

Jetzt
auch digital:
die myOBO
App!

Kabeltragsysteme



Building Connections

Digitalisierung, Energiewende, Mobilität: Die Zukunft nimmt an Fahrt auf. Wir von OBO Bettermann nehmen das Tempo auf. Und stellen als Möglichmacher Verbindungen her. Dabei entwickeln wir heute schon innovative Systeme und Lösungen für die elektronische Infrastruktur von Morgen. Zuverlässig, flexibel, nachhaltig.

OBO Bettermann gehört heute bereits zu den führenden Herstellern von Installationssystemen für die elektronische Infrastruktur von Gebäuden und Anlagen. Wenn es um den reibungslosen Fluss von Strom, Energie und Daten geht, setzen Ingenieure und Handwerker weltweit auf das umfassende Sortiment von OBO.



Mit der Markenaussage „Building Connections“ verbindet OBO über 30.000 hochwertige elektrotechnische Markenprodukte und Services zu einsatzorientierten Lösungen für Projekte in Industrie, Gewerbe und Infrastruktureinrichtungen.

OBO ist weltweit aktiv und beschäftigt mehr als 4.200 Mitarbeiter in über 60 Ländern. Der Stammsitz des 1911 gegründeten Familienunternehmens ist Minden. Über 40 Tochtergesellschaften sind in Märkten auf allen Kontinenten präsent.



Struktur verbessert, Profil geschärft



Jedes unserer Produkte trägt ein Plus in sich, das nur die Marke OBO Ihnen bieten kann. Von der Idee bis zur Endkontrolle werden diese mit hoher Kompetenz entwickelt, gefertigt und geprüft. Wir stehen Ihnen zudem auf allen Ebenen zur Seite – von der reibungslosen Logistik bis zur praxisgerechten Information! Zertifikate über die Konformität unserer Produkte mit den wichtigsten Normen und Richtlinien bieten Ihnen zusätzliche Sicherheit. Kurz: OBO hilft Ihnen weiter. Überall und in jeder Projektphase.

Damit das auch so bleibt, hinterfragen wir uns permanent selbst. Nicht zum Selbstzweck, sondern um die Anliegen jedes einzelnen Kunden noch besser bearbeiten zu können – schnell, zuverlässig, zukunftsorientiert. Von daher haben wir nicht nur unsere drei zentralen Anwendungsbereiche etabliert, sondern auch unsere Katalogstruktur überarbeitet. So können wir unsere Leistungen klarer herausstellen, die Produktnutzen besser hervorheben und die jeweilige Einsatzbereiche erlebbar machen.

OBO Produktwelten



Industrieinstallation

- Kabeltragsysteme
- Verbindungs- und Verlegesysteme
- Befestigungsmaterial



Gebäudeinstallation

- Leitungsführungssysteme
- Geräteeinbaukanäle und Säulen
- Bodeninstallationssysteme und Unterfluranwendungen
- Einbausysteme



Schutzinstallation

- Überspannungsschutz
- Äußerer Blitzschutz
- Erdung und Potentialausgleich
- Abschottungen und Kabelbandagen
- Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme
- Brandschutzkanäle



Sie haben die Wahl: Ab sofort gibt es für jede OBO Produktkategorie einen eigenen Katalog. Einfach Auswahl zusammenstellen und mit Sammelschuber bestellen.

Stets zu Diensten

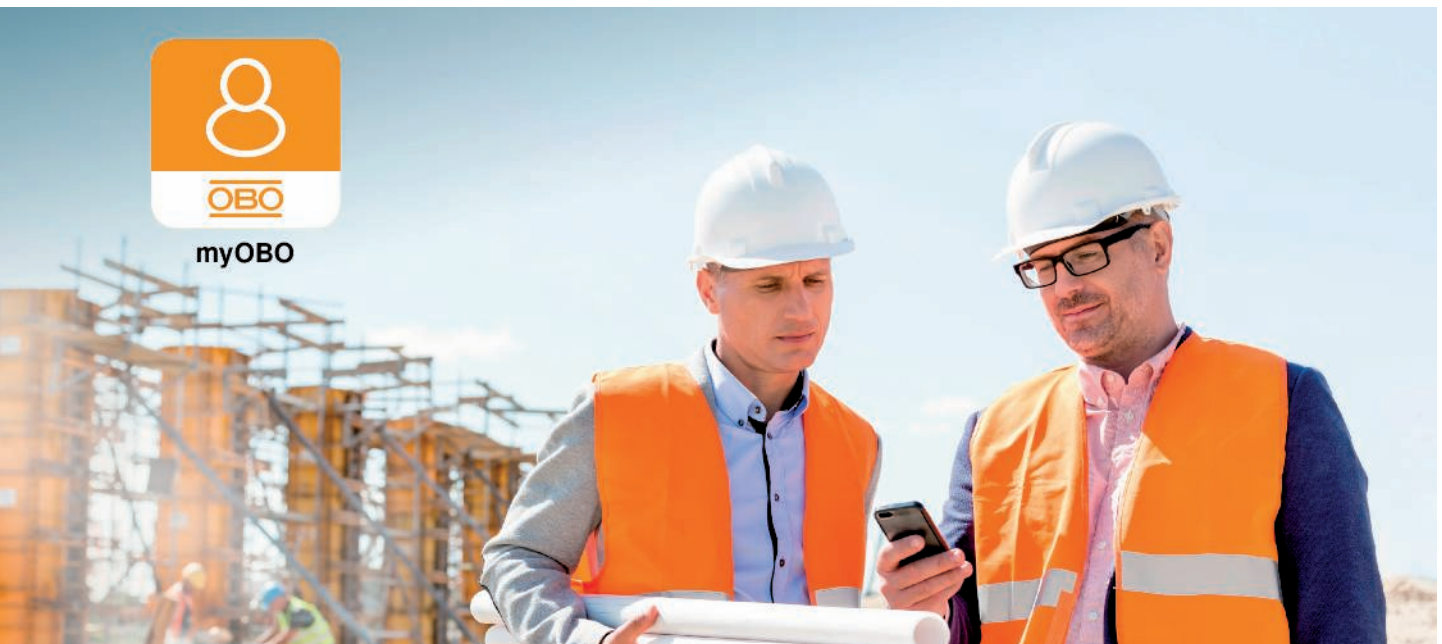
Bei Fragen zu Produkten, zur Montage oder zur Planung unterstützen wir Sie kompetent in jeder Projektphase. Damit Sie immer auf der sicheren Seite sind.

- Produkt- und Systeminformationen, digital oder gedruckt
- Auswahl- und Planungshilfen im Web, als CAD-Anwendung oder gedruckt sowie in der myOBO App
- 2-D- und 3-D-Produktdaten für die Planung
- Außendienst und Niederlassungen in 60 Ländern
- Engineering-Leistungen für Großprojekte

Unseren Kundenservice erreichen Sie unter
+49 23 71 78 99 - 20 00

Montag – Donnerstag 7:30 – 17:00 Uhr
Freitag 7:30 – 15:00 Uhr

oder per E-Mail unter: info@obo.de



Die myOBO App: voller Durchblick und Support für unterwegs

Alles im Griff für mehr Effizienz auf der Baustelle: Die myOBO App eröffnet vollen Zugriff auf den OBO Katalog – inklusive Filter- und Suchfunktionen, auch offline. Im persönlichen Projektbereich lassen sich Produkte zuordnen, verwalten und bei Bedarf direkt beim Großhandel bestellen. Für Rückfragen lässt sich der OBO Kundenservice per Anruf oder Nachricht unmittelbar aus der App kontaktieren. Erhältlich für iOS und Android.



Laden im
App Store



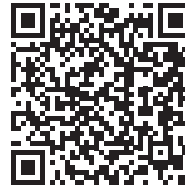
JETZT BEI
Google Play





OBO Construct: Planen war nie so einfach!

OBO Construct ist eine Sammlung von Planungstools, die speziell für Elektroinstallateure und Planer entwickelt wurden. Diese Plattform unterstützt bei der Produktkonfiguration, bietet eine Auswahlhilfe für die passenden Systeme und generiert automatisch eine entsprechende Stückliste. Mit OBO Construct können Sie somit jederzeit und überall Projekte abrufen und bearbeiten – via Smartphone, Tablet oder Desktop-PC. Eine App-Version für iOS und Android steht ebenfalls zur Verfügung.



OBO Academy: von den Grundlagen bis zur konkreten Anwendung

Die OBO Academy bietet seit vielen Jahren ein umfangreiches Fortbildungsprogramm an. Dieses verhilft Ihnen mit Informationen aus erster Hand, Praxisbezug und Expertenwissen zum entscheidenden Wissensvorsprung. In unseren Seminaren, Planertagen oder Online-Seminaren vermitteln wir Ihnen aktuelle Entwicklungen, Trends, Normen und Vorschriften – systematisch, ganzheitlich, praxisgerecht.





Virtuell planen, effizient umsetzen

Bei der Planung und Umsetzung von Elektrotechnik wird BIM (Building Information Modelling) immer wichtiger. Wir bieten unseren Partnern ab sofort die erste Lösung, die das volle Potenzial der BIM-Methode für die Praxis erschließt. Für mehr Planungseffizienz, Transparenz und Kostensicherheit bei komplexen Projekten. Lernen Sie die Vorteile von BIM@OBO jetzt kennen:

- Intelligente, nach Systemen strukturierte Bibliotheken
- Verfügbar für Revit, als Plug-in und direkt über die OBO Website
- Einfach Einbindung per Drag & Drop
- Praktische Ausgabe von Materiallisten zur direkten Bestellung
- Intuitives Bedienkonzept

Weitere Informationen erhalten Sie unter obo.de/BIM.
Willkommen in der Zukunft!



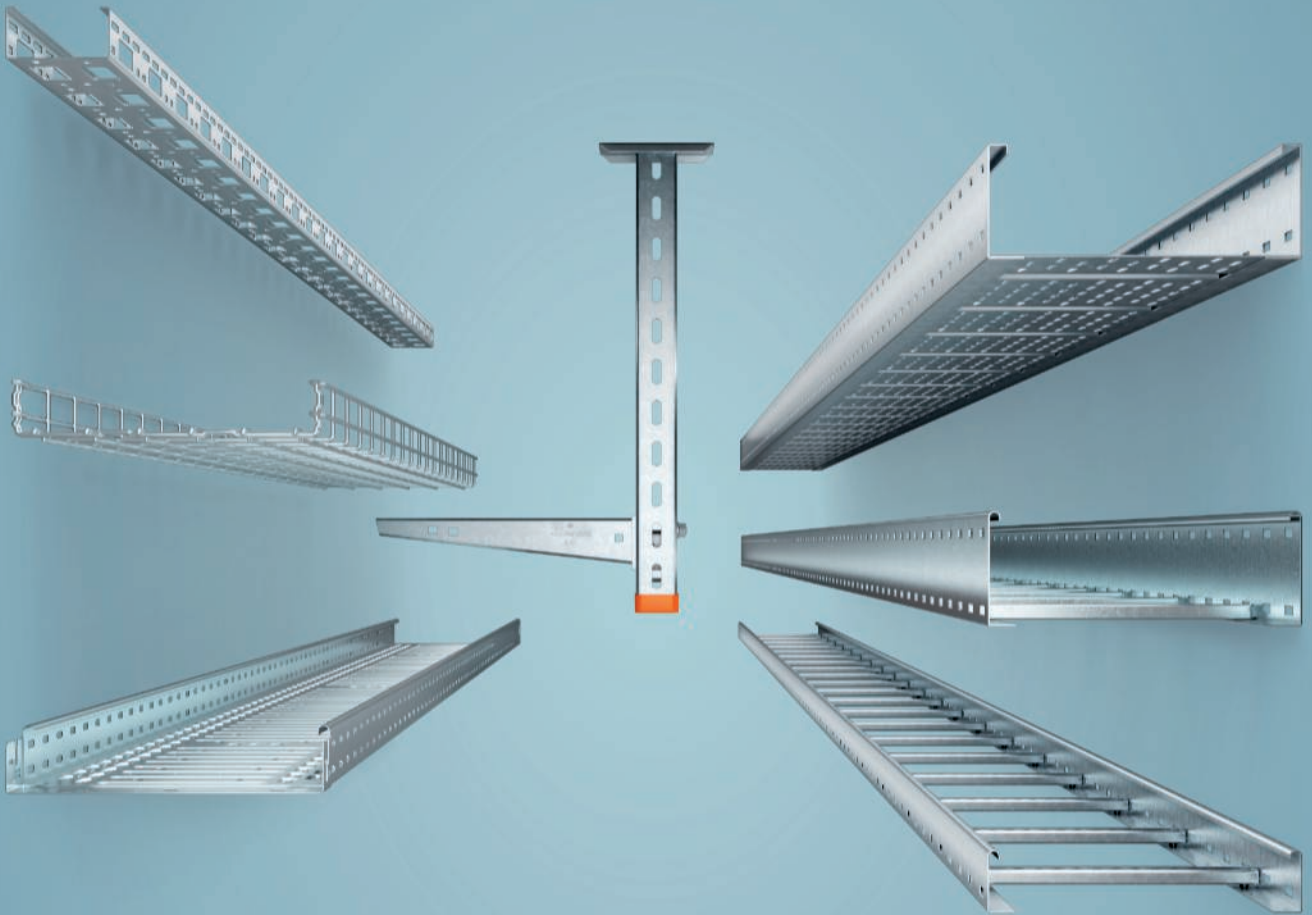


Naheliegende Lieferfähigkeit

Mit rund 38.000 m² Lagerfläche und fünf strategisch günstig platzierten Vertriebslagern stellen wir sicher, dass unsere Produkte zur richtigen Zeit am richtigen Ort sind. Unsere Logistik-Spezialisten sind für Sie im Einsatz – damit alle unsere Partner flexibel und schnellstmöglich beliefert werden können. Verlassen Sie sich drauf!

- 1** Vertriebslager Nord
Bad Fallingbommel
- 2** Vertriebslager West
Iserlohn
- 3** Vertriebslager Ost
Delitzsch
- 4** Vertriebslager Süd-West
Groß-Rohrheim
- 5** Vertriebslager Süd
Dasing





Planungshilfen

Seite 12



Kabelrinnen

Seite 62



Weitspannsysteme

Seite 210



Gitterrinnen

Seite 254



Leitersysteme

Seite 324



Leuchtenträgersysteme

Seite 394



Montagesysteme

Seite 412



Motoranschlussäule

Seite 570



Verzeichnisse

Seite 574





Industriestationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExploit_03190) / 2022/09/28 13:10:25 470018

Oberflächen und Korrosion	14
Kunststoffeigenschaften	22
Schutzarten	26
Benennungswerte elektrischer Betriebsmittel	28
Zoneneinteilung für explosionsgefährdete Bereiche	29
Kabel- und Leitungsgrößen	30
Grundlagenwerte zur Ermittlung des Kabelvolumens	31
Befestigungsschellen	32
Auswahl des richtigen Kabeltragsystems	33
Kabellast	36
Kabelverschraubungen und die DIN EN 50262	44
Informationen zu Kabel- und Leitungsbefestigung	45
Klassifizierung von Installationsrohren (nach DIN EN 61386-1)	46
Definition der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV)	48
Sicherstellung der EMV	49
Magnetische Schirmdämpfung von Kabeltragsystemen	50
Transferimpedanz von Kabeltragsystemen	51
Funktionserhalt	52
OBO Construct – Planungssoftware und Produktkonfiguratoren	56
Normen, Zertifizierungen und Prüfzeichen	57
Support und Wissen aus erster Hand	59
Alle Prüfzeichen im Überblick	60

Metall: Korrosion und Korrosionsschutz



Korrosion

(lat. *corrodere*, „zersetzen, zerfressen, zernagen“) ist aus technischer Sicht die Reaktion eines meist metallischen Werkstoffs mit seiner Umgebung, die eine messbare Veränderung des Werkstoffs bewirkt und zu einer Beeinträchtigung der Funktion eines Bauteils oder Systems führen kann.

Viele der Artikel aus dem Bereich der Industrieanlage sind aus Metall gefertigt. Metalle sind im Vergleich zu vielen anderen Werkstoffen äußerst robust und gegenüber mechanischen Kräften unempfindlicher. Die OBO-Metallprodukte bestehen aus Aluminium, Zinkdruckguss, Edelstahl oder Stahl.

Stahl (St), der am häufigsten verwendete Werkstoff, weist eine hohe Festigkeit, Elastizität sowie chemische Beständigkeit auf. Stahl ist jedoch anfällig für Korrosion und muss daher entsprechend geschützt werden.

Bei Edelstahl handelt es sich meist um legierte, sehr harte und rostfreie Stähle. Edelstähle werden nach prozentualem Anteil der Legierungen in Güteklassen unterteilt. Diese werden über die Werkstoffnummer nach DIN EN 10027 angegeben.

Aluminium (Al) verfügt als Leichtmetall über eine vergleichsweise geringe Festigkeit, dafür jedoch über eine gute elektrische Leitfähigkeit und eine hohe Korrosionsbeständigkeit.

Zinkdruckgussbauteile (Zn) weisen eine hohe Festigkeit und Härte auf. Durch das Fertigungsverfahren ist es möglich, sehr präzise Bauteile zu fertigen, die über eine gute Korrosionsbeständigkeit verfügen.

Korrosionsschutz

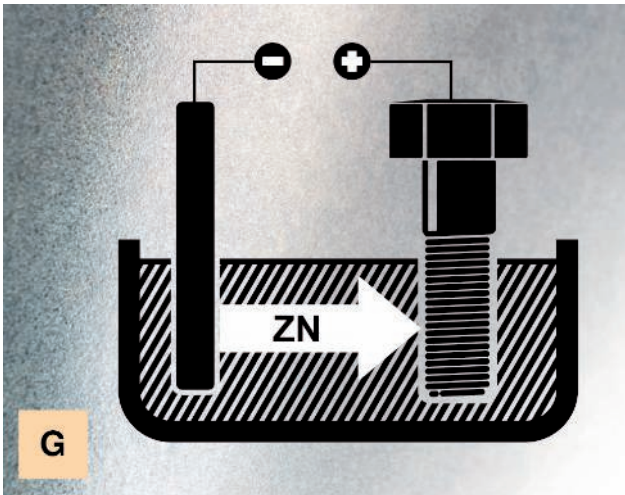
Als Korrosionsschutz bezeichnet man Maßnahmen zur Vermeidung von Schäden, die durch Korrosion an metallischen Bauteilen hervorgerufen werden können. Da eine absolute Korrosionsbeständigkeit nicht erreicht werden kann, zielen die ergriffenen Schutzmaßnahmen im Allgemeinen darauf, die Geschwindigkeit des korrosiven Angriffs so weit zu verringern, dass eine Schädigung des Bauteils während seiner Lebensdauer vermieden werden kann.

Passiver Korrosionsschutz umfasst alle Maßnahmen, die eine abschirmende Wirkung gegen korrosive Medien erzielen. Dies erreicht man u. a. durch einen geeigneten Überzug. So werden bei OBO die meisten Stahlprodukte mit einer Zinkschicht gegen Korrosion geschützt. Diese Zinkschicht kann anhand verschiedener Verfahren auf das Bauteil aufgebracht werden.

Zinklamellenüberzug

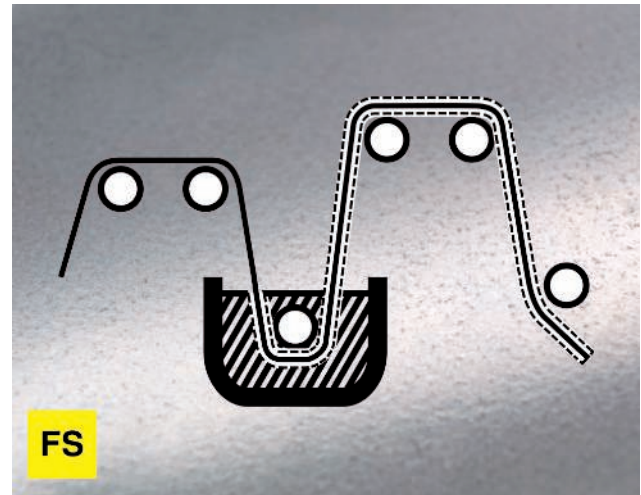
Zinklamellenüberzüge sind nicht-elektrolytisch aufgetragene Beschichtungen. Sie bieten einen kathodischen Schutz und damit einen sehr hohen Korrosionsschutz, Gleichzeitig besteht nicht die Gefahr eines wasserstoffinduzierten Bruchs. Aufgrund dieser Eigenschaften wird die Beschichtungsart bei Verbindungsbauteilen mit hoher Festigkeitsklasse oder Konstruktionsteilen mit hoher Zugfestigkeit eingesetzt. Die geringe Schichtdicke des Zinklamellenüberzugs ermöglicht eine dünn-schichtige und homogene Oberfläche, die insbesondere für die Leihaltigkeit von Gewinden wichtig ist. Mit dieser Beschichtung wird für die Verbindungselemente eine Beständigkeit von 480 h im Salzsprühnebeltest erreicht.

Verzinkungsarten



Galvanische Verzinkung – Elektrolytische Verzinkung gemäß & DIN EN ISO 2081

Bei der galvanischen bzw. elektrolytischen Verzinkung werden Werkstücke nicht in eine Zinkschmelze, sondern in einen Zinkelektrolyten eingetaucht, wobei das Aufbringen des Zinküberzugs mittels Gleichstroms erreicht wird.



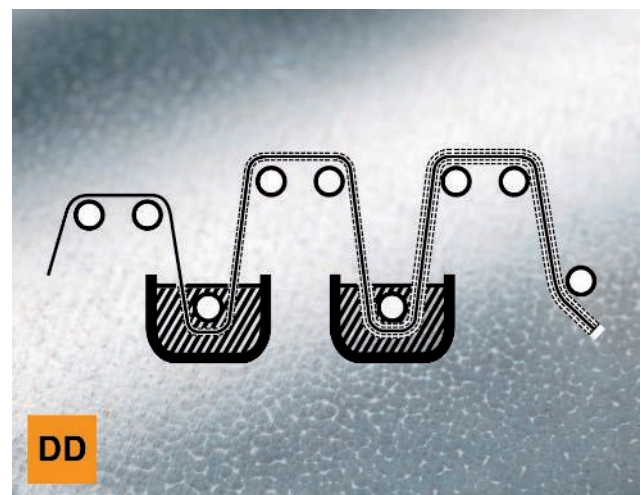
Bandverzinkung – Feuerverzinkung nach dem Bandverzinkungsverfahren gemäß DIN EN 10346 (Ehem. DIN EN 10147 und DIN EN 10142)

Beim kontinuierlichen Feuerverzinken, auch Bandverzinken oder Sendzimir-Verzinken genannt, wird Stahlblech in einem Endlosverfahren verzinkt.



Tauchfeuerverzinkung – Feuerverzinkung nach dem Tauchverfahren gemäß DIN EN ISO 1461

Beim Stückverzinken werden zumeist vorgefertigte Stahlteile durch Eintauchen in eine Schmelze aus flüssigem Zink bei 450 °C überzogen.



Schmelztauchveredelung – Zink-Aluminium-Überzug nach DIN EN 10346

Im Unterschied zu den herkömmlichen Beschichtungssystemen durchläuft das zu verzinkende Material beim Double Dip-Verfahren nacheinander zwei Bäder: Das erste enthält reines Zink, das zweite eine Zink-Aluminium-Legierung.

Oberflächenprüfung und Korrosivitätskategorien



Klassifizierung Korrosionsfestigkeit

Alle Systembauteile müssen eine ausreichende Beständigkeit gegen Korrosion in Übereinstimmung mit der Norm DIN EN 61537 aufweisen. Die Ermittlung der Mindestzinkschichtstärken resultiert aus einer Messung. Die Eingruppierung in die jeweilige Klasse findet sich in der Tabelle „Klassifizierung der Korrosionsfestigkeit“. In der Tabelle „Korrosivitätskategorien nach DIN EN ISO 12944“ werden das Einsatzgebiet und der zu erwartende Zinkabtrag dargestellt.

Einstufung Korrosionsbeständigkeit

Alle Bauteile müssen je nach Umgebung eine ausreichende Beständigkeit gegen Korrosion in Übereinstimmung mit der Norm DIN EN 61537 aufweisen. So werden Korrosivitätskategorien z. B. mit der Salzsprühnebelprüfung bestimmt. Bei dem Verfahren werden Bauteile über einen bestimmten Zeitraum mit Salz besprüht. Der entstandene Rostgrad ist Grundlage für die Zuordnung zu einer Korrosivitätskategorie, das heißt, in welcher Umgebung das Bauteil korrosionsbeständig ist.



Klassifizierung der Korrosionsfestigkeit (aus dem Vorentwurf der DIN EN 61537)

Klasse	Referenz-Werkstoff und Oberflächenbehandlung
0*	keine
1	elektroplatiert bis zu einer Mindestdicke von 5 µm
2	elektroplatiert bis zu einer Mindestdicke von 12 µm
3	vorgalvanisiert bis Grad 275 nach EN 10327 und EN 10326
4	vorgalvanisiert bis Grad 350 nach EN 10327 und EN 10326
5	endgalvanisiert auf eine Zinkbeschichtungsdicke von (Minimum) 45 µm nach ISO 1461
6	endgalvanisiert auf eine Zinkbeschichtungsdicke von (Minimum) 55 µm nach ISO 1461
7	endgalvanisiert auf eine Zinkbeschichtungsdicke von (Minimum) 70 µm nach ISO 1461
8	endgalvanisiert auf eine Zinkbeschichtungsdicke von (Minimum) 85 µm nach ISO 1461 (üblicherweise hochlegierter Siliziumstahl)
9A	nichtrostender Stahl, hergestellt nach ASTM: A 240/A 240M - 95 a Bezeichnung S30403 oder EN 10088 Grad 1-4301 ohne eine Endbehandlung**
9B	nichtrostender Stahl, hergestellt nach ASTM: A 240/A 240M - 95 a Bezeichnung S31603 oder EN 10088 Grad 1-4301 ohne eine Endbehandlung
9C	nichtrostender Stahl, hergestellt nach ASTM: A 240/A 240M - 95 a Bezeichnung S30403 oder EN 10088 Grad 1-4301 mit Endbehandlung**
9D	nichtrostender Stahl, hergestellt nach ASTM: A 240/A 240M - 95 a Bezeichnung S31603 oder EN 10088 Grad 1-4404 mit Endbehandlung**

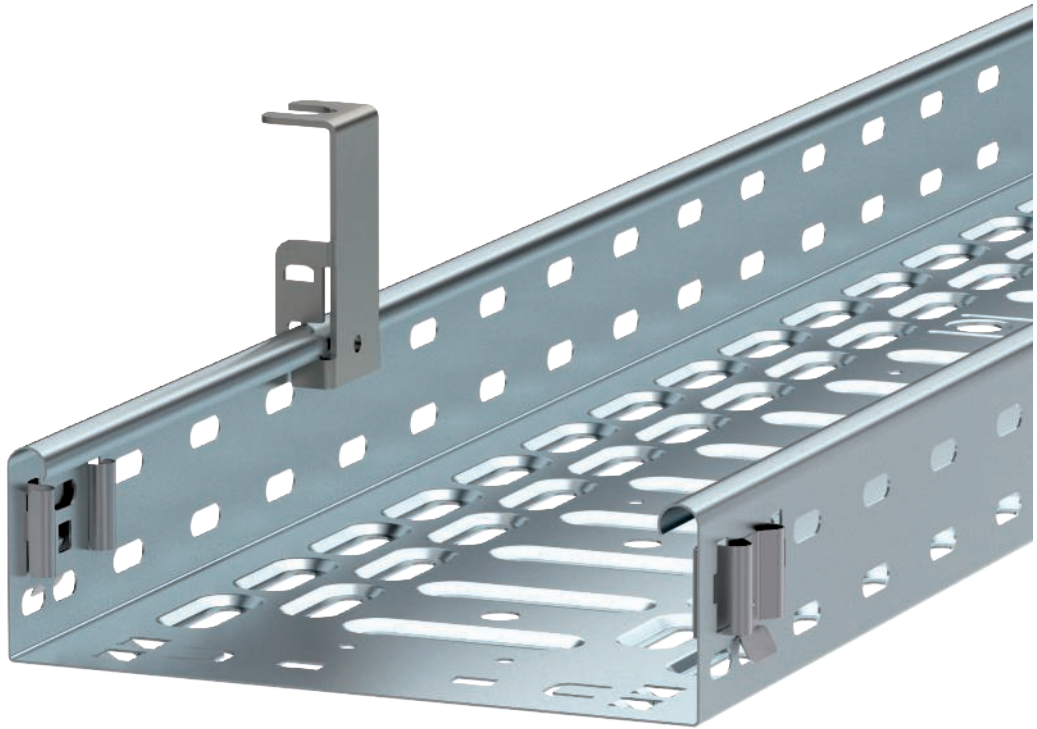
* Gilt bei Werkstoffen, die keine deklarierte Korrosionsfestigkeitsklassifizierung haben.

** Der Endbehandlungsprozess wird eingesetzt, um den Schutz gegen Spaltsprungkorrosion und die Kontaminierung anderer Stähle zu verbessern.

Korrosivitätskategorien nach DIN EN ISO 12944

Korrosivitätskategorie	Typische Umgebung innen	Typische Umgebung außen	Korrosionsbelastung	Durchschnittlicher Zinkabtrag
C 1	Geheizte Gebäude mit neutralen Atmosphären, z. B. Büros, Läden, Schulen, Hotels.	-	unbedeutend	<0,1 µm/a
C 2	Ungeheizte Gebäude, wo Kondensation auftreten kann, z. B. Lager, Sporthallen.	Atmosphäre mit geringer Verunreinigung. Meistens ländliche Bereiche.	gering	0,1 bis 0,7 µm/a
C 3	Produktionsräume mit hoher Feuchte und etwas Luftverunreinigung, z. B. Anlagen zur Lebensmittelherstellung, Wäschereien, Brauereien, Molkereien.	Stadt- und Industrielatmosphäre, mäßige Verunreinigungen durch Schwefeldioxid, Küstenbereiche mit geringer Salzbelastung.	mäßig	0,7 bis 2,1 µm/a
C 4	Chemieanlagen, Schwimmbäder, Bootsschuppen über Meerwasser.	Industrielle Bereiche und Küstenbereiche mit geringer Salzbelastung.	stark	2,1 bis 4,2 µm/a
C 5-I	Gebäude oder Bereiche mit nahezu ständiger Kondensation und mit starker Verunreinigung.	Industrielle Bereiche mit hoher Feuchte und aggressiver Atmosphäre.	sehr stark (Industrie)	4,2 bis 8,4 µm/a
C 5-M	Gebäude oder Bereiche mit nahezu ständiger Kondensation und mit starken Verunreinigungen.	Küsten- oder Offshorebereiche mit Salzbelastung.	sehr stark (Meer)	>4,2 bis 8,4 µm/a

Kontaktkorrosion



Werden zwei unterschiedliche Metalle leitend miteinander verbunden, kann es zur Kontaktkorrosion kommen. Diese stellt eine beträchtliche Gefahr für die Belastbarkeit und Haltbarkeit der verwendeten Bauteile dar.

Die Stärke der Kontaktkorrosion wird in großem Maße durch die Höhe des Potentialunterschiedes zwischen den Kontaktpartnern bestimmt. Ab einem Potentialunterschied von 100 mV tritt Kontaktkorrosion auf und der anodische (elektronegativer) Partner ist korrosionsgefährdet. Daher sollten stark unedle Metalle nie in Kontakt mit edlen Metallen gebracht werden.

Weitere Kriterien der Kontaktkorrosion:




- Höhe des elektrischen Widerstands zwischen den Kontaktpartnern. Je höher der Widerstand, desto geringer die Kontaktkorrosion. Positiv bei Al und Ti.
- Auftreten eines Elektrolyten. Ein Elektrolyt, wie z. B. Schwitzwasser oder Kondensat, greift die Schutzschichten an und erhöht die Leitfähigkeit. Schmutz verstärkt diese Wirkung durch gelöste Ionen.
- Dauer der Einwirkung des Elektrolyten. Je länger der Elektrolyt wirken kann, desto stärker die Korrosion.
- Die Flächenverhältnisse der Kontaktpartner beeinflussen die Stromdichte. Günstig ist ein kleines Flächenverhältnis des „edleren“ zum „unedleren“ Kontaktpartner.
- Unterschiedliche Umgebungen bzw. Atmosphären können die Gefahr einer Kontaktkorrosion unterschiedlich stark erhöhen/beeinflussen.

Anwendungsorte



Ob im Innen- oder Außenbereich, in aggressiven Atmosphären oder unter besonderen hygienischen Bedingungen: Je nach Anforderung bietet OBO die optimale Oberflächen- und Materialausführung für Ihre Installation. OBO-Metallprodukte werden aus hochwertigem Stahlblech bzw. Stahldraht gefertigt und

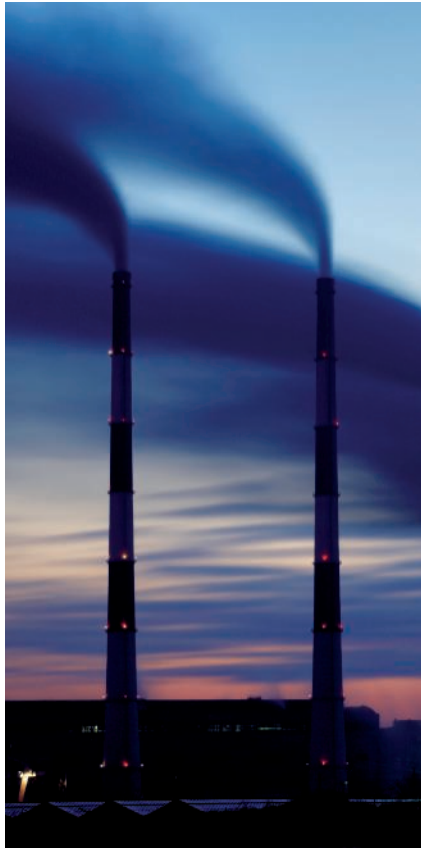
sind in verschiedenen Oberflächenausführungen lieferbar. Unterschiedliche Vergütungs- bzw. Beschichtungsverfahren sorgen für maßgeschneiderten Korrosionsschutz, abgestimmt auf den jeweiligen Einsatzzweck:

Anwendung	Material	Oberflächenschutz
Innenbereich 	St Stahl	L Lackiert/pulverbeschichtet
	St Stahl	FS Bandverzinkt DIN EN 10346
	St Stahl	G Galvanisch/elektrolytisch verzinkt DIN EN ISO 2081
Außenbereich 	St Stahl	FT Feuerverzinkt DIN EN 1461
	St Stahl	DD Feuerverzinkt DIN EN 1461
	VA Edelstahl A2	
	VA Edelstahl A4	
Besonders korrosive Bereiche 	VA Edelstahl A2	
	VA Edelstahl A4	

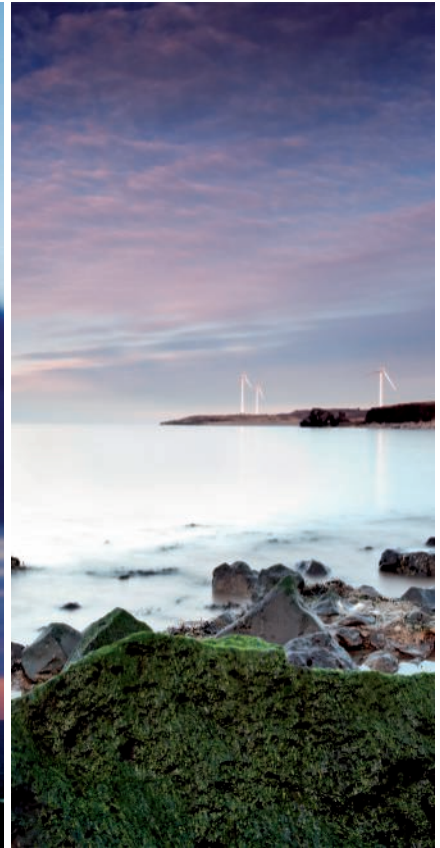
Kontaktkorrosion in unterschiedlichen Umgebungen



Landklima



Industrielatmosphäre



Meeresklima

klein/groß	Zn	FT	Al	Cu	VA	CuZn
Zn		✓	○	✗	✗	○
FT	✓		○	✗	✗	○
Al	✓	✓		✗	✗	○
Cu	✓	✓	✓		✓	✓
VA	✓	✓	✓	✓		✓
CuZn	✓	✓	✓	✓	✓	

✓ Keine bis geringe Korrosion

○ Mäßige Korrosion

✗ Starke Korrosion

Voraussetzung für die Korrosion ist ein leitfähiges Medium, welches die Metallkombination verbindet. Je feuchter und verunreinigter die Atmosphäre ist, desto stärker ist die Kontaktkorrosion ausgeprägt.



Oberflächen für besondere optische Vorgaben oder spezielle Umweltbelastungen



Einsatzgebiete mit besonderen optischen Vorgaben oder speziellen Umweltbelastungen

Der Einsatz farblich beschichteter Produkte wird immer beliebter. Die Beschichtung kann aus optischen Gesichtspunkten oder Korrosionsschutzgründen erfolgen.

Farbliche Beschichtungen aus Korrosionsschutzgründen

- Produkte in FT (tauchfeuerverzinkter Ausführung)
- sämtliche RAL-Farben erhältlich
- Beschichtung der Sichtflächen oder des kompletten Systems
- bei offener Verlegung passend zur Farbgestaltung des Bauwerks
- Trennung von verschiedenen Spannungen/Funktionen (z. B. blau Netz 230/400 V, rot Schwachstrom wie Telefonleitungen und EDV)

Farblich beschichtete Systeme sind nicht speziell im Produktkatalog Industrieinstallation ausgewiesen. Angaben dazu stellt Ihnen unsere telefonische Hotline unter

+49 23 71 78 99 - 20 00 gerne zur Verfügung.

Kunststoff: Materialien und Eigenschaften

Grundsätzlich werden drei Kunststoffarten unterschieden: Thermoplast, Elastomer und Duroplast.

Thermoplaste

auch Plastomere genannt, sind Kunststoffe, die sich in einem bestimmten Temperaturbereich (thermo-plastisch) verformen lassen. Dieser Vorgang ist reversibel, das heißt, er kann durch Abkühlung und Wiedererwärmung bis in den schmelzflüssigen Zustand theoretisch beliebig oft wiederholt werden. Ein weiteres Alleinstellungsmerkmal ist die Schweißbarkeit von Thermoplasten.

Elastomere

sind formfeste, aber elastisch verformbare Kunststoffe. Diese Kunststoffe können sich bei Zug- und Druckbelastung elastisch verformen, finden aber danach wieder in ihre ursprüngliche Gestalt zurück. Elastomere finden Verwendung als Material bei Dichtungen oder Membraneinführungen.

Duroplaste

auch Duromere genannt, sind Kunststoffe, die nach ihrer Aushärtung nicht mehr verformt werden können. Artikel aus Duroplast sind harte, glasartige (spröde) Polymerwerkstoffe mit einer hohen thermomechanischen Festigkeit.

Eigenschaften

Für welchen Einsatzbereich die OBO-Produkte aus Kunststoff geeignet sind, ist vor allem von den Eigenschaften des verwendeten Materials abhängig. Die wichtigsten Materialeigenschaften sind:

- Temperaturbeständigkeit
- Spannungsrissgefahr
- Chemikalienbeständigkeit
- Halogenfreiheit
- UV-Beständigkeit
- Flammwidrigkeit

		Werkstoff	Max. Temperaturbeständigkeit dauernd	Max. Temperaturbeständigkeit kurzzeitig	Min. Temperaturbeständigkeit statisch
Thermoplast	ABS/ASA	Acrylnitril-Butadien-Styrol	70°C	85°C	-40°C
	EVA	Ethylvinylacetat	55°C	70°C	-50°C
	PA	Polyamid	120°C	150°C	-40°C
	PA/GF	Polyamid, glasfaserverstärkt	120°C	160°C	-20°C
	PBPT	Polybutylenterephthalat	120°C	140°C	-40°C
	PC	Polycarbonat	110°C	125°C	-35°C
	PE	Polyethylen	70°C	90°C	-40°C
	PP	Polypropylen	90°C	110°C	-30°C
	PS	Polystyrol	70°C	80°C	-10°C
	PVC	Polyvinylchlorid	65°C	80°C	-30°C
Elastomere	NBR/SBR	Kautschuk-Mischung	100°C	110°C	-40°C
	NBR	Nitril-Kautschuk	100°C	110°C	-30°C
Duroplast	UF	Duroplast, Aminoplast Typ 131.5	65°C	90°C	-40°C
	MF	Duroplast, Melaminharz Typ 150	80°C	110°C	-40°C



Kunststoff: Spannungsrissegefahr und Chemikalienbeständigkeit

Spannungsrissegefahr

Medium	ABS/ASA	UF	MF	EVA	NBR SBR	NBR	PA	PA/GF	PBPT	PC	PE	PP	PS	PVC
Spannungsrissegefahr	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	✓	!	✓	✗	○

Gefahr von Spannungsrisse: ✓ kaum ○ gering ! hoch ✗ sehr groß

Chemikalienbeständigkeit

Medium	ABS/ASA	UF	MF	EVA	NBR SBR	NBR	PA	PA/GF	PBPT	PC	PE	PP	PS	PVC
Mineralöl	✓	✓	✓	○	✓	○	✓	✓	✓		○	○	○	✓
Fett	✓	✓	✓	✓	✓	○	✓	✓	✓				○	✓
Benzol	!	✓	✓	○	✓	!	✓	✓	○	!	!	○	!	!
Lösungsmittel	!						✓	✓	○				!	!
Ameisensäure	✓	!									!	○		
Zitronensäure	✓	!		○							!			
Milchsäure	✓	!		○							!	○	!	!
Salzsäure	○	!									✓			!
Schwefelsäure	○	!									✓			!
Aceton	!	✓					✓	✓	○	!	!	○	!	!
Benzin	!	✓	✓	○	○	!	✓	✓	✓	✓	!	○	!	✓
Buttersäure	!	!		○							!	○		!
Chlor	!						!	!	!	!	!	!	!	
Essigsäure	!	!		○							!		!	
Salpetersäure	!	!									✓		!	
Ester		✓	✓	○	!	!								
Alkohol		✓	✓	○			✓						✓	
Schwache Laugen		✓	✓	✓	✓	✓	○	○	!		✓	✓		✓
Schwache Säuren		○	○	✓	✓	✓	!	!	✓	✓	✓			✓
Äther		✓	✓	○									!	
Wasser		✓	✓	✓	✓	✓								
Starke Säuren		!	!	○					!	!	!			!
Starke Laugen		!	!	✓					!		✓	✓		✓
Flußsäure				○							✓			
Parafin-Kohlenwasserstoff				○								○		
Halogenalkane				!										
Ketone				!	!								!	
Aldehyde				✓										
Organische Säuren				○							!	○		
Wasser/Seewasser					✓	✓								
Dieselmotorenöl							✓	✓	✓		○	○	!	
Ammoniak									○				!	

Beständigkeit: ✓ beständig ○ bedingt beständig ! unbeständig

Industrieanlagen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kunststoff: Materialeigenschaften



Halogenfreiheit

Schätzungen gehen davon aus, dass ca. 95 Prozent der Brandopfer nicht durch die unmittelbare Einwirkung von Feuer, sondern durch Rauchvergiftungen zu Tode kommen. Zusätzlich verursachen die bei Feuern entstehenden korrosiven Brandgase immense Sachschäden und können die Struktur eines Gebäudes nachhaltig schädigen. In öffentlichen Bereichen (Rettungswege, Aufzüge etc.) sollten oder müssen deshalb grundsätzlich halogenfreie Installationssysteme eingesetzt werden. Diese halogenfreien Systeme sind in ihrer chemischen Zusammensetzung so ausgelegt, dass

sie im Brandfall weniger schädliche (toxische/korrosive) Gase entwickeln, die sich in Verbindung mit Löschmitteln zu Salzsäure umwandeln könnten. Im Sinne der Norm DIN VDE 0472 bedeutet das, dass Materialien als halogenfrei gelten, wenn „die Masseanteile für die Halogene Chlor, Brom und Jod, berechnet als Chlor $\leq 0,2$ % und für Fluor $\leq 0,1$ % sind. OBO Bettermann bietet ein breites Spektrum an halogenfreien Artikeln an, durch deren Einsatz Personen- und Sachschäden im Brandfall auf ein Minimum reduziert werden können.



UV-Beständigkeit

Installationen im Freien sollten im Hinblick auf den Montageort und die Auswahl der Installationsmaterialien immer besonders kritisch betrachtet werden. Viele Kunststoffe werden durch Ultraviolettstrahlung geschädigt, woraufhin sie vergilben und/oder verspröden oder ihre Elastizität verlieren. Kunststoffe können aber durch die Zugabe von Lichtschutzmittel gegen eine Schädigung durch ultraviolettes Licht geschützt werden.

Die Artikel aus UV-beständigen Materialien sind deshalb gesondert gekennzeichnet. Generell müssen bei der Installation im Freien neben der UV-Strahlung aber auch andere Umwelteinflüsse mitberücksichtigt werden. Faktoren wie max. Temperaturen, Häufigkeit von (extremen) Temperaturwechseln, Luftfeuchtigkeit und auch der Einsatz-/Montageort (Wohnungsbau, Industrie, Stadt, Region, Kontinent) spielen hier eine wichtige Rolle.



Flammwidrigkeit/Feuerbeständigkeit

Als flammwidrig werden Materialien bezeichnet, die die Ausbreitung von Feuer verhindern oder dagegen hinreichend widerstandsfähig sind. Nach DIN EN 60695-2-11 (VDE0471 Teil 2-11) muss Elektro-Verbindungsmaterial einer Glühdrahtprüfung unterzogen werden, die die Brandgefahr des Enderzeugnisses beurteilt. Bei der Glühdrahtprüfung wird ein glühender

Draht (Temperatur siehe Tabelle unten) für die Dauer von 30 Sekunden in das zu prüfende Bauteil eingeführt und wieder entfernt. Spätestens nach weiteren 30 Sekunden muss das Objekt, sofern es angefangen hat zu brennen, wieder erloschen sein, damit die Flammwidrigkeit gegeben ist.



Arten der Installationstechnik

Arten der Prüflinge Prüftemperaturen in °C	Aufputz	Unterputz	Imputz	Hohlwand/ Möbel	Betonbau	Installationskanal
Verbindungs Dosen	650	650	750	850	650	750
Gerätedosen und Geräteverbindungs Dosen	750	650	-	850	650	750
Deckenleuchten-, Verbindungs- und Anschluss Dosen	750	650	-	850	650	750
Wandleuchten-Anschluss Dosen	750	650	-	850	650	750
Geräteanschluss Dosen	750	650	-	850	650	750
Verbindungs muffen	750	-	-	-	-	750
Isolierteile, die Träger aktiver Teile sind	960	-	-	-	-	-
Deckel für Installations Dosen	750	-	-	-	-	-

Schutzarten



IP-Schutzart

Mit der IP-Schutzart wird angegeben, inwieweit ein Bauteil gegen Berührungen und Fremdkörper sowie das Eindringen von Wasser geschützt ist. Die IP-Schutzarten sind in der Norm DIN EN 60529 (VDE 0470 Teil1) geregelt. Die IP-Angabe besteht immer aus zwei Kennziffern.

Die erste Kennziffer bezeichnet den Berührungs- und Fremdkörperschutz. Sie gibt einerseits an, inwieweit ein Gehäuse den Zugang zu gefährlichen Teilen verhindert, indem das Eindringen von Körperteilen oder Gegenständen, die von einem Menschen gehalten werden, verhindert oder begrenzt wird. Andererseits gibt sie an, inwieweit das Gehäuse die installierten Betriebsmittel vor dem Eindringen von festen Fremdkörpern schützt.

Schutzgrad

erste Kennziffer	...gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen	...gegen feste Fremdkörper
0	geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit dem Handrücken	nicht geschützt
1	geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Finger	geschützt gegen feste Fremdkörper 50 mm Durchmesser und größer
2	geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Werkzeug	geschützt gegen feste Fremdkörper 12,5 mm Durchmesser und größer
3	geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht	geschützt gegen feste Fremdkörper 2,5 mm Durchmesser und größer
4	geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht	geschützt gegen feste Fremdkörper 1,0 mm Durchmesser und größer
5	geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht	staubgeschützt
6	geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht	staubdicht



Die zweite Kennziffer bezeichnet den Schutz gegen Wasser. Sie gibt an, inwieweit das Betriebsmittel vor eindringendem Wasser und den daraus resultierenden Schäden geschützt ist.

Schutzgrad gegen Eindringen von Wasser mit schädlicher Wirkung

zweite Kennziffer	Kurzbeschreibung	Definition
0	nicht geschützt	-
1	geschützt gegen Tropfwasser	Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädlichen Wirkungen haben
2	geschützt gegen Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15° geneigt ist.	Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädlichen Wirkungen haben, wenn das Gehäuse um einen Winkel bis zu 15° beiderseits der Senkrechten geneigt ist.
3	geschützt gegen Sprühwasser	Wasser, das in einem Winkel von 60° beiderseits der Senkrechten gesprüht wird, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
4	geschützt gegen Spritzwasser	Wasser, das aus jeder Richtung gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
5	geschützt gegen Strahlwasser	Wasser, das aus jeder Richtung als Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
6	geschützt gegen starkes Strahlwasser	Wasser, das aus jeder Richtung als starker Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
7	geschützt gegen die Wirkungen beim zeitweiligen Untertauchen in Wasser	Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkungen verursacht, wenn das Gehäuse nicht unter genormten Druck- und Zeitbedingungen zeitweilig in Wasser untergetaucht ist.
8	geschützt gegen die Wirkungen beim dauernden Untertauchen in Wasser	Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkungen verursacht, wenn das Gehäuse dauernd unter Wasser getaucht ist unter Bedingungen, die zwischen Hersteller und Anwender vereinbart werden müssen. Die Bedingungen sind jedoch schwieriger zu erfüllen als für die Kennziffer 7.



IK-Code

Der IK-Code nach DIN EN 50102 kennzeichnet den Schutzgrad von Gehäusen gegen äußere mechanische Beanspruchungen. Er setzt sich aus den Codebuchstaben IK und einer zweistelligen Zifferngruppe von 00 bis 10 zusammen. Jede Zifferngruppe steht für einen Beanspruchungsenergiewert in Joule (J). Der IK-

Code gilt grundsätzlich für das vollständige Gehäuse, das den Schutz von Betriebsmitteln gegen schädliche Auswirkungen mechanischer Beanspruchungen gewährleistet. Geprüft werden die Gehäuse durch Schlagbeanspruchung mit unterschiedlichen Prüfhämmern.

IK-Code	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Beanspruchung Energiewert [J]	-	0,15	0,20	0,35	0,50	0,70	1	2	5	10	20

Benennungswerte elektrischer Betriebsmittel



Bei der Verwendung von Kabelabzweiggästen, Verbindungsboxen und Verbindungsklemmen werden die Betriebsmittel mit Benennungswerten eingeteilt. Bei der Kennzeichnung unterscheidet man die maximal zulässige Spannung (Nennspannung), den maximal zulässigen

Strom (Nennstrom), und den maximal zulässigen Querschnitt (Nennquerschnitt) der zu klemmenden Leitungen und Kabel.

**2,5
mm²**

Nennquerschnitt

Größter geprüfter zulässiger Querschnitt der anzuschließenden Leitungen.

**16
A**

Nennstrom

Der Nennstrom ist der höchste zulässige Betriebsstrom, der dauernd über die dafür gekennzeichneten Anschlüssen (z. B. Klemmen) geführt werden darf.

**660
V**

Nennspannung

Größte zulässige Spannung an der Verbindungsstelle.

Neben den Benennungswerten sind beispielsweise auch die Anzahl der Einführungen bei Kabelabzweiggästen und die Polzahl von Klemmverbindungen mögliche Kennzeichnungen.

12

Polzahl

Anzahl der Verbindungsstellen der Klemmverbindung.

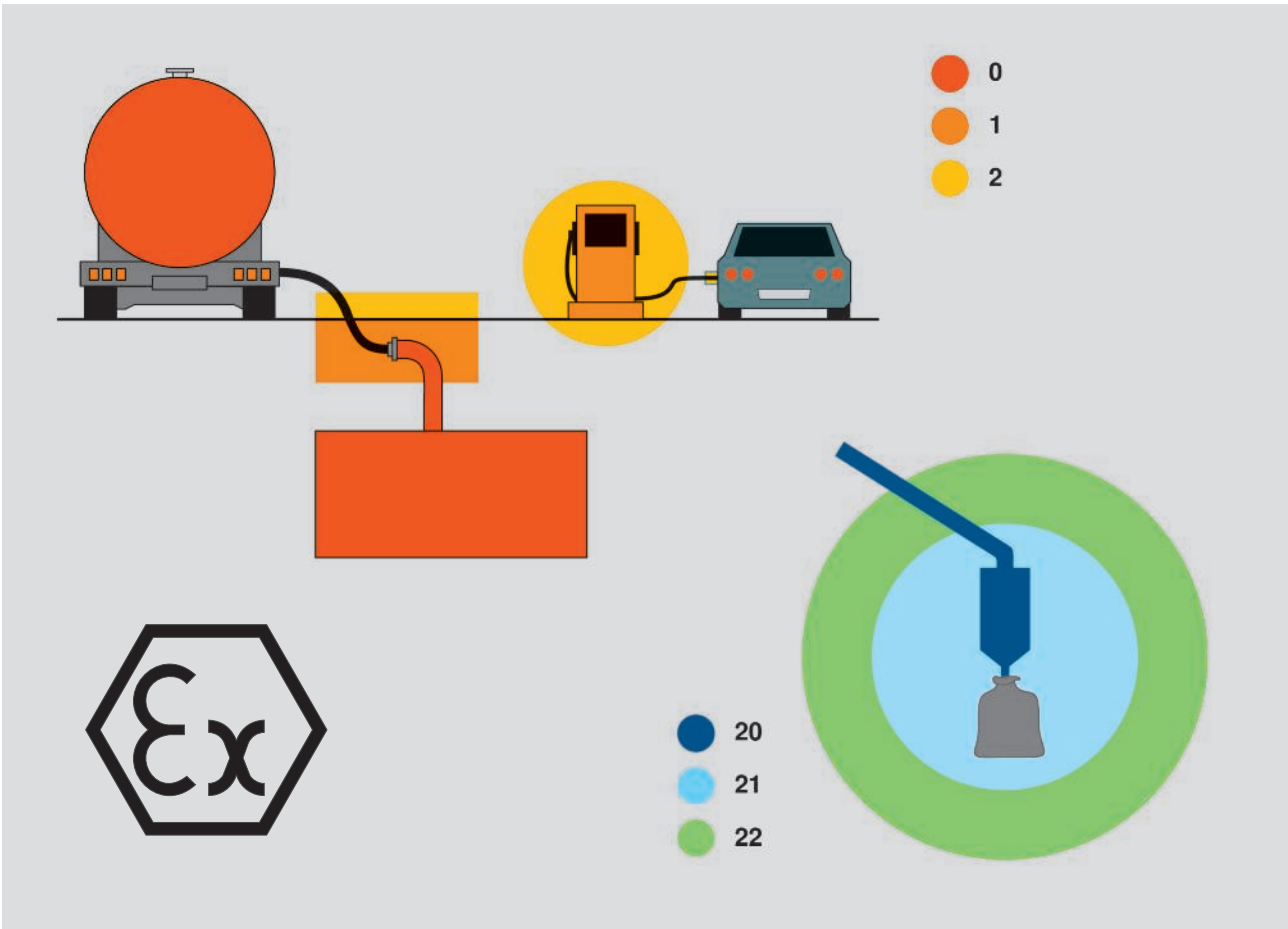
7

Anzahl Einführungen

Anzahl der Einführungen in einen elektrischen Verbindungskasten oder eine Verbindungsbox.



Zoneneinteilung für explosionsgefährdete Bereiche



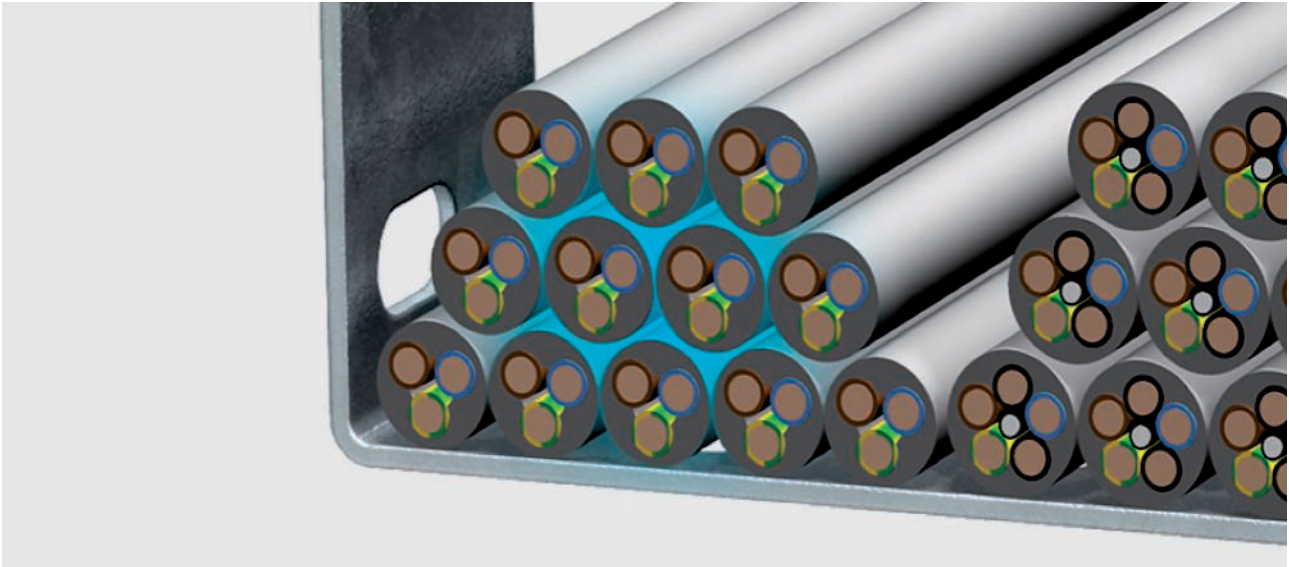
Produkte, die in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden, müssen den ATEX-Richtlinien entsprechen. Die ATEX Betriebsrichtlinie 1999/92/EG definiert die Mindestvorschriften zur Verbesserung des Gesundheitsschutzes und der Sicherheit der Arbeitnehmer, die durch explosionsfähige Atmosphäre

gefährdet werden können. Diese Richtlinie teilt Bereiche mit gefährlicher explosionsfähiger Atmosphäre in Zonen ein. Ex-geprüfte Produkte dürfen entsprechend ihrer Zulassung in den jeweiligen Zonen eingesetzt werden.

Zoneneinteilung der Gerätegruppe II (Übertage)

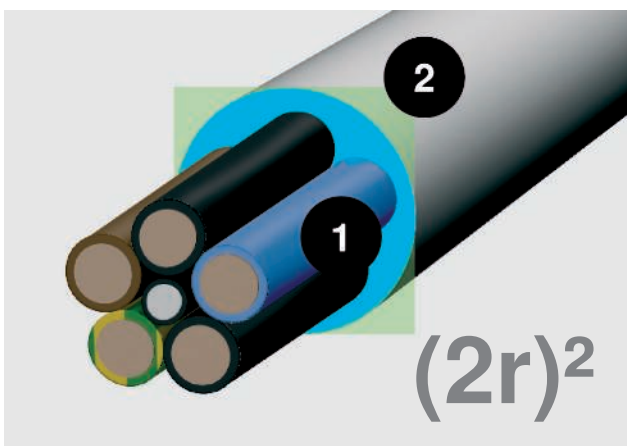
Gas	Staub
Explosionsfähige Gasatmosphäre, Zoneneinteilung nach DIN EN 60079-10	Explosionsfähige Staub-Luft-Gemische, Zoneneinteilung nach DIN EN 61214-10
Zone 0	Zone 20
Bereich, in dem ständig, langfristig oder häufig eine explosionsfähige Atmosphäre aus Gas vorhanden ist.	Bereich, in dem ständig, langfristig oder häufig eine explosionsfähige Atmosphäre aus Staub/Luft vorhanden ist.
Zone 1	Zone 21
Bereich, in dem damit zu rechnen ist, dass eine explosionsfähige Atmosphäre aus Gas bei normalem Betrieb gelegentlich auftritt.	Bereich, in dem damit zu rechnen ist, dass eine explosionsfähige Atmosphäre aus Staub/Luft bei normalem Betrieb gelegentlich auftritt.
Zone 2	Zone 22
Bereich, in dem damit zu rechnen ist, dass eine explosionsfähige Atmosphäre aus Gas bei normalem Betrieb selten oder kurzzeitig auftritt.	Bereich, in dem damit zu rechnen ist, dass eine explosionsfähige Atmosphäre aus Staub/Luft bei normalem Betrieb selten oder kurzzeitig auftritt.

Kabel- und Leitungsgrößen



Der Ausdruck „Kabel“ bezeichnet eine ummantelte elektrische Leitung zur elektrischen Energie- und Datenübertragung. Kabel und Leitungen werden mit ihrem Nennquerschnitt angegeben. In Abhängigkeit vom Nennquerschnitt und der Anzahl der einzelnen Adern, die im Kabel oder der Leitung zusammengefasst sind, ergeben sich der Außendurchmesser und der

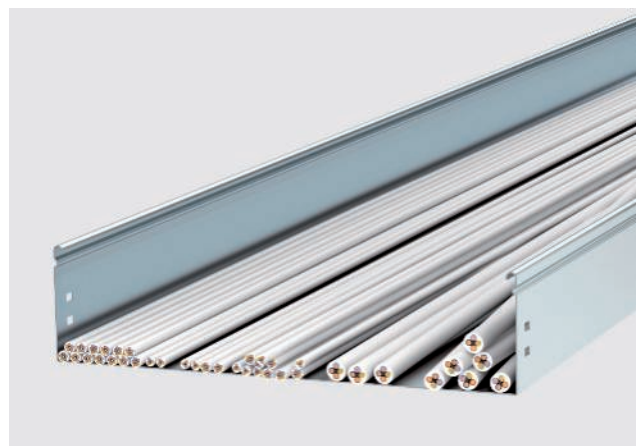
Nutzquerschnitt. Bei der Verwendung von Befestigungsschellen oder Kabeltragsystemen ist es wichtig, den tatsächlichen Platzbedarf der einzelnen Kabel zu kennen. Für die Berechnung des Kabelvolumens reicht es nicht aus, nur den Durchmesser zugrunde zu legen.



Kreisfläche (1) und Platzbedarf (2)

Berechnung mit der Formel $(2r)^2$

Die Kreisfläche des Kabelquerschnittes sagt wenig über den tatsächlichen Platzbedarf eines Kabels. Rechnen Sie: $(2r)^2$. Dieser Wert spiegelt den realistischen Platzbedarf inklusive der Zwischenräume wider.

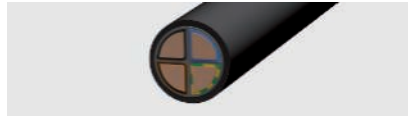
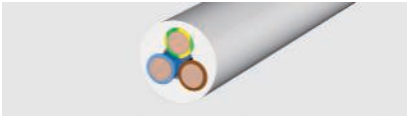


Um Ihnen die Arbeit zu erleichtern, haben wir nachfolgend Durchmesser und Nutzquerschnitt der wichtigsten Kabeltypen aufgelistet.

Wichtig:

Bei den Werten handelt es sich um Durchschnittswerte, die von Hersteller zu Hersteller variieren können. Die genauen Werte entnehmen Sie bitte den Herstellerangaben.

Grundlagenwerte zur Ermittlung des Kabelvolumens



Isolierte Starkstromleitungen

Typ	Durchmesser mm	Nutzquerschnitt cm ²
1 x 4	6,5	0,42
1 x 6	7	0,49
1 x 10	8	0,64
1 x 16	9,5	0,9
1 x 25	12,5	1,56
3 x 1,5	8,5	0,72
3 x 2,5	9,5	0,9
3 x 4	11	1,21
4 x 1,5	9	0,81
4 x 2,5	10,5	1,1
4 x 4	12,5	1,56
4 x 6	13,5	1,82
4 x 10	16,5	2,72
4 x 16	19	3,61
4 x 25	23,5	5,52
4 x 35	26	6,76
5 x 1,5	9,5	0,9
5 x 2,5	11	1,21
5 x 4	13,5	1,82
5 x 6	14,5	2,1
5 x 10	18	3,24
5 x 16	21,5	4,62
5 x 25	26	6,76
7 x 1,5	10,5	1,1
7 x 2,5	13	1,69

Isolierte Starkstromkabel

Typ	Durchmesser mm	Nutzquerschnitt cm ²
1 x 10	10,5	1,1
1 x 16	11,5	1,32
1 x 25	12,5	1,56
1 x 35	13,5	1,82
1 x 50	15,5	2,4
1 x 70	16,5	2,72
1 x 95	18,5	3,42
1 x 120	20,5	4,2
1 x 150	22,5	5,06
1 x 185	25	6,25
1 x 240	28	7,84
1 x 300	30	9
3 x 1,5	11,5	1,32
3 x 2,5	12,5	1,56
3 x 10	17,5	3,06
3 x 16	19,5	3,8
3 x 50	26	6,76
3 x 70	30	9
3 x 120	36	12,96
4 x 1,5	12,5	1,56
4 x 2,5	13,5	1,82
4 x 6	16,5	2,72
4 x 10	18,5	3,42
4 x 16	21,5	4,62
4 x 25	25,5	6,5
4 x 35	28	7,84
4 x 50	30	9
4 x 70	34	11,56
4 x 95	39	15,21
4 x 120	42	17,64
4 x 150	47	22
4 x 185	52	27
4 x 240	58	33,6
5 x 1,5	13,5	1,82
5 x 2,5	14,5	2,1
5 x 6	18,5	3,42
5 x 10	20,5	4,2
5 x 16	22,5	5,06
5 x 25	27,5	7,56
5 x 35	34	11,56
5 x 50	40	16

Fernmeldeleitungen

Typ	Durchmesser mm	Nutzquerschnitt cm ²
2 x 2 x 0,6	5	0,25
4 x 2 x 0,6	5,5	0,3
6 x 2 x 0,6	6,5	0,42
10 x 2 x 0,6	7,5	0,56
20 x 2 x 0,6	9	0,81
40 x 2 x 0,6	11	1,12
60 x 2 x 0,6	13	1,69
100 x 2 x 0,6	17	2,89
200 x 2 x 0,6	23	5,29
2 x 2 x 0,8	6	0,36
4 x 2 x 0,8	7	0,49
6 x 2 x 0,8	8,5	0,72
10 x 2 x 0,8	9,5	0,9
20 x 2 x 0,8	13	1,69
40 x 2 x 0,8	16,5	2,72
60 x 2 x 0,8	20	4
100 x 2 x 0,8	25,5	6,5
200 x 2 x 0,8	32	10,24



EDV-Leitungen Typ Cat...

Typ	Durchmesser mm	Nutzquerschnitt cm ²
Cat. 5	8	0,64
Cat. 6	8	0,64



Koax-Leitung (Standard)

Typ	Durchmesser mm	Nutzquerschnitt cm ²
SAT/BK Leitung	6,8	0,48

Auswahl der richtigen Befestigungsschelle



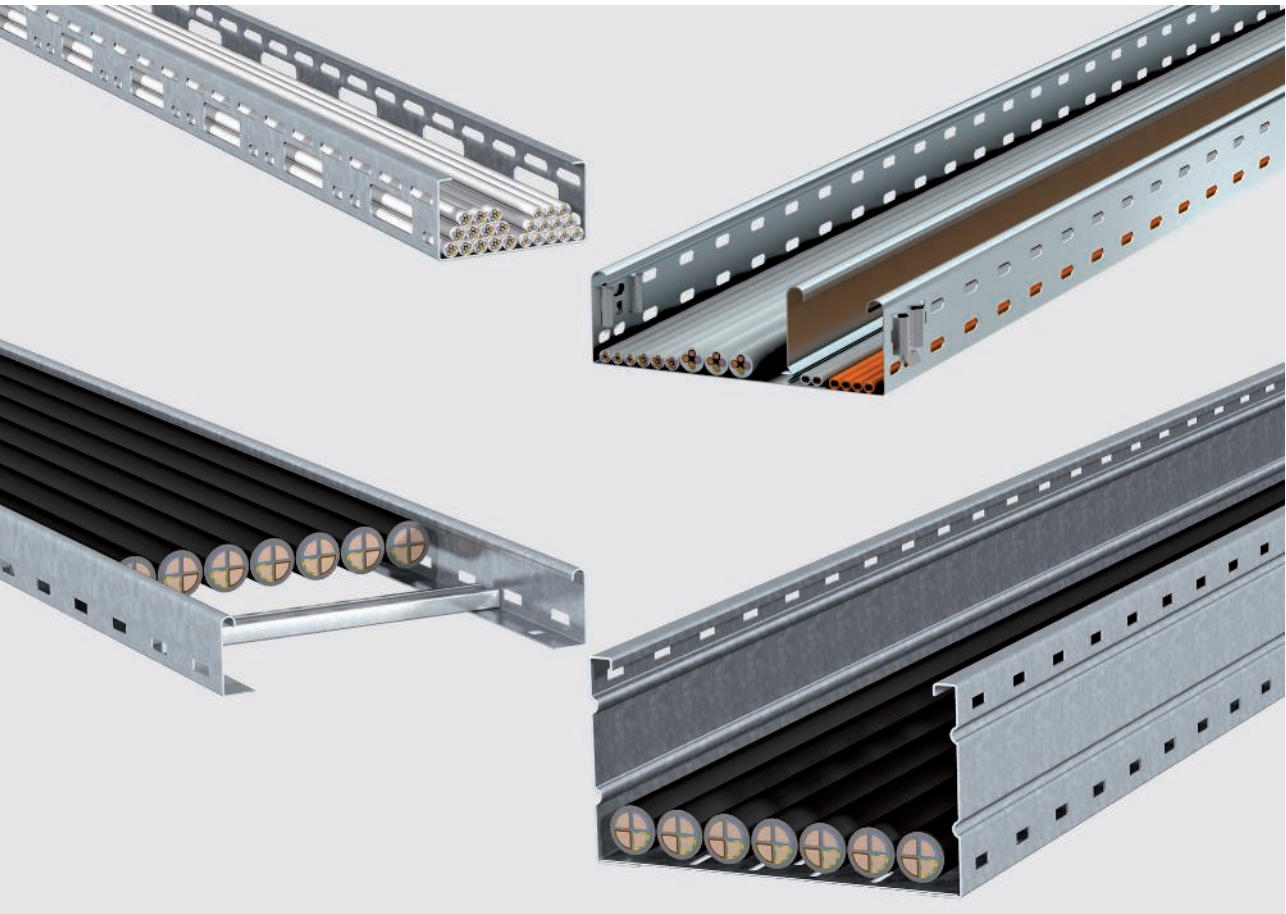
Befestigungsschellen werden mit ihrem maximalen Spannungsbereich als Nenngröße in mm angegeben. Somit kann leicht die passende Schelle zum geplanten Kabelvolumen ermittelt werden. Liegt der benötigte Spannungsbereich an der Grenze zwischen zwei Nenngrößen, z. B. 16 mm, empfehlen wir, die kleinere Nenngröße einzusetzen.

Werden Kabel nicht direkt in der Schelle befestigt, sondern beispielsweise durch ein Installationsrohr geführt, muss für die Auswahl der richtigen Befestigungsschelle das Zusammenspiel von Außendurchmesser und metrischen bzw. PG-Größen beachtet werden. Angaben hierzu finden Sie in der unteren Tabelle.

Übersicht Außendurchmesser, metrische und PG-Größen

Außendurchmesser in mm	Metrische Größe	PG-Größe
bis 12	M12	PG 7
bis 16	M16	PG 9/PG 11
bis 20	M20	PG 13,5/ PG 16
bis 25	M25	PG 21
bis 32	M32	PG 21
bis 40	M40	PG 36
bis 50	M50	PG 42/PG 48
bis 63	M63	-

Auswahl des richtigen Kabeltragsystems

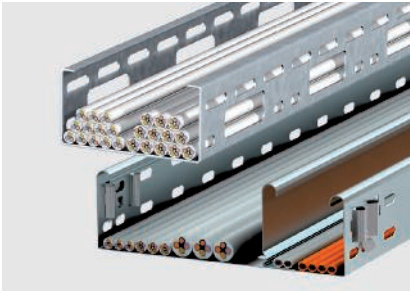


Für die Auswahl des richtigen Kabeltragsystems ist nicht nur das Kabelvolumen ausschlaggebend. Auch die Art der Verkabelung, die Verlegeart und das Kabelgewicht spielen eine entscheidende Rolle. Auf den folgenden Seiten werden die wichtigsten Aspekte erläutert.

Kabelarten

Kabel ist nicht gleich Kabel. Für die Auswahl des optimalen Kabeltrag-Systems ist es wichtig zu wissen, welche Art von Kabeln verlegt werden sollen: Handelt es sich um empfindliche Datenleitungen, die wegen der erforderlichen Abschirmung in einem gewissen Abstand voneinander verlegt werden müssen? Oder um Energieleitungen, bei denen eine nicht unerhebliche Wärmeentwicklung berücksichtigt werden muss? Für alle Anwendungsbereiche hat OBO maßgeschneiderte Systeme im Programm.

Systemarten



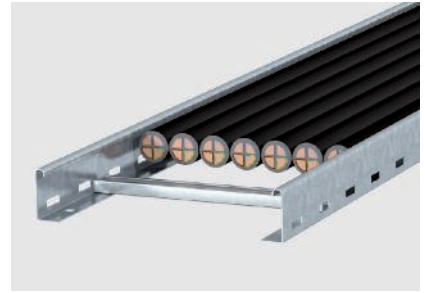
Kabelrinnen für den universellen Einsatz

Anwendungsgebiete: von der Schwachstromverkabelung bis zur Energieversorgung.



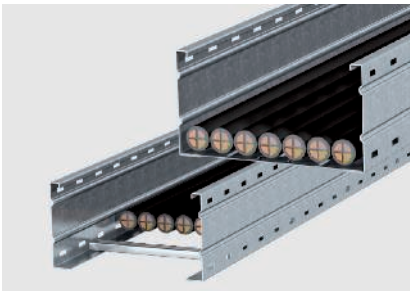
Gitterrinnen für die Installation von leichten Leitungen und Kabeln

Anwendungsgebiete: IT-Verkabelungen, Telefonverkabelungen und Steuerleitungen. Außerdem geeignet für den Einsatz in Zwischendecken und Hohlraumböden.



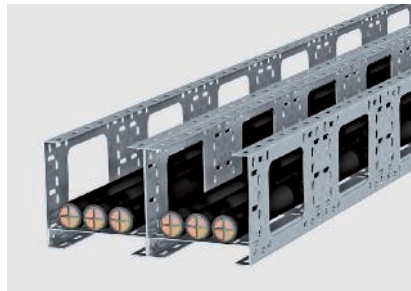
Kabelleitern für Energieleitungen mit großem Querschnitt

Anwendungsgebiete: Kabel und Energieleitungen mit großen Querschnitten. Diese können mit Bügelschellen an den Sprossen befestigt werden. Die große Tragfähigkeit und gute Belüftung sorgen für eine perfekte Leitungsführung.



Weitspannkabelrinnen und -leitern für große Stützabstände

Anwendungsgebiete: für Installationen, bei denen die Stützabstände, bedingt durch die baulichen Gegebenheiten, mehr als drei Meter betragen.



Baukastensystem für spezielle Aufgaben

Das Programm der unbegrenzten Möglichkeiten. Das Spektrum der individuell kombinierbaren Produkte kommt besonders bei komplexen Installationsaufgaben zum Einsatz.



AZ-Kleinkanal für den universellen Einsatz

Anwendungsgebiete: für Leuchenträgersysteme bis hin zur Schwachstromverkabelung und Energieversorgung.



Passendes System zum geplanten Kabelvolumen finden



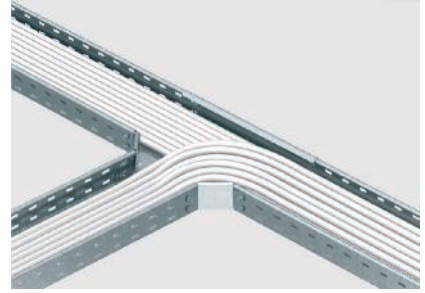
Kabelhöhe

Die Kabelhöhe darf die Kantenhöhe der Kabelrinne nicht überschreiten.



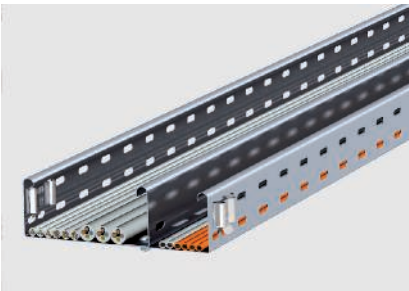
Volumenreserve

Bei der Auswahl des Systems sollte eine Volumenreserve von mindestens 30 % für eventuelle Nachinstallationen vorgesehen werden.



Abzweigungen

Bei der Dimensionierung von Abzweigungen muss der Biegeradius der Kabel berücksichtigt werden.



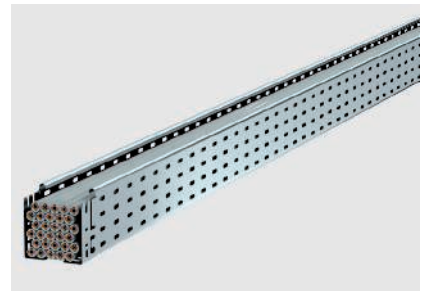
Trennung von Systemebenen

Bei der Auswahl des Volumens muss auf die verschiedenen Leitungen geachtet werden. Um verschiedene Spannungsebenen zu separieren, müssen die erforderlichen Abstände berücksichtigt werden.



Gleicher Nutzquerschnitt, unterschiedliche Anforderungen

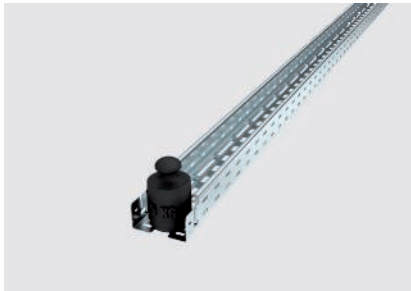
Bei der Verlegung von Daten- und Energieleitungen bestehen unterschiedliche Anforderungen. Auch wenn der Nutzquerschnitt bzw. das Kabelvolumen gleich ist, werden für Datenleitungen eher schmale hohe Rinnen gewählt, für Energieleitungen hingegen die breite flache Ausführung, u.a. um eine zu hohe Wärmeentwicklung zu vermeiden.



Beispiele

- Flache, breite Variante:
- Z. B. für Energieleitungen
 - Kabelrinnenbreite: 300 mm
 - Holmhöhe: 35 mm
 - Nutzquerschnitt: 103 cm²
- Schmale, hohe Variante:
- Z. B. für Datenleitungen
 - Kabelrinnenbreite: 100 mm
 - Holmhöhe: 110 mm
 - Nutzquerschnitt: 108 cm²

Kabellast berechnen



100 mm = 15 kg/m.



200 mm = 30 kg/m



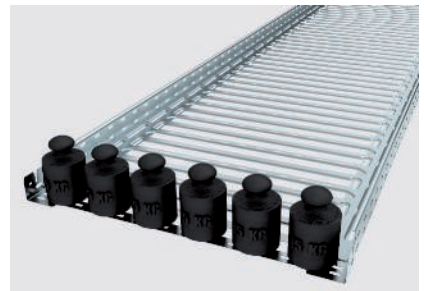
300 mm = 45 kg/m



400 mm = 60 kg/m



500 mm = 75 kg/m



600 mm = 90 kg/m

Ebenfalls ausschlaggebend bei der Auswahl eines optimal passenden Kabeltragsystems ist die Belastbarkeit. Die Belastbarkeit muss auf das zu erwartende Kabelgewicht (einschließlich der Reserve für Nachinstallationen) abgestimmt sein. Zur Ermittlung des Kabelgewichts gibt es drei Varianten:

Variante 1: Orientierung an Erfahrungswerten

Die durchschnittliche Belastbarkeit einer Kabelrinne lässt sich grob anhand von Erfahrungswerten ermitteln. Dabei gilt für ein System mit 60 mm Holmhöhe je Meter Kabelrinne oder Kabelleiter ein Wert von 15 kg pro 100 mm Breite. Sicherer als die Orientierung an Erfahrungswerten ist jedoch die Ermittlung der Kabellast durch die Berechnung nach der Formel aus DIN VDE 0639 T1 (Var. 2) oder nach Herstellerangaben (Var. 3).

Die Grafiken zeigen die auf Erfahrungswerten basierende Belastbarkeit einer Kabelrinne mit 60 mm Holmhöhe, bezogen auf Kabelrinnenbreiten von 100 bis 600 mm.

Variante 2: Berechnungsformel nach VDE 0639 T1

DIN VDE 0639 T1 (Kabelträgersysteme) bietet zur Berechnung einer maximal zulässigen Kabellast eine Formel an. In der untenstehenden Beispielrechnung wird die maximal zulässige Kabellast für eine Kabelrinne mit der Abmessung 60 x 300 mm und einem Nutzquerschnitt von 178 cm² ermittelt.

Variante 3: Exakte Berechnung nach Herstellerangaben

Eine sehr genaue Möglichkeit zur Berechnung von Kabelgewichten bieten die meisten Kabelhersteller, bei denen entsprechende Listen oder Tabellen angefordert werden können. Wichtig: Die folgenden Tabellen liefert nur eine grobe Übersicht. Es handelt sich um Durchschnittswerte, die von Hersteller zu Hersteller variieren können. Die genauen Werte entnehmen Sie bitte den Herstellerangaben.

	0,028 N	
Kabellast (F) =	-----	x Nutzquerschnitt
	m x mm ²	

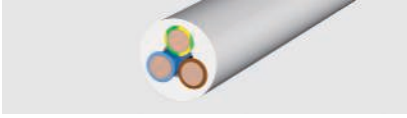
	0,028 N	
1. Kabellast (F) =	-----	x 17.800 mm ² = 500 N/m
	m x mm ²	

2. Umrechnung von Newton (N) in Kilogramm (kg)		
10 N ~ 1 kg – das bedeutet in unserem Beispiel: 500 N/m = 50 kg/m		

3. Maximal auftretende Belastung = 50 kg/m		
--	--	--

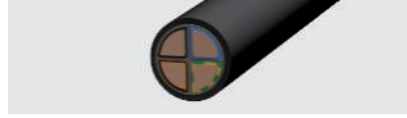


Tatsächliche Kabellast der verschiedenen Kabeltypen



Isolierte Starkstromleitungen

Typ	Kabellast kg/m
1 x 4	0,08
1 x 6	0,105
1 x 10	0,155
1 x 16	0,23
1 x 25	0,33
3 x 1,5	0,135
3 x 2,5	0,19
3 x 4	0,265
4 x 1,5	0,16
4 x 2,5	0,23
4 x 4	0,33
4 x 6	0,46
4 x 10	0,69
4 x 16	1,09
4 x 25	1,64
4 x 35	2,09
5 x 1,5	0,19
5 x 2,5	0,27
5 x 4	0,41
5 x 6	0,54
5 x 10	0,85
5 x 16	1,35
5 x 25	1,99
7 x 1,5	0,235
7 x 2,5	0,35



Isolierte Starkstromkabel

Typ	Kabellast kg/m
1 x 10	0,18
1 x 16	0,24
1 x 25	0,35
1 x 35	0,46
1 x 50	0,6
1 x 70	0,8
1 x 95	1,1
1 x 120	1,35
1 x 150	1,65
1 x 185	2
1 x 240	2,6
1 x 300	3,2
3 x 1,5	0,19
3 x 2,5	0,24
3 x 10	0,58
3 x 16	0,81
3 x 50	1,8
3 x 70	2,4
3 x 120	4
4 x 1,5	0,22
4 x 2,5	0,29
4 x 6	0,4
4 x 16	1,05
4 x 25	1,6
4 x 35	1,75
4 x 50	2,3
4 x 70	3,1
4 x 95	4,2
4 x 120	5,2
4 x 150	6,4
4 x 185	8,05
4 x 240	11
5 x 1,5	0,27
5 x 2,5	0,35
5 x 6	0,61
5 x 10	0,88
5 x 16	1,25
5 x 25	1,95
5 x 35	2,4
5 x 50	3,5



Fernmeldeleitungen

Typ	Kabellast kg/m
2 x 2 x 0,6	0,03
4 x 2 x 0,6	0,035
6 x 2 x 0,6	0,05
10 x 2 x 0,6	0,065
20 x 2 x 0,6	0,11
40 x 2 x 0,6	0,2
60 x 2 x 0,6	0,275
100 x 2 x 0,6	0,445
200 x 2 x 0,6	0,87
2 x 2 x 0,8	0,04
4 x 2 x 0,8	0,055
6 x 2 x 0,8	0,08
10 x 2 x 0,8	0,115
20 x 2 x 0,8	0,205
40 x 2 x 0,8	0,38
60 x 2 x 0,8	0,54
100 x 2 x 0,8	0,875
200 x 2 x 0,8	1,79



Koax-Leitung (Standard)

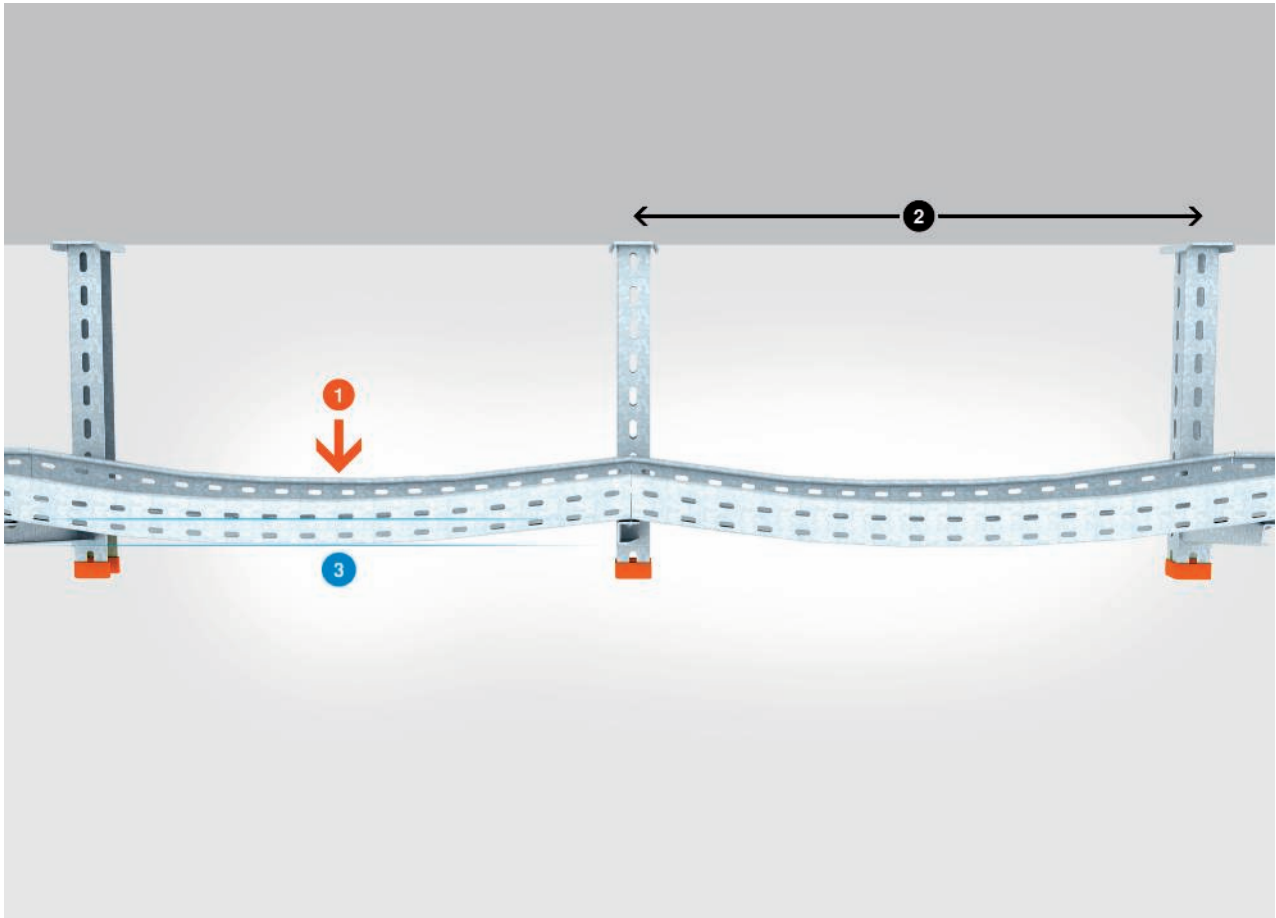
Typ	Kabellast kg/m
SAT/BK-Leitung	0,06



EDV-Leitungen Typ Cat...

Typ	Kabellast kg/m
Cat. 5	0,06
Cat.6	0,06

Passendes System zur Kabellast finden



Erläuterung der Piktogramme: 1 = Belastung in kN ohne Mannlast, 2 = Stützweite in m, 3 = Holmdurchbiegung in mm

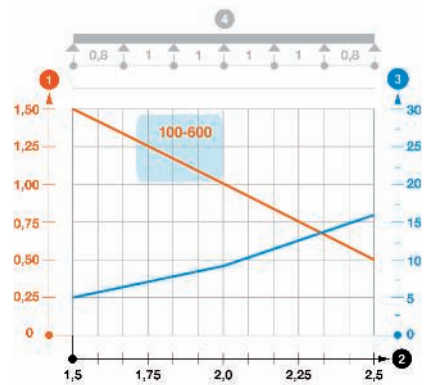
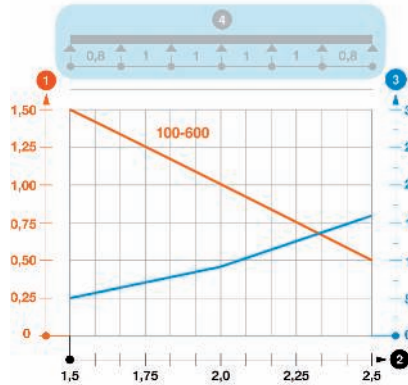
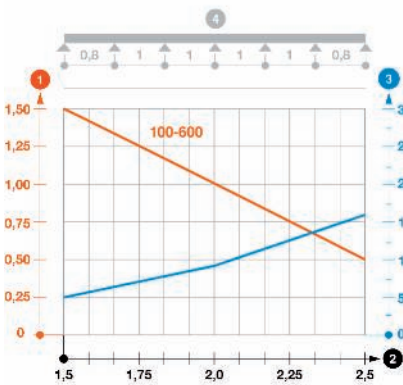
Belastungsprüfungen für Kabeltrag-Systeme

Sämtliche OBO-Artikel und -Systeme werden praktischen Belastungstests unterzogen. Grundlage der Prüfungen von OBO-Kabeltragssystemen ist die DIN EN 61537 bzw. die DIN VDE 0639. Nach Ablauf der Belastungsprüfung kann für jedes Bauteil die maximale Belastbarkeit in Abhängigkeit von Stützabständen und artikelspezifischen Parametern wie Bauteilabmessungen ermittelt werden. Die Darstellung erfolgt in einem Diagramm, das jedem

Bauteil beiliegt.

Weitere Informationen zu Belastungsprüfungen von Kabelrinnen, Auslegern und Hängestielen finden Sie auf den nachfolgenden Seiten. Widerstände gegen Umweltkräfte wie Schnee, Windlast und andere äußere Einflüsse sind bei den angegebenen Werten nicht berücksichtigt.

Passendes System zur Kabellast finden



Legende Belastungsdiagramm

- 1 = Belastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 = Stützweite in m
- 3 = Holmdurchbiegung in mm
- 4 = Schematische Darstellung der Stützweiten beim Prüfverfahren
- = Zulässige Belastung je nach Stützweite für die verschiedenen Rinnenbreiten
- = Holmdurchbiegung je nach Stützweite

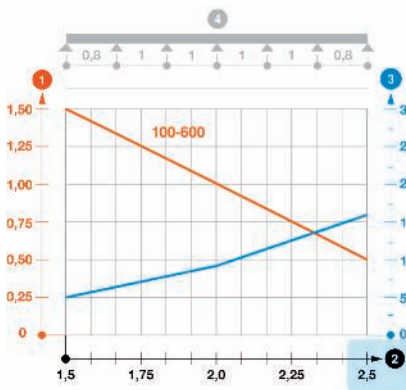
Information 1: Das Prüfverfahren

Grundlage der Prüfungen der OBO-Kabeltragsysteme sind VDE 0639 Teil 1 bzw. DIN EN 61537. Zweck der Prüfungen ist es, für jedes Bauteil die maximale Belastbarkeit in Abhängigkeit von Parametern wie Bauteilbreite, Stützabstand usw. zu ermitteln und in einem Diagramm darzustellen, das jedem Bauteil beiliegt. Die blau unterlegte Fläche im vorliegenden Beispiel schematisiert den Versuchsaufbau mit einem variablen Stützabstand (L) im mittleren Bereich sowie einem Faktor von $0,8 \times L$ am vorderen und hinteren Ende der Kabelrinne.

Information 2: Belastungskurven ausgewählter Kabelrinnen- oder Kabelleiterbreiten

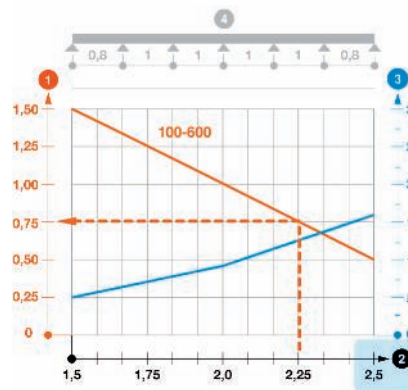
Die Belastbarkeit der Kabelrinnen in Abhängigkeit von der Stützweite ist in dem Diagramm an Hand von Belastungskurven ablesbar - hier exemplarisch dargestellt für eine Kabelrinne für die Rinnenbreiten 100 bis 600 mm. Es kann vorkommen, dass bei den Belastungskurven Unterschiede in den Breiten gemacht werden müssen, so dass dann mehrere Kurven gleichzeitig im Diagramm sichtbar sind. Wesentlicher Faktor für die Belastbarkeit der Kabelrinnen ist - neben Stützabstand und Seitenhöhe - die Materialstärke, die je nach Typ variiert.

Passendes System zur Kabellast finden



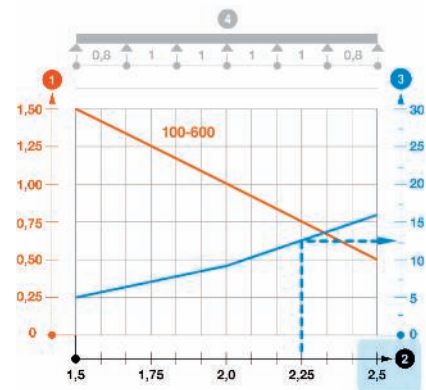
Information 3: Mögliche Stützweiten

Die theoretisch möglichen Stützweiten für die Kabelrinne sind auf der Achse am Fuß der Tabelle aufgelistet. Anhand der Belastungskurven ist leicht ablesbar, in welchem Ausmaß die Belastbarkeit des Systems mit zunehmendem Stützabstand abnimmt. Grundsätzlich gilt für alle OBO Kabeltrag-Systeme (mit Ausnahme der Weitspannrinnen) die Empfehlung, einen Stützabstand von 1,5 m nach Möglichkeit nicht zu überschreiten.



Information 4: Verhältnis Belastung/Stützweite

Bei welchem Stützabstand ist welche Belastung möglich? Die entsprechenden Informationen sind dem Diagramm problemlos zu entnehmen. Bei unserem Beispiel (blau unterlegt) ergibt sich für die Kabelrinne bei einer Stützweite von 2,25 m eine maximale Belastbarkeit von 0,75 kN pro laufendem Meter Kabelrinne. Bitte beachten Sie, dass bei diesem Beispiel das Fassungsvermögen der Kabelrinne die erlaubte Belastung überschreiten kann. Deshalb sollte nach Möglichkeit der empfohlene OBO Regelstützabstand von 1,5 m nicht überschritten werden.

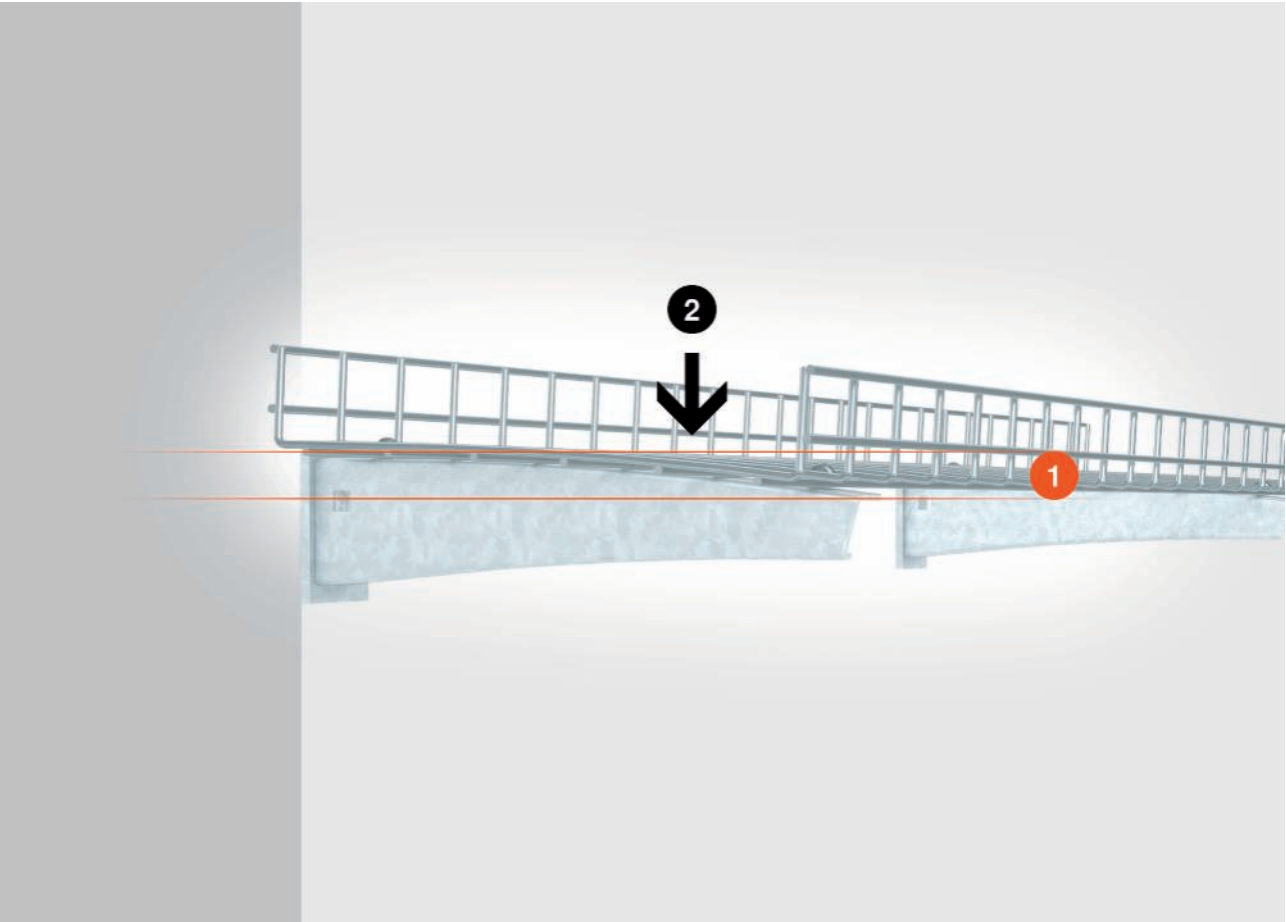


Information 5: W = Holmdurchbiegung

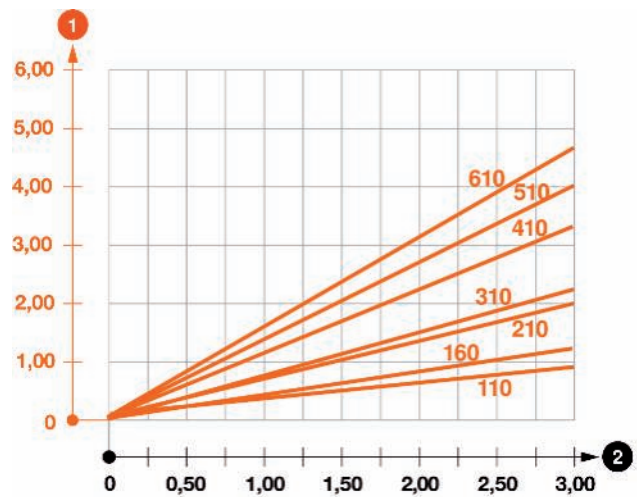
In welchem Ausmaß sorgt die Belastung der Kabelrinne für eine Durchbiegung des Holms? Diese Information liefert die blaue Kurve (w) in Millimeter (Orientierungswerte auf der Achse an der rechten Seite des Diagramms).

Wie schnell die Durchbiegung der Kabelrinne bei wachsendem Stützabstand zunimmt, macht der Verlauf der blauen Kurve deutlich. Bei unserem Beispiel wurde die Durchbiegung für eine Stützweite von 2,25 m markiert, die hier ca. 12 mm beträgt.

Passenden Ausleger für Kabellast finden

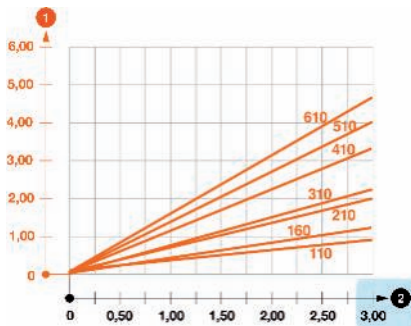


Wesentlicher Bestandteil der OBO-Kabeltragsysteme sind die Montagekomponenten und hier insbesondere die Ausleger und Hängestiele. Sie sind das Bindeglied der Kabelrinnen und -leitern zur Wand bzw. zur Decke und damit wichtiger konstruktiver Bestandteil des Gesamtsystems. Wenn es darum geht, die Belastbarkeit eines Kabeltragsystems zu ermitteln, müssen Ausleger und Hängestiele unbedingt mit berücksichtigt werden. Bei der Auswahl der richtigen Produkte hilft auch hier das Prüfdiagramm.



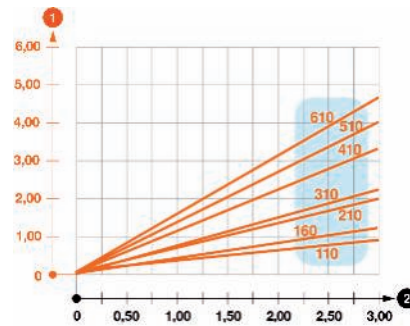
Legende Belastungsdiagramm
1 = Durchbiegung in mm an der Auslegerspitze
2 = Belastung ohne Mannlast in kN/m
-- = Belastungskurven für die verschiedenen Auslegerlängen

Passenden Ausleger für Kabellast finden



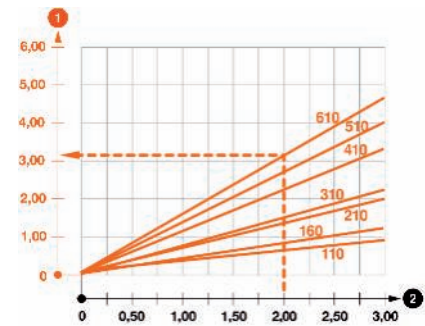
Information 1: Empfohlene Höchstbelastung der Ausleger

Der Ausleger ist der Teil des Montagesystems, auf dem die Kabel- oder Gitterrinne aufliegt. Er ist entweder direkt mit der Wand oder über Stiele mit der Decke verbunden. Über die maximale Belastbarkeit des Auslegers informiert der graue Balken am rechten Rand des Diagramms.



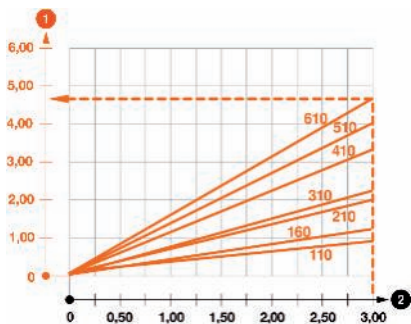
Information 2: Belastungskurven für alle Auslegerbreiten

Die Durchbiegung des Auslegers ist abhängig von seiner Breite, die bei unserem Beispiel zwischen 110 und 610 mm betragen kann. Die Belastungskurven sind dem jeweiligen Auslegertyp zugeordnet.



Information 3: Durchbiegung der Auslegerspitze bei einer bestimmten Belastung

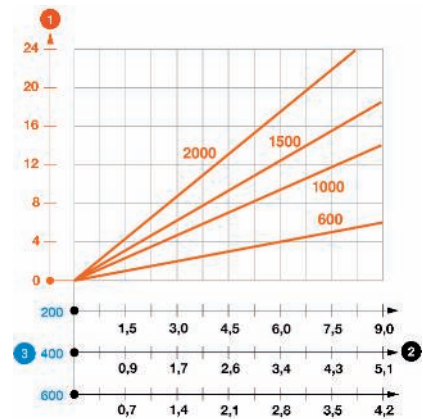
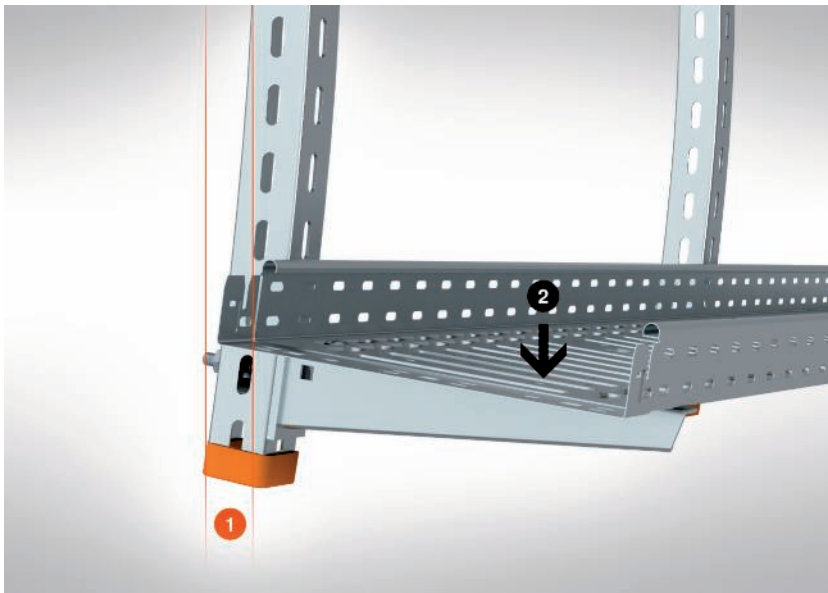
Die Belastungskurve im Diagramm gibt Auskunft über die Durchbiegung des Auslegers an der Spitze bei einer bestimmten Belastung. Bei unserem Beispiel (orange, gepunktete Linie markiert) ergibt sich für den 610 mm breiten Ausleger bei einer Belastung mit 2 kN eine Durchbiegung von ca. 3,1 mm. Grundsätzlich gilt die Faustregel: Je kürzer der Ausleger, umso geringer die Durchbiegung.



Information 4: Durchbiegung der Auslegerspitze bei maximaler Belastung

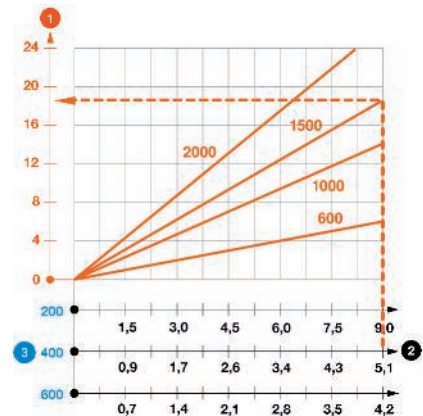
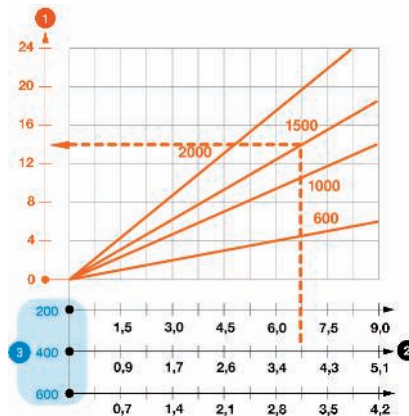
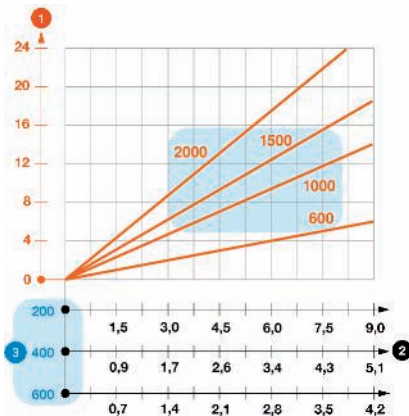
Auch die Durchbiegung des Auslegers bei maximaler Belastung ist dem Diagramm zu entnehmen. Bei unserem orange markierten Beispiel beträgt der Wert für die Durchbiegung eines 610 mm breiten Auslegers bei einer Maximallast von ca. 3,0 kN ca. 4,5 mm. Um die Durchbiegung zu minimieren, sollte der Schwerpunkt der Kabellast stets möglichst nahe der Wand- bzw. Stielbefestigung liegen.

Passenden Stiel für Kabelast finden



Legende Belastungsdiagramm

- 1 = Durchbiegung in mm an der Auslegerspitze
- 2 = Belastung ohne Mannlast in kN/m
- = Belastungskurven für die verschiedenen Auslegerlängen



Information 1: Verschiedene Stiehlängen und Auslegerbreiten

Nicht nur die Breite eines Auslegers, auch die Länge eines Hängestiels hat Auswirkungen auf die Belastbarkeit eines Kabeltragsystems. Die Belastungskurven des Diagramms geben Auskunft über die Belastbarkeit eines Hängestiels mit 600, 1.000, 1.500 bzw. 2.000 mm Länge unter Berücksichtigung der Auslegerbreite.

Information 2: Berechnung der Auslenkung am Beispiel

Die Gewichtsbelastung des Gesamtsystems Hängestiel/Ausleger/Kabelrinne hat eine Auslenkung des Hängestiels aus der Senkrechten zur Folge. Der Wert der Auslenkung kann auf der Achse am linken Rand des Diagramms abgelesen werden. Bei unserem Beispiel (blau unterlegt) ergibt sich für einen 1.500 mm langen Hängestiel in Kombination mit einem 400 mm breiten Ausleger bei einer Gewichtsbelastung von 4 kN am Stielende eine Auslenkung von ca. 14 mm.

Information 3: Berechnung der Auslenkung bei maximaler Belastung am Beispiel

Auch die Auslenkung des Hängestiels bei Maximalbelastung lässt sich im Diagramm ablesen. Unser blau markiertes Beispiel weist für einen 1.500 mm langen Hängestiel in Kombination mit einem 400 mm breiten Ausleger bei einer maximalen Kabelast von ca. 5 kN eine Auslenkung am Stielende von etwa 18 mm aus.

Kabelverschraubungen und die DIN EN 62444

Kabelverschraubungen werden nach DIN EN 62444 hergestellt und geprüft. Diese Norm regelt unter anderem das Rückhaltevermögen bzw. die Zugentlastung für Kabel und Leitungen. Die V-TEC-Kabelverschraubungen von OBO Bettermann entsprechen der Ausführung „A“. Die Tabelle 2A gibt an, welchen Auszugskräften diese Kabelverschraubungen laut Norm standhalten müssen. Die V-TEC-Kabelverschraubungen erfüllen des Weiteren die Anforderung der DIN EN 62444 hinsichtlich der Verdrehsicherheit für Kabel und Leitungen (siehe

Tabelle 3). Um den geprüften Staub- und Feuchtigkeitsschutz der Kabelverschraubungen zu gewährleisten, sollten Durchgangslochungen den in der Norm DIN EN 62444 vorgeschriebenen Montageöffnungen nach Tabelle 1 entsprechen. Die ausführende Fachkraft vor Ort muss dafür Sorge tragen, dass diese Parameter eingehalten werden, um die Anlage funktionssicher übergeben zu können.

Tabelle 1

Größe des Durchgangsloches	mm	6	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	75
Gewinde der Kabelverschraubung	M	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75
Durchmesser des Montageloches (+0,2/-0,4)	mm	6,5	8,5	10,5	12,5	16,5	20,5	25,5	32,5	40,5	50,5	63,5	75,5

Tabelle 2 A

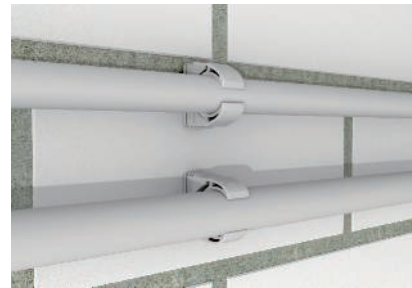
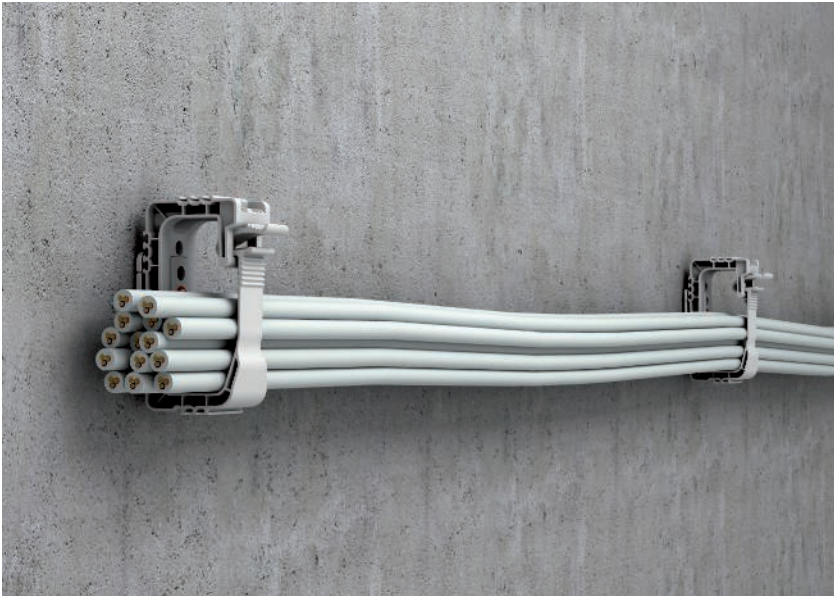
Kabel- und Leitungsdurchmesser	Rückhaltevermögen	Zugentlastung Ausführung A
mm	N	N
bis 4	5	–
>4 bis 8	10	30
>8 bis 11	15	42
>11 bis 16	20	55
>16 bis 23	25	70
>23 bis 31	30	80
>31 bis 43	45	90
>43 bis 55	55	100
>55	70	115

Tabelle 3

Kabel- und Leitungsdurchmesser	Drehmoment Ausführung A und B
mm	Nm
>4 bis 8	0,10
>8 bis 11	0,15
>11 bis 16	0,35
>16 bis 23	0,60
>23 bis 31	0,80
>31 bis 43	0,90
>43 bis 55	1,00
>55	1,20



Informationen zu Kabel und Leitungsbefestigungen



Kabel und Leitungsbefestigung

Die Norm DIN EN 61914 „Kabelhalter für elektrische Installationen“ gibt an, dass Kabelhalter „in der Lage sein müssen, Kabel oder Kabelbündel in dem vom Hersteller oder verantwortlichem Vertreiber angegebenen Durchmesser aufzunehmen, ohne zu reißen oder zu brechen oder das Gewinde von Schrauben abzuscheren.“ Grundsätzlich sind bei der Installation von Kabeln und Leitungen die aktuellen nationalen bzw. internationalen Normen zu berücksichtigen, wie die DIN VDE 0100 520. Zur Befestigung müssen „geeignete Mittel und Verfahren eingesetzt werden, welche eine Beschädigung oder Formänderung ausschließen“.

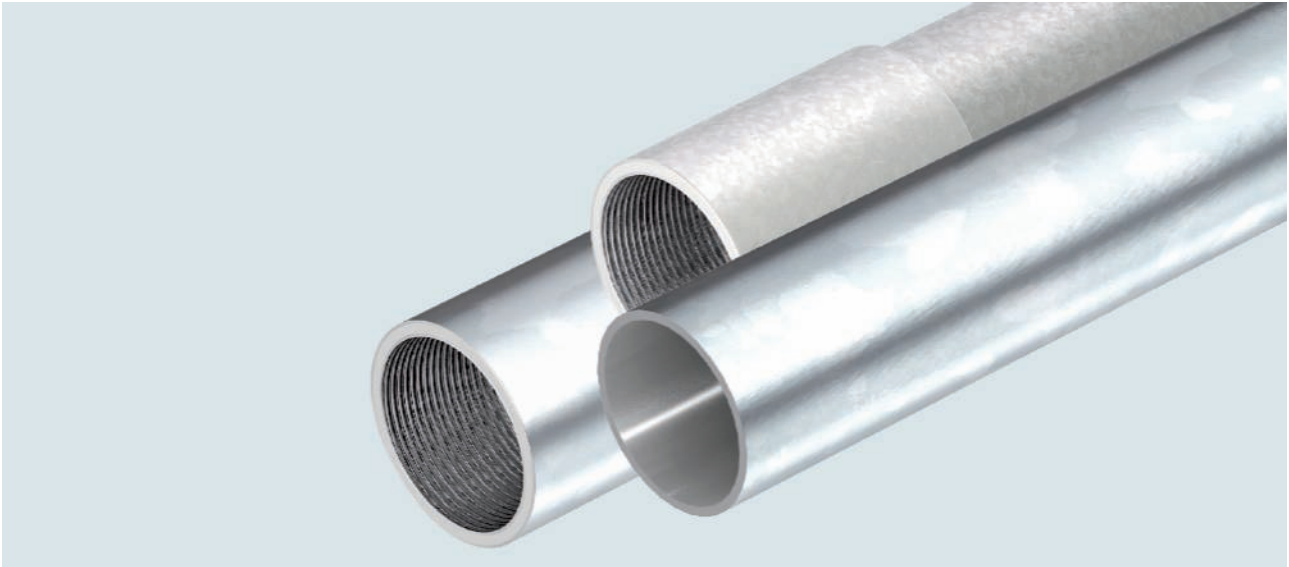
Weiterhin sind bei Kabelhäufungen die entsprechenden „Belastbarkeiten von Kabeln und Leitungen für feste Verlegung in und an Gebäuden“ nach DIN VDE 0298 in die Auswahl der Befestigungssysteme mit einzubeziehen.

Neben diesen normativen Aspekten können/müssen auch spezifische Verlegevorgaben durch den Endkunden/Auftraggeber berücksichtigt werden. Der Befestigungsabstand für Kabel wird in der DIN VDE 0100-520, Juni 2013 angegeben. So sind z. B. für Kabel bei waagerechter Verlegung Abstände mit dem 20fachen des Kabeldurchmessers vorgegeben. Ein Abstand von 80 cm sollte jedoch nicht überschritten werden. Bei senkrechter Verlegung dürfen die Schellenabstände vergrößert werden, sollten aber auch dort 1,5 m nicht überschreiten.

Die maximalen Befestigungsabstände für Leitungen sind in Abhängigkeit des Kabeldurchmessers in der Tabelle unten aufgeführt. Die im Produktkatalog Industrieinstallation angegebenen Verlegeabstände, z. B. für Sammelhalter oder Quick-Schellen, sind Richtwerte und können auch nur als solche gewertet werden.

Außendurchmesser der Leitungen	Maximaler Abstand bei waagerechter Befestigung	Maximaler Abstand bei senkrechter Befestigung
mm	mm	mm
$D \leq 9$	250	400
$9 < D \leq 15$	300	400
$15 < D \leq 20$	350	450
$20 < D \leq 40$	400	550

IEC-Klassifizierung nach DIN EN 61386-1

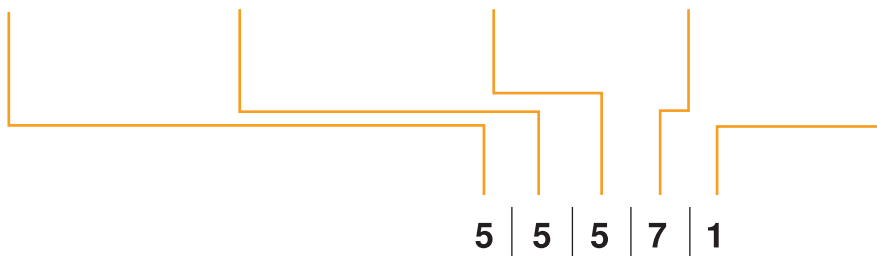


Die Rohrsysteme von OBO Bettermann werden entsprechend der DIN EN 61386 „Elektroinstallationsrohrsysteme für elektrische Energie und für Informationen“ und der DIN EN 60423 „Außendurchmesser von Elektroinstallationsrohren und Gewinde für Elektroinstallationsrohre und deren Zubehör“ gefertigt und geprüft.

Nummerncode

Die DIN EN 61386-1 klassifiziert Installationsrohre über einen 12-stelligen Nummerncode, der Auskunft z. B. über Druckfestigkeit, Schlagfestigkeit oder Gebrauchstemperaturen gibt. Die ersten fünf Ziffern finden Sie in den Produktbeschreibungen der Rohrsysteme wieder.

	Erste Ziffer		Zweite Ziffer		Dritte Ziffer		Vierte Ziffer		Fünfte Ziffer
	Druckfestigkeit		Schlagfestigkeit		minimale Gebrauchstemperatur		maximale Gebrauchstemperatur		Biegeverhalten
1	sehr leicht (125 N)	1	sehr leicht (0,5 kg/ 100 mm)	1	+ 5 °C	1	+ 60 °C	1	starr
2	leicht (320 N)	2	leicht (1,0 kg/ 100 mm)	2	- 5 °C	2	+ 90 °C	2	biegsam
3	mittel (750 N)	3	mittel (2,0 kg/ 100 mm)	3	- 15 °C	3	+105 °C	3	biegsam, sich selbst zurückbildend
4	schwer (1250 N)	4	schwer (2,0 kg/ 300 mm)	4	- 25 °C	4	+ 120 °C	4	flexibel
5	sehr schwer (4000 N)	5	sehr schwer (6,8 kg/ 300 mm)	5	- 45 °C	5	+ 150 °C		
						6	+ 250 °C		
						7	+ 400 °C		





Klassifizierung nach IEC EN 61386-1: Zusammensetzung des IP-Codes

7. Stelle	8. Stelle
Eindringen von Festkörpern	Eindringen von Wasser
0	0 nicht angegeben
1	1 Schutz gegen vertikal fallende Wassertropfen
2	2 Schutz gegen vertikal fallende Wassertropfen, bei Kippen des Rohrsystems bis zu 15°
3 geschützt gegen feste Fremdkörper von 2,5 mm Ø und größer	3 Schutz gegen sprühendes Wasser
4 geschützt gegen feste Fremdkörper von 1,0 mm Ø und größer	4 Schutz gegen spritzendes Wasser
5 staubgeschützt	5 Schutz gegen Wasserstrahlen
6 staubdicht	6 Schutz gegen kraftvolle Wasserstrahlen
7	7 Schutz gegen die Auswirkungen von zeitweiligem Eintauchen in Wasser

Klassifizierung nach IEC EN 61386-1: Korrosionsschutz

9. Stelle	geeignete Oberflächen
Widerstand gegen Korrosion	
1 geringer Schutz innen und außen	
2 mittlerer Schutz innen und außen	<ul style="list-style-type: none"> • schwarz lackiert (SW) • galvanisch verzinkt (G) • bandverzinkt (FS)
3 mittlerer Schutz innen, hoher Schutz außen	
4 hoher Schutz innen und außen	<ul style="list-style-type: none"> • feuerverzinkt (FT) • Edelstahl (V2A, V4A)



Schutz vor mechanischer Beanspruchung

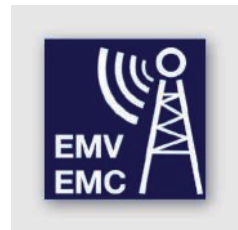
OBO Metallrohre eignen sich besonders für den Einsatz unter harten Industriebedingungen: Sie schützen zuverlässig vor sehr schwerer mechanischer Beanspruchung bei der Leitungsführung.

Die unterschiedlichen Material- und Oberflächenqualitäten von verzinkt bis lackiert ermöglichen eine optimale Anpassung an die Anforderungen der jeweiligen Umgebung.

Funktionserhalt E 30/E 90

Unsere Stahlrohre garantieren Funktionserhalt bis E 30/E 90. Sie sind somit ideal für die Anbindung von sicherheitsrelevanten Einrichtungen wie Brandmeldeanlagen geeignet.

Definition der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV)



In den letzten Jahren hat der Einsatz elektronischer Schaltungen stetig zugenommen. Ob in Industrieanlagen, Medizin, Haushalt, Telekommunikationsanlagen, Kraftfahrzeugen oder elektrischen Gebäudeinstallationen – überall finden wir leistungsstarke elektrische Apparate und Anlagen, die immer größere Ströme schalten, höhere Funkreichweiten erzielen und noch mehr Energie auf weniger Raum transportieren können.

Doch mit dem Einsatz modernster Technologie steigt auch die Komplexität der Anwendungen. Dies hat zur Folge, dass immer mehr gegenseitige Beeinflussungen (elektromagnetische Störungen) von Anlagenteilen, Kabeln und Leitungen auftreten können, die zu Schäden und wirtschaftlichen Verlusten führen.

Hier spricht man von der elektromagnetischen Verträglichkeit EMV:

Die elektromagnetische Verträglichkeit EMV ist die Fähigkeit einer elektrischen Einrichtung, in ihrer elektromagnetischen Umgebung zufriedenstellend zu funktionieren, ohne diese Umgebung, zu der auch andere Einrichtungen gehören, unzulässig zu beeinflussen (VDE 0870 -1). In der Normung wird die elektromagnetische Verträglichkeit durch die EMV-Richtlinie 2004/108/EG erfasst. Dies bedeutet, dass elektrische Betriebsmittel als Störquelle elektromagnetische Störungen ausstrahlen (Emission), die von anderen Geräten oder Einrichtungen, die als Empfänger (Störsenke) fungieren, aufgenommen werden (Immission). Dadurch kann eine Störsenke sehr stark in ihrer Funktion beeinträchtigt werden, was im schlimmsten Fall zum Totalausfall und wirtschaftlichen Verlusten führen kann. Die Störungen können sich sowohl leitungsgebunden als auch durch elektromagnetische Wellen ausbreiten.

Weg der Störungen

Störquelle (strahlt Emissionen aus)	Kopplung von Störgrößen (Ausbreitung der Störung)	Störsenke (empfängt Emissionen)
zum Beispiel · Funktelefone · Schaltnetzteile · Zündanlagen · Frequenzumrichter · Blitzeinschlag · Schweißgeräte	· Galvanisch · Induktiv · Kapazitiv · Elektromagnetisch	· Prozessrechner · Funkempfangsanlagen · Steuerungen · Umrichter · Messgeräte



Sicherstellung der EMV

Zur Sicherstellung der EMV ist ein systematischer Planungsansatz erforderlich. Die Störquellen müssen identifiziert und quantifiziert werden. Die Kopplung beschreibt die Ausbreitung der Störung von der Störquelle bis zum beeinflussten Gerät, der Störsenke. Die Aufgabe der EMV-Planung ist es, die Verträglichkeit durch die notwendigen Maßnahmen an der Quelle, am Kopplungsweg oder an der Störsenke sicherzustellen. Planer und Installateure werden im Tagesgeschäft immer häufiger mit dieser Thematik konfrontiert. Die EMV stellt somit schon bei der Planung und Verkabelung der Installation einen grundlegenden Faktor dar.

Aufgrund der sehr hohen Komplexität der elektromagnetischen Verträglichkeit müssen die Probleme der EMV unter Verwendung vereinfachender Hypothesen sowie unter Zuhilfenahme von Modellen und durch Rückgriff auf Versuche und Messungen analysiert und gelöst werden.

Kabeltrag-Systeme und ihr Beitrag zur EMV

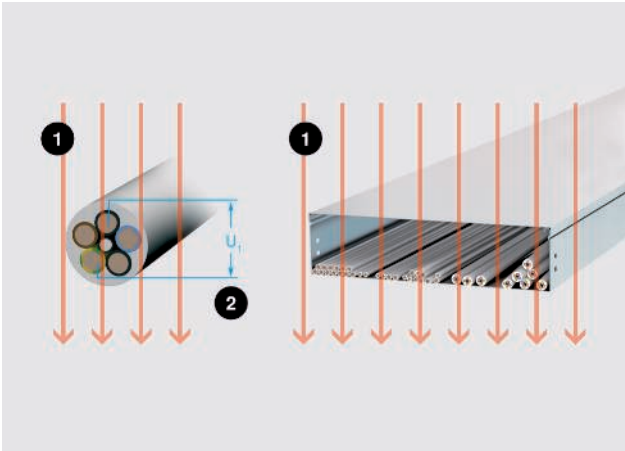
Kabeltrag-Systeme können einen wesentlichen Beitrag zur Verbesserung der EMV liefern. Sie sind passiv und leisten daher einen nachhaltigen und sicheren Beitrag zur

EMV dadurch, dass Leitungen innerhalb von Kabeltrag-Systemen verlegt bzw. durch Kabeltrag-Systeme abgeschirmt werden. Bei Verlegung von Leitungen innerhalb von Kabeltrag-Systemen wird die galvanische Einkopplung und die Einkopplung durch elektrische und magnetische Felder in Leitungen stark vermindert. Kabeltrag-Systeme liefern damit einen Beitrag zur Verminderung der Kopplung von der Quelle zur Senke. Die Schirmwirkungen von Kabeltrag-Systemen können durch den Kopplungswiderstand und die Schirmdämpfung quantifiziert werden. Damit erhält der Planer die für das EMV-Engineering wichtigen Engineering-Parameter von Kabeltrag-Systemen.

Blitzentladung

Aus der Wirkungsanalyse der EMV in Gebäuden (EN 62305-4) ist bekannt, dass die Blitzentladung zu den größten anzunehmenden Störquellen zählt. Dabei kommt es zur direkten Stromspeisung in das gesamte Potentialausgleichssystem im Gebäude und/oder zur magnetischen Einkopplung von Störspannungen in elektrische Leitungen. Gerade für diese Kopplungen liefern Kabeltrag-Systeme einen wirksamen Beitrag zur Reduktion von Störspannungen.

Magnetische Schirmdämpfung von Kabeltrag-Systemen



Das magnetische Impulsfeld (H) der Stärke 3 kA/m bei einem definierten Versuchsaufbau: links ohne Kabeltragsystem, rechts mit Kabeltragsystem. 1 = Feld H , 2 = $U_{1 \text{ LzuPE}}$



Die magnetische Schirmdämpfung von Kabeltragsystemen ist das Verhältnis in Dezibel (dB) einer induzierten Spannung in ein ungeschütztes Kabel zu der induzierten Spannung in das gleiche Kabel, wenn sich dieses in einem Kabeltragsystem befindet.

Versuchsaufbau zur Bestimmung der magnetischen Schirmdämpfung von Kabeltrag-Systemen:

Eine ungeschirmte Leitung (NYM-J $5 \times 6 \text{ mm}^2$) wird einem magnetischen Impulsfeld $8/20$ mit einer magnetischen Feldstärke von 3 kA/m ausgesetzt. Hierbei wird die induzierte Spannung U_1 in der ungeschirmten Leitung gemessen. Die gleiche Leitung wird anschließend in der Mitte eines Kabeltragsystems angeordnet (einmal mit, einmal ohne Deckel) und dem gleichen magnetischen Impulsfeld von 3 kA/m ausgesetzt. Hierbei wird die induzierte Spannung U_2 in der ungeschirmten Leitung gemessen.

Aus den Messwerten ergibt sich die magnetische Schirmdämpfung nach der Formel:

$$\alpha_s = 20 \log (U_1/U_2) \text{ dB}$$

V Versuchsergebnis:

Die magnetische Schirmwirkung α_s eines Kabeltragsystems konnte durch die Versuche und Simulation mit einem FEM-Programm eindeutig nachgewiesen werden.

Das beste Ergebnis von rund 50 dB wurde bei Kabeltragsystemen (Kabelrinnen) mit Deckel erzielt.

Hinweis:

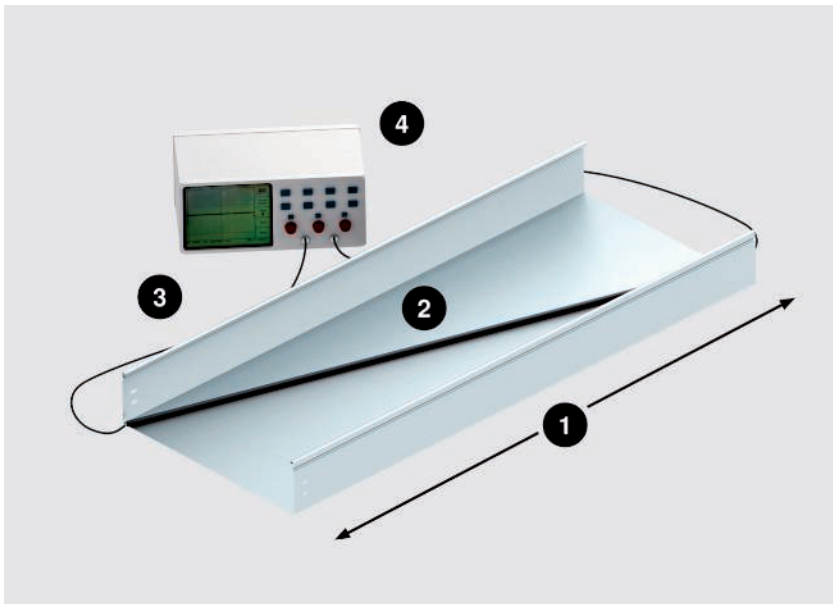
Die Schirmdämpfung gegen elektrische Felder ist wie bei einem Faraday-Käfig nahezu perfekt.

Magnetische Schirmdämpfung 8/20 dB

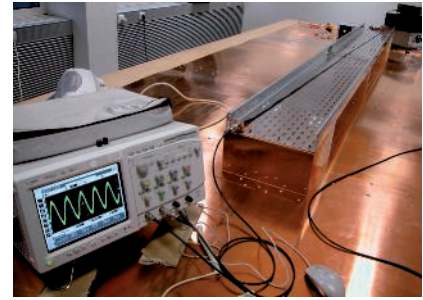
Typ Kabelrinne/Kabelleiter	ohne Deckel	mit Deckel
RKSM 630 FS	20	50
MKS 630 FS	20	50
MKS 630 FT	20	50
MKSU 630 FS	20	50
MKSU 630 FT	20	50
MKSU 630 VA	20	50
GRM 55/300 FS	15	25
LG 630 NS FT	10	15



Transferimpedanz von Kabeltrag-Systemen



Versuchsaufbau zur Transferimpedanz: 1 = Länge l , 2 = U , 3 = I , 4 = Impulsquelle 8/20



$$Z_T' = \frac{U_{\text{Stör}}}{I_{\text{Stör}} \cdot L}$$

Z_T : Transferimpedanz

$U_{\text{Stör}}$: Störspannung im Kabel gemessen

$I_{\text{Stör}}$: Störstrom, der von außen in den

Schirm (KTS) eingespeist wird

L : Länge des KTS

Transferimpedanz (Kopplungswiderstand) von Kabeltragsystemen

Die Transferimpedanz eines Kabeltragsystems ist das Verhältnis von gemessener Spannung $U_{\text{Stör}}$, die in Längsrichtung innerhalb des Kabeltragsystems gemessen wird, zu dem eingekoppelten Strom $I_{\text{Stör}}$.

Die Transferimpedanz wird in Analogie zur Messung der elektrischen Leiteigenschaften nach Kapitel 11.1. (DIN EN 61537) bestimmt.

Bei einem Blitzeinschlag in ein Gebäude fließen Blitzteilströme im gesamten Potentialausgleichssystem. Installierte Kabel und Leitungen werden vorteilhaft innerhalb eines Kabeltragsystems verlegt. Installierte Kabeltragsysteme sind immer mit in das Potentialausgleichssystem einbezogen. Dabei fließt der Blitzteilstrom über das Kabeltragsystem. Ein sehr kleiner Anteil kann daher noch über die innerhalb des

Kabeltragsystems verlegten Leitungen fließen. Dieser Anteil wird durch die Transferimpedanz des Kabeltragsystems bestimmt.

Für die Transferimpedanz gilt:

$$Z_T = U_{\text{Stör}} / (I_{\text{Stör}} \times L) \text{ [m}\Omega\text{/m]}$$

Die angegebenen Werte basieren auf Messungen, bei denen ein Impulsstrom der Wellenform 8/20 durch eine definierte Länge eines Kabeltragsystems eingespeist wurde.

Versuchsergebnis:

Die Wirkung des Kabeltragsystems gegen galvanische Kopplung wurde durch die Versuche eindeutig nachgewiesen.

Das beste Ergebnis wurde bei Kabeltragsystemen (Kabelrinnen) mit Deckel erzielt.

Transferimpedanz 8/20 mOhm/m

Typ Kabelrinne/Kabelleiter	ohne Deckel	mit Deckel
MKS 630 FS	1,14	0,71
MKS 630 FT	1,14	0,71
MKSU 630 FS	0,44	0,09
MKSU 630 FT	0,44	0,09
GRM 55/300 FS	6,17	5,5

Funktionserhalt



Sicherheit im Brandfall

Damit bei einem Brand Flucht- und Rettungswege nutzbar und wichtige technische Einrichtungen wie Notbeleuchtung, Brandmeldesysteme und Rauchabzugsanlagen funktionstüchtig bleiben, ist es zwingend erforderlich, die Stromversorgung für diese Systeme besonders abzusichern. Durch die Verwendung spezieller Leitungen und Verlegesysteme ist es möglich, die Versorgung mit elektrischem Strom auch im Falle eines Brandes aufrechtzuerhalten und so den Funktionserhalt zu gewährleisten.

Detaillierte Informationen zum Thema Brandschutz finden Sie im OBO-Katalog Schutzinstallation.

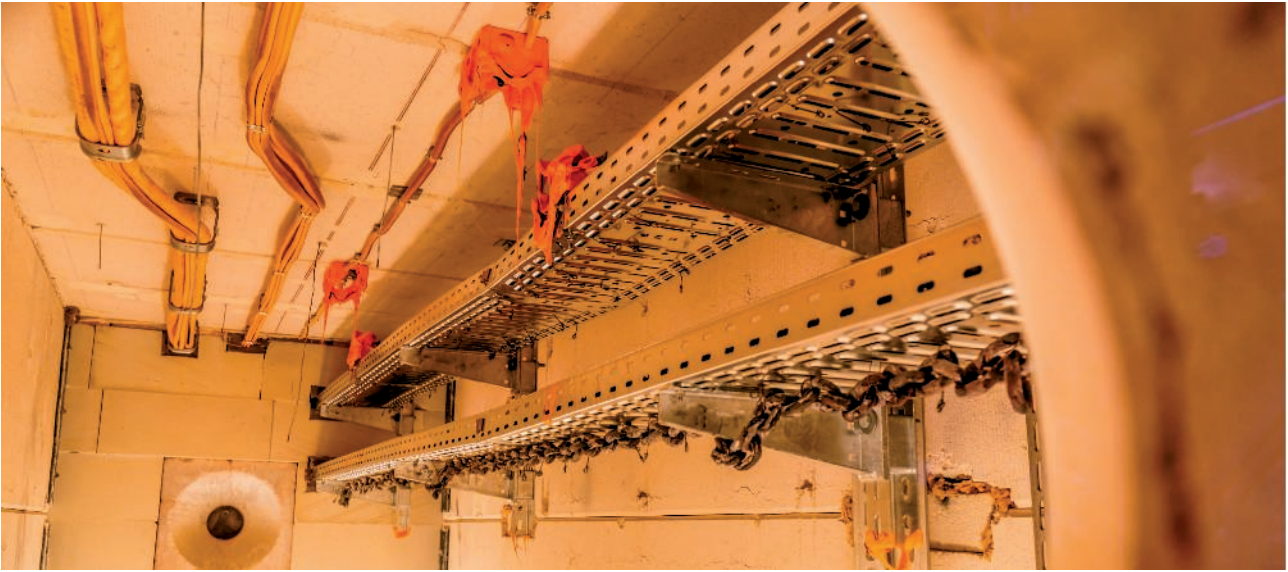
Besondere Bedeutung hat der Funktionserhalt bei Gebäuden, die regelmäßig von vielen Menschen frequentiert werden. Dazu zählen insbesondere öffentliche Einrichtungen wie Schulen, Krankenhäuser, Versammlungsstätten, Behörden und U-Bahnhöfe, aber auch Industrieanlagen, Hochhäuser, Einkaufszentren und Großgaragen.

Brandlasten von Installationssystemen

In Flucht- und Rettungswegen dürfen gemäß der in den Bundesländern gültigen Leitungsanlagen-Richtlinie keine Brandlasten installiert werden. OBOs brandgeprüfte Befestigungsmittel aus Stahl erfüllen diese Anforderungen.



Kabelabzweiggästen mit integriertem Funktionserhalt sorgen für die brandsichere Verbindung der Sicherheitskabel. Die Kästen der FireBox-Serie sind für 30 bis 90 Minuten Funktionserhalt nach DIN 4102-12 geprüft und zugelassen.



E30

30 Minuten: Funktionserhalt für eine Evakuierung.

Die ersten 30 Minuten nach Ausbruch eines Feuers sind entscheidend, wenn es darum geht, das betroffene Gebäude zu räumen.

Der Funktionserhalt muss in dieser Zeitspanne für folgende Einrichtungen sichergestellt sein:

- Sicherheitsbeleuchtungsanlagen
- Personenaufzüge mit Brandfallsteuerung
- Brandmeldeanlagen
- Anlagen zur Alarmierung und Erteilung von Anweisungen an Besucher und Beschäftigte
- Rauchabzugsanlagen

E90

90 Minuten: Funktionserhalt zur besseren Brandbekämpfung.

Zur Unterstützung der Brandbekämpfung ist anzustreben, dass bestimmte technische Einrichtungen auch 90 Minuten nach Ausbruch eines Feuers in einem Gebäude noch ausreichend mit Strom versorgt werden. Zu diesen Einrichtungen zählen:

- Anlagen zur Wasserdruckerhöhung für die Löschwasserversorgung
- Maschinelle Rauchabzugs- und Rauchschutzdruckanlagen
- Feuerwehraufzüge, Bettenaufzüge in Krankenhäusern

Einzelverlegesysteme für den Funktionserhalt

Mit den Einzelverlegesystemen bietet OBO eine Reihe von praxisnahen, flexiblen Montagemöglichkeiten für die Elektroinstallation mit Funktionserhalt an. Die Systeme eignen sich für die senkrechte und waagerechte Installation und haben die Zulassung für die Brandschutzklassen E30 bis E90. Zu den in der Prüfnorm

DIN 4102 Teil 12 definierten Normtragekonstruktionen gehören: die Verlegung von Kabeln mit Einzelschelle und die Verlegung der Kabel mit Profilschiene, Bügelschelle und Langwanne.



E30

E60

E90

Normverlegeart Bügelschelle Typ 2056

Normtragekonstruktion aus Bügelschelle ohne Langwanne zur Einzelverlegung oder Bündelung von Kabeln.

- Wand- oder Deckenmontage
- waagerechte Montage
- Schienenmontage: max 0,3 m
- Dübelabstand in der Schiene: max. 0,25 m
- Einzelkabelbelegung: Durchmesser bis 100 mm möglich
- Belegung mit Kabelbündel: max. 3 Kabel mit Durchmesser max. 25 mm



E30

E60

E90

Sammelhalterung

Kabelspezifische Verlegeart mit Sammelhalterungen zur Einzelverlegung, horizontale/waagerechte Montage an Wand oder Decke.

Typ 2031/M 15

- Befestigungsabstand: max. 0,5 m
- Kabelbelegung: max. 1,1 kg/m

Typ 2031/M 30

- Befestigungsabstand: max. 0,5 m
- Kabelbelegung: max. 2,5 kg/m

Typ 2031/M 70

- Befestigungsabstand: max. 0,8 m
- Kabelbelegung: max. 6,0 kg/m



E30

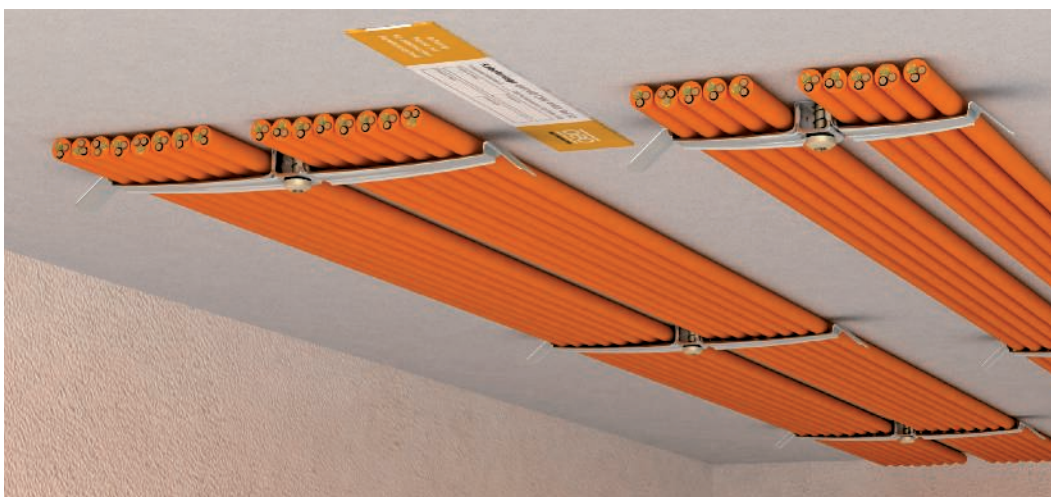
E60

E90

Normverlegeart Einzelschelle Typ 732/733

Normtragekonstruktion aus Abstandschellen zur Einzelverlegung sowie Bündelung von Kabeln.

- Wand- oder Deckenmontage
- senkrechte oder waagerechte Montage
- Montageabstand: max. 0,3 m
- Einzelkabelbelegung: Durchmesser bis 50 mm möglich
- Belegung mit Kabelbündel: max. 3 Kabel mit Durchmesser max. 25 mm



E30

Kabelklammer

Kabelspezifische Verlegeart mit Kabelklammern zur Einzelverlegung, Montage an der Decke.

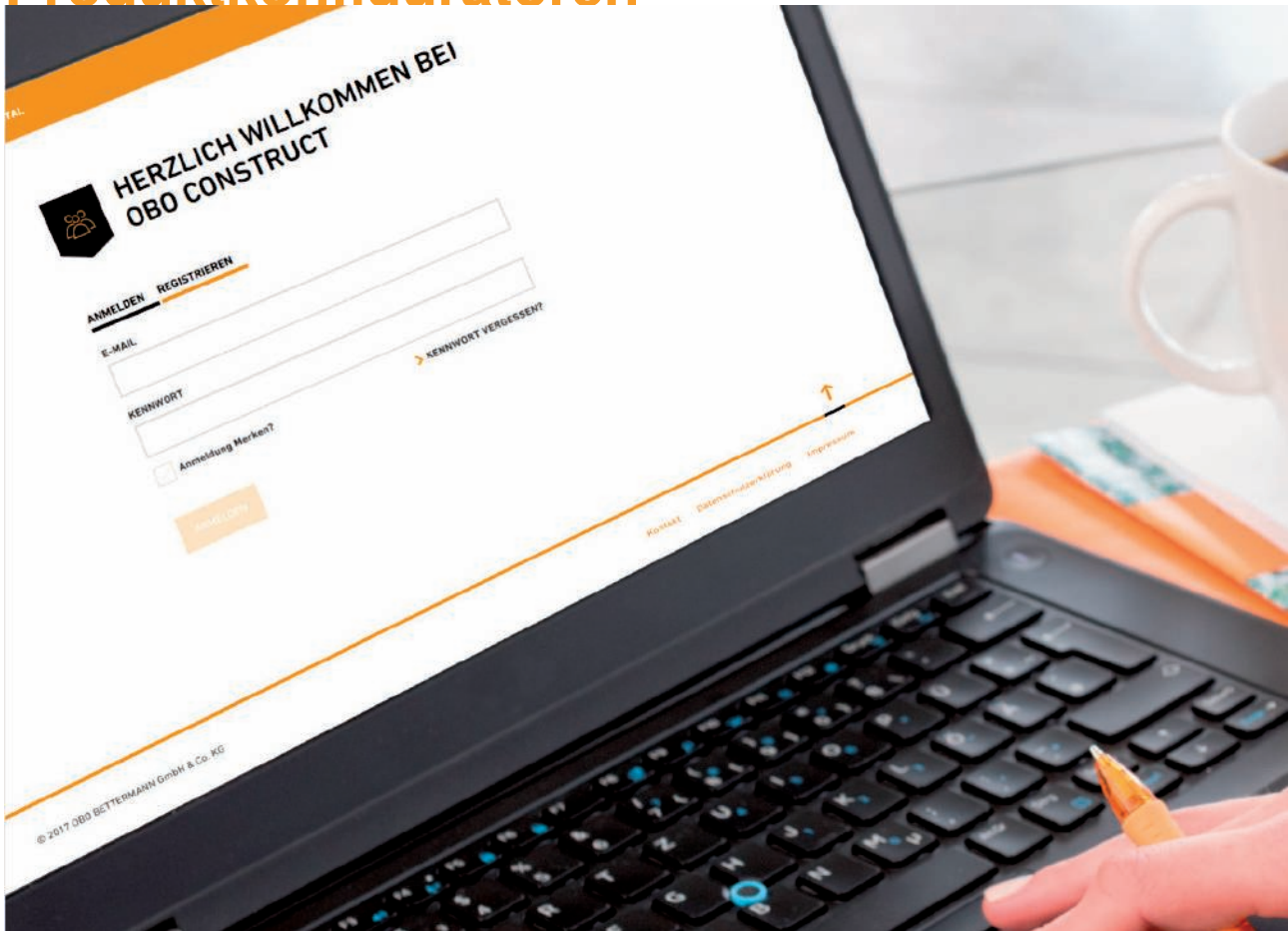
Typ 2033 M

- Befestigungsabstand: max. 0,5 m

Typ 2034 M

- Befestigungsabstand: max. 0,5 m

OBO Construct – Planungssoftware und Produktkonfiguratoren



Die Programme von OBO Construct sind elektronische Planungshilfen – entwickelt, um Elektroinstallateure und -planer bei der Projektierung von Elektroinstallationssystemen zu unterstützen.

Durch systematische Abfragen technisch relevanter Planungsparameter erleichtern diese Programme die Suche nach geeigneten Produkten und passendem Systemzubehör.

Alle neuen OBO Construct-Apps verfügen über ein Responsive Design. Sie können auf jedem Gerät, unabhängig vom Betriebssystem, geöffnet werden.

Vorteile:

- Zeit- und ortsunabhängige Arbeitshilfe
- Planungsanforderungen in komplette Produktsysteme übertragen
- Schnell und einfach passende Produkte finden
- Automatisch Mengen berechnen lassen
- Konfigurationsergebnisse als Excel- oder Word-Dateien herunterladen

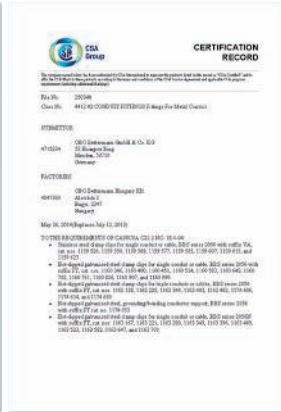
Derzeit verfügbare Versionen:

- Kabeltragsysteme
AutoCAD Plug-in Version 3.0
(AutoCAD Vollversion ab 2013)
- Unterflur-Systeme
Planungstool Version 3.0
(Web-App für alle Geräte)
- Transienten- und Blitzschutz-Systeme
Erdungssysteme Version 1.0
(Web-App für alle Geräte)
- Brandschutz-Systeme
Auswahlhilfe Abschottungen Version 3.0
(Web-App für alle Geräte)
- Transienten- und Blitzschutz-Systeme
Überspannungsschutz Version 1.0
(Web-Anwendung)
- Kabeltragsysteme
Kabelbelegung Version 3.0
(Web-App für alle Geräte)

Weitere Infos

www.obo-construct.com

Normen, Vorschriften und Zertifizierungen



Normen

Bei OBO finden Sie Produkte von Profis für Profis: Unsere Produkte werden entsprechend der jeweiligen normativen Vorgaben gefertigt und geprüft. Die DIN EN 61537 beschreibt beispielsweise alle relevanten Parameter von Kabeltragsystemen wie Anwendungsbereich, Prüfbedingungen, Korrosionsfestigkeit und Temperaturklassifizierung. Als kompetenter Hersteller stellt sich OBO täglich diesen Anforderungen. Umfangreiche Prüfverfahren gewährleisten die sichere Funktion normgerechter Systeme.

Vorschriften

OBO-Produkte und -Systeme sind gemäß den jeweiligen EG-Richtlinien CE-konform. Das gilt auch für Normteile wie Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern, die Bestandteile des jeweiligen Systems sind. Die jeweilige EG-Konformitätserklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinien oder Normen, beinhaltet jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften. Die Sicherheitshinweise der Produktinformationen sowie die allgemeinen Sicherheitsvorschriften sind bei der Montage und im Gebrauch zu beachten.

Zertifizierungen

Produktqualität ist bei OBO eng mit stetigen Prüfungen und Kontrollen verbunden – deshalb fertigen wir nahezu alle Produkte selbst. Diese enorme Fertigungstiefe ist Ausdruck unseres Qualitätsanspruchs. Von der Konstruktion, und den verwendeten Rohstoffen über die Fertigung bis hin zur Logistik stehen unsere Mitarbeiter persönlich für die Qualität und Verfügbarkeit der OBO-Produkte ein. Eine Vielzahl an Zulassungen unterstreicht unseren hohen Anspruch an Qualität und Produktfunktionalität. Unser integriertes Qualitätsmanagement ist die solide Basis unserer seit 1994 bestehenden ISO 9001 Zertifizierung. Definierte und gelebte Prozesse sind es, die Eignungsbestätigungen gemäß KTA 1401 und 10 CFR 50 ermöglichen.

Zertifikate und Prüfzeichen



VDE

Der VDE ist der Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik, ihrer Wissenschaften und der darauf aufbauenden Technologien und Anwendungen. Das VDE-Zeichen für elektrotechnische Erzeugnisse kennzeichnet die Konformität mit den VDE-Bestimmungen bzw. europäischen oder international harmonisierten Normen und bestätigt die Einhaltung der Schutzanforderungen der zutreffenden Richtlinien. Das VDE-Zeichen steht für die Sicherheit des Produktes hinsichtlich elektrischer, mechanischer, thermischer, toxischer, radiologischer und sonstiger Gefährdung.



CE-Kennzeichnung

Technische Arbeitsmittel, die von einer Rechtsverordnung erfasst werden - also elektrische Betriebsmittel, Maschinen oder Sicherheitsbauteile - müssen mit einer CE-Kennzeichnung versehen sein, mit der der Hersteller bestätigt, dass die Sicherheitsanforderungen der Rechtsverordnungen erfüllt sind. Außerdem müssen eine Konformitätserklärung und technische Unterlagen bereit liegen. Das CE-Zeichen ist kein Qualitätszeichen, sondern nur eine Erklärung des Herstellers, dass er die Rechtsverordnung bzw. die Regeln der Technik eingehalten hat.



UL

Underwriters Laboratories (kurz UL) ist eine unabhängige Organisation, die Produkte hinsichtlich ihrer Sicherheit untersucht und zertifiziert. Üblicherweise ist für die Vermarktung von Produkten auf dem US-amerikanischen Markt eine UL-Zertifizierung notwendig.

UL bietet verschiedene Zertifizierungen: Das UL-Listed-Prüfzeichen ist der Nachweis dafür, dass UL



repräsentative Muster des entsprechenden Produkts geprüft und dessen Übereinstimmung mit den geltenden Sicherheitsanforderungen von UL bestätigt hat. Das UL-Recognized-Component-Prüfzeichen besagt, dass die von UL anerkannte Komponente in einem Produkt oder System verwendet werden kann, welches das UL-Listed-Prüfzeichen trägt.



OBO-Seminare: Wissen aus erster Hand

Mit einem umfangreichen Schulungs- und Seminarprogramm unterstützt OBO Anwender mit Fachwissen aus erster Hand. Neben den theoretischen Grundlagen geht es auch um die praktische Umsetzung im Alltag. Konkrete Anwendungs- und Berechnungsbeispiele runden die umfangreiche Wissensvermittlung ab.

Ausschreibungstexte, Produktinfos und Datenblätter

Wir machen Ihnen das Leben leichter: Mit einer umfangreichen Auswahl praxisgerecht aufbereiteter Materialien, die Sie bereits im Vorfeld wirkungsvoll unterstützen, zum Beispiel bei der Planung und Kalkulation eines Projektes. Dazu gehören:








































- Ausschreibungstexte
- Produktinfos
- Merkblätter
- Datenblätter

Ausschreibungstexte im Internet unter www.ausschreiben.de

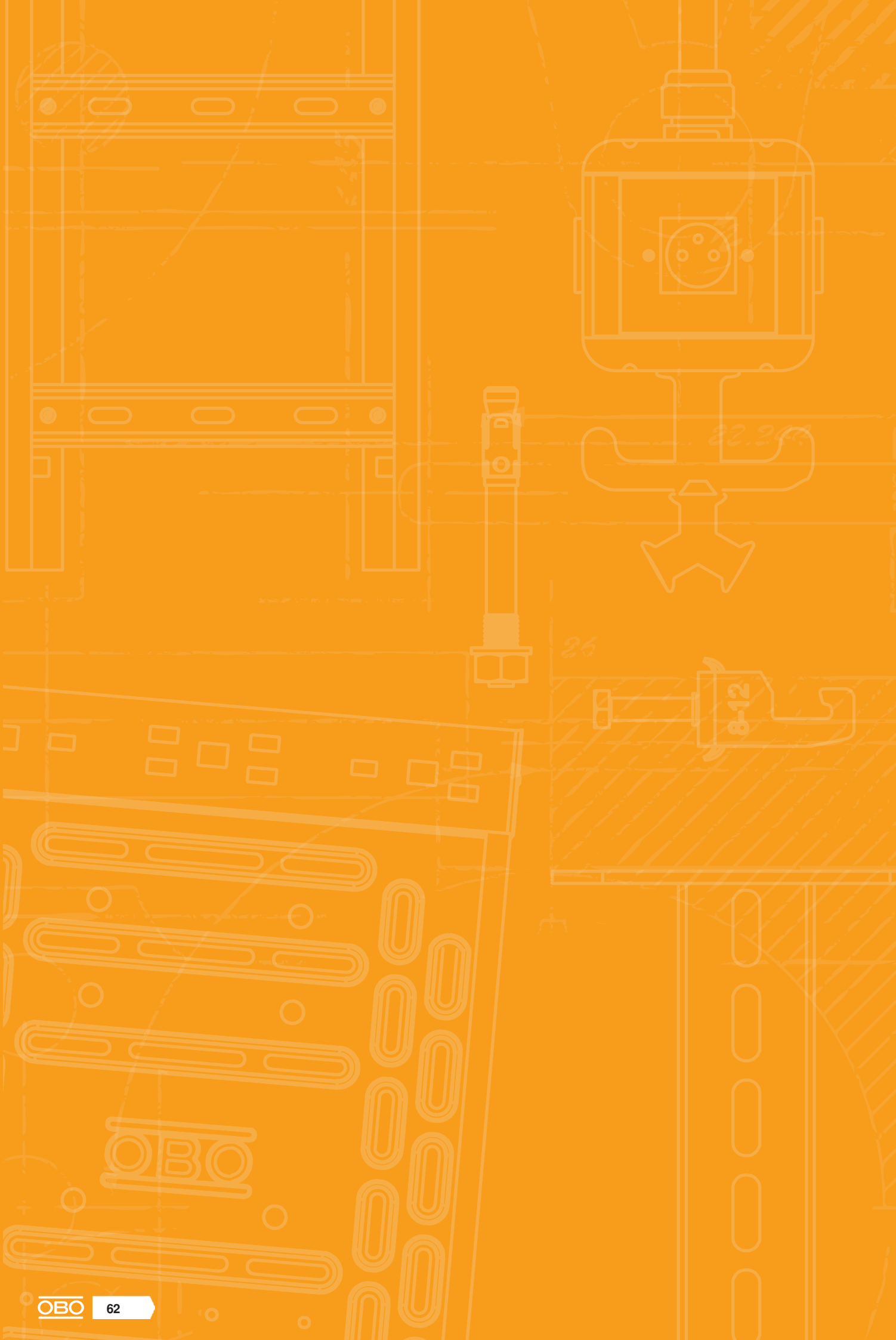
Mehr als 10.000 Einträge aus den Bereichen können kostenlos abgerufen werden. Durch regelmäßige Aktualisierungen und Erweiterungen haben Sie stets einen umfassenden Überblick über die OBO-Produkte. Dabei stehen alle gängigen Dateiformate zur Verfügung (PDF, DOC, GAEB, HTML, TEXT, XML, ÖNORM).

www.ausschreiben.de

Prüfzeichen

	American Bureau of Shipping, USA		Underwriters Laboratories Inc., USA + CSA, Kanada
	AENOR, Producto Certificado, Spanien		Österreichischer Verband für Elektrotechnik, Österreich
	STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH, Polen		ISTITUTO ITALIANO DEL MARCHO DI QUALITÀ, Italien
	Blitzstrom geprüft		RINA 1861, Ship Classification, Certification and Services
	Blitzstrom geprüft Klasse H (100kA)		Underwriters Laboratories Inc., USA
	CEBEC, Belgien		SEMKO An Inchcape Testing Services Company, Schweden
	Canadian Standards Association, Kanada		Eidgenössisches Starkstrominspektorat, Schweiz
	DEMKO, Danmarks Elektriske Materielkontrol, Dänemark		South African Bureau of Standards
	Deutsches Institut für Bautechnik Berlin, Deutschland		schockgeprüft, Bundesamt für Zivilschutz, Deutschland
	Det Norske Veritas		Sähkötarkastuskeskus Elinspektionscentralen Electrical Inspectorate, Finnland
	ENEC Österreich		Underwriters Laboratories Inc., USA
	ATEX Zertifikat für explosionsgeschützte Bereiche		Underwriters Laboratories Inc., USA
	ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, Tschechische Republik		Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik e.V., Deutschland
	FIMKO, Finnland		Verband der Elektrotechnik, Geprüfte Sicherheit
	Forschungs- und Materialprüfungsanstalt, Deutschland		5 Jahre Gewährleistung
	Russland, GOST The State Committee for Standards		
	Prüfzeichen für techn. Arbeitsmittel, VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Offenbach, Deutschland		
	halogenfrei; ohne Chlor, Fluor und Brom		
	INMETRO, Brasilien		
	KEMA-KEUR, Niederlande		
	Kennzeichnung metrischer Produkte		
	MAGYAR ELEKTROTECHNIKAI ELLENŐRZŐ INTÉZET Budapest, Ungarn		
	NEMKO, Norwegen		
	AFNOR Gütezeichen des französischen Normungsinstituts		

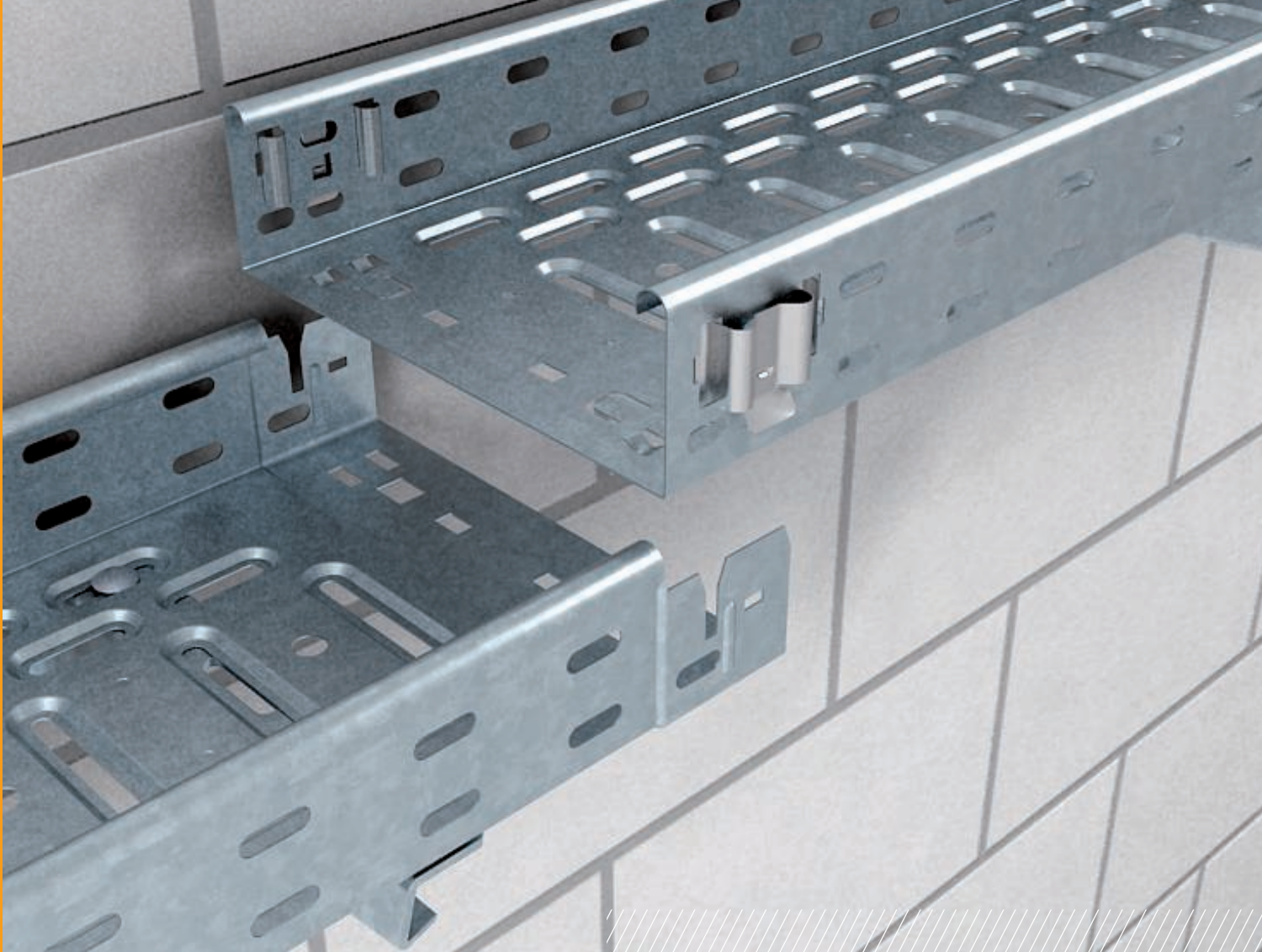




Kabelrinnen

	Seitenhöhe 35 mm	64
	Seitenhöhe 60 mm	82
	Seitenhöhe 85 mm	146
	Seitenhöhe 110 mm	168
	Systemzubehör Kabelrinnen	194

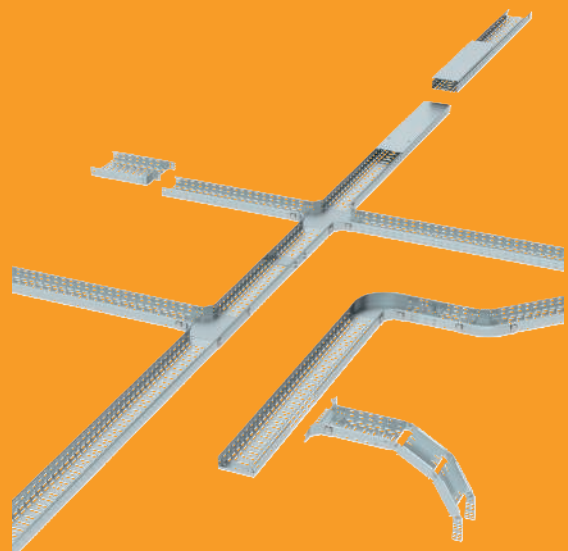




Kabelrinnensystem RKS-Magic®

Das Kabelrinnen-System RKS-Magic® ermöglicht eine noch schnellere Längsverbinding der Kabelrinnen. Die schraubenlose und innovative Längsverbinding lässt sich kinderleicht montieren. Einfach die Kabelrinnenenden zusammenstecken, einrasten - fertig!

- Schnelle und sichere Verbindung durch patentierte Steckverbindung
- Rastendes Systemzubehör wie zum Beispiel der Trennsteg
- Integrierter Funktionserhalt
- Potentialausgleich ohne Zusatzbauteile
- VDE- und UL-geprüftes Kabelrinnen-System



Systembeschreibung



Das Kabelrinnen-System RKS-Magic® ermöglicht eine besonders schnelle Längsverbinding der Kabelrinnen. Die schraubenlose und innovative Längsverbinding lässt sich ganz leicht montieren. Einfach die Kabelrinnenenden zusammenstecken, einrasten - fertig! Die dauerhafte und statisch belastbare Längsverbinding wird durch Umbiegen der Bodenlaschen dauerhaft stabilisiert. Die Kabelrinne RKS-Magic® ist in den Seitenhöhen 35 und 60 mm lieferbar. Ein umfangreiches Formteilprogramm mit Bögen (45° und 90°), T-Abzweigstücken, Anbau-Abzweigstücken und Kreuzungen ergänzt das System. Für die vertikale Richtungsänderung sind vertikale 90°-Bögen und Gelenkbögen (steigend/fallend) erhältlich. Bei der Montage von Formteilen sollten immer zusätzliche

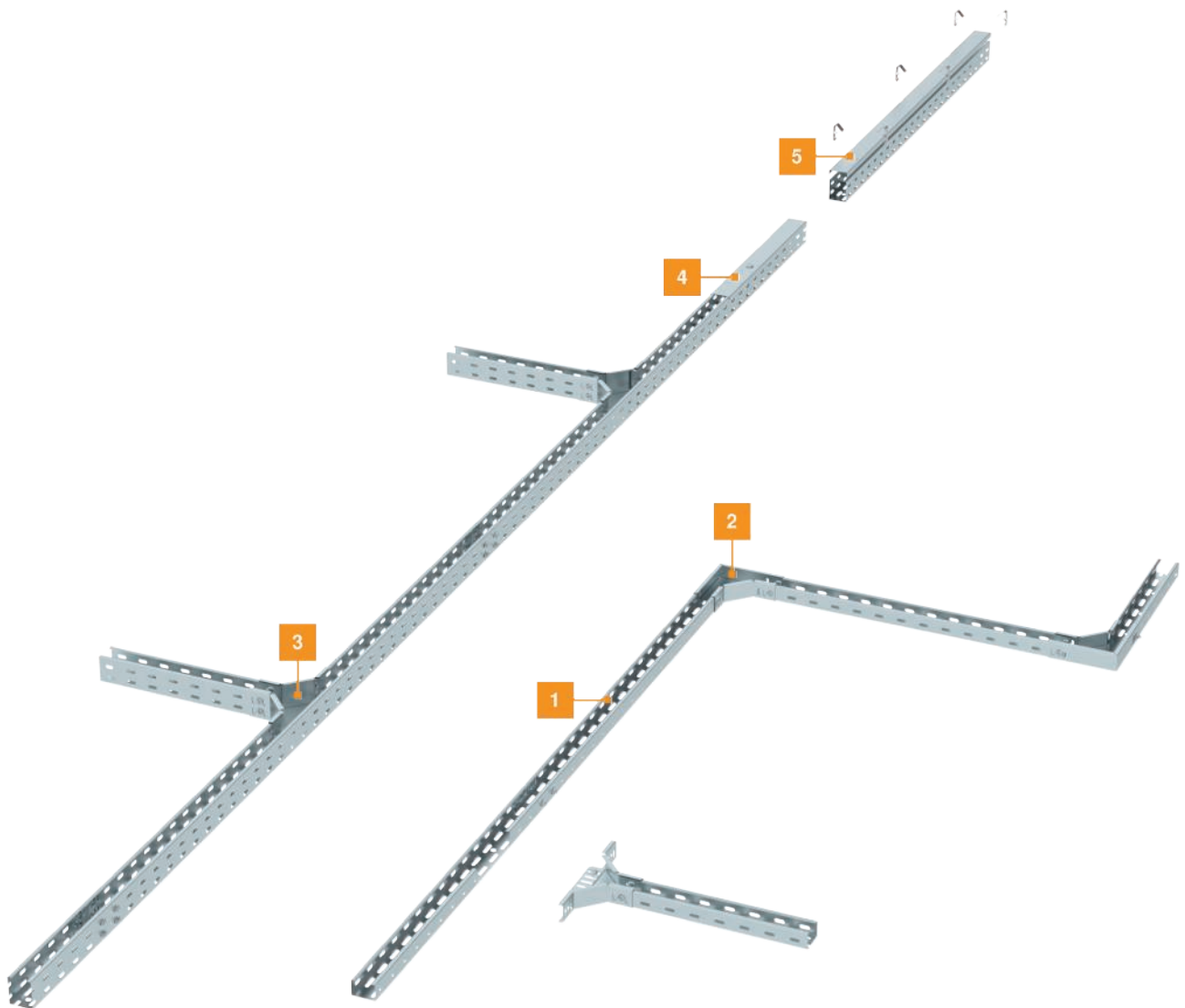
Unterstützungen vorgesehen werden.

Zum System gehören neben den verschiedenen Formteilen alle zweckmäßigen Arten von Verbindern (Längs-, Winkel- und Gelenkverbinder) und weiteres Zubehör wie Trennstege, Stoßstellenleisten, Montageplatten und Deckel.

Die Montagebeispiele und Artikelbeschreibungen zu diesem System finden Sie detailliert auf den nächsten Seiten. Die Kabelrinne RKS-Magic® ist für die Verlegung im Funktionserhalt geprüft. Umfassende Informationen dazu erhalten Sie in unserem neuen Produktkatalog Schutzinstallation.

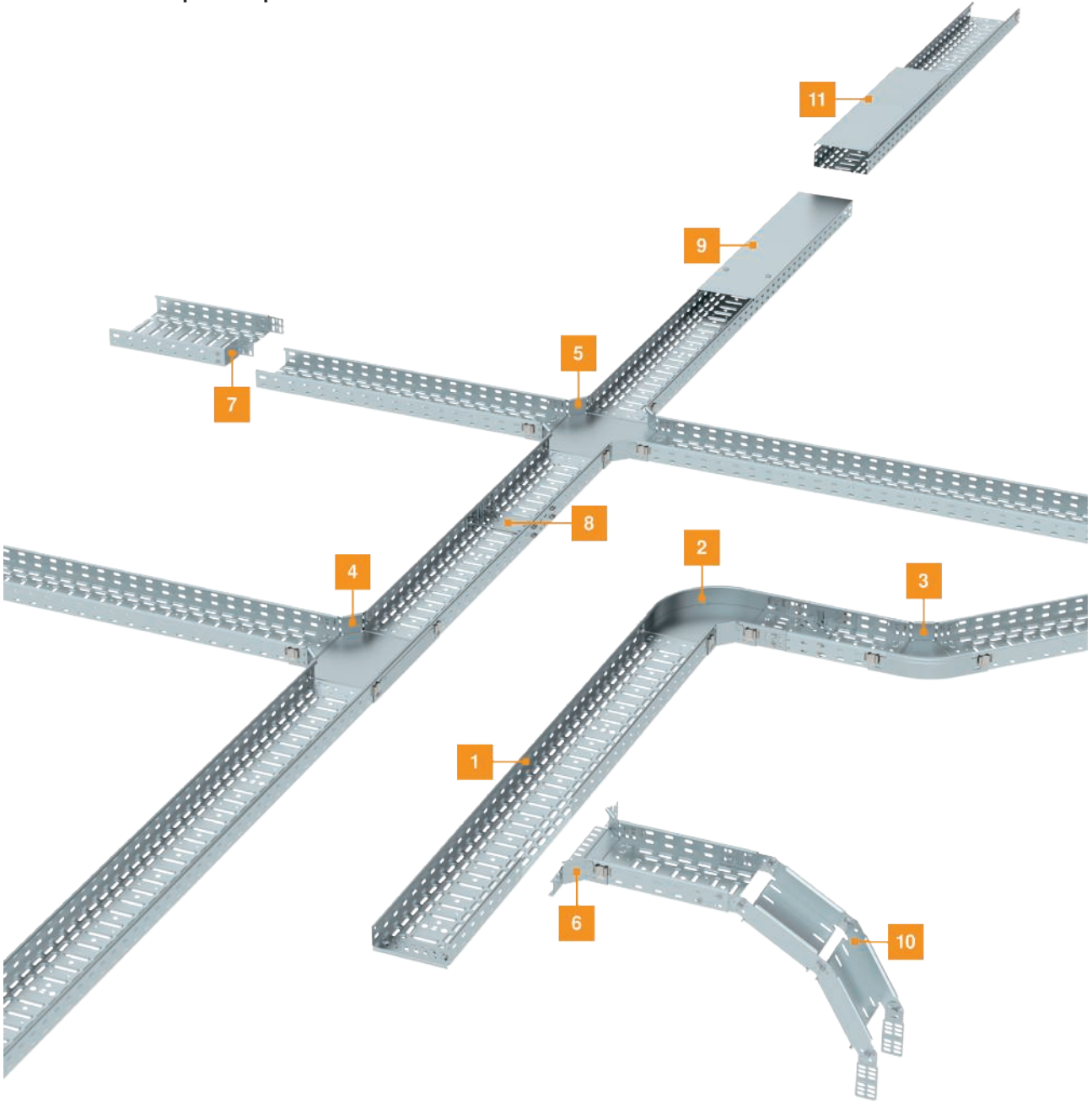
Kabelrinnensystem RKS

Installationsprinzip



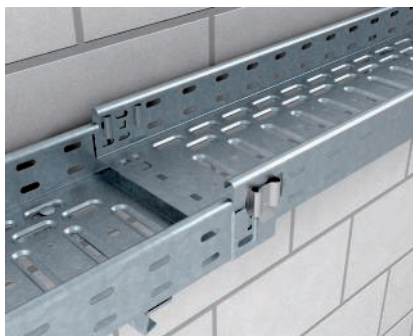
- 1 Kabelrinne RKS
- 2 Bogen 90°
- 3 T-Abzweigstück
- 4 Deckel mit Drehriegel
- 5 Ungelochter Deckel mit Deckelklammer

Installationsprinzip



- 1** Kabelrinne RKSM
- 2** Bogen 90° Magic
- 3** Bogen 45° Magic
- 4** T-Abzweigstück Magic
- 5** Kreuzung Magic
- 6** Anbau-Abzweigstück Magic
- 7** Reduzierwinkel und Endabschlussblech
- 8** Längsverbinder-Set Magic
- 9** Deckel mit Drehriegel
- 10** Gelenkbogen-Element
- 11** Ungelochter Deckel mit Deckelklammer

Montagehilfe



Längsverbinding Kabelrinne mit Rastfunktion

Das Federelement der anschließenden Kabelrinne wird von oben in die Federaufnahme der vorhergehenden Kabelrinne eingerastet.



Kabelrinnenfixierung

Die zusammengesteckten Kabelrinnen werden fixiert, indem die Verbindungslaschen im Boden mit einem Schraubendreher umgebogen werden.



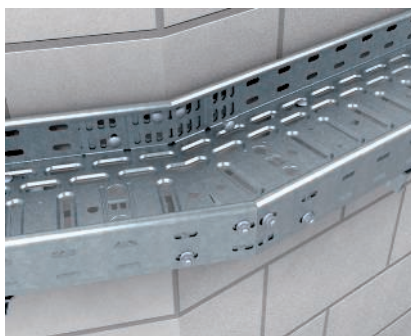
Lösen der Verbindung

Die Längsverbinding kann jederzeit wieder gelöst werden. Dafür einen Schraubendreher unter das Federelement schieben, um die Verriegelung wieder aufzuheben.



Montage Längsverbinder-Set Magic KTSMV

Zur Verstärkung der Verbindung wird ab der Breite 400 mm ein Verschrauben der Stoßstellenleiste empfohlen.



Winkelverbinding horizontal von Kabelrinnen

Horizontale Winkelverbinding von Kabelrinnen bei bauseits erstellten Winkeln und geschnittenen Kabelrinnenenden.



Gelenkverbinding vertikal von Kabelrinnen

Vertikale Gelenkverbinding von Kabelrinnen bei bauseits erstellten Höhenversprüngen mit beliebigen Winkeln.



Breitenänderung und Endabschluss

Darstellung einer Breitenänderung durch Einbau des Reduzierwinkels. Mit diesem Bauteil kann auch der Endabschluss von Kabelrinnen realisiert werden.



Montage Bogen Magic

Montage von Formteilen durch einfaches Ineinanderstecken. Dabei wird die Kabelrinne mit der Federseite von oben in den Formteilanschluss gerastet.



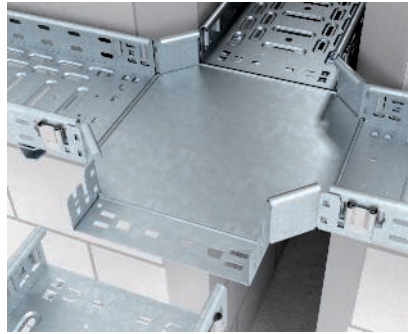
Montage Anbau-Abzweigstück Magic

Montage von Formteilen durch einfaches Ineinanderstecken. Dabei wird die Kabelrinne mit der Federseite von oben in den Formteilanschluss gerastet.



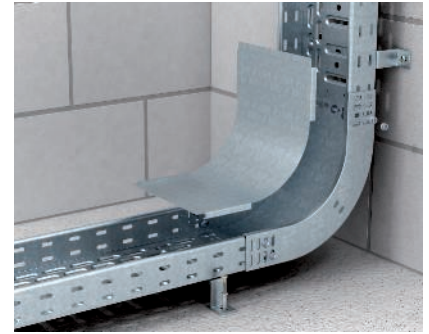
Montage Anbau-Abzweigstück Magic vertikal (Ansicht unten)

Vertikaler Einbau des Anbau-Abzweigstücks als Abgangstrichter längs. Lochung in der Kabelrinne wird bauseits erstellt. Für Breiten > 400 mm Verbindermaterial separat bestellen!



Montage Kreuzung Magic

Montage von Formteilen durch einfaches Ineinanderstecken. Dabei wird die Kabelrinne mit der Federseite von oben in den Formteilanschluss gerastet.



Bogen 90° (steigend/fallend)

Der Bogen 90° vertikal wird über den Holm der Kabelrinne geschoben und mit Flachrundschrauben FRSB M6x12 mm verschraubt. Der Deckel wird lose aufgelegt und mit den ankommenden Kabelrinnendeckeln befestigt. Zur zusätzlichen Befestigung kann die Deckelklammer DKU eingesetzt werden.



Montage Gelenkbogen vertikal steigend

Gelenkbogen vertikal steigend zur Überbrückung von Höhenversätzen oder dem Wechsel von horizontal nach vertikal. Der Gelenkbogen wird direkt mit Gelenkverbindern an der Kabelrinne befestigt.



Montage Gelenkbogen vertikal fallend

Montage des Gelenkbogens vertikal fallend zur Überbrückung von Höhenversätzen und dem Wechsel von der horizontalen in die vertikale Ebene.



Montage Bodenendblech

Das Bodenendblech wird am Ende der Kabelrinne befestigt. Es dient dem Schutz von abgehenden Kabeln und Leitungen.



Montageplatte mit Schnellbefestigung

Befestigung der Montageplatte Typ MP am Seitenholm der Kabelrinne. Die Montageplatte kann mit der Schnellbefestigung am Holm fixiert und mit Flachrundschrauben Typ FRSB 6x12 mm dauerhaft befestigt werden.



Deckelmontage mit Drehriegel

Der Deckel wird mit Drehriegeln an der Kabelrinne befestigt, indem die Drehriegel durch eine 90°-Drehung unter den eingerollten Seitenholm der Kabelrinne geklemmt werden.



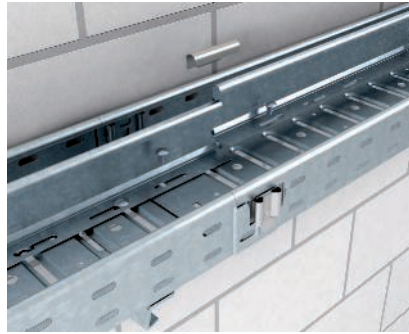
Schraubenlose Deckelmontage mit Deckelklammer

Die schraubenlose Deckelmontage erfolgt mit ungelochten Deckeln und der Deckelklammer Typ DK DRLU. Die Deckelklammer wird einfach am Holm Kabelrinne fixiert.



Montage Formteildeckel

Der Formteildeckel wird mit Drehriegeln an der Kabelrinne befestigt, indem die Drehriegel durch eine 90°-Drehung unter den eingerollten Seitenholm der Kabelrinne geklemmt werden.



Geschraubte Trennstegmontage

Geschraubte Trennstegbefestigung des Trennsteg TSG 60 mit Flachrundschrauben M6x12. Der Trennsteg kann einfach über die Stoßstelle geführt werden und mithilfe des Trennstegverbinders TSGV schraubenlos verbunden werden.

St FS



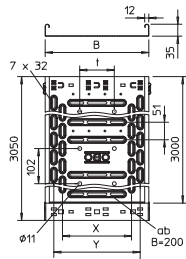
Kabelrinne RKS-Magic® 35



Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm. Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile. Die Lochung für die direkte Gewindestangenabhängung hat einen Durchmesser von 11 mm.

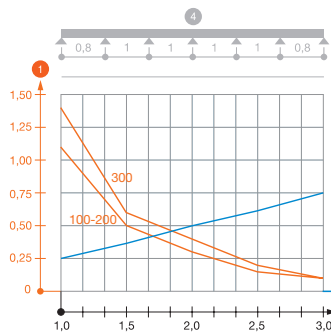
Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Gewicht		Art.-Nr.
				kg/100 m		
RKSM 310 FS	100	0,75	3050	104,328		6047417
RKSM 320 FS	200	0,75	3050	155,738		6047433
RKSM 330 FS	300	0,75	3050	209,840		6047460

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz- Maß quer- schnitt cm ²	Maß	
				x mm	y mm
RKSM 310 FS	3050	100	33	-	50
RKSM 320 FS	3050	200	68	100	150
RKSM 330 FS	3050	300	103	200	250

Belastung



Typ	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
RKSM 310 FS	1,1	0,5	0,3	0,15
RKSM 320 FS	1,1	0,5	0,3	0,15
RKSM 330 FS	1,4	0,6	0,4	0,2

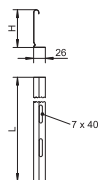
Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ RKSM 35

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Industrieanlagen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Trennsteg 30

St FS DD

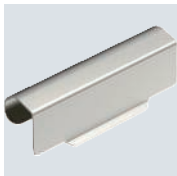


Typ	Maß	Blech-	Maß	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	H	stärke	L			
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
TSG 30 FS	30	0,75	3000	3	38,000	6062050
TSG 30 DD	30	0,75	3000	3	38,000	6062314

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennstegverbinder

VA 2B

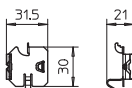
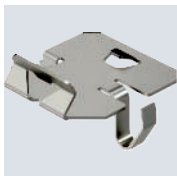


Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
TSGV A2	10	0,899	6067970

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

Klemmstück für Trennstegbefestigung in RKSM

VA 2B

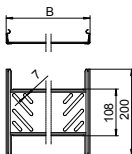


Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
KS KR A2	30	0,537	6062280

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in RKSM Kabelrinnen.

Längsverbinder-Set Magic 35

St FS



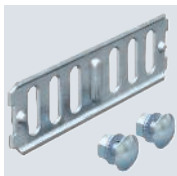
Typ	Seiten-	Maß	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	höhe	B			
	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
KTSMV 310 FS	35	100	1	22,700	6068900
KTSMV 320 FS	35	200	1	29,400	6068902
KTSMV 330 FS	35	300	1	36,100	6068904

Kabelrinnenverbinder mit Schnellbefestigung für die schraubenlose Verbindung von gelochten Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 35 mm.

Durch die optimierte Bauform kann der Verbinder zur Herstellung von Radien und als Längenausgleichsstück bei großen Temperaturschwankungen eingesetzt werden.

Längsverbinder 35

St FS FT



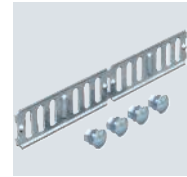
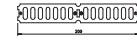
Typ	Seiten-	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	höhe	Stück	kg/100 St.	
	mm			
RLVK 35 FS	35	10	5,100	6067085
RLVK 35 FT	35	10	5,100	6067301

Längsverbinder für gerade Verbindungen von Kabelrinnen und Formteilen mit 35 mm Seitenhöhe. Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS FT

Längs- und Winkelverbinder 35

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RWVL 35 FS	35	10	10,500	6067107
RWVL 35 FT	35	10	10,500	6067328

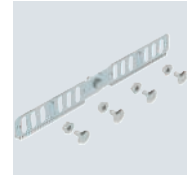
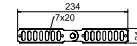


Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen und Formteile mit 35 mm Seitenhöhe. Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS

Gelenkverbinder 35

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RGV 35 FS	35	10	11,000	7082002

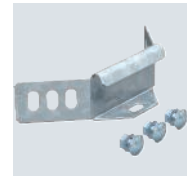
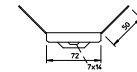
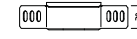


Gelenkverbinder für Kabelrinnen mit 35 mm Seitenhöhe. Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS

Winkelverbinder 35

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WKV 35 FS	35	5	6,800	6043038

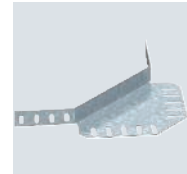
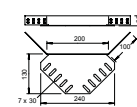


Winkelverbinder für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 35 mm. Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS DD

Eckverbinder 35

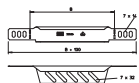
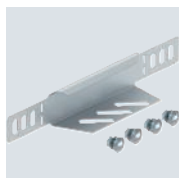
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
REV 35 FS	35	10	39,000	6067956
REV 35 DD	35	1	24,800	6069304



Eckverbinder für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 35 mm. Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

Reduzierwinkel und Endabschlussblech 35

St FS



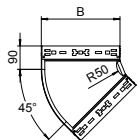
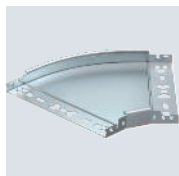
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RWEB 310 FS	35	100	1	7,917	7108109
RWEB 320 FS	35	200	1	12,300	7108206
RWEB 330 FS	35	300	1	18,300	7108311

Reduzierwinkel und Endabschlussblech für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 35 mm.

Ab der Breite 150 mm ist ein Untergurt mit einer Lochung vorhanden.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

45°-Bogen Magic 35

St FS

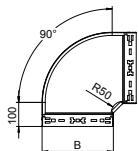
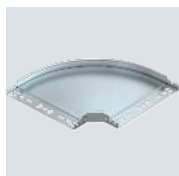


Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBM 45 310 FS	35	100	1	40,800	6041000
RBM 45 320 FS	35	200	1	74,500	6041002
RBM 45 330 FS	35	300	1	114,600	6041004

Bogen 45° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 35 mm.

90°-Bogen Magic 35

St FS

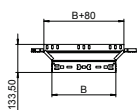
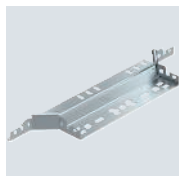


Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBM 90 310 FS	35	100	1	53,700	6041010
RBM 90 320 FS	35	200	1	106,200	6041012
RBM 90 330 FS	35	300	1	173,000	6041014

Bogen 90° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 35 mm.

Anbau-Abzweigstück Magic 35

St FS

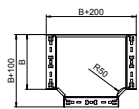
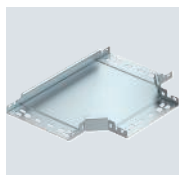


Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RAAM 310 FS	35	100	1	30,700	6041020
RAAM 320 FS	35	200	1	43,400	6041022
RAAM 330 FS	35	300	1	56,300	6041024

Anbau-Abzweigstück mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 35 mm.

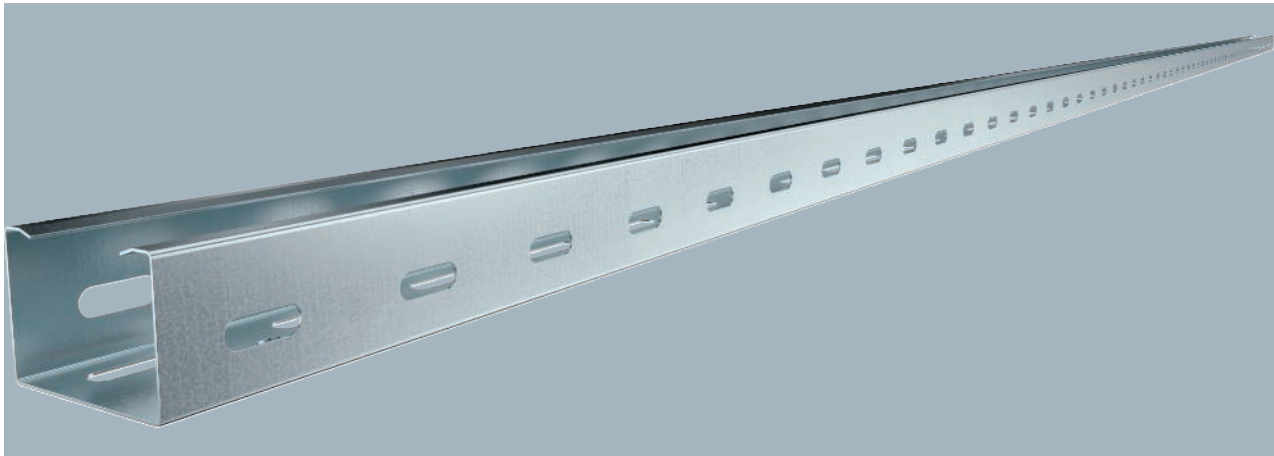
T-Abzweigstück Magic 35

St FS



Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RTM 310 FS	35	100	1	69,400	6041030
RTM 320 FS	35	200	1	134,000	6041032
RTM 330 FS	35	300	1	216,600	6041034

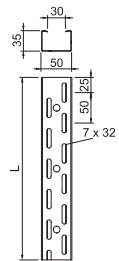
T-Abzweigstück mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 35 mm.



RKS 35 = Rationelles-Kabelrinnen-System im 35 mm Seitenhöhe.
 Kabelrinne mit durchgängiger Boden- und Seitenperforation sowie Mittelbohrung (Ø11 mm) im Boden für zusätzliche Befestigungen.

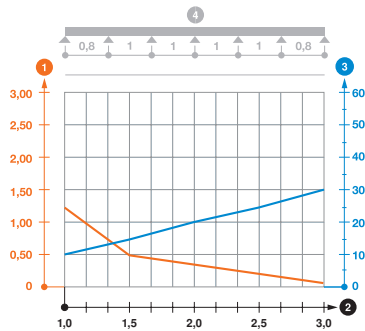
Typ	Seitenhöhe mm	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
RKS 305 FS	35	50	0,75	3	69,667	6047410

Abmessungen



Typ	Maß L mm	Nutzquerschnitt cm ²
RKS 305 FS	3000	16

Belastung



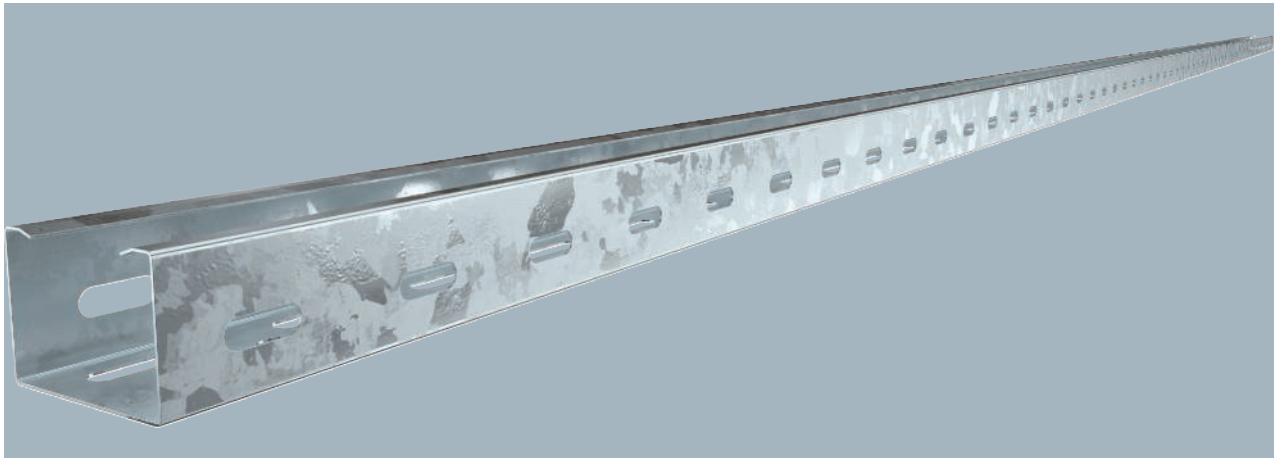
Typ	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
RKS 305 FS	1,2	0,5	0,3	0,1

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ RKS 35

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne RKS 35

St FT



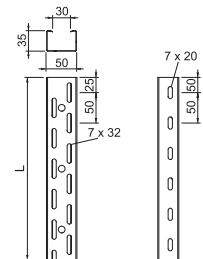
Typ	Seitenhöhe mm	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
RKS 305 FT	35	50	0,75	3	79,334	6047412

RKS 35 = Rationelles-Kabelrinnen-System im 35 mm Seitenhöhe.

Kabelrinne mit durchgängiger Boden- und Seitenperforation sowie Mittelochung (Ø11 mm) im Boden für zusätzliche Befestigungen.

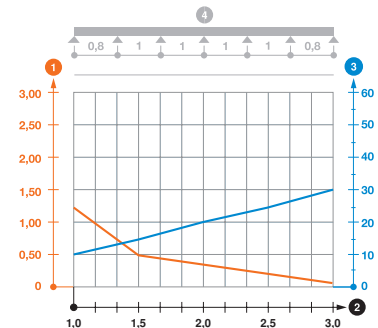
Typ	Maß L mm	Nutzquerschnitt cm ²
RKS 305 FT	3000	16

Abmessungen



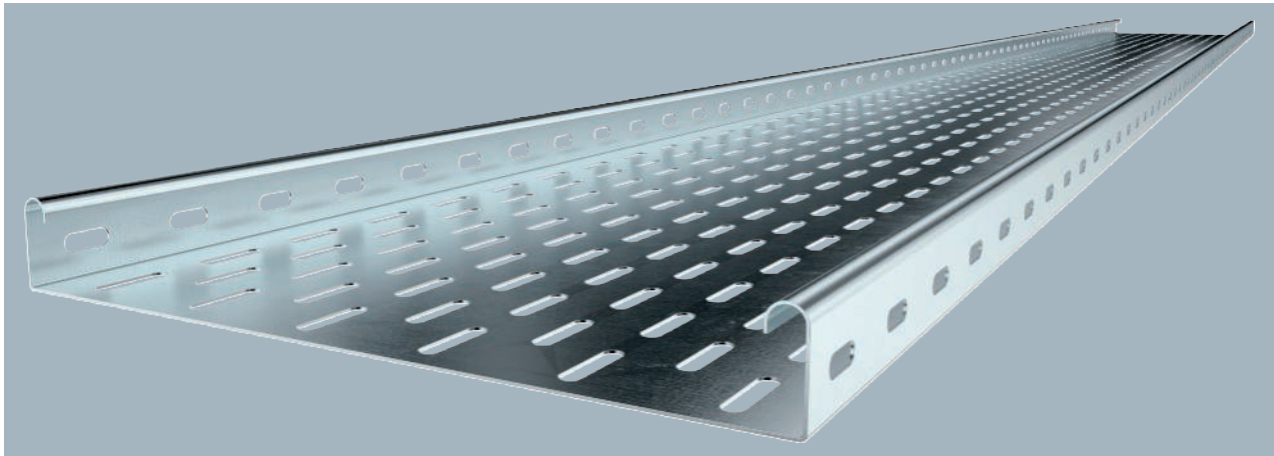
	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
RKS 305 FT	1,2	0,5	0,3	0,1

Belastung



Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ RKS 35

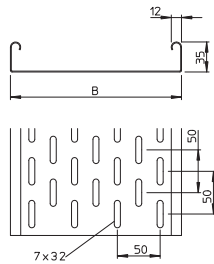
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



MKS 35 = Mittelschweres-Kabelrinnen-System in 35 mm Seitenhöhe.
Ausführung FS inklusive Längsverbinder-Set RV 35.

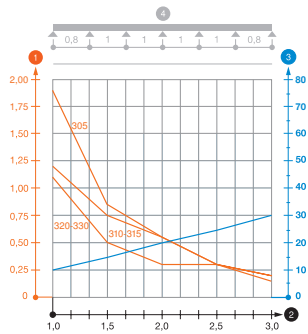
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MKS 310 FS	100	1,00	3	144,134	6053548
MKS 315 FS	150	1,00	3	177,067	6053572
MKS 320 FS	200	1,00	3	210,034	6053599
MKS 330 FS	300	1,00	3	276,000	6053637

Abmessungen



Typ	Länge mm	B mm	Nutzquerschnitt cm ²
MKS 310 FS	3000	100	33
MKS 315 FS	3000	150	50,5
MKS 320 FS	3000	200	68
MKS 330 FS	3000	300	103

Belastung



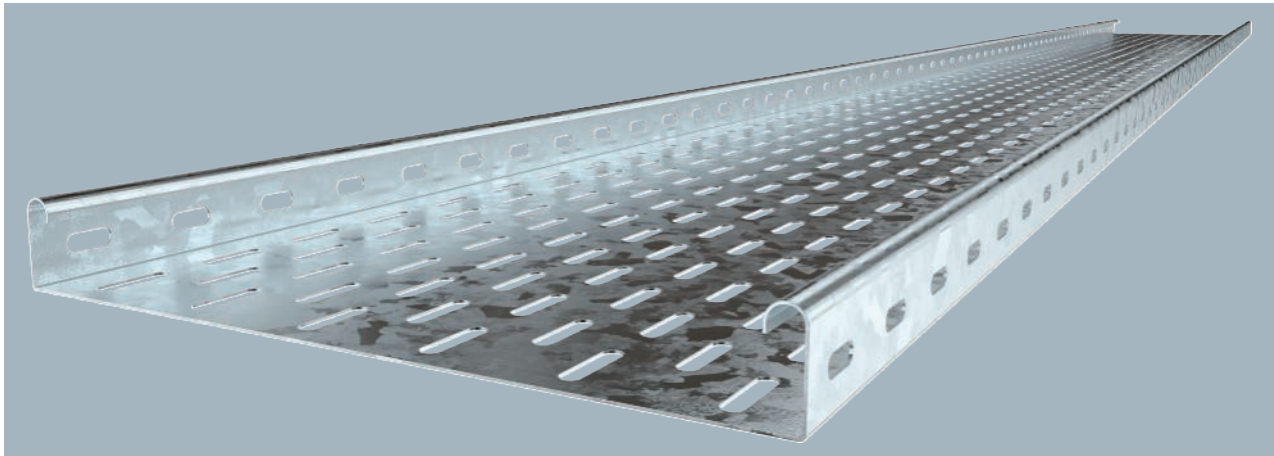
	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
MKS 310 FS	1,2	0,75	0,55	0,3
MKS 315 FS	1,2	0,75	0,55	0,3
MKS 320 FS	1,1	0,5	0,3	0,3
MKS 330 FS	1,1	0,5	0,3	0,3

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKS 35

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne MKS 35

St FT

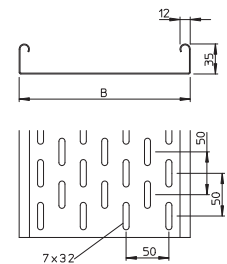


Typ	Blech- Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MKS 310 FT	100	1,00	3	153,000	6053106
MKS 315 FT	150	1,00	3	188,734	6053165
MKS 320 FT	200	1,00	3	225,834	6053203
MKS 330 FT	300	1,00	3	295,000	6053300

MKS 35 = Mittelschweres-Kabelrinnen-System in 35 mm Seitenhöhe.

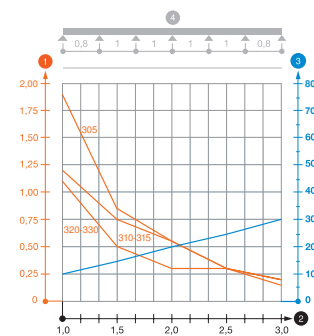
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz- quer- schnitt cm ²
MKS 310 FT	3000	100	33
MKS 315 FT	3000	150	50,5
MKS 320 FT	3000	200	68
MKS 330 FT	3000	300	103

Abmessungen



	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
MKS 310 FT	1,2	0,75	0,55	0,3
MKS 315 FT	1,2	0,75	0,55	0,3
MKS 320 FT	1,1	0,5	0,3	0,3
MKS 330 FT	1,1	0,5	0,3	0,3

Belastung



Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKS 35

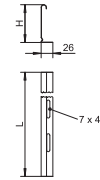
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FS DD

Trennsteg 30

Typ	Maß	Blech-	Maß	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	H	stärke	L			
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
TSG 30 FS	30	0,75	3000	3	38,000	6062050
TSG 30 DD	30	0,75	3000	3	38,000	6062314

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

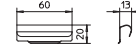


VA 2B

Trennstegverbinder

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.



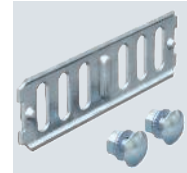
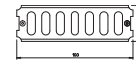
St FS FT



Längsverbinder 35

Typ	Seiten-	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	höhe mm			
RLVK 35 FS	35	10	5,100	6067085
RLVK 35 FT	35	10	5,100	6067301

Längsverbinder für gerade Verbindungen von Kabelrinnen und Formteilen mit 35 mm Seitenhöhe. Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

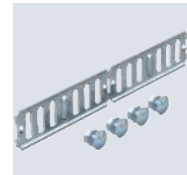


St FS FT

Längs- und Winkelverbinder 35

Typ	Seiten-	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	höhe mm			
RWVL 35 FS	35	10	10,500	6067107
RWVL 35 FT	35	10	10,500	6067328

Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen und Formteile mit 35 mm Seitenhöhe. Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

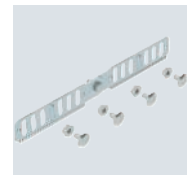
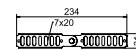


St FS FT

Gelenkverbinder 35

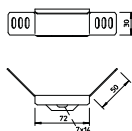
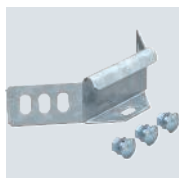
Typ	Seiten-	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	höhe mm			
RGV 35 FS	35	10	11,000	7082002
RGV 35 FT	35	10	11,000	7082126

Gelenkverbinder für Kabelrinnen mit 35 mm Seitenhöhe. Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.



Winkelverbinder 35

St FS

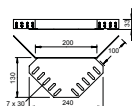
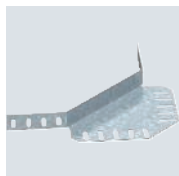


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WKV 35 FS	35	5	6,800	6043038

Winkelverbinder für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 35 mm.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Eckverbinder 35

St FS DD

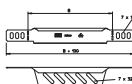
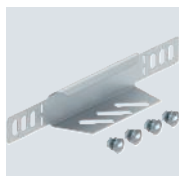


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
REV 35 FS	35	10	39,000	6067956
REV 35 DD	35	1	24,800	6069304

Eckverbinder für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 35 mm.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

Reduzierwinkel und Endabschlussblech 35

St FS

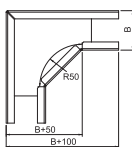


Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RWEB 310 FS	35	100	1	7,917	7108109
RWEB 320 FS	35	200	1	12,300	7108206
RWEB 330 FS	35	300	1	18,300	7108311

Reduzierwinkel und Endabschlussblech für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 35 mm.
Ab der Breite 150 mm ist ein Untergurt mit einer Lochung vorhanden.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

90°-Bogen 35

St FS FT

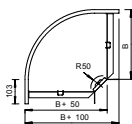


Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB 90 305 FS	35	50	1	31,100	7124400
RB 90 305 FT	35	50	1	32,900	7124410

Bogen 90° für die horizontale Verlegung von Kabelrinnen Typ RKS 305.

90°-Bogen 35

St FS FT



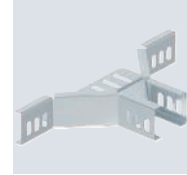
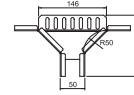
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB 90 310 FS	35	100	1	31,100	6043119
RB 90 315 FS	35	150	1	65,000	6043123
RB 90 320 FS	35	200	1	64,300	6043127
RB 90 330 FS	35	300	1	112,300	6043135
RB 90 310 FT	35	100	1	48,000	7124120
RB 90 320 FT	35	200	1	98,000	7124236
RB 90 330 FT	35	300	1	150,000	7124325

Bogen 90°, horizontal, für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 35 mm.
Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS FT

Anbau-Abzweigstück 35

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RAA 305 FS	35	50	1	24,440	7120450
RAA 305 FT	35	50	1	24,440	7120458

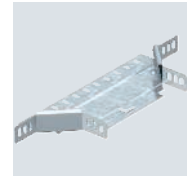
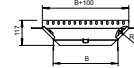


Anbau-Abzweigstück für die horizontale Verlegung von Kabelrinnen Typ RKS 305.

St FS FT

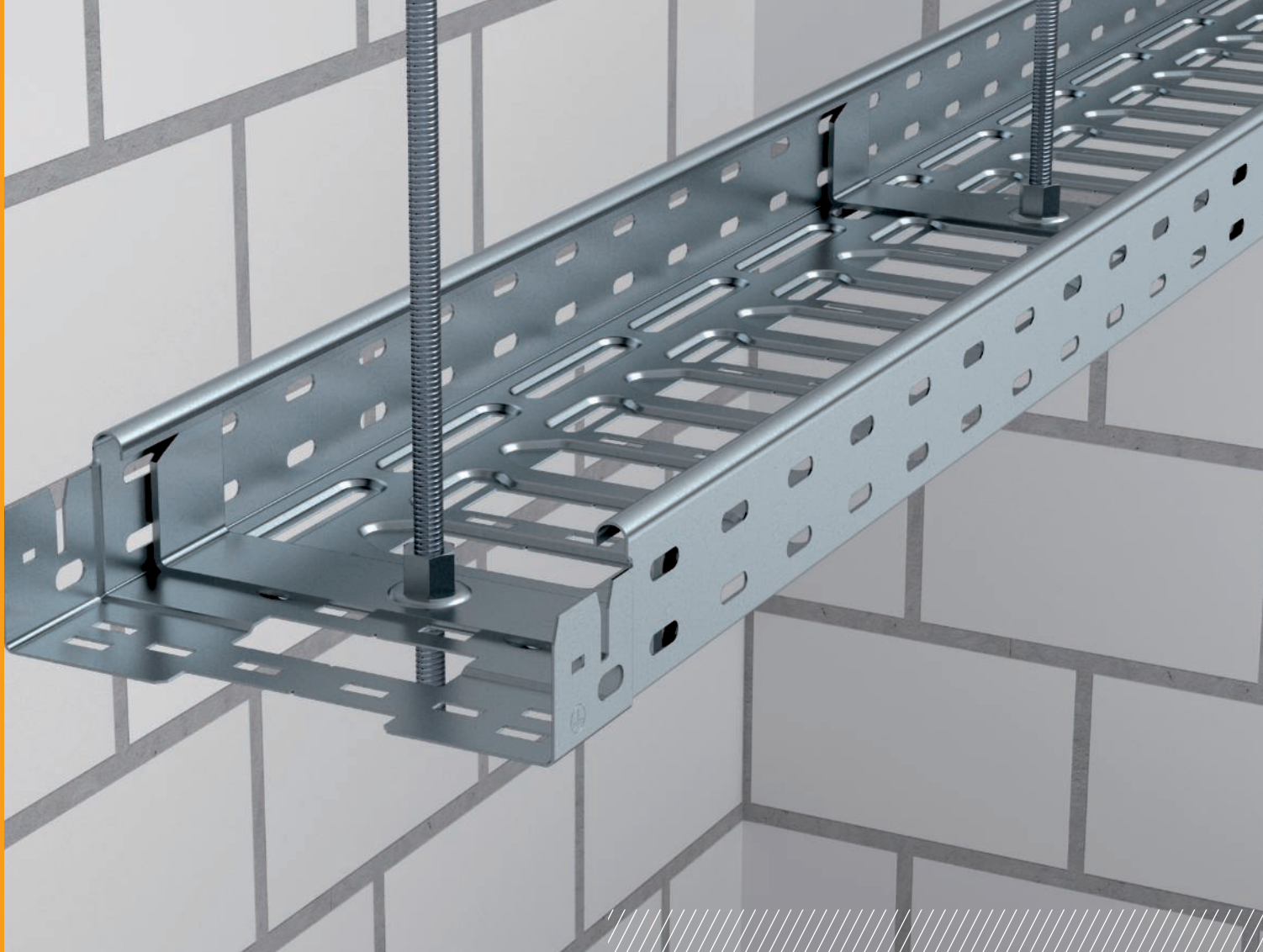
Anbau-Abzweigstück 35

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RAA 310 FS	35	100	1	30,000	6040322
RAA 320 FS	35	200	1	35,000	6040349
RAA 330 FS	35	300	1	50,000	6040357
RAA 310 FT	35	100	1	33,000	7120117
RAA 315 FT	35	150	1	39,700	7120140
RAA 320 FT	35	200	1	38,000	7120214
RAA 330 FT	35	300	1	55,000	7120311



Anbau-Abzweigstück für den horizontalen und vertikalen Einsatz. Für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 35 mm.

Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.



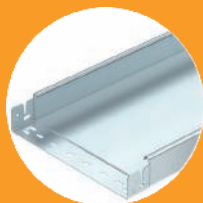
Kabelrinnensystem MKS-Magic®

Die Kabelrinne eignet sich für die universelle Verlegung von Kabeln und Leitungen. Von der Schwachstromverkabelung bis zur Energieversorgung, von der Datenleitung bis zum Telekommunikationsnetz. Ein durchgängiges Programm mit sinnvollen Systembauteilen ermöglicht die perfekte Lösung für alle Aufgabenstellungen.

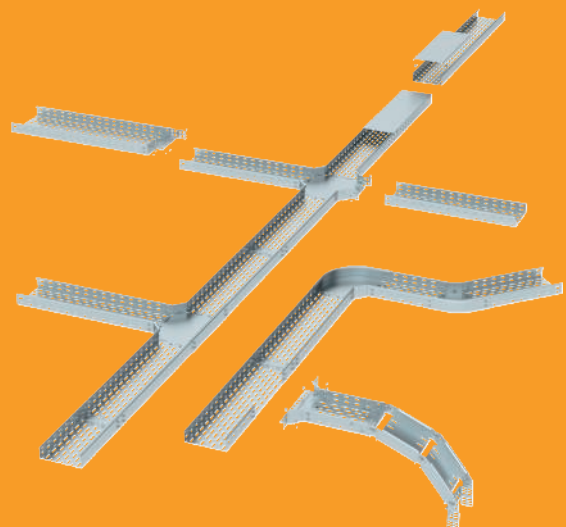
- Rastbare Formteile mit schraubenloser Magic-Verbindung
- Seitenhöhe 60, 85 und 110 mm



Kabelrinne MKS-Magic®

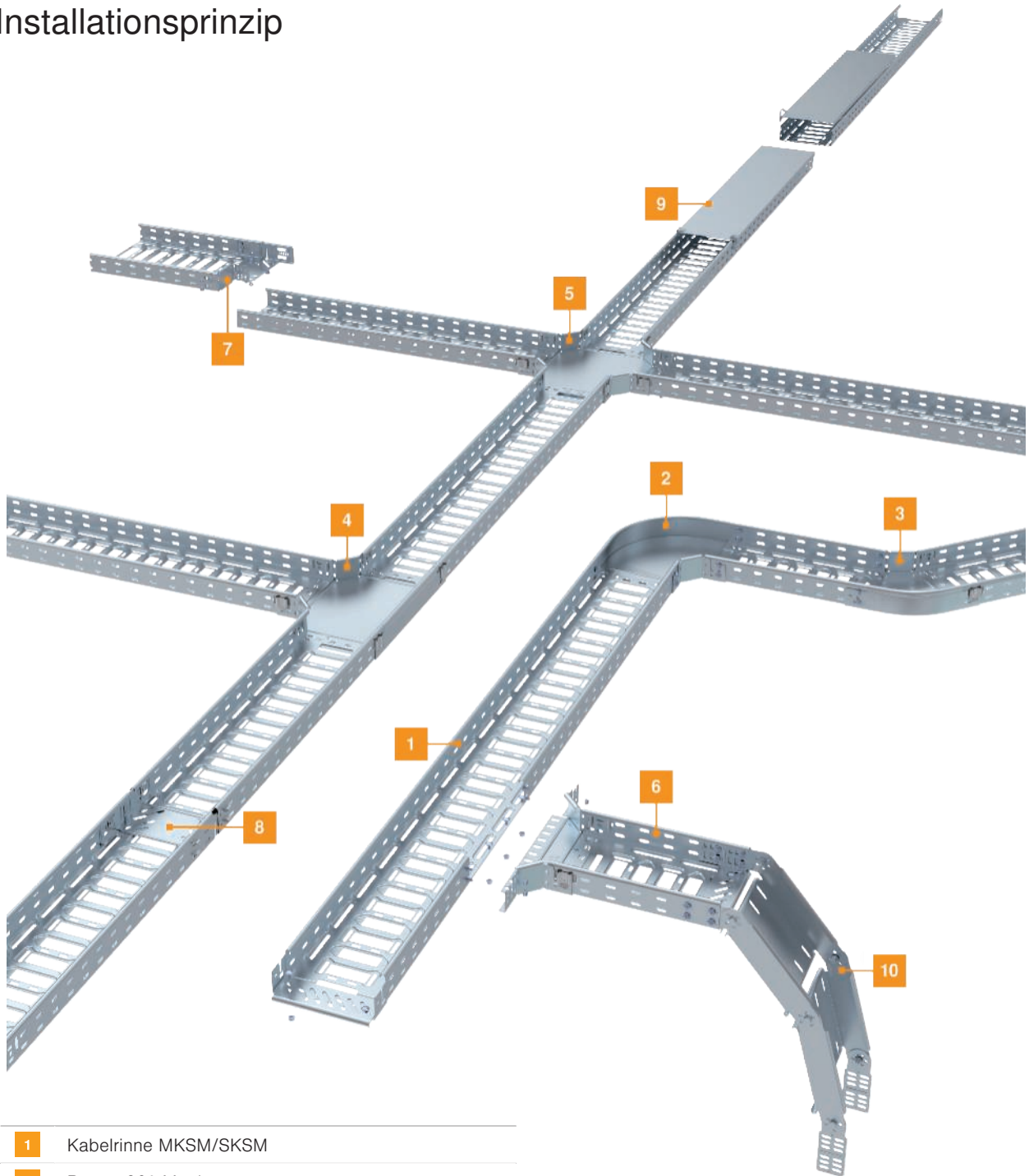


Kabelrinne MKS-Magic® ungelocht



Kabelrinnensystem MKS-Magic®

Installationsprinzip



- | | |
|----|--------------------------------------|
| 1 | Kabelrinne MKSM/SKSM |
| 2 | Bogen 90° Magic |
| 3 | Bogen 45° Magic |
| 4 | T-Abzweigstück Magic |
| 5 | Kreuzung Magic |
| 6 | Anbau-Abzweigstück Magic |
| 7 | Reduzierwinkel und Endabschlussblech |
| 8 | Längsverbinder-Set Magic |
| 9 | Deckel mit Drehriegel |
| 10 | Gelenkbogen-Element |



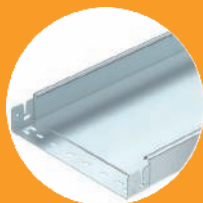
Kabelrinnensystem SKS-Magic®

Die Kabelrinne eignet sich für die universelle Verlegung von Kabeln und Leitungen. Von der Schwachstromverkabelung bis zur Energieversorgung, von der Datenleitung bis zum Telekommunikationsnetz. Ein durchgängiges Programm mit sinnvollen Systembauteilen ermöglicht die perfekte Lösung für alle Aufgabenstellungen.

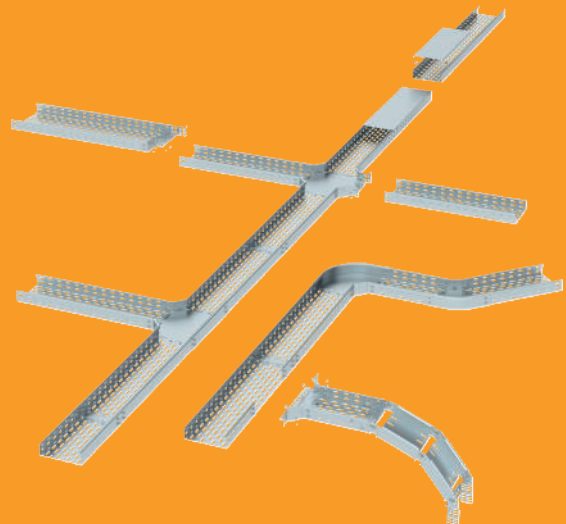
- Rastbare Formteile mit schraubenloser Magic-Verbindung
- Seitenhöhe 60, 85 und 110 mm



Kabelrinne SKS-Magic®

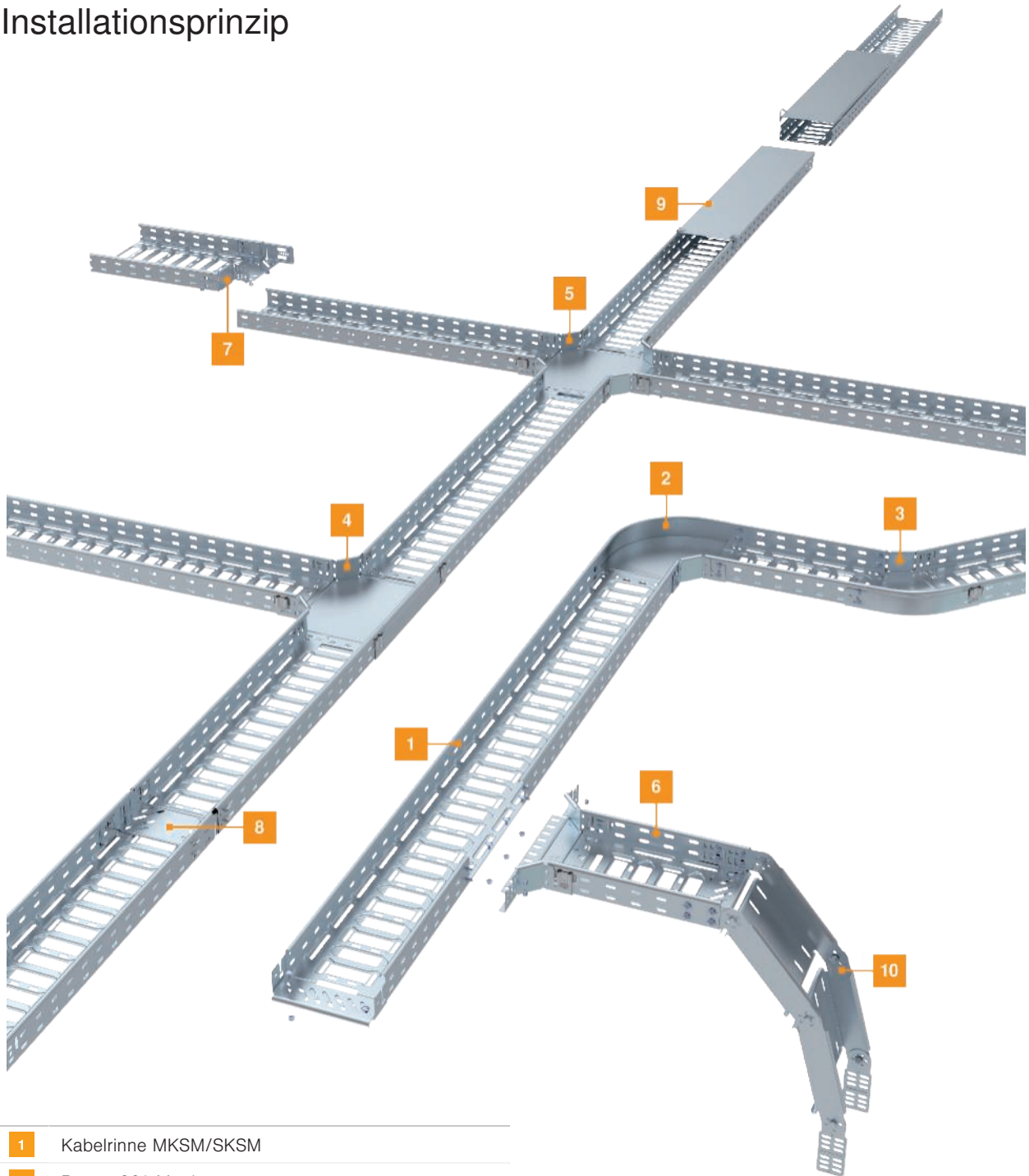


Kabelrinne SKS-Magic®
ungelocht



Kabelrinnensystem SKS-Magic®

Installationsprinzip



- 1 Kabelrinne MKSM/SKSM
- 2 Bogen 90° Magic
- 3 Bogen 45° Magic
- 4 T-Abzweigstück Magic
- 5 Kreuzung Magic
- 6 Anbau-Abzweigstück Magic
- 7 Reduzierwinkel und Endabschlussblech
- 8 Längsverbinder-Set Magic
- 9 Deckel mit Drehriegel
- 10 Gelenkbogen-Element

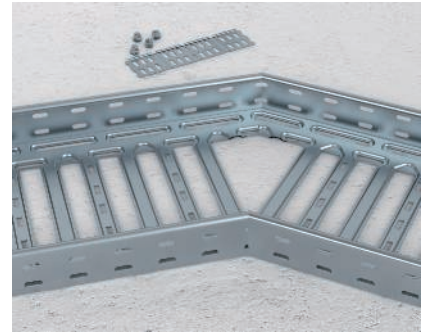
Montagehilfe



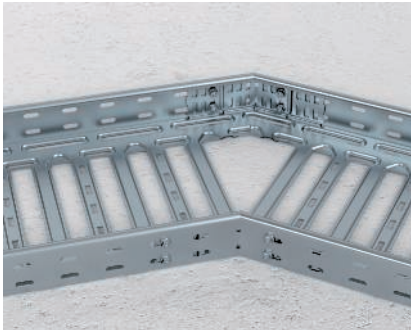
Montage Längsverbinder-Set Magic KTSMV
Einfach die beiden Seitenteile des Verbinder-Sets in den Seitenholm einklemmen.



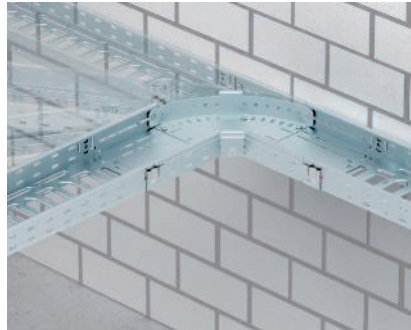
Montage Längsverbinder-Set Magic KTSMV
Die zugehörige Stoßstellenleiste in die Führung einsetzen, nach unten drücken und einfach einrasten. Zur Verstärkung der Verbindung wird ab der Breite 400 mm ein Verschrauben der Stoßstellenleiste empfohlen.



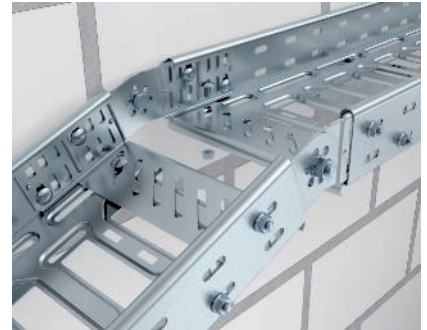
Richtungsänderung durch Einschneiden der Kabelrinne
Kabelrinne einschneiden, biegen und den geschnittenen Holm mit einem Winkelverbinder Typ RWVL.. fixieren.



Richtungsänderung mit getrennten Kabelrinnen
Geschnittene Rinnen zusammenfügen und von innen jeweils an der Stoßstelle mit Winkelverbinder Typ RWVL.. fixieren.



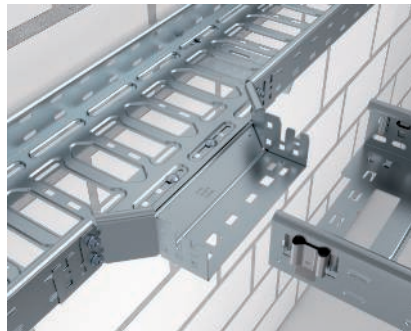
Richtungsänderung durch variablen Bogen Magic
Mit dem variablen Bogen Magic Typ RBMV... lassen sich stufenlose Richtungsänderungen von 0° - 90° in die Streckenführung einbauen.



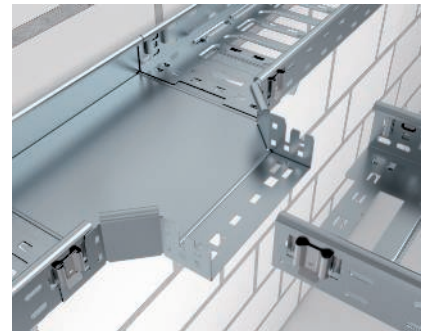
Gelenkverbindung vertikal von Kabelrinnen
Vertikale Gelenkverbindung von Kabelrinnen bei bauseits erstellten Höhenversprüngen mit beliebigen Winkeln.



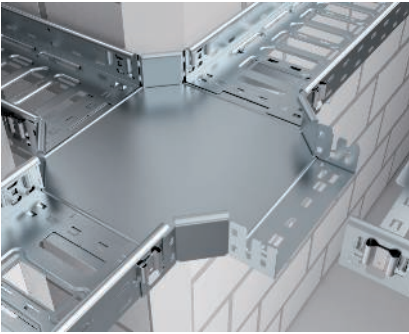
Montage Bogen Magic
Montage von Formteilen durch einfaches Ineinanderstecken. Dabei wird die Kabelrinne mit der Federseite von oben in den Formteilanschluss gerastet.



Montage Anbau-Abzweigstück Magic
Montage von Formteilen durch einfaches Ineinanderstecken. Dabei wird die Kabelrinne mit der Federseite von oben in den Formteilanschluss gerastet.



Montage T-Abzweigstück Magic
Montage von Formteilen durch einfaches Ineinanderstecken. Dabei wird die Kabelrinne mit der Federseite von oben in den Formteilanschluss gerastet.



Montage Kreuzung Magic

Montage von Formteilen durch einfaches Ineinanderstecken. Dabei wird die Kabelrinne mit der Federseite von oben in den Formteilanschluss gerastet.



Bogen 90° (steigend/fallend)

Bogen 90° in steigender oder fallender Ausführung zur Herstellung einfacher vertikaler Richtungsänderungen.



Montage Gelenkbogen-Element vertikal

Montage des Gelenkbogen-Elements vertikal zur Herstellung von Gelenkbögen. Das Gelenkbogen-Element wird mit Gelenkverbindern an der Kabelrinne verbunden.



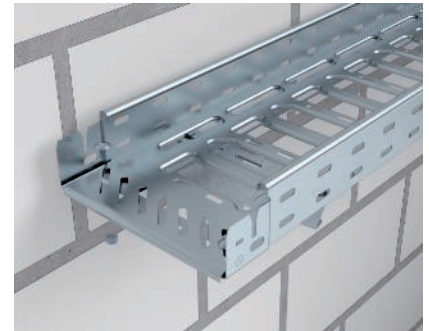
Montage Gelenkbogen vertikal steigend

Gelenkbogen vertikal steigend zur Überbrückung von Höhenversätzen. Der Gelenkbogen wird mit Gelenkverbindern an der Kabelrinne montiert.



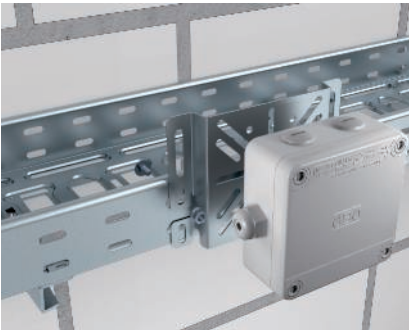
Schraubenlose Deckelmontage

Ungelochte Deckel werden mit Deckelklammern Typ DK DRLU montiert. Die Deckelklammern werden zunächst an die Deckelkante geklemmt und dann mit Deckel auf den Kabelrinnenholm gerastet.



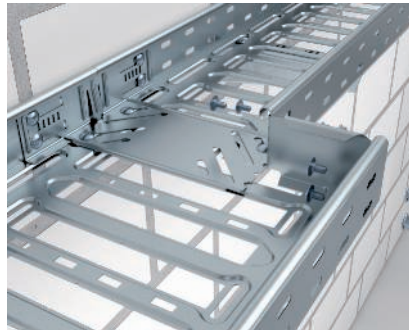
Montage Bodenendblech

Befestigung des Bodenendblechs Typ BEB zum Schutz von Kabeln und Leitungen.



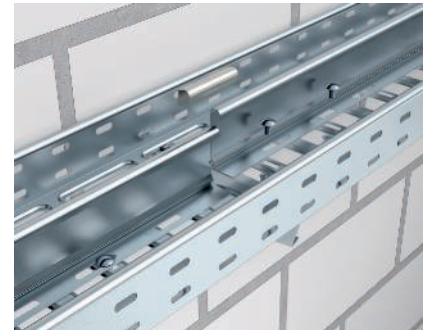
Montageplatte universal

Befestigung der Montageplatte Typ MP UNI an Kabelrinne.



Einbau Reduzierwinkel und Endabschlussblech

Reduzierwinkel und Endabschlussbleche werden als Abschluss und zur Breitenreduzierung von Kabelrinnen eingesetzt.



Trennstegmontage mit Schraubverbindung

Geschraubte Trennstegbefestigung des Trennsteg TSG 60 mit Flachrundschrauben M6x12. Der Trennsteg kann einfach über die Stoßstelle geführt werden und mithilfe des Trennstegverbinders TSGV schraubenlos verbunden werden.

Kabelrinne RKS-Magic® 60

St FS

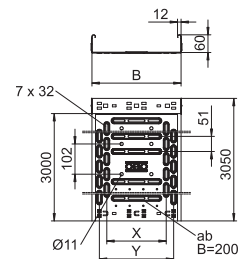


Typ	Blech-		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Breite	stärke			
	mm	mm	m	kg/100 m	
RKSM 610 FS	100	0,75	3	134,334	6047611
RKSM 615 FS	150	0,75	3	154,885	6047630
RKSM 620 FS	200	0,75	3	181,508	6047638
RKSM 630 FS	300	0,75	3	233,803	6047654
RKSM 640 FS	400	0,90	3	338,459	6047689
RKSM 650 FS	500	0,90	3	401,246	6047719
RKSM 660 FS	600	0,90	3	464,000	6047735

Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm. Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile. Die Lochung für die direkte Gewindestangenabhängung hat einen Durchmesser von 11 mm.

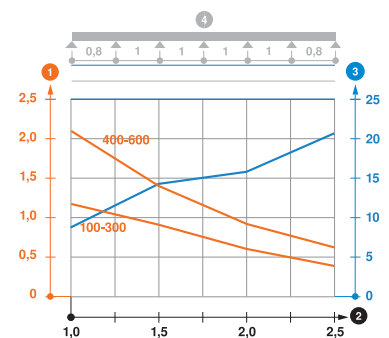
Typ	Länge	Nutz-			Maß	Maß
		Maß	quer-	Maß		
	mm	B	schnitt	x	y	
		mm	cm ²	mm	mm	
RKSM 610 FS	3050	100	58	—	50	
RKSM 615 FS	3050	150	88	50	100	
RKSM 620 FS	3050	200	118	100	150	
RKSM 630 FS	3050	300	178	200	250	
RKSM 640 FS	3050	400	238	300	350	
RKSM 650 FS	3050	500	298	400	450	
RKSM 660 FS	3050	600	358	450	550	

Abmessungen



Typ	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m	NEMA
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	Lastklasse
RKSM 610 FS	1,2	0,9	0,6	0,4	8AA
RKSM 615 FS	1,2	1	0,6	0,4	8AA
RKSM 620 FS	1,2	1	0,55	0,4	8AA
RKSM 630 FS	1,2	1	0,55	0,4	8AA
RKSM 640 FS	2,1	1,35	0,8	0,6	8AA
RKSM 650 FS	2,1	1,35	0,8	0,6	8AA
RKSM 660 FS	2,1	1,4	0,8	0,6	8AA

Belastung



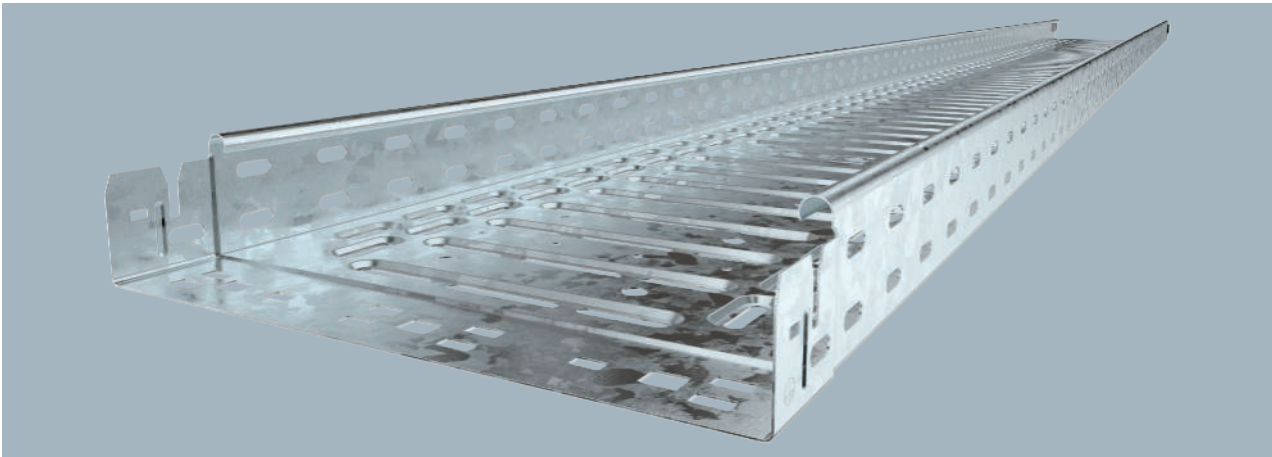
Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ RKSM 60

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FT



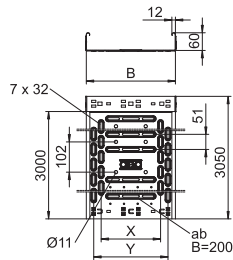
Kabelrinne RKS-Magic® 60



Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm. Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile. Die Lochung für die direkte Gewindestangenabhängung hat einen Durchmesser von 11 mm.

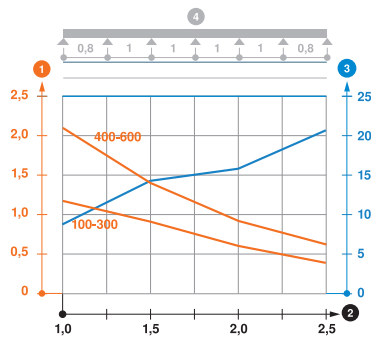
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	BS	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
RKSM 610 FT	100	1,00	🔥	3	197,410	6047612
RKSM 615 FT	150	1,00		3	236,984	6047631
RKSM 620 FT	200	1,00	🔥	3	251,115	6047639
RKSM 630 FT	300	1,00	🔥	3	356,295	6047655
RKSM 640 FT	400	1,00	🔥	3	437,180	6047690
RKSM 650 FT	500	1,00		3	518,295	6047720
RKSM 660 FT	600	1,00		3	599,443	6047736

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz- Maß quer- schnitt cm ²	Maß x mm	Maß y mm
RKSM 610 FT	3050	100	58	—	50
RKSM 615 FT	3050	150	88	50	100
RKSM 620 FT	3050	200	118	100	150
RKSM 630 FT	3050	300	178	200	250
RKSM 640 FT	3050	400	238	300	350
RKSM 650 FT	3050	500	298	400	450
RKSM 660 FT	3050	600	358	450	550

Belastung



	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	NEMA Lastklasse
RKSM 610 FT	1,2	0,9	0,6	0,4	8AA
RKSM 615 FT	1,2	0,9	0,6	0,4	8AA
RKSM 620 FT	1,2	0,9	0,6	0,4	8AA
RKSM 630 FT	1,2	0,9	0,6	0,4	8AA
RKSM 640 FT	2,1	1,35	0,9	0,6	8AA
RKSM 650 FT	2,1	1,35	0,9	0,6	8AA
RKSM 660 FT	2,1	1,35	0,9	0,6	8AA

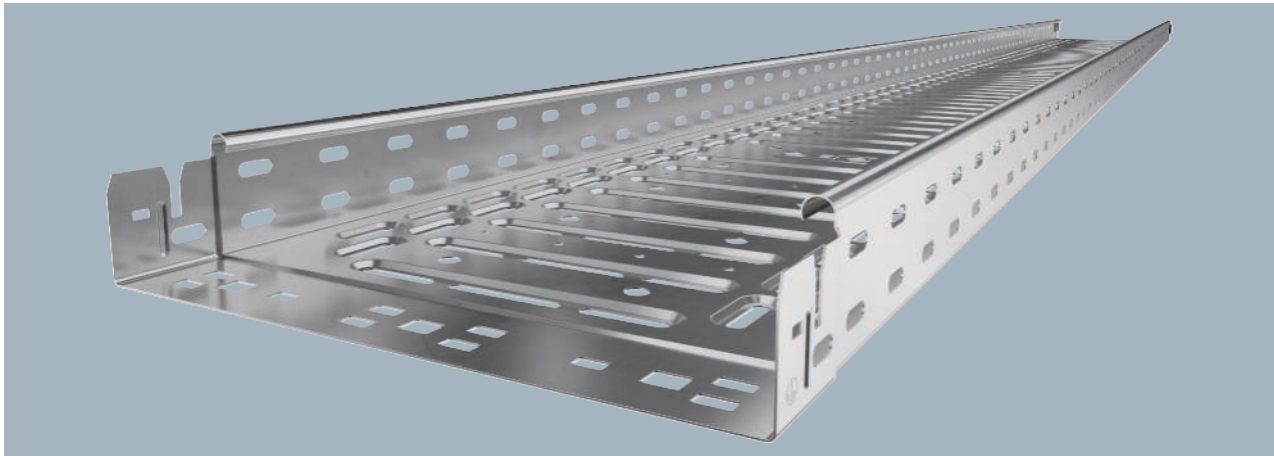
Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ RKSM 60

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne RKS-Magic® 60

VA 2B

Kabelrinnen

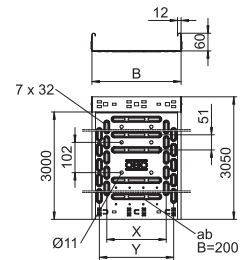


Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
RKSM 610 A2	100	0,75	3	144,590	6047613
RKSM 620 A2	200	0,75	3	200,984	6047640
RKSM 630 A2	300	0,75	3	259,344	6047656
RKSM 640 A2	400	0,90	3	358,361	6047691
RKSM 650 A2	500	0,90	3	424,590	6047721
RKSM 660 A2	600	0,90	3	491,148	6047737

Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm. Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile. Die Lochung für die direkte Gewindestangenabhängung hat einen Durchmesser von 11 mm.

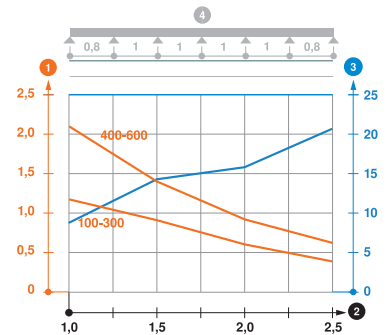
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm ²	Maß x mm	Maß y mm
RKSM 610 A2	3050	100	58	—	50
RKSM 620 A2	3050	200	118	100	150
RKSM 630 A2	3050	300	178	200	250
RKSM 640 A2	3050	400	238	300	350
RKSM 650 A2	3050	500	298	400	450
RKSM 660 A2	3050	600	358	450	550

Abmessungen



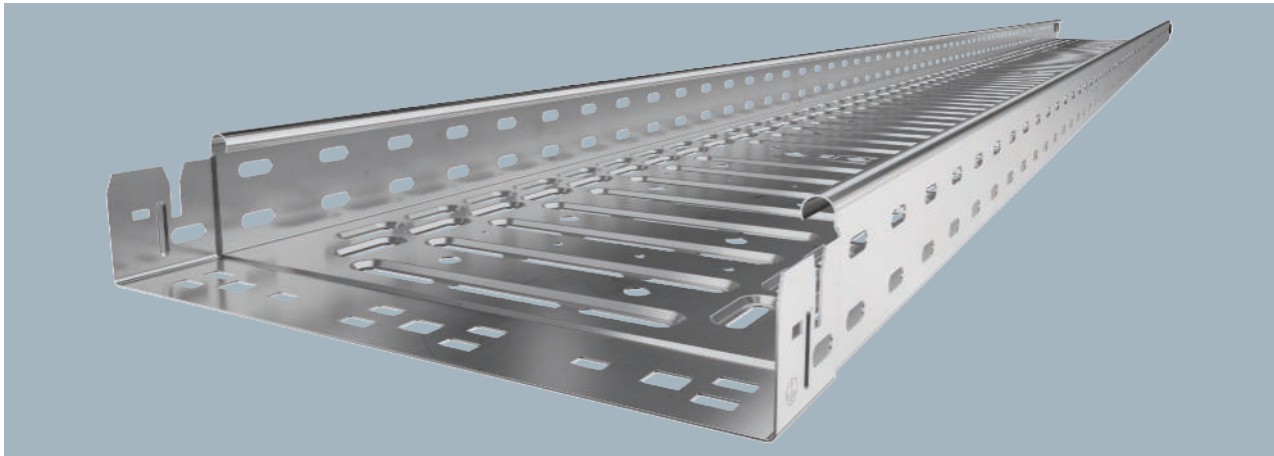
	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
RKSM 610 A2	1,2	0,9	0,6	0,4
RKSM 620 A2	1,2	0,9	0,6	0,4
RKSM 630 A2	1,2	0,9	0,6	0,4
RKSM 640 A2	2,1	1,35	0,9	0,6
RKSM 650 A2	2,1	1,35	0,9	0,6
RKSM 660 A2	2,1	1,35	0,9	0,6

Belastung



Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ RKSM 60

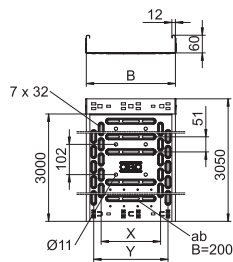
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm. Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile. Die Lochung für die direkte Gewindestangenabhängung hat einen Durchmesser von 11 mm.

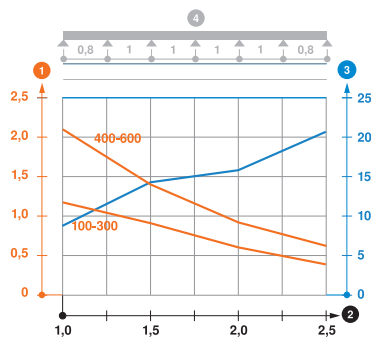
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
RKSM 610 A4	100	0,75	3	144,590	6047614
RKSM 620 A4	200	0,75	3	200,984	6047641
RKSM 630 A4	300	0,75	3	259,344	6047657
RKSM 640 A4	400	0,90	3	358,361	6047692
RKSM 650 A4	500	0,90	3	424,590	6047722
RKSM 660 A4	600	0,90	3	491,148	6047738

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm ²	Maß x mm	Maß y mm
RKSM 610 A4	3050	100	58	-	50
RKSM 620 A4	3050	200	118	100	150
RKSM 630 A4	3050	300	178	200	250
RKSM 640 A4	3050	400	238	300	350
RKSM 650 A4	3050	500	298	400	450
RKSM 660 A4	3050	600	358	450	550

Belastung

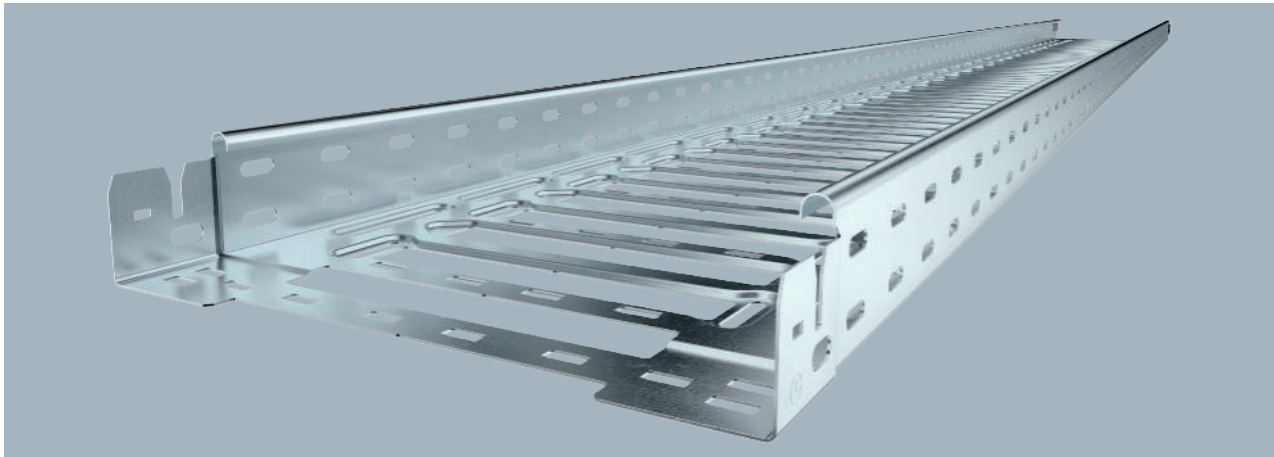


	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
RKSM 610 A4	1,2	0,9	0,6	0,4
RKSM 620 A4	1,2	0,9	0,6	0,4
RKSM 630 A4	1,2	0,9	0,6	0,4
RKSM 640 A4	2,1	1,35	0,9	0,6
RKSM 650 A4	2,1	1,35	0,9	0,6
RKSM 660 A4	2,1	1,35	0,9	0,6

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ RKSM 60

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne MKS-Magic® 60

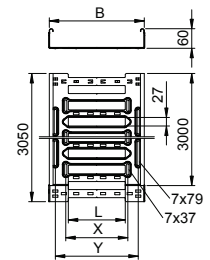


Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MKSM 610 FS	100	1,00	3	166,032	6059000
MKSM 615 FS	150	1,00	3	200,983	6059002
MKSM 620 FS	200	1,00	3	219,344	6059004
MKSM 630 FS	300	1,00	3	256,721	6059006
MKSM 640 FS	400	1,00	3	298,262	6059008
MKSM 650 FS	500	1,00	3	331,475	6059010
MKSM 660 FS	600	1,00	3	368,852	6059012

Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm. Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile. Ab Kabelrinnenbreite 200 mm mit 30% Lochanteil, nach VdS Richtlinie 2092 zum Einsatz unter Sprinkleranlagen geeignet.

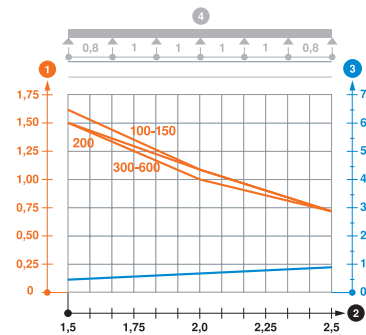
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz- quer- schnitt cm ²	Maß L mm	Maß x mm	Maß y mm
MKSM 610 FS	3050	100	58	30	—	62
MKSM 615 FS	3050	150	88	30	46	112
MKSM 620 FS	3050	200	118	80	96	162
MKSM 630 FS	3050	300	178	180	196	262
MKSM 640 FS	3050	400	238	280	296	362
MKSM 650 FS	3050	500	298	380	396	462
MKSM 660 FS	3050	600	358	480	496	562

Abmessungen



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
MKSM 610 FS	1,6	1,1	0,7
MKSM 615 FS	1,6	1,1	0,7
MKSM 620 FS	1,5	1,1	0,7
MKSM 630 FS	1,5	1	0,7
MKSM 640 FS	1,5	1	0,7
MKSM 650 FS	1,5	1	0,7
MKSM 660 FS	1,5	1	0,7

Belastung

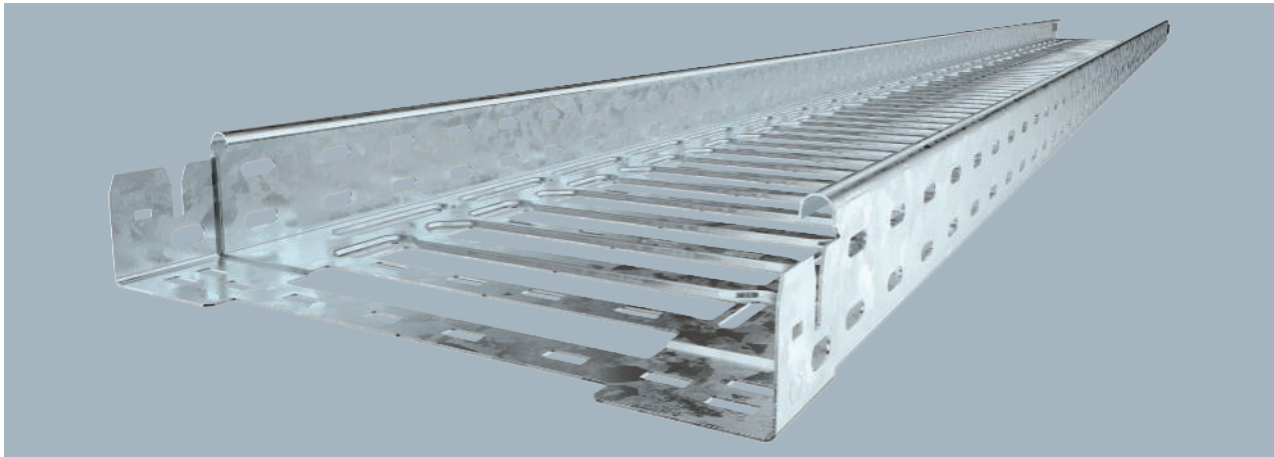


Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKSM 60

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FT

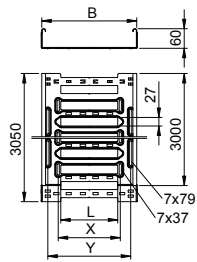
Kabelrinne MKS-Magic® 60



Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm. Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile. Ab Kabelrinnenbreite 200 mm mit 30% Lochanteil, nach VdS Richtlinie 2092 zum Einsatz unter Sprinkleranlagen geeignet.

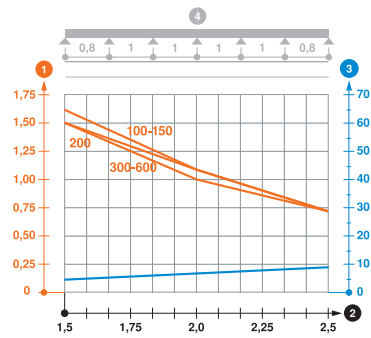
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MKSM 610 FT	100	1,00	3	182,557	6059018
MKSM 615 FT	150	1,00	3	219,016	6059020
MKSM 620 FT	200	1,00	3	239,344	6059022
MKSM 630 FT	300	1,00	3	280,000	6059025
MKSM 640 FT	400	1,00	3	327,967	6059027
MKSM 650 FT	500	1,00	3	361,311	6059029
MKSM 660 FT	600	1,00	3	402,295	6059032

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²	Maß L mm	Maß x mm	Maß y mm
MKSM 610 FT	3050	100	58	30	—	62
MKSM 615 FT	3050	150	88	30	46	112
MKSM 620 FT	3050	200	118	80	96	162
MKSM 630 FT	3050	300	178	180	196	262
MKSM 640 FT	3050	400	238	280	296	362
MKSM 650 FT	3050	500	298	380	396	462
MKSM 660 FT	3050	600	358	480	496	562

Belastung



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
MKSM 610 FT	1,6	1,1	0,7
MKSM 615 FT	1,6	1,1	0,7
MKSM 620 FT	1,5	1,1	0,7
MKSM 630 FT	1,5	1	0,7
MKSM 640 FT	1,5	1	0,7
MKSM 650 FT	1,5	1	0,7
MKSM 660 FT	1,5	1	0,7

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKSM 60

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne SKS-Magic® 60

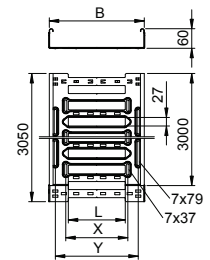


Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	BS	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SKSM 610 FS	100	1,50		3	249,573	6059456
SKSM 615 FS	150	1,50		3	301,639	6059458
SKSM 620 FS	200	1,50		3	329,180	6059460
SKSM 630 FS	300	1,50		3	385,245	6059462
SKSM 640 FS	400	1,50		3	441,311	6059464
SKSM 650 FS	500	1,50		3	504,852	6059466
SKSM 660 FS	600	1,50		3	553,442	6059468

Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm. Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile. Ab Kabelrinnenbreite 200 mm mit 30% Lochanteil, nach VdS Richtlinie 2092 zum Einsatz unter Sprinkleranlagen geeignet.

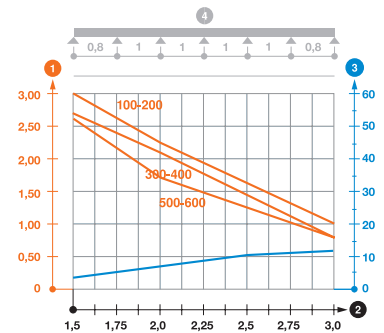
Typ	Länge mm	Nutz-			Maß L mm	Maß x mm	Maß y mm
		Maß B mm	quer- schnitt cm ²	Maß mm			
SKSM 610 FS	3050	100	58	30	—	62	
SKSM 615 FS	3050	150	88	30	46	112	
SKSM 620 FS	3050	200	118	80	96	162	
SKSM 630 FS	3050	300	178	180	196	262	
SKSM 640 FS	3050	400	238	280	296	362	
SKSM 650 FS	3050	500	298	380	396	462	
SKSM 660 FS	3050	600	358	480	496	562	

Abmessungen



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m
SKSM 610 FS	3	2,25	1
SKSM 615 FS	3	2,25	1
SKSM 620 FS	3	2,25	1
SKSM 630 FS	2,7	2,1	0,8
SKSM 640 FS	2,7	2,1	0,8
SKSM 650 FS	2,6	1,8	0,8
SKSM 660 FS	2,6	1,8	0,8

Belastung



Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSM 60

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FT

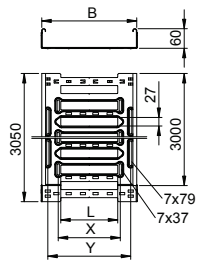
Kabelrinne SKS-Magic® 60



Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm. Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile. Ab Kabelrinnenbreite 200 mm mit 30% Lochanteil, nach VdS Richtlinie 2092 zum Einsatz unter Sprinkleranlagen geeignet.

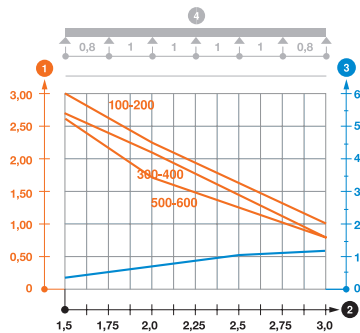
Typ	Breite mm	Blech-		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
		stärke mm	BS			
SKSM 610 FT	100	1,50	🔥	3	266,098	6059473
SKSM 615 FT	150	1,50	🔥	3	328,852	6059475
SKSM 620 FT	200	1,50	🔥	3	359,016	6059477
SKSM 630 FT	300	1,50	🔥	3	420,000	6059479
SKSM 640 FT	400	1,50	🔥	3	481,311	6059481
SKSM 650 FT	500	1,50	🔥	3	538,295	6059483
SKSM 660 FT	600	1,50	🔥	3	603,606	6059485

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²	Maß L mm	Maß x mm	Maß y mm
SKSM 615 FT	3050	150	88	30	46	112
SKSM 620 FT	3050	200	118	80	96	162
SKSM 630 FT	3050	300	178	180	196	262
SKSM 640 FT	3050	400	238	280	296	362
SKSM 650 FT	3050	500	298	380	396	462
SKSM 660 FT	3050	600	358	480	496	562

Belastung



Typ	1,5m 2,0m 3,0m kN/m kN/m kN/m		
	SKSM 610 FT	3	2,25
SKSM 615 FT	3	2,25	1
SKSM 620 FT	3	2,25	1
SKSM 630 FT	2,7	2,1	0,8
SKSM 640 FT	2,7	2,1	0,8
SKSM 650 FT	2,6	1,8	0,8
SKSM 660 FT	2,6	1,8	0,8

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSM 60

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne MKS-Magic® 60 ungelocht

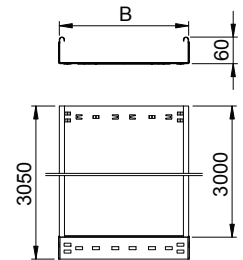


Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MKSMU 610 FS	100	1,00	3	191,672	6059230
MKSMU 615 FS	150	1,00	3	230,852	6059232
MKSMU 620 FS	200	1,00	3	269,836	6059234
MKSMU 630 FS	300	1,00	3	348,459	6059237
MKSMU 640 FS	400	1,00	3	426,918	6059239
MKSMU 650 FS	500	1,00	3	505,311	6059241
MKSMU 660 FS	600	1,00	3	583,737	6059243

Ungelochte Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.

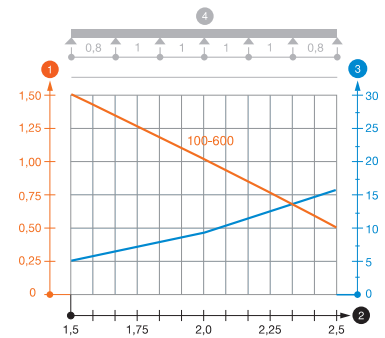
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz- quer- schnitt cm ²
MKSMU 610 FS	3050	100	58
MKSMU 615 FS	3050	150	88
MKSMU 620 FS	3050	200	118
MKSMU 630 FS	3050	300	178
MKSMU 640 FS	3050	400	238
MKSMU 650 FS	3050	500	298
MKSMU 660 FS	3050	600	358

Abmessungen



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
MKSMU 610 FS	1,5	1	0,5
MKSMU 615 FS	1,5	1	0,5
MKSMU 620 FS	1,5	1	0,5
MKSMU 630 FS	1,5	1	0,5
MKSMU 640 FS	1,5	1	0,5
MKSMU 650 FS	1,5	1	0,5
MKSMU 660 FS	1,5	1	0,5

Belastung

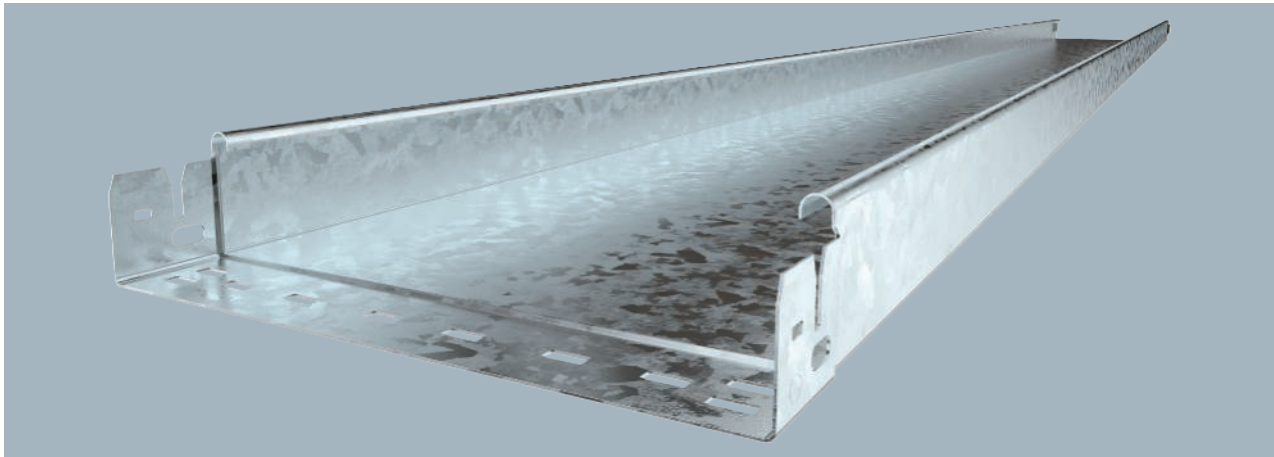


Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKSMU 60

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FT

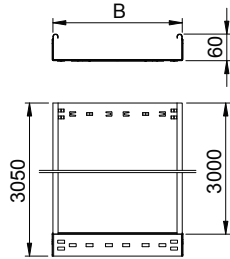
Kabelrinne MKS-Magic® 60 ungelocht



Ungelochte Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.

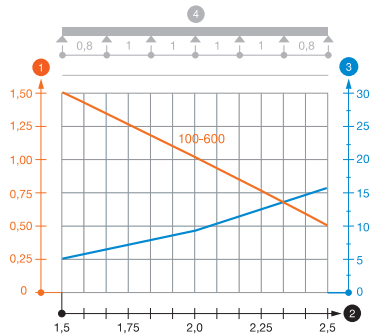
Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MKSMU 610 FT	100	1,00	3	210,688	6059248
MKSMU 615 FT	150	1,00	3	253,770	6059250
MKSMU 620 FT	200	1,00	3	296,819	6059252
MKSMU 630 FT	300	1,00	3	383,081	6059254
MKSMU 640 FT	400	1,00	3	469,311	6059256
MKSMU 650 FT	500	1,00	3	555,508	6059258
MKSMU 660 FT	600	1,00	3	641,770	6059260

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz- quer- schnitt cm ²
MKSMU 610 FT	3050	100	58
MKSMU 615 FT	3050	150	88
MKSMU 620 FT	3050	200	118
MKSMU 630 FT	3050	300	178
MKSMU 640 FT	3050	400	238
MKSMU 650 FT	3050	500	298
MKSMU 660 FT	3050	600	358

Belastung



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
MKSMU 610 FT	1,5	1	0,5
MKSMU 615 FT	1,5	1	0,5
MKSMU 620 FT	1,5	1	0,5
MKSMU 630 FT	1,5	1	0,5
MKSMU 640 FT	1,5	1	0,5
MKSMU 650 FT	1,5	1	0,5
MKSMU 660 FT	1,5	1	0,5

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKSMU 60

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne SKS-Magic® 60 ungelocht

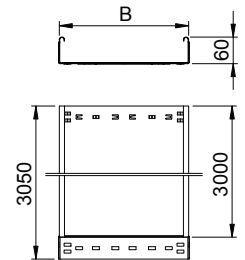


Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SKSMU 610 FS	100	1,50	3	287,245	6059688
SKSMU 615 FS	150	1,50	3	346,032	6059690
SKSMU 620 FS	200	1,50	3	404,786	6059692
SKSMU 630 FS	300	1,50	3	522,426	6059694
SKSMU 640 FS	400	1,50	3	640,065	6059696
SKSMU 650 FS	500	1,50	3	757,704	6059698
SKSMU 660 FS	600	1,50	3	875,377	6059700

Ungelochte Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.

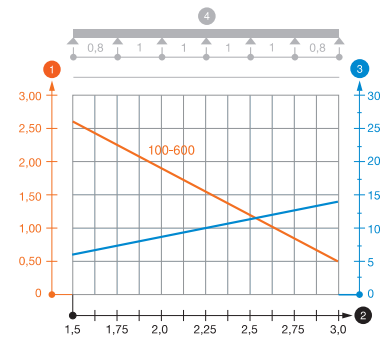
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm ²
SKSMU 610 FS	3050	100	58
SKSMU 615 FS	3050	150	88
SKSMU 620 FS	3050	200	118
SKSMU 630 FS	3050	300	178
SKSMU 640 FS	3050	400	238
SKSMU 650 FS	3050	500	298
SKSMU 660 FS	3050	600	358

Abmessungen



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SKSMU 610 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 615 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 620 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 630 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 640 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 650 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 660 FS	2,6	1,9	1,1	0,55

Belastung

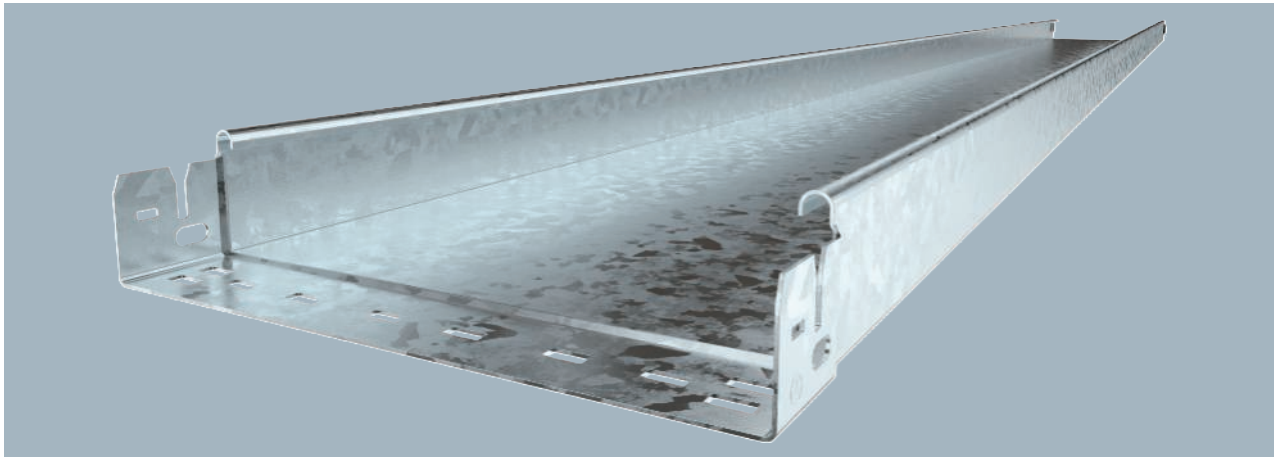


Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSMU 60

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FT

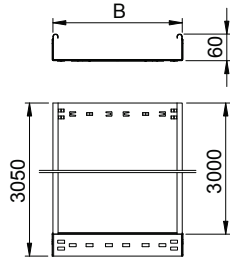
Kabelrinne SKS-Magic® 60 ungelocht



Ungelochte Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.

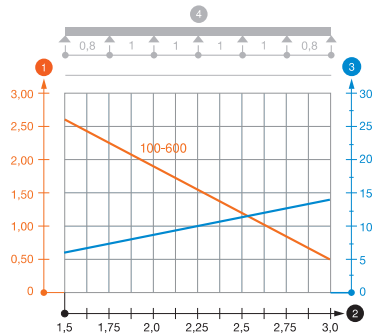
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SKSMU 610 FT	100	1,50	3	306,262	6059705
SKSMU 615 FT	150	1,50	3	368,950	6059707
SKSMU 620 FT	200	1,50	3	431,573	6059709
SKSMU 630 FT	300	1,50	3	557,049	6059711
SKSMU 640 FT	400	1,50	3	682,491	6059713
SKSMU 650 FT	500	1,50	3	807,934	6059715
SKSMU 660 FT	600	1,50	3	933,377	6059717

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm ²
SKSMU 610 FT	3050	100	58
SKSMU 615 FT	3050	150	88
SKSMU 620 FT	3050	200	118
SKSMU 630 FT	3050	300	178
SKSMU 640 FT	3050	400	238
SKSMU 650 FT	3050	500	298
SKSMU 660 FT	3050	600	358

Belastung



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SKSMU 610 FT	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 615 FT	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 620 FT	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 630 FT	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 640 FT	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 650 FT	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 660 FT	2,6	1,9	1,1	0,55

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSMU 60

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne SKS-Magic® 60 ungelocht

VA 2B

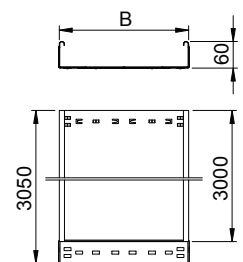


Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SKSMU 610 A2	100	1,50	3	292,033	6059722
SKSMU 620 A2	200	1,50	3	411,533	6059726
SKSMU 630 A2	300	1,50	3	531,133	6059728
SKSMU 640 A2	400	1,50	3	650,733	6059730
SKSMU 650 A2	500	1,50	3	770,333	6059732
SKSMU 660 A2	600	1,50	3	889,967	6059734

Ungelochte Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.

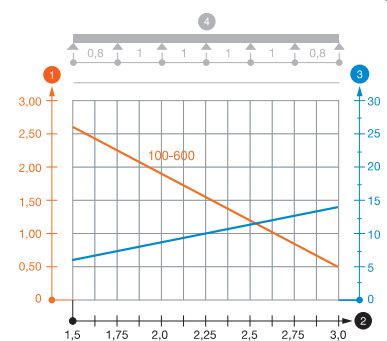
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²
SKSMU 610 A2	3050	100	58
SKSMU 620 A2	3050	200	118
SKSMU 630 A2	3050	300	178
SKSMU 640 A2	3050	400	238
SKSMU 650 A2	3050	500	298
SKSMU 660 A2	3050	600	358

Abmessungen



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SKSMU 610 A2	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 620 A2	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 630 A2	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 640 A2	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 650 A2	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSMU 660 A2	2,6	1,9	1,1	0,55

Belastung



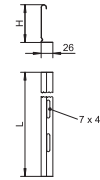
Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSMU 60

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FS DD

Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 45 FS	45	0,75	3000	3	46,700	6062033
TSG 45 DD	45	0,75	3000	3	46,812	6062321

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.



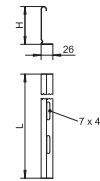
Trennsteg 45



VA VA 2B

Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 45 A2	45	0,75	3000	3	49,850	6062025
TSG 45 A4	45	0,75	3000	3	49,850	6062028

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.



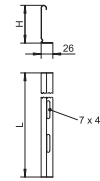
Trennsteg 45



St FS DD

Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 60 FS	60	0,75	3000	3	55,700	6062068
TSG 60 DD	60	0,75	3000	3	55,700	6062327

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.



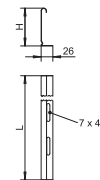
Trennsteg 60



VA VA 2B

Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 60 A2	60	0,75	3000	3	59,265	6062084
TSG 60 A4	60	0,75	3000	3	59,256	6062086

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.



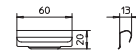
Trennsteg 60



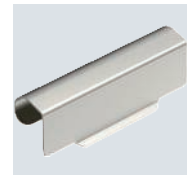
VA 2B

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TSGV A2	10	0,899	6067970

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

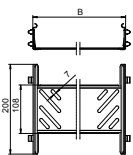
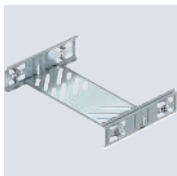


Trennstegverbinder



Längsverbinder-Set Magic 60

St FS DD



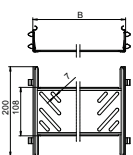
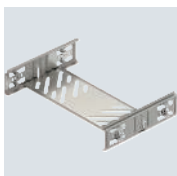
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KTSMV 610 FS	60	100	1	30,500	6068914
KTSMV 615 FS	60	150	1	34,900	6068916
KTSMV 620 FS	60	200	1	37,200	6068918
KTSMV 630 FS	60	300	1	44,000	6068920
KTSMV 640 FS	60	400	1	50,700	6068922
KTSMV 650 FS	60	500	1	57,400	6068924
KTSMV 660 FS	60	600	1	64,200	6068926
KTSMV 610 DD	60	100	1	30,500	6068936
KTSMV 615 DD	60	150	1	34,900	6068938
KTSMV 620 DD	60	200	1	37,200	6068940
KTSMV 630 DD	60	300	1	44,000	6068942
KTSMV 640 DD	60	400	1	50,700	6068944
KTSMV 650 DD	60	500	1	57,400	6068946
KTSMV 660 DD	60	600	1	64,200	6068948

Kabelrinnenverbinder mit Schnellbefestigung für die schraubenlose Verbindung von gelochten Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Durch die optimierte Bauform kann der Verbinder zur Herstellung von Radien und als Längenausgleichsstück bei großen Temperaturschwankungen eingesetzt werden.

Längsverbinder-Set Magic 60

VA VA 2B



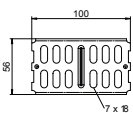
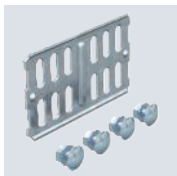
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KTSMV 610 A2	60	100	1	30,500	6068958
KTSMV 615 A2	60	150	1	34,900	6068960
KTSMV 620 A2	60	200	1	37,200	6068962
KTSMV 630 A2	60	300	1	44,000	6068964
KTSMV 640 A2	60	400	1	50,700	6068966
KTSMV 650 A2	60	500	1	57,400	6068968
KTSMV 660 A2	60	600	1	64,200	6068970
KTSMV 610 A4	60	100	1	30,500	6068980
KTSMV 615 A4	60	150	1	34,900	6068982
KTSMV 620 A4	60	200	1	37,200	6068984
KTSMV 630 A4	60	300	1	44,000	6068986
KTSMV 640 A4	60	400	1	50,700	6068988
KTSMV 650 A4	60	500	1	57,400	6068990
KTSMV 660 A4	60	600	1	64,200	6068992

Kabelrinnenverbinder mit Schnellbefestigung für die schraubenlose Verbindung von gelochten Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Durch die optimierte Bauform kann der Verbinder zur Herstellung von Radien und als Längenausgleichsstück bei großen Temperaturschwankungen eingesetzt werden.

Längsverbinder 60

St FS FT



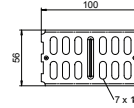
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RLVK 60 FS	60	10	9,976	6067093
RLVK 60 FT	60	10	10,300	6067603

Längsverbinder für die gerade Verbindung von Kabelrinnen und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe. Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

VA VA 2B

Längsverbinder 60

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RLVK 60 A2	60	10	9,780	6067654
RLVK 60 A4	60	10	9,780	6067675

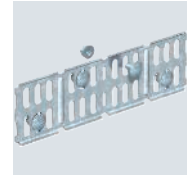
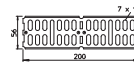


Längsverbinder für die gerade Verbindung von Kabelrinnen und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS FT

Längs- und Winkelverbinder 60

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RWVL 60 FS	60	10	16,400	6067115
RWVL 60 FT	60	10	17,400	6067611

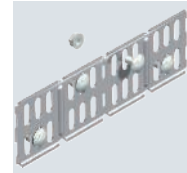
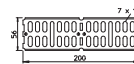


Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen und Formteile mit 60 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

VA VA 2B

Winkelverbinder 60

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RWVL 60 A2	60	10	16,200	6067662
RWVL 60 A4	60	10	16,200	6067664

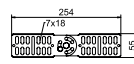


Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen und Formteile mit 60 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS FT

Gelenkverbinder 60

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RGV 60 FS	60	10	25,100	7082010
RGV 60 FT	60	10	26,100	7082223

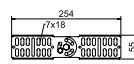


Gelenkverbinder für Kabelrinnen mit 60 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

VA VA 2B

Gelenkverbinder 60

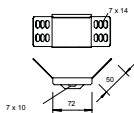
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RGV 60 A2	60	10	25,100	7082258
RGV 60 A4	60	10	25,100	7082265



Gelenkverbinder für Kabelrinnen mit 60 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Winkelverbinder 60

St FS FT

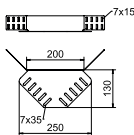
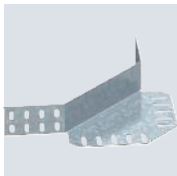


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WKV 60 FS	60	5	14,700	6043062
WKV 60 FT	60	5	15,800	6042910

Winkelverbinder für Kabelrinnen mit 60 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Eckverbinder 60

St FS DD

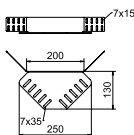


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
REV 60 FS	60	10	32,000	6067972
REV 60 DD	60	1	32,000	6069410

Eckverbinder für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

Eckverbinder 60

VA VA 2B

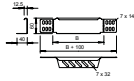
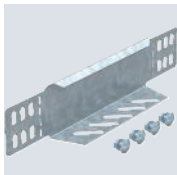


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
REV 60 A2	60	5	32,000	6068022
REV 60 A4	60	5	32,000	6068054

Eckverbinder für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

Reduzierwinkel und Endabschlussblech 60

St FS DD



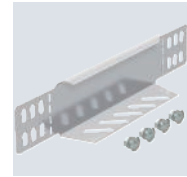
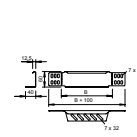
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RWEB 610 FS	60	100	1	12,300	7109105
RWEB 615 FS	60	150	1	17,600	7109156
RWEB 620 FS	60	200	1	22,800	7109202
RWEB 630 FS	60	300	1	30,700	7109296
RWEB 640 FS	60	400	1	39,600	7109407
RWEB 650 FS	60	500	1	47,500	7109504
RWEB 660 FS	60	600	1	55,500	7109601
RWEB 610 DD	60	100	1	12,300	7106106
RWEB 615 DD	60	150	1	17,900	7106110
RWEB 620 DD	60	200	1	22,600	7106114
RWEB 630 DD	60	300	1	30,700	7106118
RWEB 640 DD	60	400	1	39,600	7106122
RWEB 650 DD	60	500	1	47,500	7106126
RWEB 660 DD	60	600	1	55,500	7106130

Reduzierwinkel und Endabschlussblech für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Ab der Breite 150 mm ist ein Untergurt mit einer Lochung vorhanden.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

VA 2B

Reduzierwinkel und Endabschlussblech 60

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RWEB 610 A2	60	100	1	12,500	7109814
RWEB 615 A2	60	150	1	18,000	7109816
RWEB 620 A2	60	200	1	22,900	7109830
RWEB 630 A2	60	300	1	31,200	7109857
RWEB 640 A2	60	400	1	37,300	7109873
RWEB 650 A2	60	500	1	48,100	7109903
RWEB 660 A2	60	600	1	56,100	7109938

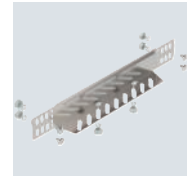
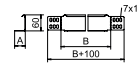


Reduzierwinkel und Endabschlussblech für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Ab der Breite 150 mm ist ein Untergurt mit einer Lochung vorhanden.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

VA 2B

Reduzierwinkel und Endabschlussblech 60

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RWEB 610 A4	60	95	1	13,200	7109951
RWEB 620 A4	60	195	1	24,000	7109953
RWEB 630 A4	60	295	1	32,100	7109955
RWEB 640 A4	60	395	1	41,300	7109957
RWEB 650 A4	60	495	1	49,400	7109959
RWEB 660 A4	60	595	1	57,400	7109961

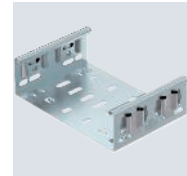
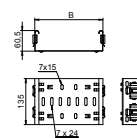


Reduzierwinkel und Endabschlussblech für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Ab der Breite 150 mm ist ein Untergurt mit einer Lochung vorhanden.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St DD

Formteilverbinder Magic 60

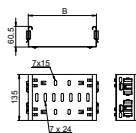
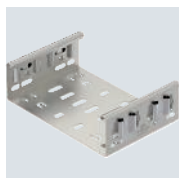
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FVM 610 DD	60	100	1	31,900	6065710
FVM 615 DD	60	150	1	37,900	6065712
FVM 620 DD	60	200	1	44,000	6065714
FVM 630 DD	60	300	1	57,000	6065716
FVM 640 DD	60	400	1	69,400	6065718
FVM 650 DD	60	500	1	82,000	6065720
FVM 660 DD	60	600	1	94,600	6065722



Der Formteilverbinder ist für die Kabelrinentypen MKSM, MKSMU, SKSM und SKSMU kompatibel.
Formteilverbinder-Magic zur direkten und schraubenlosen Verbindung von Magic-Formteilen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Der Formteilverbinder ist mit vier Klammern ausgestattet und kann bei der einseitigen Bestückung von nur zwei Klammern auch zur direkten Verbindung mit einer geschnittenen Kabelrinne genutzt werden. Zur Verbindung einer geschnittenen Kabelrinne mit einem Formteil wird dann jeweils noch ein Längsverbinder-Set Magic benötigt.

Industrieanlagen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Formteilverbinder Magic 60



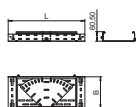
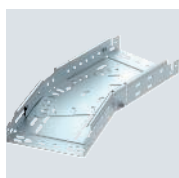
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FVM 610 A2	60	100	1	31,900	6065730
FVM 615 A2	60	150	1	37,900	6065732
FVM 620 A2	60	200	1	44,000	6065734
FVM 630 A2	60	300	1	57,000	6065736
FVM 640 A2	60	400	1	69,400	6065738
FVM 650 A2	60	500	1	82,000	6065740
FVM 660 A2	60	600	1	94,600	6065742
FVM 610 A4	60	100	1	31,900	6065750
FVM 615 A4	60	150	1	37,900	6065752
FVM 620 A4	60	200	1	44,000	6065754
FVM 630 A4	60	300	1	57,000	6065756
FVM 640 A4	60	400	1	69,400	6065758
FVM 650 A4	60	500	1	82,000	6065760
FVM 660 A4	60	600	1	94,600	6065762

Der Formteilverbinder ist für die Kabelrinnentypen RKSM, MKSM, MKSMU, SKSM und SKSMU kompatibel.

Formteilverbinder-Magic zur direkten und schraubenlosen Verbindung von Magic-Formteilen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Der Formteilverbinder ist mit vier Klammern ausgestattet und kann bei der einseitigen Bestückung von nur zwei Klammern auch zur direkten Verbindung mit einer geschnittenen Kabelrinne genutzt werden. Zur Verbindung einer geschnittenen Kabelrinne mit einem Formteil wird dann jeweils noch ein Längsverbinder-Set Magic benötigt.

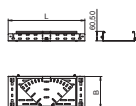
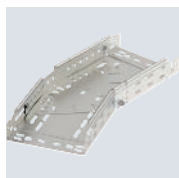
Bogen variabel Magic 60



Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBMV 610 FS	60	100	340	1	76,400	6040480
RBMV 615 FS	60	150	420	1	117,100	6040482
RBMV 620 FS	60	200	490	1	163,600	6040484
RBMV 630 FS	60	300	640	1	291,700	6040486
RBMV 640 FS	60	400	820	1	578,000	6040488
RBMV 650 FS	60	500	960	1	986,000	6040490
RBMV 660 FS	60	600	1120	1	1.347,200	6040492
RBMV 610 FT	60	100	340	1	83,700	6040500
RBMV 615 FT	60	150	420	1	128,900	6040502
RBMV 620 FT	60	200	490	1	179,500	6040504
RBMV 630 FT	60	300	640	1	386,300	6040506
RBMV 640 FT	60	400	820	1	614,000	6040508
RBMV 650 FT	60	500	960	1	1.083,700	6040510
RBMV 660 FT	60	600	1120	1	1.480,900	6040512

Bogen variabel 0° - 90° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Bogen variabel Magic 60



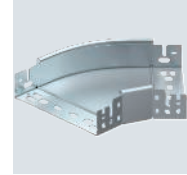
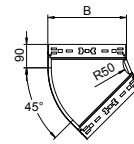
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBMV 610 A2	60	100	340	1	76,400	6040520
RBMV 620 A2	60	200	490	1	163,600	6040524
RBMV 630 A2	60	300	640	1	386,300	6040526
RBMV 640 A2	60	400	820	1	578,000	6040528
RBMV 650 A2	60	500	960	1	986,000	6040530
RBMV 660 A2	60	600	1120	1	1.347,200	6040532
RBMV 610 A4	60	100	340	1	76,100	6040540
RBMV 615 A4	60	150	420	1	117,100	6040542
RBMV 620 A4	60	200	490	1	163,200	6040544
RBMV 630 A4	60	300	640	1	360,200	6040546
RBMV 640 A4	60	400	820	1	577,600	6040548
RBMV 650 A4	60	500	960	1	986,500	6040550
RBMV 660 A4	60	600	1120	1	1.346,800	6040552

Bogen variabel 0° - 90° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

St FS FT

45°-Bogen Magic 60

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBM 45 610 FS	60	100	1	50,400	6041040
RBM 45 615 FS	60	150	1	67,300	6041042
RBM 45 620 FS	60	200	1	85,500	6041044
RBM 45 630 FS	60	300	1	127,700	6041046
RBM 45 640 FS	60	400	1	174,800	6041048
RBM 45 650 FS	60	500	1	232,700	6041050
RBM 45 660 FS	60	600	1	298,300	6041052
RBM 45 610 FT	60	100	1	54,000	6041060
RBM 45 615 FT	60	150	1	72,200	6041062
RBM 45 620 FT	60	200	1	92,400	6041064
RBM 45 630 FT	60	300	1	137,800	6041066
RBM 45 640 FT	60	400	1	189,100	6041068
RBM 45 650 FT	60	500	1	249,500	6041070
RBM 45 660 FT	60	600	1	319,900	6041072

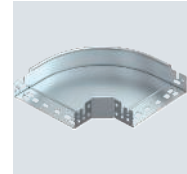
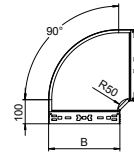


Bogen 45° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

St FS FT

90°-Bogen Magic 60

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBM 90 610 FS	60	100	1	65,700	6041130
RBM 90 615 FS	60	150	1	91,900	6041132
RBM 90 620 FS	60	200	1	121,900	6041134
RBM 90 630 FS	60	300	1	192,200	6041136
RBM 90 640 FS	60	400	1	274,700	6041138
RBM 90 650 FS	60	500	1	376,300	6041140
RBM 90 660 FS	60	600	1	487,000	6041142
RBM 90 610 FT	60	100	1	70,700	6041150
RBM 90 615 FT	60	150	1	99,300	6041152
RBM 90 620 FT	60	200	1	131,300	6041154
RBM 90 630 FT	60	300	1	207,500	6041156
RBM 90 640 FT	60	400	1	296,300	6041158
RBM 90 650 FT	60	500	1	406,300	6041160
RBM 90 660 FT	60	600	1	532,300	6041162

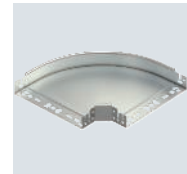
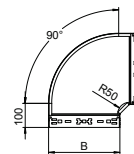


Bogen 90° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

VA VA 2B

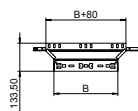
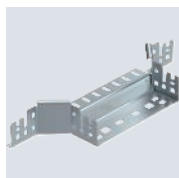
90°-Bogen Magic 60

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBM 90 610 A2	60	100	1	65,700	6041180
RBM 90 615 A2	60	150	1	91,900	6041182
RBM 90 620 A2	60	200	1	121,900	6041184
RBM 90 630 A2	60	300	1	192,200	6041186
RBM 90 640 A2	60	400	1	274,700	6041188
RBM 90 650 A2	60	500	1	376,300	6041190
RBM 90 660 A2	60	600	1	493,000	6041192
RBM 90 610 A4	60	100	1	65,700	6041200
RBM 90 615 A4	60	150	1	91,900	6041202
RBM 90 620 A4	60	200	1	121,900	6041204
RBM 90 630 A4	60	300	1	192,200	6041206
RBM 90 640 A4	60	400	1	274,700	6041208
RBM 90 650 A4	60	500	1	376,300	6041210
RBM 90 660 A4	60	600	1	493,000	6041212



Bogen 90° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

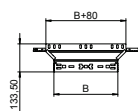
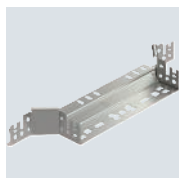
Anbau-Abzweigstück 60



Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RAAM 610 FS	60	100	1	37,700	6041230
RAAM 615 FS	60	150	1	42,046	6041232
RAAM 620 FS	60	200	1	50,100	6041234
RAAM 630 FS	60	300	1	62,900	6041236
RAAM 640 FS	60	400	1	75,700	6041238
RAAM 650 FS	60	500	1	89,300	6041240
RAAM 660 FS	60	600	1	102,700	6041242
RAAM 610 FT	60	100	1	40,800	6041250
RAAM 615 FT	60	150	1	47,500	6041252
RAAM 620 FT	60	200	1	54,200	6041254
RAAM 630 FT	60	300	1	68,000	6041257
RAAM 640 FT	60	400	1	81,800	6041259
RAAM 650 FT	60	500	1	105,400	6041261
RAAM 660 FT	60	600	1	110,100	6041263

Anbau-Abzweigstück mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

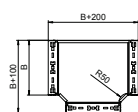
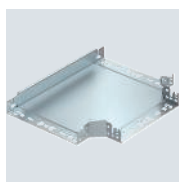
Anbau-Abzweigstück Magic 60



Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RAAM 610 A2	60	100	1	37,700	6041270
RAAM 615 A2	60	150	1	44,300	6041271
RAAM 620 A2	60	200	1	50,100	6041275
RAAM 630 A2	60	300	1	62,900	6041277
RAAM 640 A2	60	400	1	75,700	6041279
RAAM 650 A2	60	500	1	89,300	6041282
RAAM 660 A2	60	600	1	102,700	6041284
RAAM 610 A4	60	100	1	37,700	6041290
RAAM 620 A4	60	200	1	50,100	6041294
RAAM 630 A4	60	300	1	62,900	6041296
RAAM 640 A4	60	400	1	75,700	6041298
RAAM 650 A4	60	500	1	89,300	6041300
RAAM 660 A4	60	600	1	102,700	6041303

Anbau-Abzweigstück mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

T-Abzweigstück Magic 60



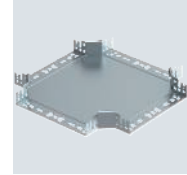
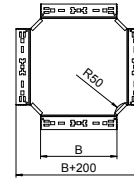
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RTM 610 FS	60	100	1	83,600	6041320
RTM 615 FS	60	150	1	114,700	6041322
RTM 620 FS	60	200	1	150,600	6041324
RTM 630 FS	60	300	1	234,500	6041326
RTM 640 FS	60	400	1	335,600	6041328
RTM 650 FS	60	500	1	458,500	6041330
RTM 660 FS	60	600	1	605,000	6041332
RTM 610 FT	60	100	1	89,600	6041340
RTM 615 FT	60	150	1	123,000	6041342
RTM 620 FT	60	200	1	161,500	6041344
RTM 630 FT	60	300	1	253,300	6041348
RTM 640 FT	60	400	1	359,900	6041350
RTM 650 FT	60	500	1	495,100	6041352
RTM 660 FT	60	600	1	648,800	6041354

T-Abzweigstück mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

St FS FT

Kreuzung Magic 60

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKM 610 FS	60	100	1	92,500	7027001
RKM 615 FS	60	150	1	123,800	7027003
RKM 620 FS	60	200	1	159,800	7027005
RKM 630 FS	60	300	1	244,600	7027007
RKM 640 FS	60	400	1	343,400	7027009
RKM 650 FS	60	500	1	468,300	7027011
RKM 660 FS	60	600	1	610,100	7027013
RKM 610 FT	60	100	1	100,000	7027021
RKM 620 FT	60	200	1	172,700	7027025
RKM 630 FT	60	300	1	264,300	7027027
RKM 640 FT	60	400	1	368,200	7027029
RKM 650 FT	60	500	1	502,200	7027031
RKM 660 FT	60	600	1	658,800	7027033

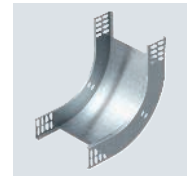
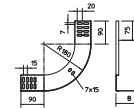


Kreuzung mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

St FS FT

90°-Vertikalbogen, steigend 60

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBV 610 S FS	60	100	1	66,000	7007005
RBV 615 S FS	60	150	1	78,000	7007009
RBV 620 S FS	60	200	1	95,000	7007013
RBV 630 S FS	60	300	1	124,000	7007017
RBV 640 S FS	60	400	1	153,000	7007021
RBV 650 S FS	60	500	1	181,000	7007025
RBV 660 S FS	60	600	1	210,000	7007029
RBV 610 S FT	60	100	1	71,000	7007006
RBV 615 S FT	60	150	1	84,000	7007010
RBV 620 S FT	60	200	1	103,000	7007014
RBV 630 S FT	60	300	1	134,000	7007018
RBV 640 S FT	60	400	1	163,000	7007022
RBV 650 S FT	60	500	1	190,000	7007026
RBV 660 S FT	60	600	1	221,000	7007030

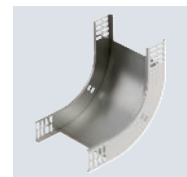
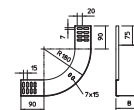


Vertikalbogen 90° in steigender Ausführung für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 60 mm. Der Vertikalbogen wird über das Ende der Kabelrinne geschoben und verschraubt. Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

VA VA 2B

90°-Vertikalbogen, steigend 60

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBV 610 S A2	60	100	1	66,000	7007105
RBV 615 S A2	60	150	1	84,000	7007107
RBV 620 S A2	60	200	1	109,000	7007109
RBV 630 S A2	60	300	1	145,000	7007113
RBV 640 S A2	60	400	1	181,000	7007117
RBV 650 S A2	60	500	1	216,000	7007119
RBV 660 S A2	60	600	1	252,000	7007121
RBV 610 S A4	60	100	1	73,000	7006720
RBV 620 S A4	60	200	1	105,000	7006724
RBV 630 S A4	60	300	1	145,000	7006728
RBV 640 S A4	60	400	1	181,000	7006732
RBV 650 S A4	60	500	1	216,000	7006736
RBV 660 S A4	60	600	1	252,000	7006740



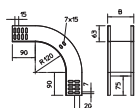
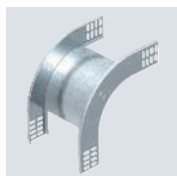
Vertikalbogen 90° in steigender Ausführung für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 60 mm. Der Vertikalbogen wird über das Ende der Kabelrinne geschoben und verschraubt. Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

Industriestationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinnen

90°-Vertikalbogen, fallend 60

St FS FT

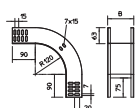
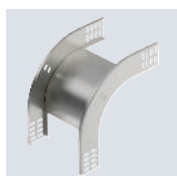


Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBV 610 F FS	60	100	1	61,000	7007055
RBV 615 F FS	60	150	1	73,000	7007059
RBV 620 F FS	60	200	1	84,000	7007063
RBV 630 F FS	60	300	1	107,000	7007067
RBV 640 F FS	60	400	1	130,000	7007071
RBV 650 F FS	60	500	1	153,000	7007075
RBV 660 F FS	60	600	1	176,000	7007079
RBV 610 F FT	60	100	1	66,000	7007056
RBV 615 F FT	60	150	1	80,000	7007060
RBV 620 F FT	60	200	1	92,000	7007064
RBV 630 F FT	60	300	1	116,000	7007068
RBV 640 F FT	60	400	1	142,000	7007072
RBV 650 F FT	60	500	1	167,000	7007076
RBV 660 F FT	60	600	1	192,000	7007080

Vertikalbogen 90° in fallender Ausführung für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Der Vertikalbogen wird über das Ende der Kabelrinne geschoben und verschraubt.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

90°-Vertikalbogen, fallend 60

VA VA 2B



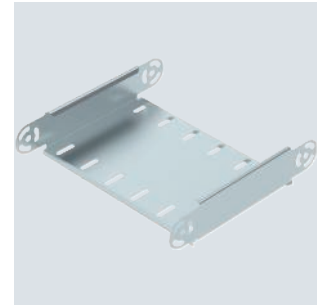
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBV 610 F A2	60	100	1	61,000	7007155
RBV 615 F A2	60	150	1	73,000	7007156
RBV 620 F A2	60	200	1	84,000	7007157
RBV 630 F A2	60	300	1	107,000	7007159
RBV 640 F A2	60	400	1	130,000	7007161
RBV 650 F A2	60	500	1	153,000	7007163
RBV 660 F A2	60	600	1	176,000	7007165
RBV 610 F A4	60	100	1	61,000	7006750
RBV 620 F A4	60	200	1	84,000	7006754
RBV 630 F A4	60	300	1	107,000	7006758
RBV 640 F A4	60	400	1	130,000	7006762
RBV 650 F A4	60	500	1	153,000	7006766
RBV 660 F A4	60	600	1	176,000	7006770

Vertikalbogen 90° in fallender Ausführung für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Der Vertikalbogen wird über das Ende der Kabelrinne geschoben und verschraubt.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

St FS FT

Gelenkbogen-Element, vertikal 60

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RGBEV 610 FS	60	1	48,100	7005326
RGBEV 620 FS	60	1	63,600	7005342
RGBEV 630 FS	60	1	80,400	7005369
RGBEV 640 FS	60	1	114,000	7005385
RGBEV 650 FS	60	1	134,000	7005407
RGBEV 660 FS	60	1	155,900	7005423
RGBEV 610 FT	60	1	52,400	7075103
RGBEV 615 FT	60	1	60,300	7075154
RGBEV 620 FT	60	1	69,300	7075200
RGBEV 630 FT	60	1	87,600	7075308
RGBEV 640 FT	60	1	123,000	7075405
RGBEV 650 FT	60	1	144,000	7075502
RGBEV 660 FT	60	1	167,200	7075596



Gelenkbogen-Element, vertikal, für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Gelenkverbinder RGV 60 sind anteilig separat zu bestellen.

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm
RGBEV 610 FS	100	1,00
RGBEV 620 FS	200	1,00
RGBEV 630 FS	300	1,00
RGBEV 640 FS	400	1,00
RGBEV 650 FS	500	1,00
RGBEV 660 FS	600	1,00

Abmessungen

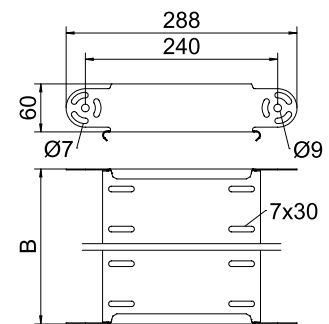
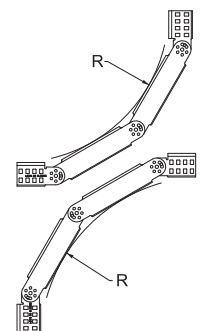


Tabelle Radius

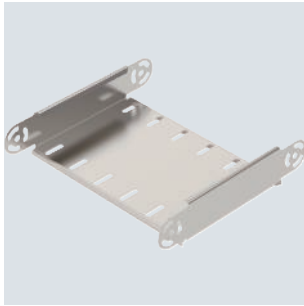
Anzahl Elemente	Radius
1	ca. 300 mm
2	ca. 450 mm
3	ca. 600 mm
4	ca. 750 mm
5	ca. 900 mm

Zwei Gelenkverbinder RGV 60 bitte separat bestellen.

Einbau



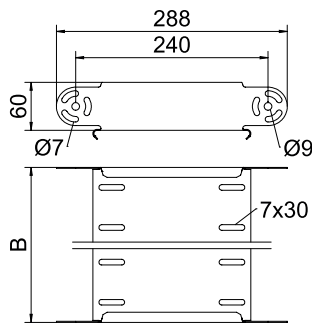
Gelenkbogen-Element, vertikal 60



Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RGBEV 610 A2	60	1	53,300	7075651
RGBEV 620 A2	60	1	74,100	7075653
RGBEV 630 A2	60	1	94,800	7075655
RGBEV 640 A2	60	1	115,500	7075657
RGBEV 650 A2	60	1	136,200	7075659
RGBEV 660 A2	60	1	157,000	7075661
RGBEV 610 A4	60	1	54,000	7075671
RGBEV 620 A4	60	1	75,000	7075673
RGBEV 630 A4	60	1	96,000	7075675
RGBEV 640 A4	60	1	117,000	7075677
RGBEV 650 A4	60	1	138,000	7075679
RGBEV 660 A4	60	1	159,000	7075681

Gelenkbogen-Element, vertikal, für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Gelenkverbinder RGV 60 sind anteilig separat zu bestellen.

Abmessungen



Typ	Maß B mm	Blechstärke mm
RGBEV 610 A2	100	1,00
RGBEV 620 A2	200	1,00
RGBEV 630 A2	300	1,00
RGBEV 640 A2	400	1,00
RGBEV 650 A2	500	1,00
RGBEV 660 A2	600	1,00

Einbau

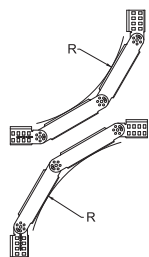
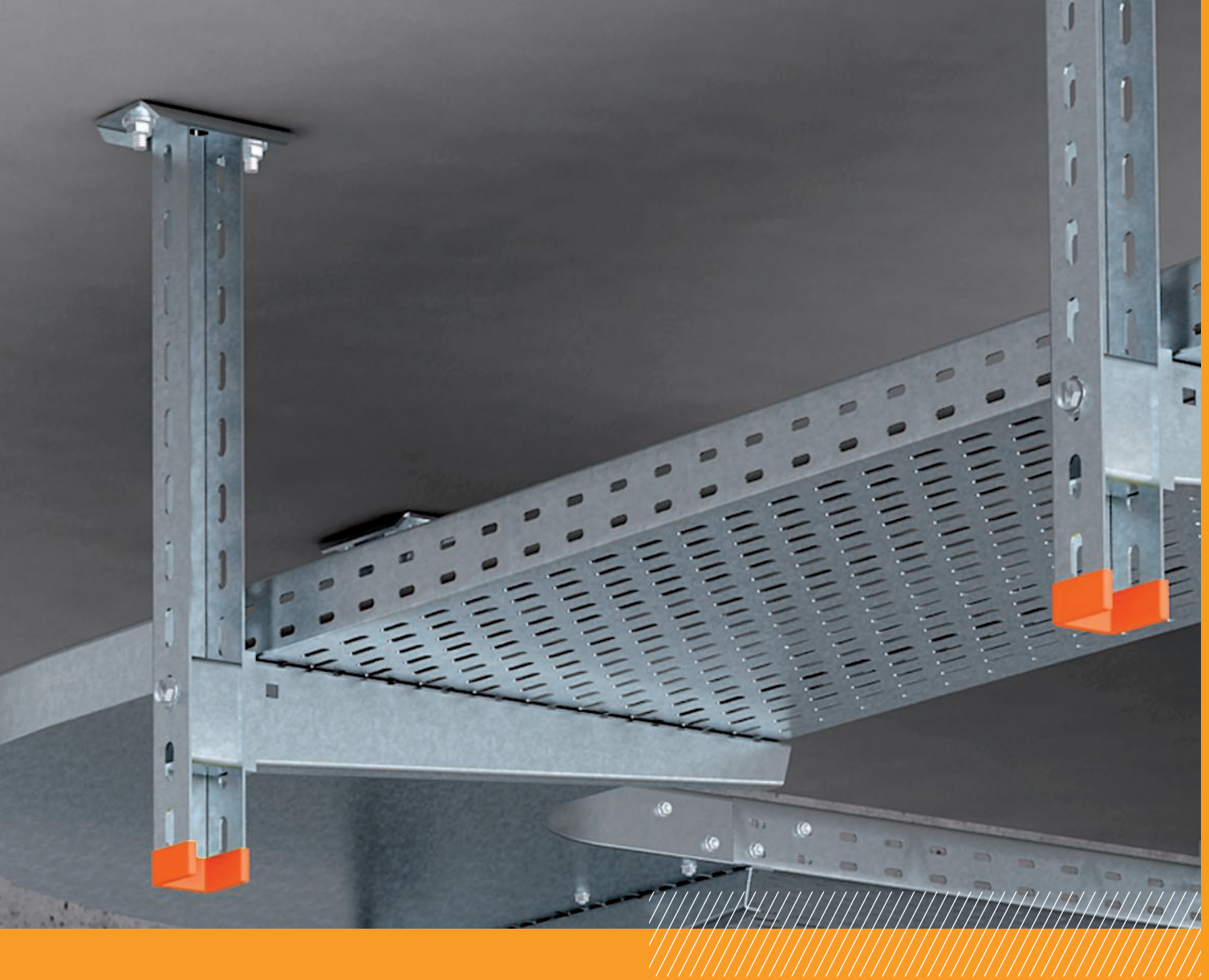


Tabelle Radius

Anzahl Elemente	Radius
1	ca. 300 mm
2	ca. 450 mm
3	ca. 600 mm
4	ca. 750 mm
5	ca. 900 mm

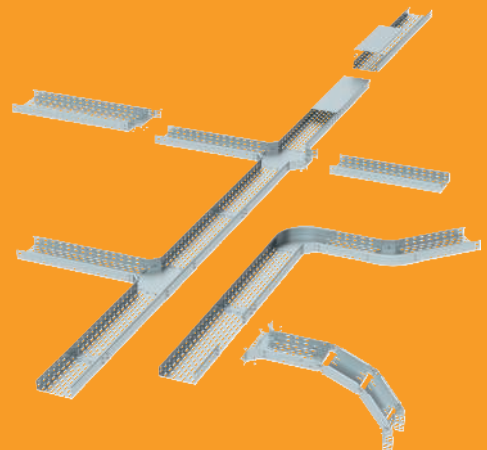
Zwei Gelenkverbinder RGV 60 bitte separat bestellen.



Kabelrinnensystem MKS

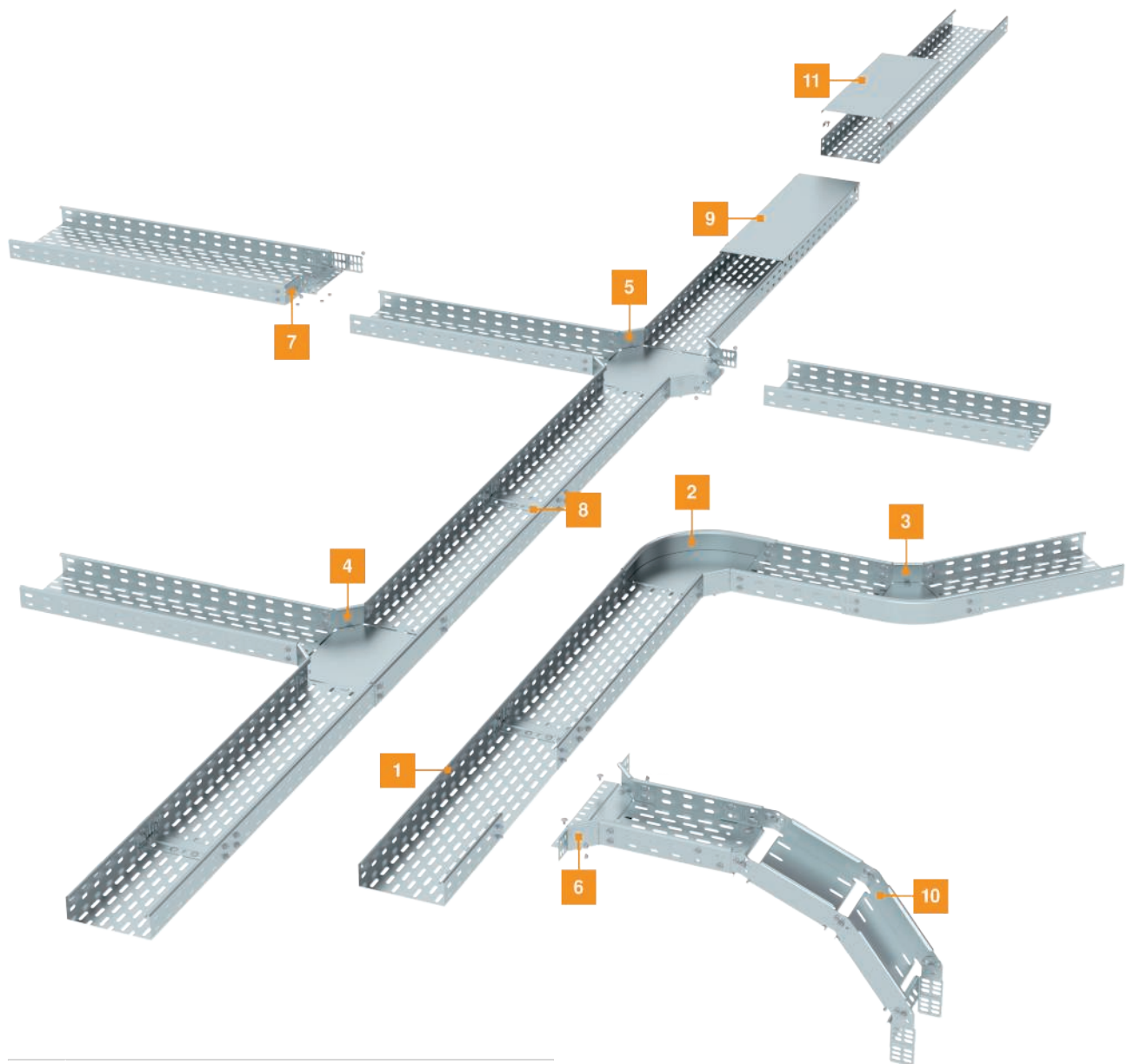
Die Kabelrinne eignet sich für die universelle Verlegung von Kabeln und Leitungen. Von der Schwachstromverkabelung bis zur Energieversorgung, von der Datenleitung bis zum Telekommunikationsnetz. Ein durchgängiges Programm mit sinnvollen Systembauteilen ermöglicht die perfekte Lösung für alle Aufgabenstellungen. Egal, ob der Einsatz im trockenen Innenbereich oder in aggressiver Atmosphäre erfolgt: Unterschiedliche Oberflächen Ausführungen und Materialien sorgen für einen sicheren Korrosionsschutz.

- Mittelschweres Kabelrinnensystem in 35, 60 und 85 mm Seitenhöhe
- Verschiedene Formteile, zweckmäßige Verbinder und weiteres Zubehör

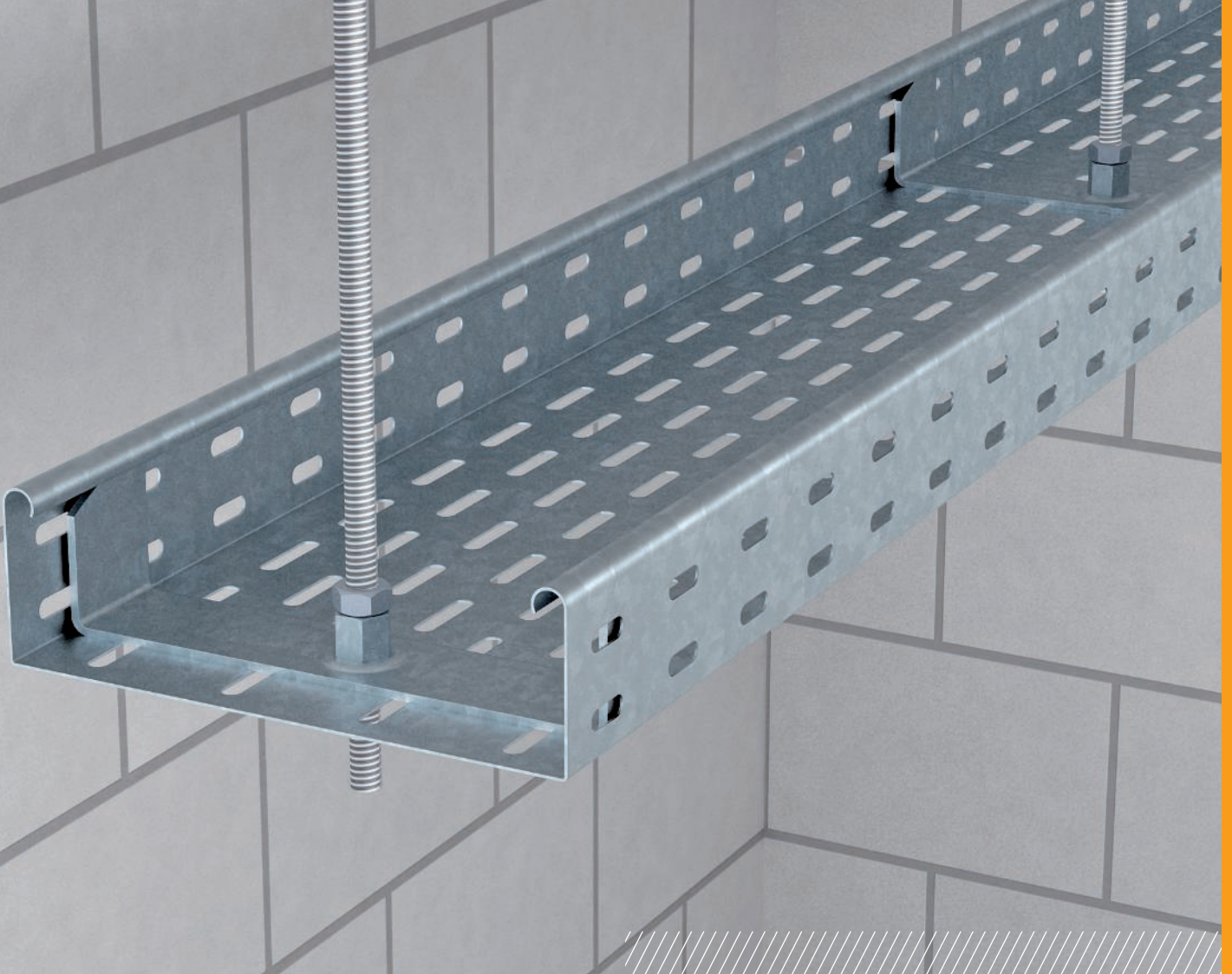


Kabelrinnensystem MKS

Installationsprinzip



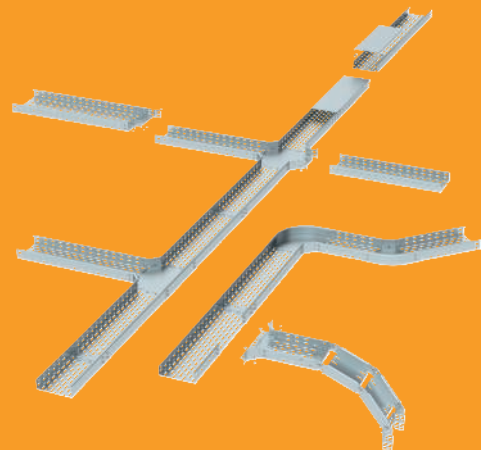
- | | |
|----|--------------------------------------|
| 1 | Kabelrinne MKS |
| 2 | Bogen 90° |
| 3 | Bogen 45° |
| 4 | T-Abzweigstück |
| 5 | Kreuzung |
| 6 | Anbau-Abzweigstück |
| 7 | Reduzierwinkel und Endabschlussblech |
| 8 | Längsverbinder und Stoßstellenleiste |
| 9 | Deckel mit Drehriegel |
| 10 | Gelenkbogen-Element |
| 11 | Ungelochter Deckel mit Deckelklammer |



Kabelrinnensystem SKS

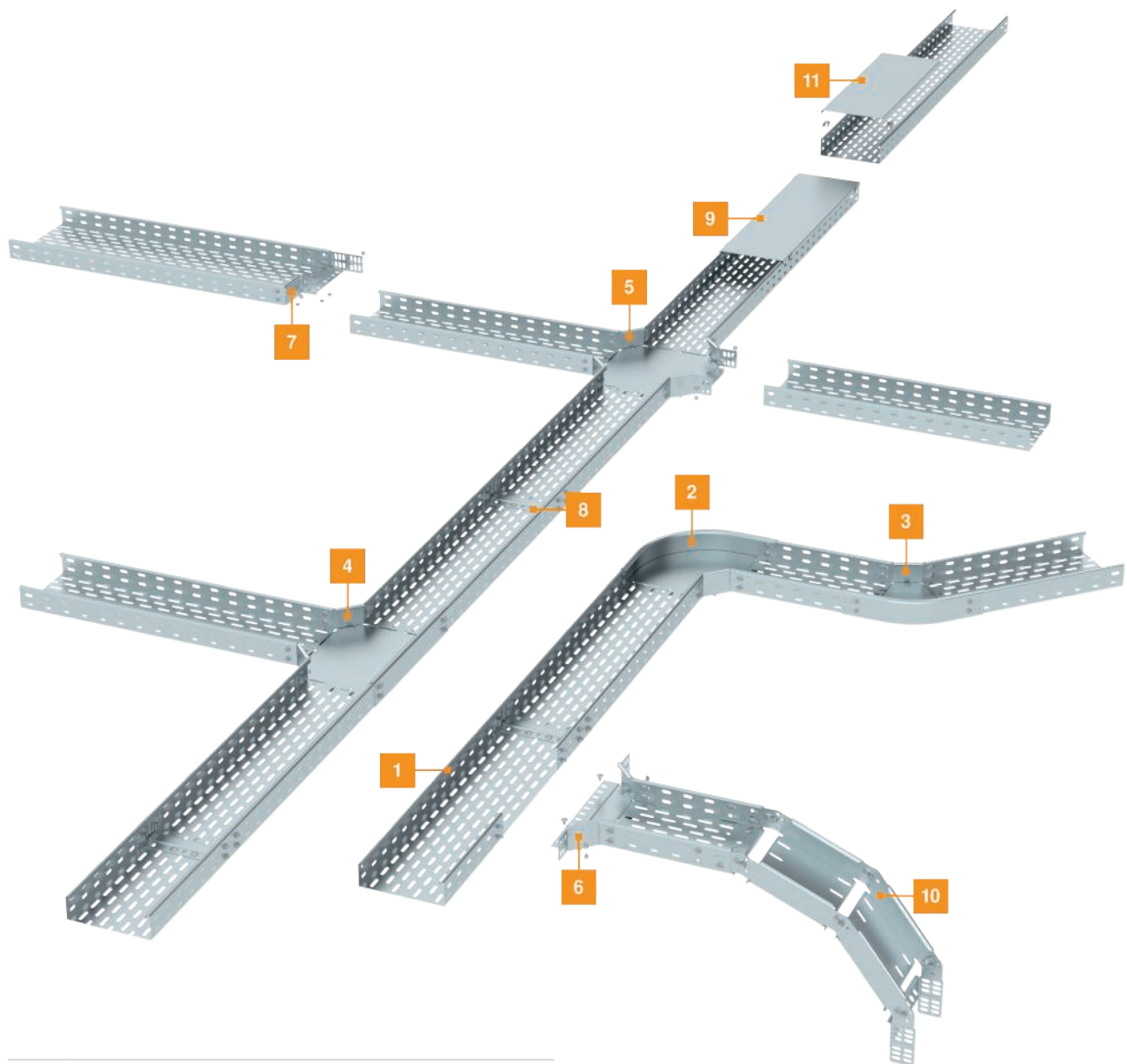
Die Kabelrinne eignet sich für die universelle Verlegung von Kabeln und Leitungen. Von der Schwachstromverkabelung bis zur Energieversorgung, von der Datenleitung bis zum Telekommunikationsnetz. Ein durchgängiges Programm mit sinnvollen Systembauteilen ermöglicht die perfekte Lösung für alle Aufgabenstellungen. Egal, ob der Einsatz im trockenen Innenbereich oder in aggressiver Atmosphäre erfolgt: Unterschiedliche Oberflächen Ausführungen und Materialien sorgen für einen sicheren Korrosionsschutz.

- Mittelschweres Kabelrinnensystem in 60, 85 und 110 mm Seitenhöhe
- Verschiedene Formteile, zweckmäßige Verbinder und weiteres Zubehör

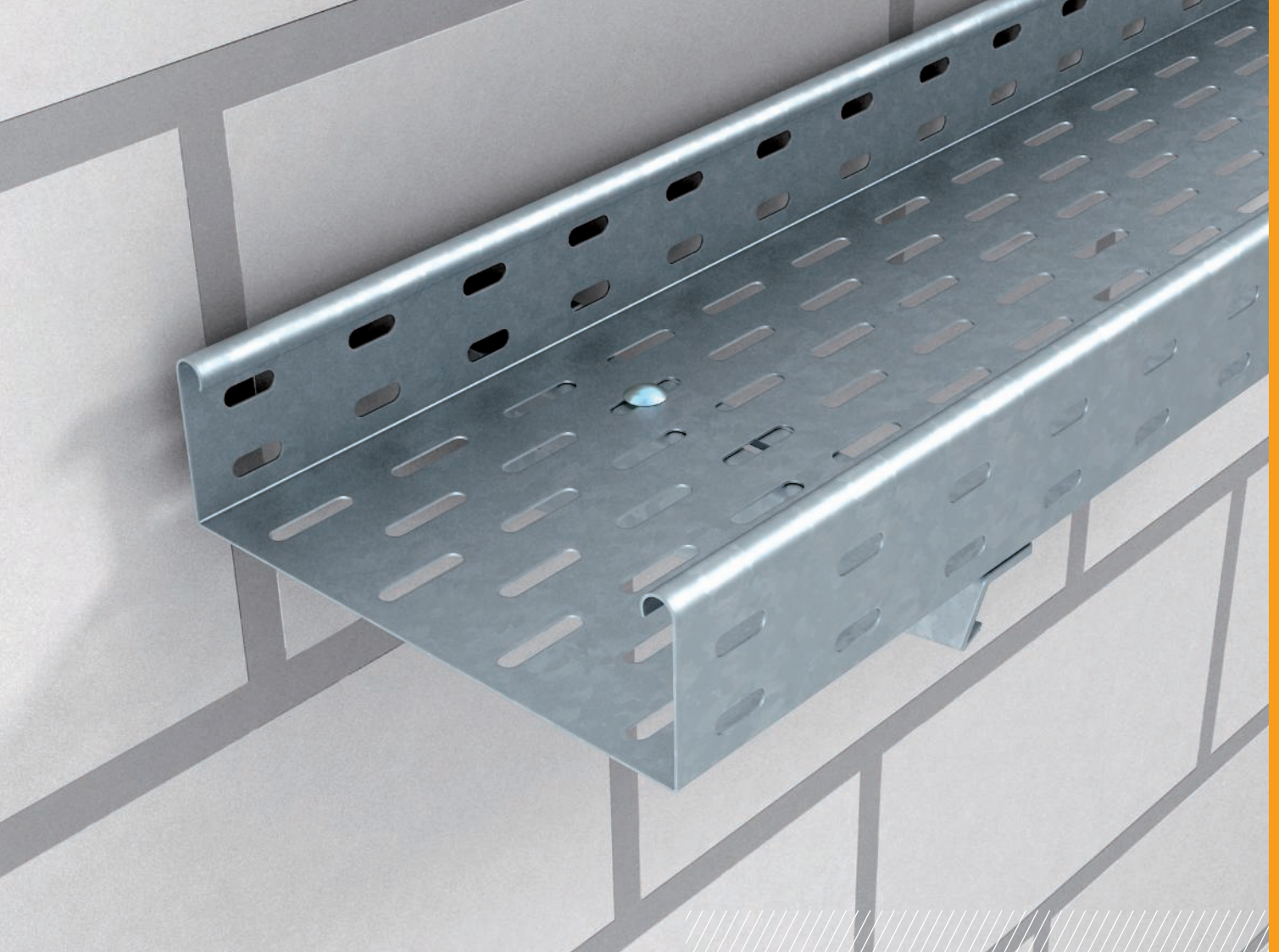


Kabelrinnensystem SKS

Installationsprinzip



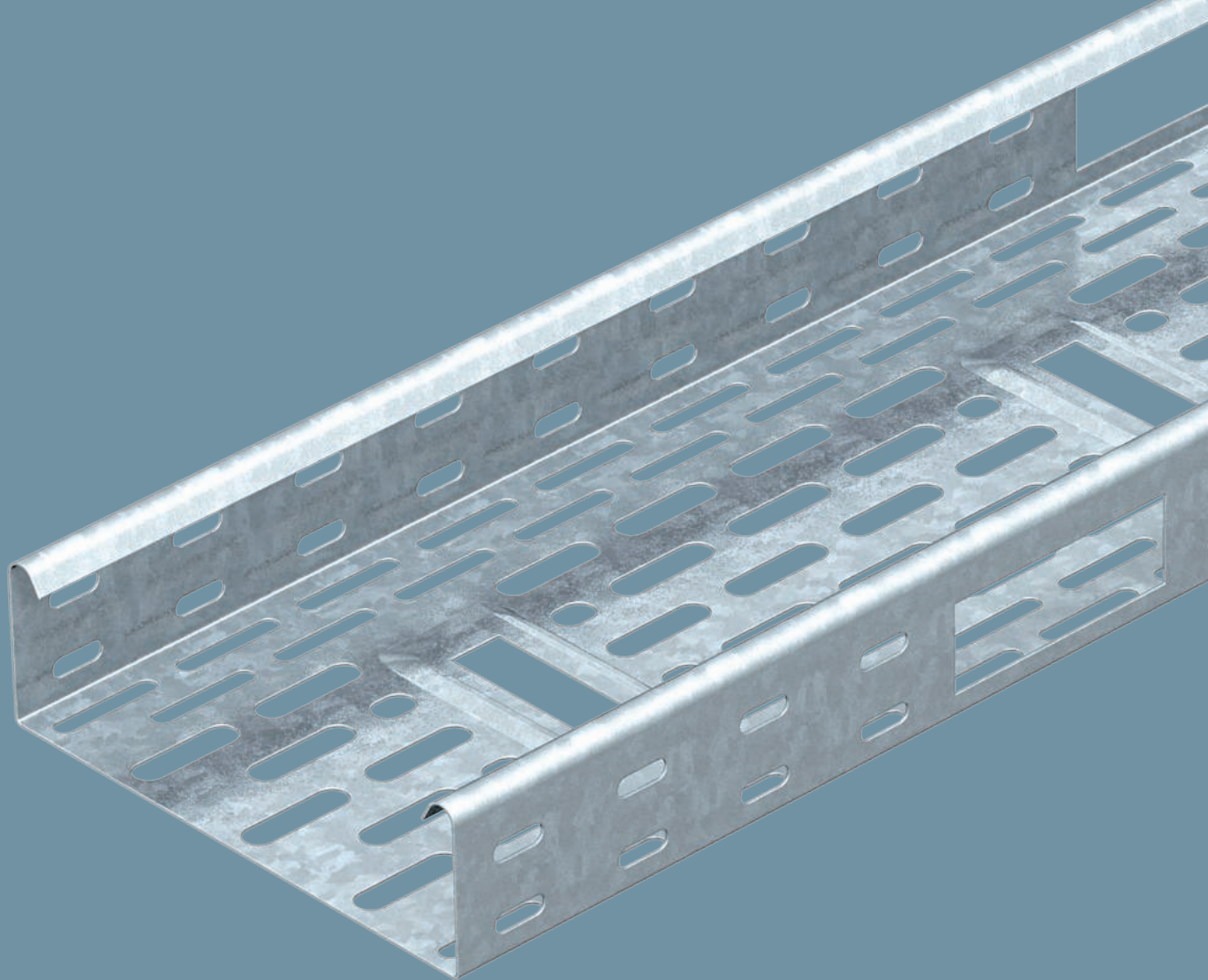
- 1 Kabelrinne SKS
- 2 Bogen 90°
- 3 Bogen 45°
- 4 T-Abzweigstück
- 5 Kreuzung
- 6 Anbau-Abzweigstück
- 7 Reduzierwinkel und Endabschlussblech
- 8 Längsverbinder und Stoßstellenleiste
- 9 Deckel mit Drehriegel
- 10 Gelenkbogen-Element
- 11 Ungelochter Deckel mit Deckelklammer



Kabelrinnensystem EKS

Die Kabelrinne eignet sich für die universelle Verlegung von Kabeln und Leitungen. Von der Schwachstromverkabelung bis zur Energieversorgung, von der Datenleitung bis zum Telekommunikationsnetz. Ein durchgängiges Programm mit sinnvollen Systembauteilen ermöglicht die perfekte Lösung für alle Aufgabenstellungen. Egal, ob der Einsatz im trockenen Innenbereich oder in aggressiver Atmosphäre erfolgt: Unterschiedliche Oberflächen Ausführungen und Materialien sorgen für einen sicheren Korrosionsschutz.

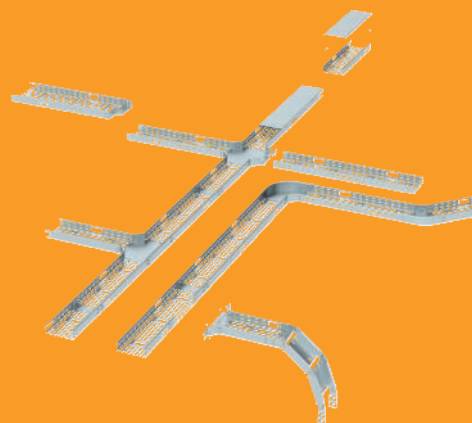
- Extraschweres Kabelrinnensystem in 60 mm Seitenhöhe
- Verschiedene Formteile, zweckmäßige Verbinder und weiteres Zubehör



Kabelrinnensystem IKS

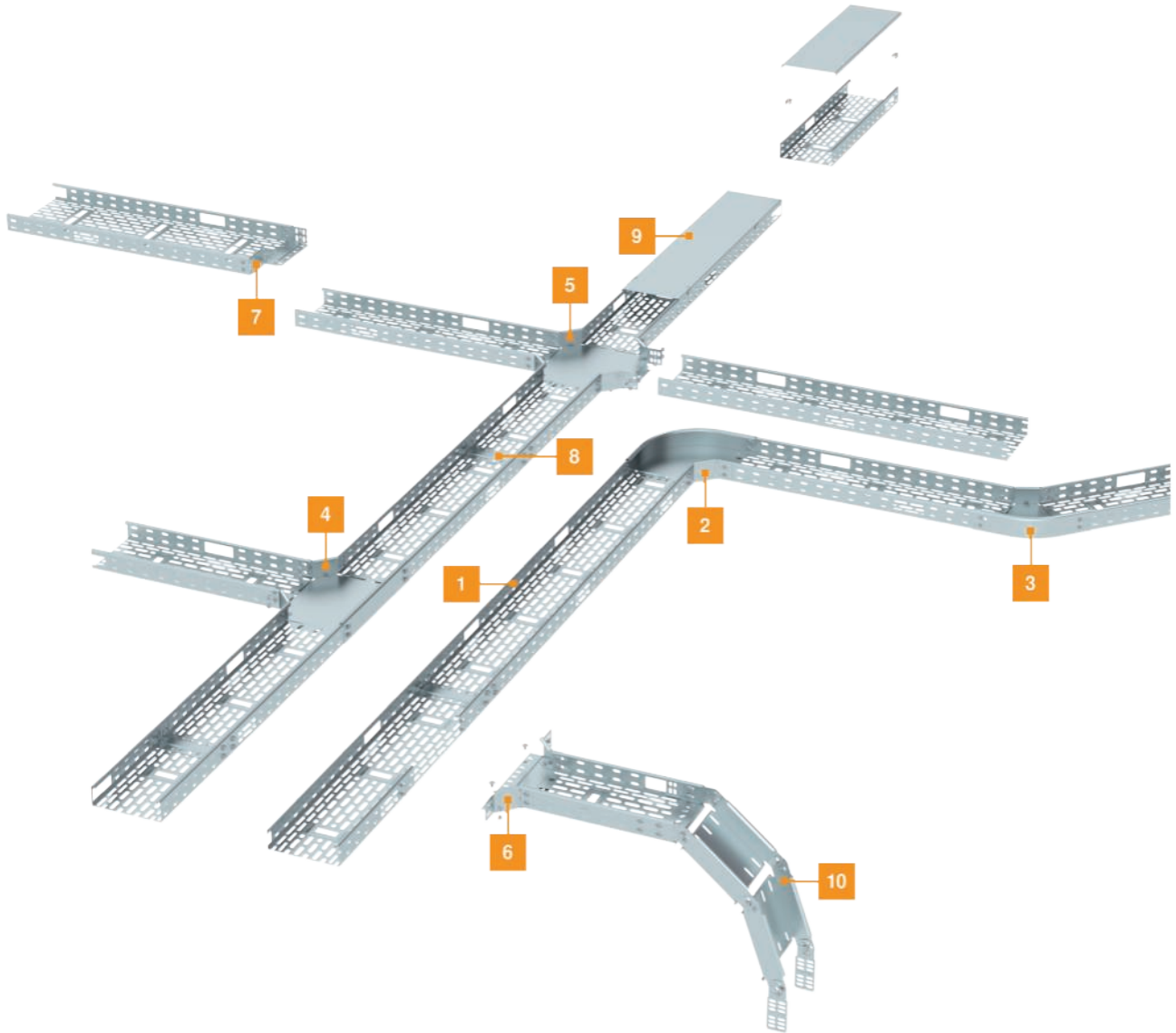
Die Kabelrinne eignet sich für die universelle Verlegung von Kabeln und Leitungen. Von der Schwachstromverkabelung bis zur Energieversorgung, von der Datenleitung bis zum Telekommunikationsnetz. Ein durchgängiges Programm mit sinnvollen Systembauteilen ermöglicht die perfekte Lösung für alle Aufgabenstellungen. Egal, ob der Einsatz im trockenen Innenbereich oder in aggressiver Atmosphäre erfolgt: Unterschiedliche Oberflächen Ausführungen und Materialien sorgen für einen sicheren Korrosionsschutz.

- Installation-Kabelrinnen-System in 60 mm Seitenhöhe
- 30% Lochanteil zum Einsatz unter Sprinkleranlage
- Verschiedene Formteile, zweckmäßige Verbinder und weiteres Zubehör



Kabelrinnensystem IKS

Installationsprinzip



- | | |
|----|--------------------------------------|
| 1 | Kabelrinne DKS |
| 2 | Bogen 90° |
| 3 | Bogen 45° |
| 4 | T-Abzweigstück |
| 5 | Kreuzung |
| 6 | Anbau-Abzweigstück |
| 7 | Reduzierwinkel und Endabschlussblech |
| 8 | Längsverbinder und Stoßstellenleiste |
| 9 | Ungelochter Deckel mit Deckelklammer |
| 10 | Gelenkbogen-Element |

Montagehilfe



Montage Längsverbinder-Set RV

Längsverbinding der Kabelrinnen durch einfaches Einklemmen des Verbindersets RV in den Seitenholm.



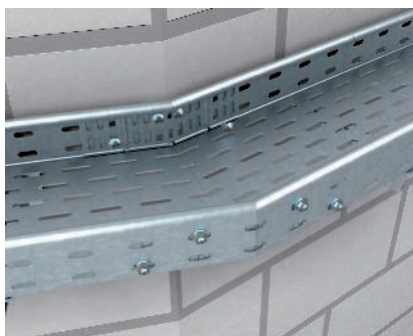
Schraubenloses Längsverbinder-Set RV

Zugehörige Stoßstellenleiste nach unten drücken und einrasten.



Längsverbinding mit Stoßstellenabdeckung

Kabelrinne mit geschraubter Längsverbinding und Stoßstellenleiste Typ SSLB. Die Stoßstellenleiste ist auch über die Leiste des Längsverbinder-Sets RV montierbar.



Winkelverbinding horizontal von Kabelrinnen

Horizontale Winkelverbinding von Kabelrinnen bei bauseits erstellten Winkeln und geschnittenen Kabelrinnenenden.



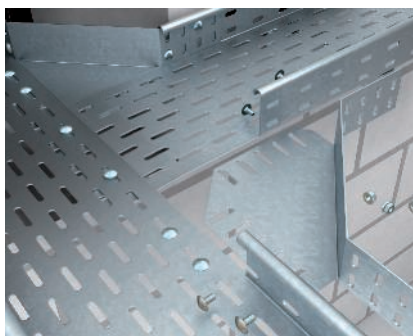
Gelenkverbinding vertikal von Kabelrinnen

Vertikale Gelenkverbinding von Kabelrinnen bei bauseits erstellten Höhenversprüngen mit beliebigen Winkeln.



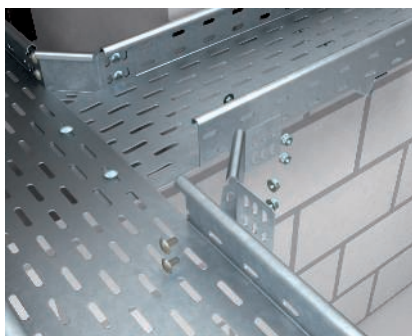
Bogenerstellung mit Eckverbinder

Bei bauseits zu erstellenden 90°-Bögen kann zur Vergrößerung des Innenradius der Eckverbinder Typ REV eingesetzt werden.



Direkte Verbinding mit Eckverbindern

Eckverbinder Typ REV zur Vergrößerung des Winkels bei Erstellung von T-Abzweigen ohne Formteile. Im Bereich von Abzweigen sollten weitere Unterstützungen vorgesehen werden.



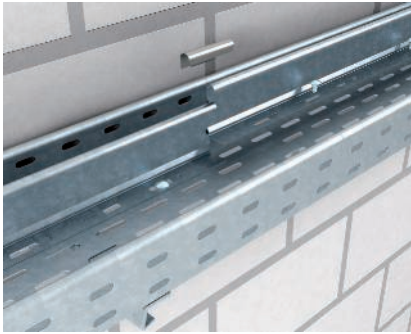
Abzweig mit Winkelverbinder

Montage eines bauseits angefertigten T-Abgangs mit Winkelverbindern Typ WKV. Im Bereich von Abzweigen sollten weitere Unterstützungen vorgesehen werden.

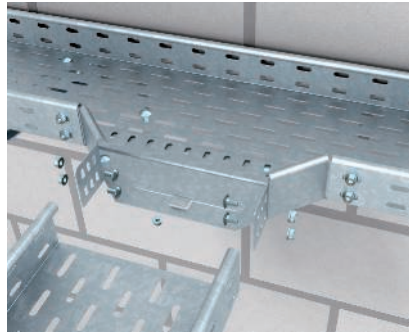


Einbau Reduzierwinkel und Endabschlussblech

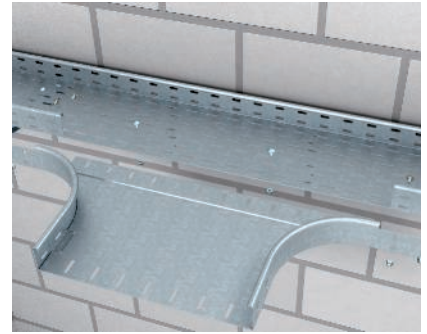
Das Bauteil Reduzierwinkel und Endabschlussblech wird als Abschluss und zur Breitenreduzierung von Kabelrinnen eingesetzt.



Trennstegmontage mit Schraubverbindung
Geschraubte Trennstegbefestigung des Trennsteg TSG 60 mit Flachrundschaublen M6x12. Der Trennsteg kann einfach über die Stoßstelle geführt werden und mit Hilfe des Trennstegverbinders TSGV schraubenlos verbunden werden.



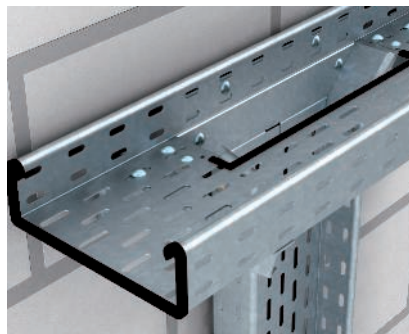
Montage Anbau-Abzweigstück (Breite 100 - 300 mm)
Zur Montage des Anbau-Abzweigstücks wird der Holm der Kabelrinne ausgetrennt und das Anbau-Abzweigstück eingefügt und verschraubt. Im Bereich der Formteile sollten weitere Unterstützungen vorgesehen werden.



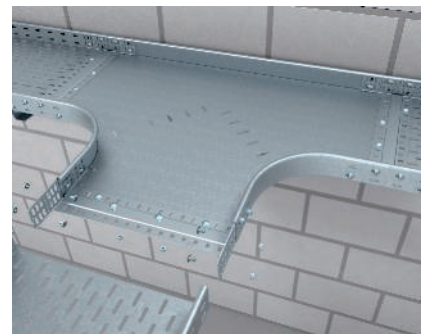
Montage Anbau-Abzweigstück (Breite 400 - 600 mm)
Zur Montage des Anbau-Abzweigstücks wird der Holm der Kabelrinne ausgetrennt und das Anbau-Abzweigstück eingefügt und verschraubt. Im Bereich der Formteile sollten weitere Unterstützungen vorgesehen werden.



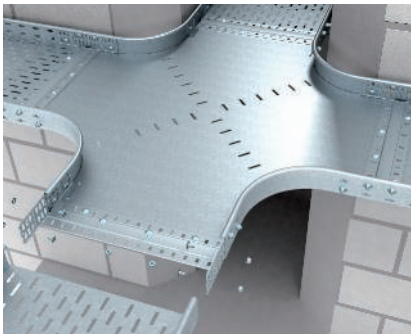
Montage Anbau-Abzweigstück vertikal
Vertikaler Einbau des Anbau-Abzweigstücks als Abgangstrichter längs.



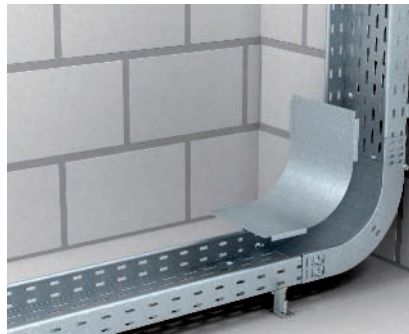
Montage Anbau-Abzweigstück vertikal
Vertikaler Einbau des Anbau-Abzweigstücks als Abgangstrichter längs.



Montage T-Abzweigstück
Das T-Abzweigstück wird mit Verbindern und Stoßstellenleiste mit der Kabelrinne verbunden. Im Bereich der Formteile sollten weitere Unterstützungen vorgesehen werden.



Montage Kreuzung
Die Kreuzung wird mit Verbindern und Stoßstellenleiste mit der Kabelrinne verbunden. Im Bereich der Formteile sollten weitere Unterstützungen vorgesehen werden.



Bogen 90° (steigend/fallend)
Bogen 90° in steigender oder fallender Ausführung zur Herstellung einfacher vertikaler Richtungsänderungen.



Montage Gelenkbogen-Element vertikal
Montage des Gelenkbogen-Elements vertikal zur Herstellung von Gelenkbögen. Das Gelenkbogen-Element wird mit Gelenkverbindern mit der Kabelrinne verbunden.



Montage Gelenkbogen vertikal fallend

Gelenkbogen vertikal fallend zur Überbrückung von Höhenversätzen. Der Gelenkbogen wird mit Gelenkverbindern mit der Kabelrinne verbunden.



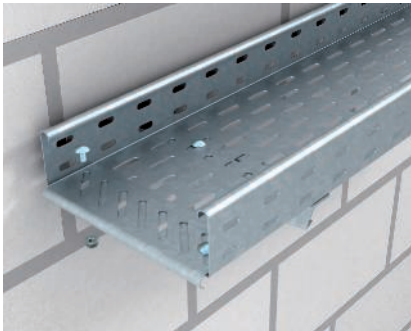
Montage Gelenkbogen vertikal steigend

Gelenkbogen vertikal steigend zur Überbrückung von Höhenversätzen. Der Gelenkbogen wird mit Gelenkverbindern an der Kabelrinne montiert.



Schraubenlose Deckelmontage

Ungelochte Deckel werden mit Deckelklammern Typ DK DRLU montiert. Die Deckelklammern werden zunächst an die Deckelkante geklemmt und dann mit Deckel auf den Kabelrinnenholm gerastet.



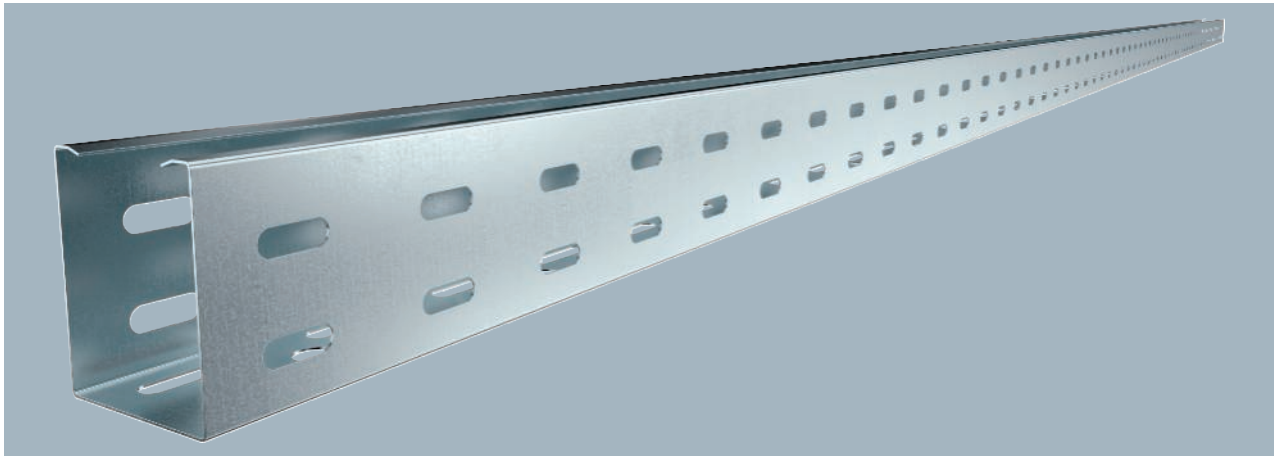
Montage Bodenendblech

Befestigung des Bodenendblechs Typ BEB zum Schutz von Kabeln und Leitungen.



Montageplatte mit Schnellbefestigung

Befestigung der Montageplatte Typ MP an der Kabelrinne. Die Montageplatte kann mit Schnellbefestigungen am Holm fixiert und mit Flachrundschräuben Typ FRS B dauerhaft befestigt werden.

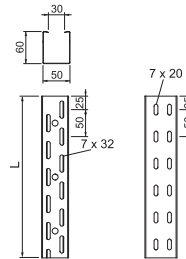


RKS 60 = Rationelles-Kabelrinnen-System in 60 mm Seitenhöhe (Bodenblech ungesickt).

Kabelrinne mit durchgängiger Boden- und Seitenperforation sowie Mittelbohrung (Ø11 mm) im Boden für zusätzliche Befestigungen.

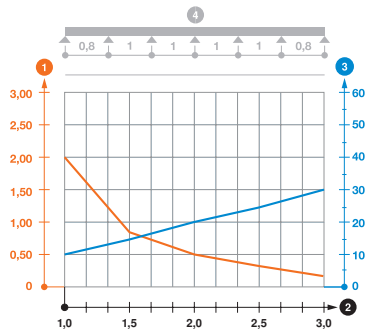
Typ	Seitenhöhe mm	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
RKS 605 FS	60	50	0,75	3	96,000	6047600

Abmessungen



Typ	Maß L mm	Nutzquerschnitt cm ²
RKS 605 FS	3000	30

Belastung



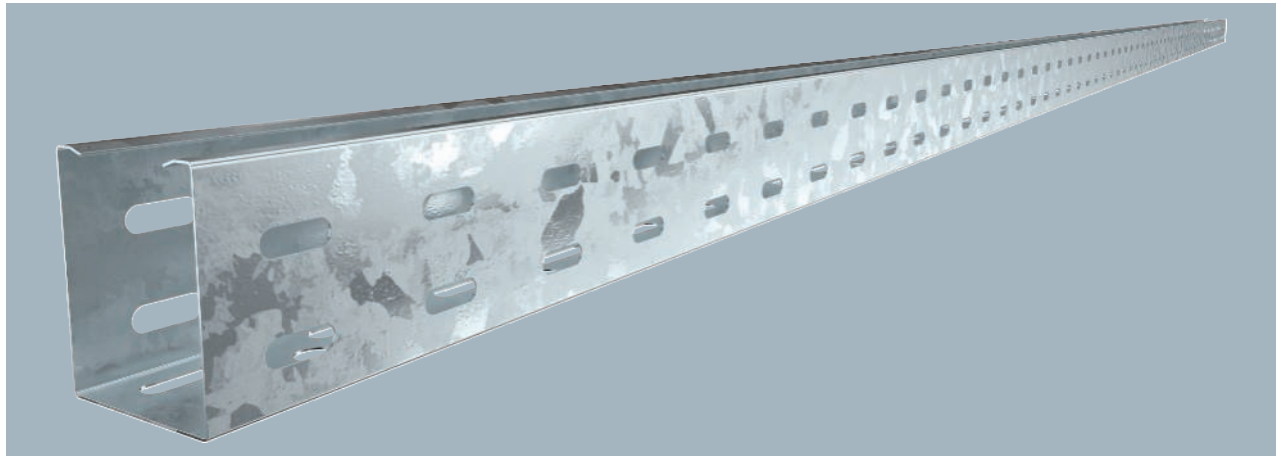
Typ	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
RKS 605 FS	2	0,8	0,5	0,35	0,15

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ RKS 60 ungesickt

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne RKS 60

St FT



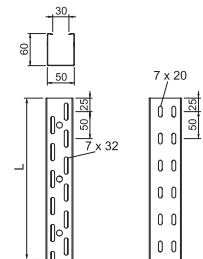
Typ	Seitenhöhe mm	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
RKS 605 FT	60	50	0,75	3	108,000	6047602

RKS 60 = Rationelles-Kabelrinnen-System in 60 mm Seitenhöhe (Bodenblech ungesickt).

Kabelrinne mit durchgängiger Boden- und Seitenperforation sowie Mittelochung (Ø11 mm) im Boden für zusätzliche Befestigungen.

Typ	Maß L mm	Nutzquerschnitt cm ²
RKS 605 FT	3000	30

Abmessungen

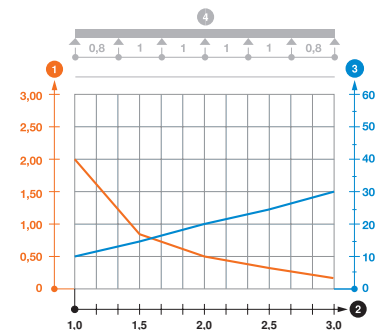


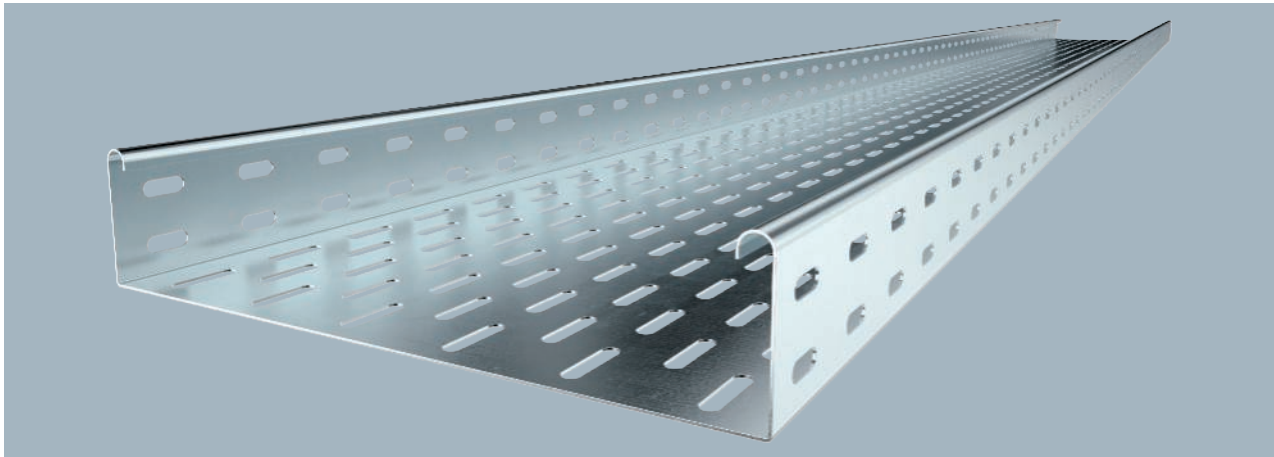
	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
RKS 605 FT	2	0,8	0,5	0,35	0,15

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ RKS 60 ungesickt

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Belastung



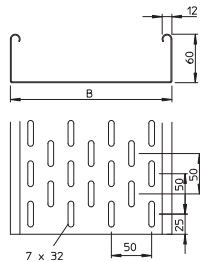


Geprüft für die Installation oberhalb abgehängter Brandschutzdecken (Rinnenbreiten 100 - 400 mm, Brandbelastung 30 Minuten, Montageausführung und -parameter gemäß brandschutztechnischer Stellungnahmen)

MKS 60 = Mittelschweres-Kabelrinnen-System in 60 mm Seitenhöhe. Ausführung FS inklusive Längsverbinder-Set RV 60.

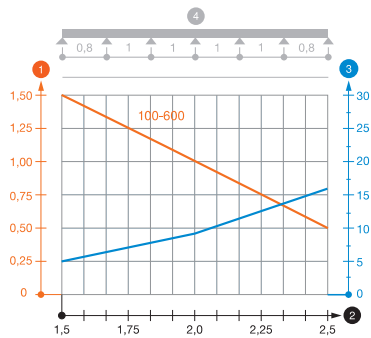
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MKS 610 FS	100	1,00	3	173,000	6055109
MKS 615 FS	150	1,00	3	214,000	6055141
MKS 620 FS	200	1,00	3	246,700	6055206
MKS 630 FS	300	1,00	3	312,667	6055303
MKS 640 FS	400	1,00	3	380,000	6055400
MKS 650 FS	500	1,00	3	447,334	6055508
MKS 660 FS	600	1,00	3	513,334	6055524

Abmessungen



Typ	Länge mm	B mm	Nutzquerschnitt cm ²
MKS 610 FS	3000	100	58
MKS 615 FS	3000	150	88
MKS 620 FS	3000	200	118
MKS 630 FS	3000	300	178
MKS 640 FS	3000	400	238
MKS 650 FS	3000	500	298
MKS 660 FS	3000	600	358

Belastung

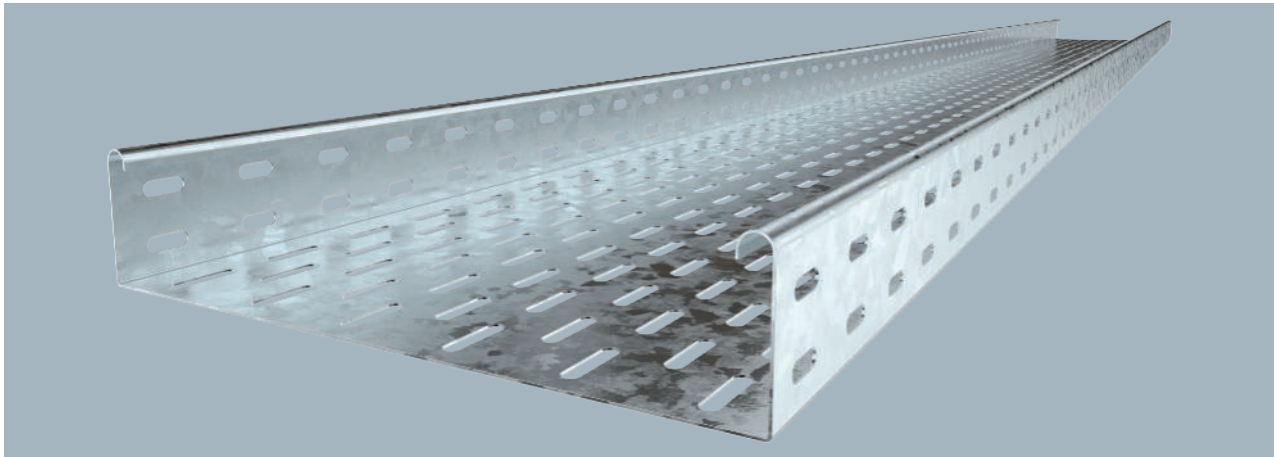


	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
MKS 610 FS	1,5	1	0,5
MKS 615 FS	1,5	1	0,5
MKS 620 FS	1,5	1	0,5
MKS 630 FS	1,5	1	0,5
MKS 640 FS	1,5	1	0,5
MKS 650 FS	1,5	1	0,5
MKS 660 FS	1,5	1	0,5

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKS 60

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne MKS 60

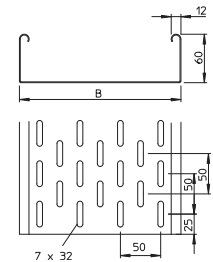


Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MKS 610 FT	100	1,00	3	190,100	6055532
MKS 615 FT	150	1,00	3	225,667	6055559
MKS 620 FT	200	1,00	3	263,234	6055575
MKS 630 FT	300	1,00	3	332,334	6055613
MKS 640 FT	400	1,00	3	403,334	6055664
MKS 650 FT	500	1,00	3	474,667	6055699
MKS 660 FT	600	1,00	3	545,670	6055710

MKS 60 = Mittelschweres-Kabelrinnen-System in 60 mm Seitenhöhe.

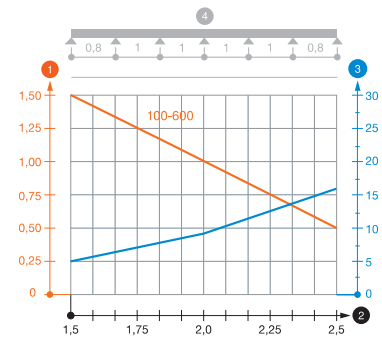
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz- quer- schnitt cm ²
MKS 610 FT	3000	100	58
MKS 615 FT	3000	150	88
MKS 620 FT	3000	200	118
MKS 630 FT	3000	300	178
MKS 640 FT	3000	400	238
MKS 650 FT	3000	500	298
MKS 660 FT	3000	600	358

Abmessungen



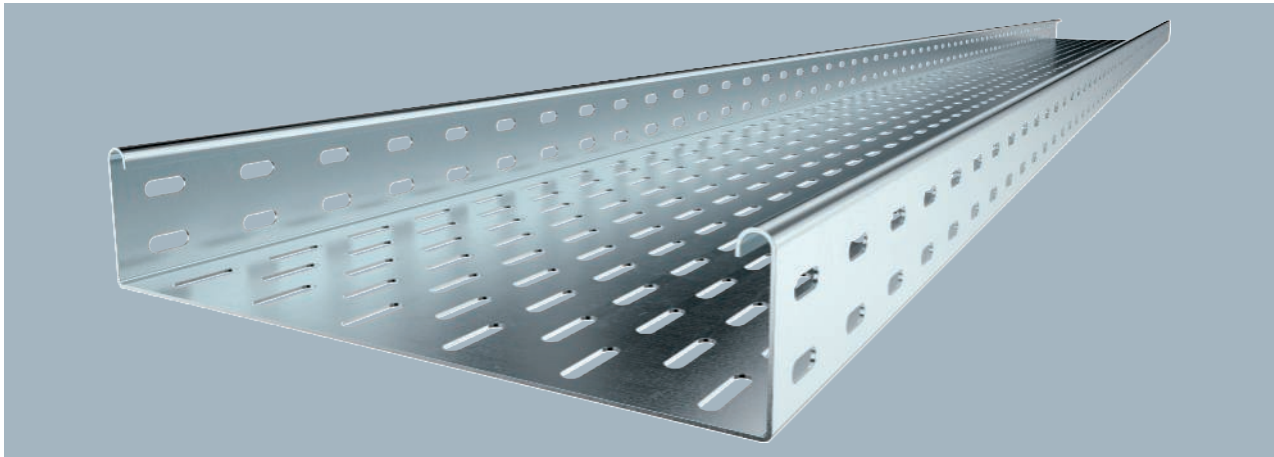
	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
MKS 610 FT	1,5	1	0,5
MKS 615 FT	1,5	1	0,5
MKS 620 FT	1,5	1	0,5
MKS 630 FT	1,5	1	0,5
MKS 640 FT	1,5	1	0,5
MKS 650 FT	1,5	1	0,5
MKS 660 FT	1,5	1	0,5

Belastung



Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKS 60

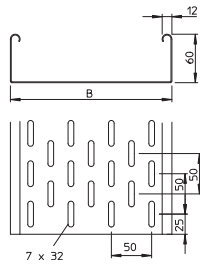
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Die Kabelrinne Typ SKS kann auch für den Funktionserhalt verwendet werden. Weitere Angaben siehe BSS-Brandschutz-Systeme.
SKS 60 = Schweres-Kabelrinnen-System in 60 mm Seitenhöhe.

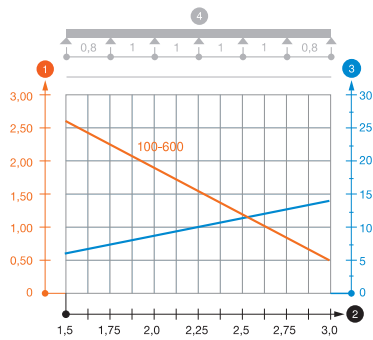
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	BS	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SKS 610 FS	100	1,50	🔥	3	239,400	6056105
SKS 615 FS	150	1,50		3	316,670	6056156
SKS 620 FS	200	1,50	🔥	3	364,000	6056202
SKS 630 FS	300	1,50	🔥	3	463,670	6056296
SKS 640 FS	400	1,50		3	564,340	6056407
SKS 650 FS	500	1,50		3	663,340	6056504
SKS 660 FS	600	1,50		3	762,340	6056601

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm ²
SKS 610 FS	3000	100	58
SKS 615 FS	3000	150	88
SKS 620 FS	3000	200	118
SKS 630 FS	3000	300	178
SKS 640 FS	3000	400	238
SKS 650 FS	3000	500	298
SKS 660 FS	3000	600	358

Belastung



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SKS 610 FS	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 615 FS	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 620 FS	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 630 FS	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 640 FS	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 650 FS	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 660 FS	2,65	1,8	1,15	0,5

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKS 60

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne SKS 60



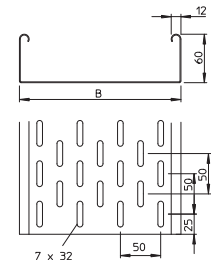
Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SKS 610 FT	100	1,50	3	277,000	6056636
SKS 615 FT	150	1,50	3	328,700	6056644
SKS 620 FT	200	1,50	3	380,000	6056652
SKS 630 FT	300	1,50	3	485,670	6056679
SKS 640 FT	400	1,50	3	590,340	6056695
SKS 650 FT	500	1,50	3	694,670	6056717
SKS 660 FT	600	1,50	3	799,000	6056733

Die Kabelrinne Typ SKS kann auch für den Funktionserhalt verwendet werden. Weitere Angaben siehe BSS-Brandschutz-Systeme.

SKS 60 = Schweres-Kabelrinnen-System in 60 mm Seitenhöhe.

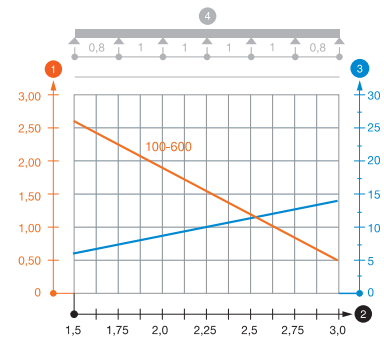
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz- quer- schnitt cm ²
SKS 610 FT	3000	100	58
SKS 615 FT	3000	150	88
SKS 620 FT	3000	200	118
SKS 630 FT	3000	300	178
SKS 640 FT	3000	400	238
SKS 650 FT	3000	500	298
SKS 660 FT	3000	600	358

Abmessungen



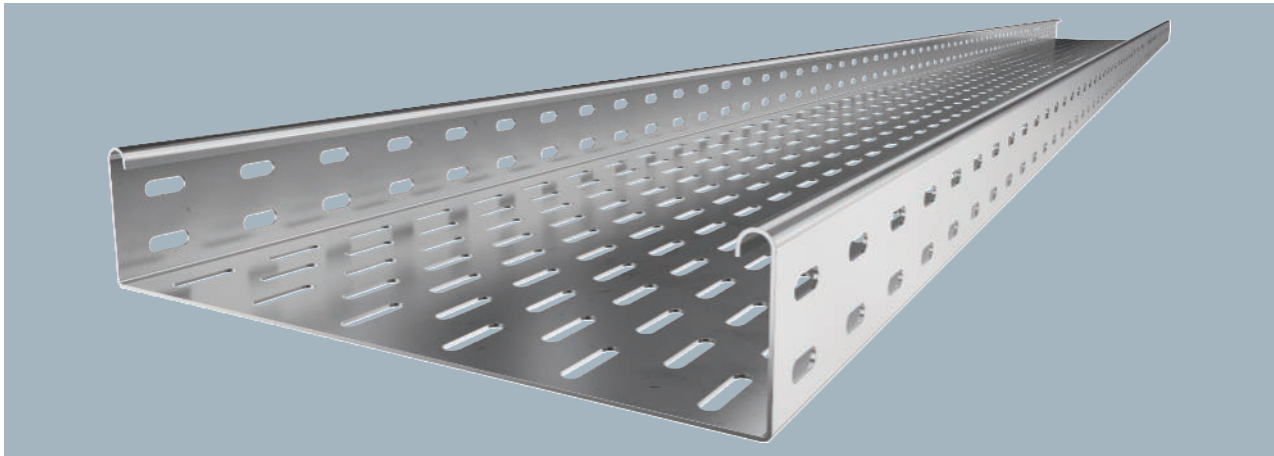
	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SKS 610 FT	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 615 FT	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 620 FT	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 630 FT	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 640 FT	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 650 FT	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 660 FT	2,65	1,8	1,15	0,5

Belastung



Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKS 60

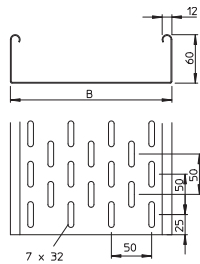
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Die Kabelrinne Typ SKS kann auch für den Funktionserhalt verwendet werden. Weitere Angaben siehe BSS-Brandschutz-Systeme. Die Kabelrinne wird auf dem Ausleger mit Schrauben Typ FRS M6 x 12 befestigt.
SKS 60 = Schweres-Kabelrinnen-System in 60 mm Seitenhöhe.

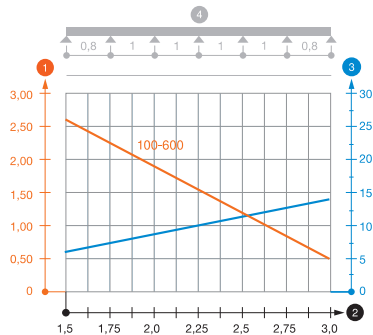
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SKS 610 A4	100	1,50	3	260,000	6056750
SKS 620 A4	200	1,50	3	356,667	6056755
SKS 630 A4	300	1,50	3	455,333	6056757
SKS 640 A4	400	1,50	3	553,667	6056759
SKS 650 A4	500	1,50	3	651,333	6056761
SKS 660 A4	600	1,50	3	749,333	6056763

Abmessungen



Typ	Länge mm	B mm	Nutzmaß quer-schnitt cm ²
SKS 610 A4	3000	100	58
SKS 620 A4	3000	200	118
SKS 630 A4	3000	300	178
SKS 640 A4	3000	400	238
SKS 650 A4	3000	500	298
SKS 660 A4	3000	600	358

Belastung



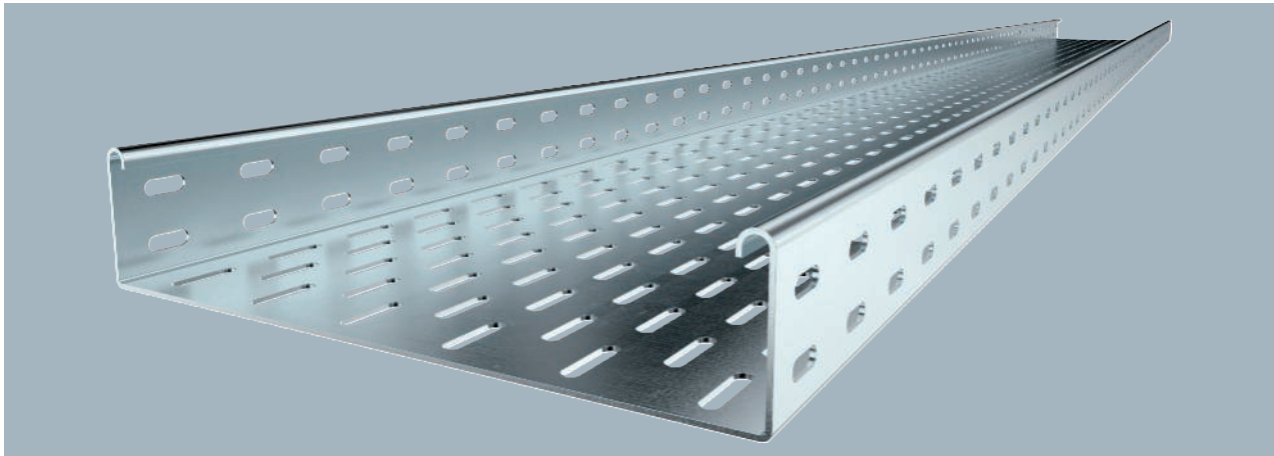
	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SKS 610 A4	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 620 A4	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 630 A4	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 640 A4	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 650 A4	2,65	1,8	1,15	0,5
SKS 660 A4	2,65	1,8	1,15	0,5

Belastungsdiagramm Kabelrinne SKS 60 VA

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne EKS 60

St FS

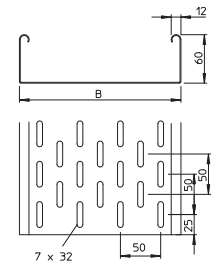


Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
EKS 610 FS	100	2,00	3	341,340	6056148
EKS 620 FS	200	2,00	3	471,670	6056229
EKS 630 FS	300	2,00	3	602,000	6056326
EKS 640 FS	400	2,00	3	732,670	6056423
EKS 650 FS	500	2,00	3	863,000	6056520
EKS 660 FS	600	2,00	3	993,340	6056628

Längsverbinder sind bei allen Ausführungen anteilig separat zu bestellen.
EKS 60 = Extraschweres-Kabelrinnen-System in 60 mm Seitenhöhe.

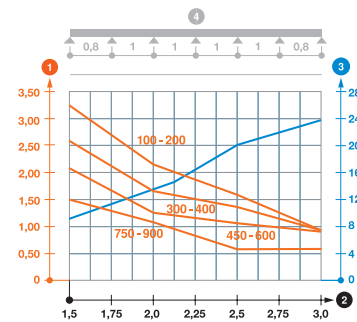
Typ	Länge mm	B mm	Nutzmaß querschnitt cm ²
EKS 610 FS	3000	100	58
EKS 620 FS	3000	200	118
EKS 630 FS	3000	300	178
EKS 640 FS	3000	400	238
EKS 650 FS	3000	500	298
EKS 660 FS	3000	600	358

Abmessungen



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
EKS 610 FS	3,3	2,2	1,6	0,95
EKS 620 FS	3,3	2,2	1,6	0,95
EKS 630 FS	2,6	1,7	1,4	0,95
EKS 640 FS	2,6	1,7	1,4	0,95
EKS 650 FS	2,1	1,35	1,15	0,9
EKS 660 FS	2,1	1,35	1,15	0,9

Belastung



Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ EKS 60

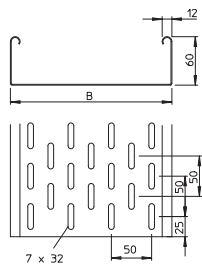
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Längsverbinder sind bei allen Ausführungen anteilig separat zu bestellen.
EKS 60 = Extraschweres-Kabelrinnen-System in 60 mm Seitenhöhe.

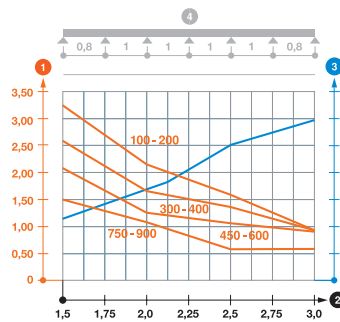
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
EKS 610 FT	100	2,00	3	358,340	6056776
EKS 620 FT	200	2,00	3	493,000	6056792
EKS 630 FT	300	2,00	3	629,340	6056806
EKS 640 FT	400	2,00	3	765,670	6056970
EKS 650 FT	500	2,00	3	902,000	6056989
EKS 660 FT	600	2,00	3	1.038,340	6056997

Abmessungen



Typ	Länge mm	B mm	Nutzmaß quer-schnitt cm ²
EKS 610 FT	3000	100	58
EKS 620 FT	3000	200	118
EKS 630 FT	3000	300	178
EKS 640 FT	3000	400	238
EKS 650 FT	3000	500	298
EKS 660 FT	3000	600	358

Belastung



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
EKS 610 FT	3,3	2,2	1,6	0,95
EKS 620 FT	3,3	2,2	1,6	0,95
EKS 630 FT	2,6	1,7	1,4	0,95
EKS 640 FT	2,6	1,7	1,4	0,95
EKS 650 FT	2,1	1,35	1,15	0,9
EKS 660 FT	2,1	1,35	1,15	0,9

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ EKS 60

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne SKSU 60

St FS

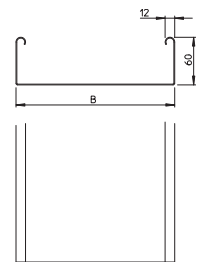


Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SKSU 610 FS	100	1,50	3	286,000	6063234
SKSU 620 FS	200	1,50	3	399,670	6063236
SKSU 630 FS	300	1,50	3	516,000	6063238
SKSU 640 FS	400	1,50	3	639,000	6063950
SKSU 650 FS	500	1,50	3	756,670	6063241
SKSU 660 FS	600	1,50	3	877,000	6063276

Die Kabelrinne ist beidseitig mit einer Verbinderlochung ausgestattet. Längsverbinder sind anteilig separat zu bestellen. SKSU 60 = Schweres-Kabelrinnen-System, ungelocht, in 60 mm Seitenhöhe.

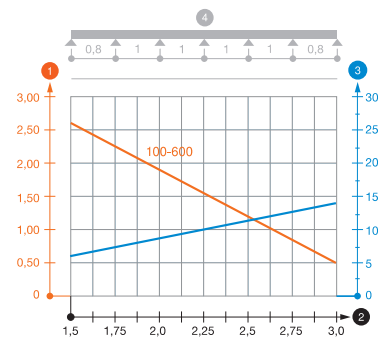
Typ	Länge mm	B mm	Nutz-Maß quer-schnitt cm ²
SKSU 610 FS	3000	100	58
SKSU 620 FS	3000	200	118
SKSU 630 FS	3000	300	178
SKSU 640 FS	3000	400	238
SKSU 650 FS	3000	500	298
SKSU 660 FS	3000	600	358

Abmessungen



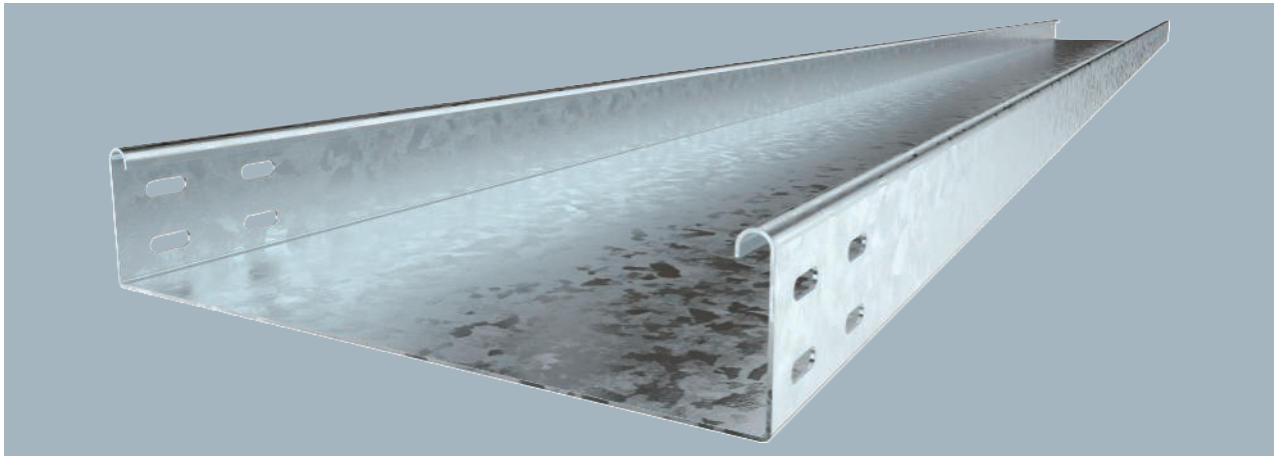
	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SKSU 610 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSU 620 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSU 630 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSU 640 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSU 650 FS	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSU 660 FS	2,6	1,9	1,1	0,55

Belastung



Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSU 60

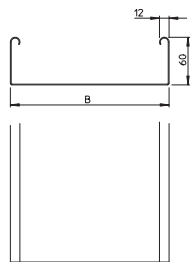
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Die Kabelrinne ist beidseitig mit einer Verbinderlochung ausgestattet. Längsverbinder sind anteilig separat zu bestellen. SKSU 60 = Schweres-Kabelrinnen-System, ungelocht, in 60 mm Seitenhöhe.

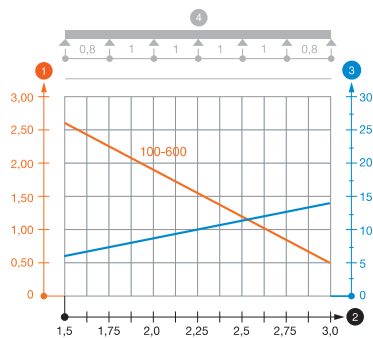
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SKSU 610 FT	100	1,50	3	302,670	6064307
SKSU 620 FT	200	1,50	3	427,340	6064353
SKSU 630 FT	300	1,50	3	554,670	6064409
SKSU 640 FT	400	1,50	3	687,000	6064435
SKSU 650 FT	500	1,50	3	802,000	6064515
SKSU 660 FT	600	1,50	3	929,670	6064523

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm ²
SKSU 610 FT	3000	100	58
SKSU 620 FT	3000	200	118
SKSU 630 FT	3000	300	178
SKSU 640 FT	3000	400	238
SKSU 650 FT	3000	500	298
SKSU 660 FT	3000	600	358

Belastung

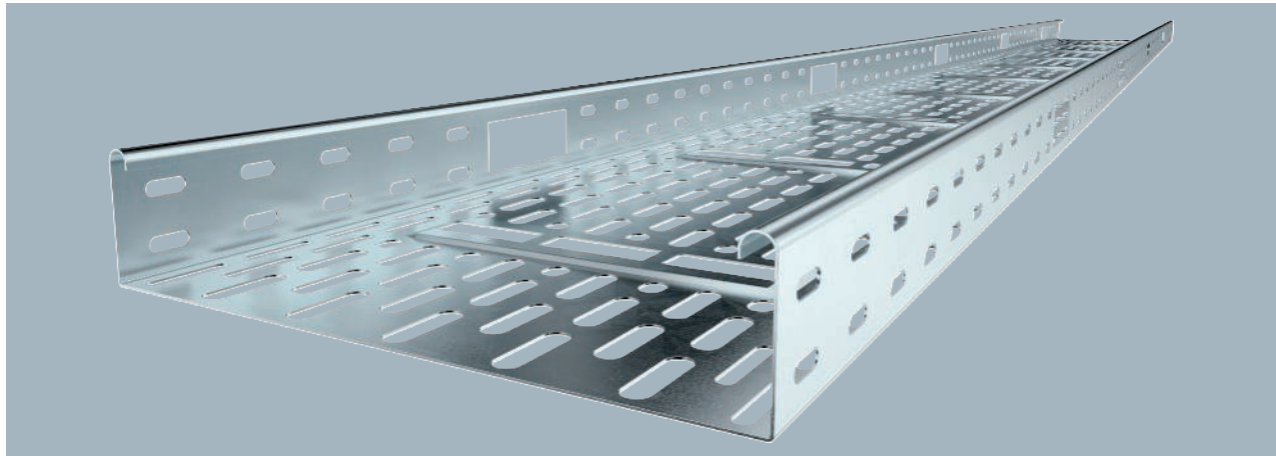


	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SKSU 610 FT	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSU 620 FT	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSU 630 FT	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSU 640 FT	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSU 650 FT	2,6	1,9	1,1	0,55
SKSU 660 FT	2,6	1,9	1,1	0,55

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSU 60

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne IKS 60

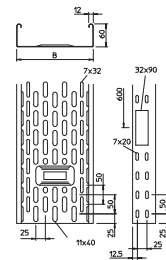


Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
IKS 610 FS	100	1,00	3	155,340	6087116
IKS 620 FS	200	1,00	3	212,000	6087132
IKS 630 FS	300	1,00	3	265,070	6087140
IKS 640 FS	400	1,50	3	485,140	6087159

Durchlässiges Kabelrinnen System nach VdS Richtlinie 2092 mit 30% Lochanteil zum Einsatz unter Sprinkleranlagen. Bodendurchführung ab der Breite 200 mm. Seitenlochung versetzt alle 300 mm. Verbindungsteile sind anteilig separat zu bestellen.
IKS 60 = Installations-Kabelrinnen-System in 60 mm Seitenhöhe.

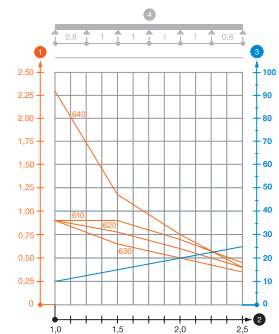
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz- quer- schnitt cm ²
IKS 610 FS	3000	100	58
IKS 620 FS	3000	200	118
IKS 630 FS	3000	300	178
IKS 640 FS	3000	400	238

Abmessungen



	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
IKS 610 FS	0,9	0,9	0,7	0,45
IKS 620 FS	0,9	0,77	0,6	0,4
IKS 630 FS	0,9	0,65	0,5	0,35
IKS 640 FS	2,3	1,17	0,75	0,4

Belastung



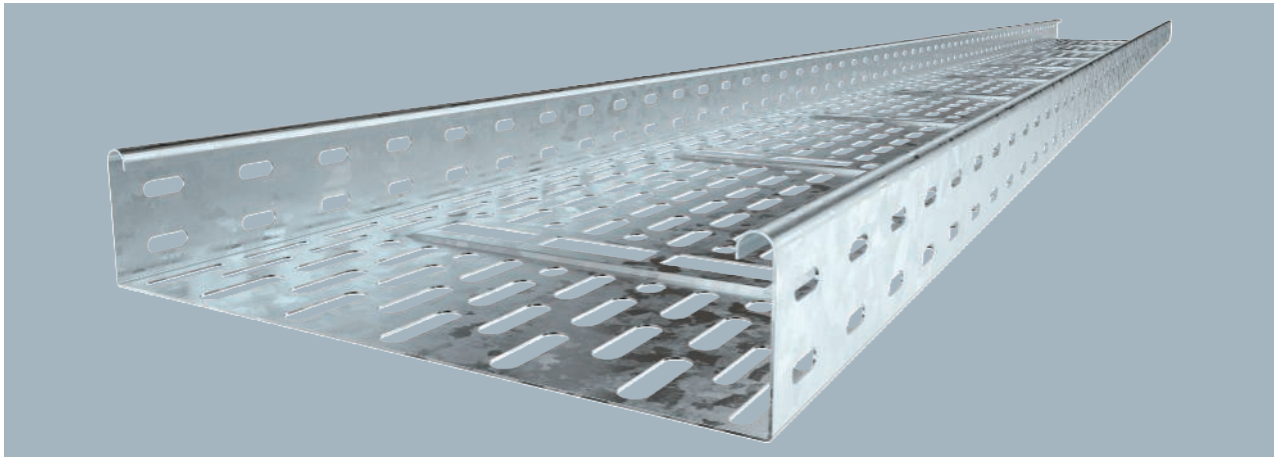
Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ IKS 60

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FT



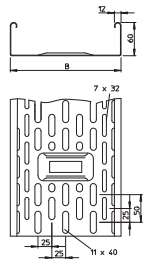
Kabelrinne DKS 60



Durchlässiges Kabelrinnen System nach VdS Richtlinie 2092 mit 30% Lochanteil zum Einsatz unter Sprinkleranlagen. Bodendurchführung ab der Breite 200 mm. Verbindungsteile sind anteilig separat zu bestellen. DKS 60 = Durchlässiges-Kabelrinnen-System in 60 mm Seitenhöhe.

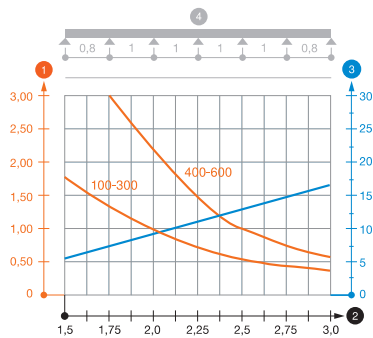
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
DKS 610 FT	100	1,00	3	175,667	6085326
DKS 620 FT	200	1,00	3	237,334	6085342
DKS 630 FT	300	1,00	3	295,000	6085369
DKS 640 FT	400	1,50	3	523,000	6085512
DKS 650 FT	500	1,50	3	607,000	6085539
DKS 660 FT	600	1,50	3	690,667	6085555

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß quer-schnitt cm²
DKS 610 FT	3000	100	58
DKS 620 FT	3000	200	118
DKS 630 FT	3000	300	178
DKS 640 FT	3000	400	238
DKS 650 FT	3000	500	298
DKS 660 FT	3000	600	358

Belastung



Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
DKS 610 FT	1,75	0,95	0,5	0,4
DKS 620 FT	1,75	0,95	0,5	0,4
DKS 630 FT	1,75	0,95	0,5	0,4
DKS 640 FT	3	2,25	1	0,65
DKS 650 FT	3	2,25	1	0,65
DKS 660 FT	3	2,25	1	0,65

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ DKS 60

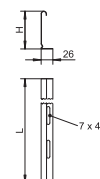
- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FS DD

Typ	Maß H mm	Blechstärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 45 FS	45	0,75	3000	3	46,700	6062033
TSG 45 DD	45	0,75	3000	3	46,812	6062321

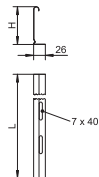
Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennsteg 45



VA VA 2B

Trennsteg 45

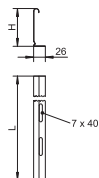


Typ	Maß	Blech-	Maß	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	H	stärke	L			
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
TSG 45 A2	45	0,75	3000	3	49,850	6062025
TSG 45 A4	45	0,75	3000	3	49,850	6062028

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennsteg 60

St FS DD

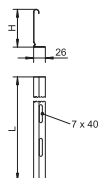


Typ	Maß	Blech-	Maß	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	H	stärke	L			
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
TSG 60 FS	60	0,75	3000	3	55,700	6062068
TSG 60 DD	60	0,75	3000	3	55,700	6062327

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennsteg 60

VA VA 2B

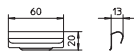
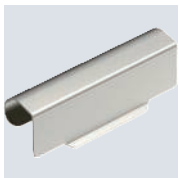


Typ	Maß	Blech-	Maß	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	H	stärke	L			
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
TSG 60 A2	60	0,75	3000	3	59,265	6062084
TSG 60 A4	60	0,75	3000	3	59,256	6062086

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennstegverbinder

VA 2B

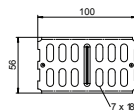
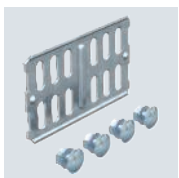


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TSGV A2	10	0,899	6067970

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

Längsverbinder 60

St FS FT



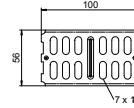
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RLVK 60 FS	60	10	9,976	6067093
RLVK 60 FT	60	10	10,300	6067603

Längsverbinder für die gerade Verbindung von Kabelrinnen und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe. Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

VA VA 2B

Längsverbinder 60

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RLVK 60 A2	60	10	9,780	6067654
RLVK 60 A4	60	10	9,780	6067675

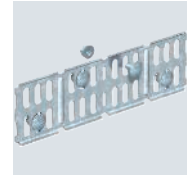
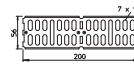


Längsverbinder für die gerade Verbindung von Kabelrinnen und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS FT

Längs- und Winkelverbinder 60

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RWVL 60 FS	60	10	16,400	6067115
RWVL 60 FT	60	10	17,400	6067611

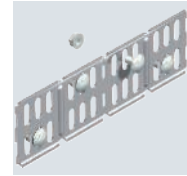
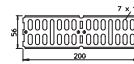


Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen und Formteile mit 60 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

VA VA 2B

Winkelverbinder 60

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RWVL 60 A2	60	10	16,200	6067662
RWVL 60 A4	60	10	16,200	6067664

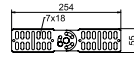


Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen und Formteile mit 60 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS FT

Gelenkverbinder 60

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RGV 60 FS	60	10	25,100	7082010
RGV 60 FT	60	10	26,100	7082223

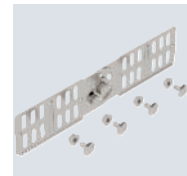
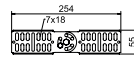


Gelenkverbinder für Kabelrinnen mit 60 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

VA VA 2B

Gelenkverbinder 60

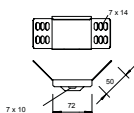
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RGV 60 A2	60	10	25,100	7082258
RGV 60 A4	60	10	25,100	7082265



Gelenkverbinder für Kabelrinnen mit 60 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Winkelverbinder 60

St FS FT

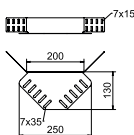
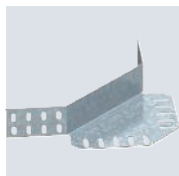


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WKV 60 FS	60	5	14,700	6043062
WKV 60 FT	60	5	15,800	6042910

Winkelverbinder für Kabelrinnen mit 60 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Eckverbinder 60

St FS DD

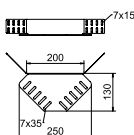


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
REV 60 FS	60	10	32,000	6067972
REV 60 DD	60	1	32,000	6069410

Eckverbinder für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

Eckverbinder 60

VA VA 2B

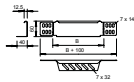
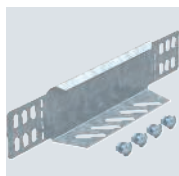


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
REV 60 A2	60	5	32,000	6068022
REV 60 A4	60	5	32,000	6068054

Eckverbinder für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

Reduzierwinkel und Endabschlussblech 60

St FS DD



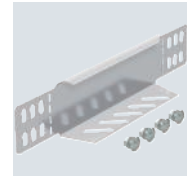
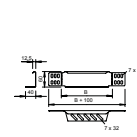
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RWEB 610 FS	60	100	1	12,300	7109105
RWEB 615 FS	60	150	1	17,600	7109156
RWEB 620 FS	60	200	1	22,800	7109202
RWEB 630 FS	60	300	1	30,700	7109296
RWEB 640 FS	60	400	1	39,600	7109407
RWEB 650 FS	60	500	1	47,500	7109504
RWEB 660 FS	60	600	1	55,500	7109601
RWEB 605 DD	60	50	1	9,337	7107145
RWEB 610 DD	60	100	1	12,300	7106106
RWEB 615 DD	60	150	1	17,900	7106110
RWEB 620 DD	60	200	1	22,600	7106114
RWEB 630 DD	60	300	1	30,700	7106118
RWEB 640 DD	60	400	1	39,600	7106122
RWEB 650 DD	60	500	1	47,500	7106126
RWEB 660 DD	60	600	1	55,500	7106130

Reduzierwinkel und Endabschlussblech für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Ab der Breite 150 mm ist ein Untergurt mit einer Lochung vorhanden.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

VA 2B

Reduzierwinkel und Endabschlussblech 60

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RWEB 610 A2	60	100	1	12,500	7109814
RWEB 615 A2	60	150	1	18,000	7109816
RWEB 620 A2	60	200	1	22,900	7109830
RWEB 630 A2	60	300	1	31,200	7109857
RWEB 640 A2	60	400	1	37,300	7109873
RWEB 650 A2	60	500	1	48,100	7109903
RWEB 660 A2	60	600	1	56,100	7109938

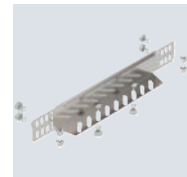
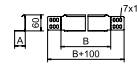


Reduzierwinkel und Endabschlussblech für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Ab der Breite 150 mm ist ein Untergurt mit einer Lochung vorhanden.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

VA 2B

Reduzierwinkel und Endabschlussblech 60

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RWEB 610 A4	60	95	1	13,200	7109951
RWEB 620 A4	60	195	1	24,000	7109953
RWEB 630 A4	60	295	1	32,100	7109955
RWEB 640 A4	60	395	1	41,300	7109957
RWEB 650 A4	60	495	1	49,400	7109959
RWEB 660 A4	60	595	1	57,400	7109961

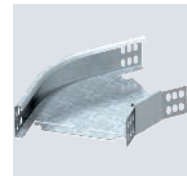
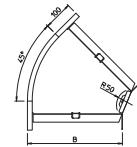


Reduzierwinkel und Endabschlussblech für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Ab der Breite 150 mm ist ein Untergurt mit einer Lochung vorhanden.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS FT

45°-Bogen 60

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB 45 610 FS	60	100	1	57,600	6043763
RB 45 615 FS	60	150	1	66,800	6043755
RB 45 620 FS	60	200	1	80,800	6043771
RB 45 630 FS	60	300	1	112,900	6043798
RB 45 610 FT	60	100	1	62,000	7066112
RB 45 615 FT	60	150	1	72,200	7066158
RB 45 620 FT	60	200	1	87,400	7066228
RB 45 630 FT	60	300	1	122,700	7066317

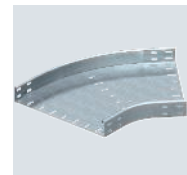
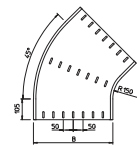


Bogen 45°, horizontal, für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert. Der Winkelverbinder WKV 60 ist für 90°-Bögen vorgesehen und wird vor Ort auf 45° angepasst.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS FT

45°-Bogen 60

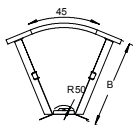
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB 45 640 FS	60	400	1	301,000	7000383
RB 45 650 FS	60	500	1	385,900	7000405
RB 45 660 FS	60	600	1	480,400	7000421
RB 45 640 FT	60	400	1	301,000	7066406
RB 45 650 FT	60	500	1	412,800	7066503
RB 45 660 FT	60	600	1	515,600	7066600



Bogen 45°, horizontal, für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

45°-Bogen 60

VA VA 2B



Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB 45 610 A2	60	100	1	57,700	7133107
RB 45 620 A2	60	200	1	80,900	7133120
RB 45 630 A2	60	300	1	113,100	7133142
RB 45 610 A4	60	100	1	57,700	7133261
RB 45 620 A4	60	200	1	80,900	7133263
RB 45 630 A4	60	300	1	113,100	7133265

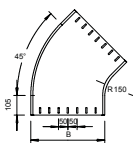
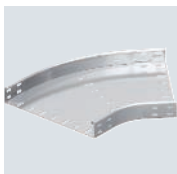
Bogen 45°, horizontal, für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert. Der Winkelverbinder WKV 60 ist für 90° Bögen vorgesehen und wird vor Ort auf 45° angepasst.

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

45°-Bogen 60

VA VA 2B



Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB 45 640 A2	60	400	1	300,700	7133235
RB 45 650 A2	60	500	1	385,900	7133243
RB 45 660 A2	60	600	1	480,400	7133251
RB 45 640 A4	60	400	1	300,700	7133271
RB 45 650 A4	60	500	1	385,900	7133273
RB 45 660 A4	60	600	1	480,400	7133275

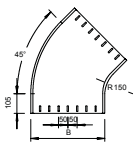
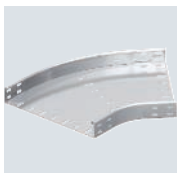
Bogen 45°, horizontal und ungelocht, für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Formteil ungelocht in runder Ausführung. Der Innenradius des Formteils beträgt 150 mm.

Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

45°-Bogen 60

VA VA 2B



Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB 45 640 A2	60	400	1	300,700	7133235
RB 45 650 A2	60	500	1	385,900	7133243
RB 45 660 A2	60	600	1	480,400	7133251
RB 45 640 A4	60	400	1	300,700	7133271
RB 45 650 A4	60	500	1	385,900	7133273
RB 45 660 A4	60	600	1	480,400	7133275

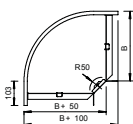
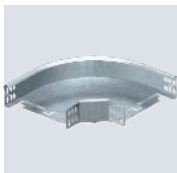
Bogen 45°, horizontal und ungelocht, für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Formteil ungelocht in runder Ausführung. Der Innenradius des Formteils beträgt 150 mm.

Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

90°-Bogen 60

St FS FT



Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB 90 610 FS	60	100	1	71,900	6043216
RB 90 615 FS	60	150	1	88,400	6043208
RB 90 620 FS	60	200	1	110,300	6043224
RB 90 630 FS	60	300	1	167,400	6043232
RB 90 610 FT	60	100	1	77,600	7125100
RB 90 615 FT	60	150	1	89,500	7125189
RB 90 620 FT	60	200	1	119,600	7125220
RB 90 630 FT	60	300	1	181,200	7125305

Bogen 90°, horizontal, für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

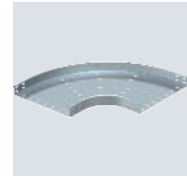
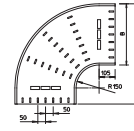
Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert.

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS FT

90°-Bogen 60

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB 90 640 FS	60	400	1	472,300	7001290
RB 90 650 FS	60	500	1	527,000	7001304
RB 90 660 FS	60	600	1	680,000	7001312
RB 90 640 FT	60	400	1	507,000	7125410
RB 90 650 FT	60	500	1	559,000	7125526
RB 90 660 FT	60	600	1	721,500	7125585

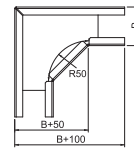


Bogen 90°, horizontal, für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Formteil in runder Ausführung. Der Innenradius des Formteils beträgt 150 mm.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

St FS FT

90°-Bogen 60

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB 90 605 FS	60	50	1	39,300	7124430
RB 90 605 FT	60	50	1	41,600	7124438

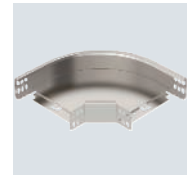
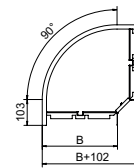


Bogen 90° für die horizontale Verlegung von Kabelrinnen Typ RKS 605.

VA VA 2B

90°-Bogen 60

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB 90 610 A2	60	100	1	125,000	7134122
RB 90 620 A2	60	200	1	110,400	7134130
RB 90 630 A2	60	300	1	166,600	7134138
RB 90 610 A4	60	100	1	125,000	7134286
RB 90 620 A4	60	200	1	111,900	7134288
RB 90 630 A4	60	300	1	166,600	7134290

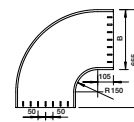


Bogen 90°, horizontal, für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Die Breite 100 mm ist in eckiger Ausführung und entspricht nicht der Abbildung.
Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

VA VA 2B

90°-Bogen 60

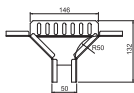
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB 90 640 A2	60	400	1	465,000	7134231
RB 90 650 A2	60	500	1	610,000	7134258
RB 90 660 A2	60	600	1	770,000	7134266
RB 90 640 A4	60	400	1	465,000	7134292
RB 90 650 A4	60	500	1	610,000	7134294
RB 90 660 A4	60	600	1	770,000	7134296



Bogen 90°, horizontal und ungelocht, für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Formteil ungelocht in runder Ausführung. Der Innenradius des Formteils beträgt 150 mm.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

Anbau-Abzweigstück 60

St FS FT

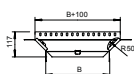
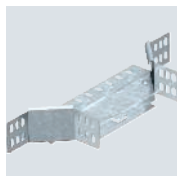


Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RAA 605 FS	60	50	1	30,000	7120460
RAA 605 FT	60	50	1	30,300	7120468

Anbau-Abzweigstück für die horizontale Verlegung von Kabelrinnen Typ RKS 605.

Anbau-Abzweigstück 60

St FS FT



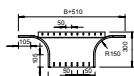
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RAA 610 FS	60	100	1	44,200	6040403
RAA 615 FS	60	150	1	40,100	6040411
RAA 620 FS	60	200	1	53,100	6040438
RAA 630 FS	60	300	1	61,900	6040446
RAA 610 FT	60	100	1	47,700	7121109
RAA 615 FT	60	150	1	43,400	7121205
RAA 620 FT	60	200	1	57,500	7121210
RAA 630 FT	60	300	1	67,100	7121318

Anbau-Abzweigstück für den horizontalen und vertikalen Einsatz. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Anbau-Abzweigstück 60

St FS FT



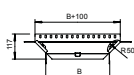
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RAA 640 FS	60	400	1	220,000	7002394
RAA 650 FS	60	500	1	255,000	7002416
RAA 660 FS	60	600	1	285,000	7002432
RAA 640 FT	60	400	1	240,000	7121407
RAA 650 FT	60	500	1	280,000	7121504
RAA 660 FT	60	600	1	310,000	7121601

Anbau-Abzweigstück für den horizontalen und vertikalen Einsatz. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

Anbau-Abzweigstück 60

VA VA 2B



Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RAA 610 A2	60	100	1	44,200	7136120
RAA 620 A2	60	200	1	53,200	7136133
RAA 630 A2	60	300	1	61,500	7136141
RAA 610 A4	60	100	1	44,200	7136122
RAA 630 A4	60	300	1	61,500	7136143
RAA 620 A4	60	200	1	53,200	7136135

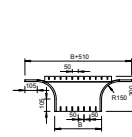
Anbau-Abzweigstück für den horizontalen und vertikalen Einsatz. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

VA VA 2B

Anbau-Abzweigstück 60

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RAA 640 A2	60	400	1	220,000	7136242
RAA 650 A2	60	500	1	255,000	7136250
RAA 660 A2	60	600	1	285,000	7136269
RAA 640 A4	60	400	1	220,000	7136244
RAA 650 A4	60	500	1	255,000	7136252
RAA 660 A4	60	600	1	285,000	7136271

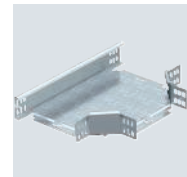
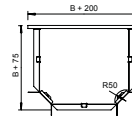


Anbau-Abzweigstück für den horizontalen und vertikalen Einsatz. Für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

St FT

T-Abzweigstück 60

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RT 610 FT	60	100	1	89,900	7117116
RT 615 FT	60	150	1	109,000	7117162
RT 620 FT	60	200	1	144,800	7117209
RT 630 FT	60	300	1	215,900	7117306

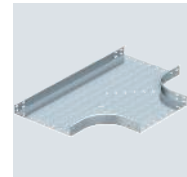
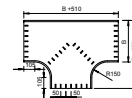


T-Abzweigstück, horizontal, für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert. Alle Seiten sind für die gleiche Kabelrinnenbreite.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FT

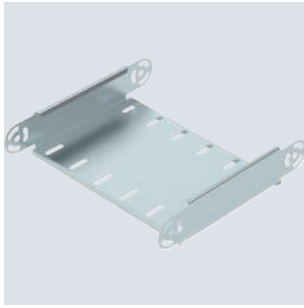
T-Abzweigstück 60

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RT 640 FT	60	400	1	746,000	7117396
RT 650 FT	60	500	1	804,500	7117507
RT 660 FT	60	600	1	1.001,700	7117604



T-Abzweigstück, horizontal, für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Formteil in runder Ausführung. Der Innenradius des Formteils beträgt 150 mm. Alle Seiten sind für die gleiche Kabelrinnenbreite.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

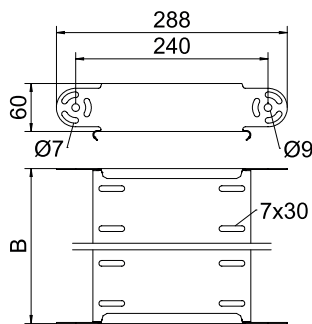
Gelenkbogen-Element, vertikal 60



Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RGBEV 610 FS	60	1	48,100	7005326
RGBEV 615 FS	60	1	63,700	7005334
RGBEV 620 FS	60	1	63,600	7005342
RGBEV 630 FS	60	1	80,400	7005369
RGBEV 640 FS	60	1	114,000	7005385
RGBEV 650 FS	60	1	134,000	7005407
RGBEV 660 FS	60	1	155,900	7005423
RGBEV 610 FT	60	1	52,400	7075103
RGBEV 615 FT	60	1	60,300	7075154
RGBEV 620 FT	60	1	69,300	7075200
RGBEV 630 FT	60	1	87,600	7075308
RGBEV 640 FT	60	1	123,000	7075405
RGBEV 650 FT	60	1	144,000	7075502
RGBEV 660 FT	60	1	167,200	7075596

Gelenkbogen-Element, vertikal, für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 60 mm. Gelenkverbinder RGV 60 sind anteilig separat zu bestellen.

Abmessungen



Typ	Maß B mm	Blechstärke mm
RGBEV 610 FS	100	1,00
RGBEV 615 FS	150	1,00
RGBEV 620 FS	200	1,00
RGBEV 630 FS	300	1,00
RGBEV 640 FS	400	1,00
RGBEV 650 FS	500	1,00
RGBEV 660 FS	600	1,00

Einbau

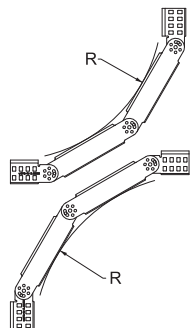


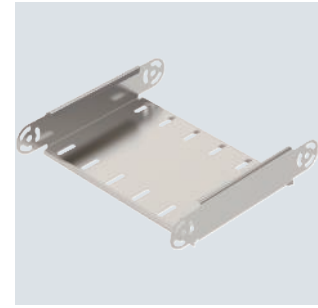
Tabelle Radius	
Anzahl Elemente	Radius
1	ca. 300 mm
2	ca. 450 mm
3	ca. 600 mm
4	ca. 750 mm
5	ca. 900 mm

Zwei Gelenkverbinder RGV 60 bitte separat bestellen.

VA VA 2B

Gelenkbogen-Element, vertikal 60

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RGBEV 610 A2	60	1	53,300	7075651
RGBEV 620 A2	60	1	74,100	7075653
RGBEV 630 A2	60	1	94,800	7075655
RGBEV 640 A2	60	1	115,500	7075657
RGBEV 650 A2	60	1	136,200	7075659
RGBEV 660 A2	60	1	157,000	7075661
RGBEV 610 A4	60	1	54,000	7075671
RGBEV 620 A4	60	1	75,000	7075673
RGBEV 630 A4	60	1	96,000	7075675
RGBEV 640 A4	60	1	117,000	7075677
RGBEV 650 A4	60	1	138,000	7075679
RGBEV 660 A4	60	1	159,000	7075681



Gelenkbogen-Element, vertikal, für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm. Gelenkverbinder RGV 60 sind anteilig separat zu bestellen.

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm
RGBEV 610 A2	100	1,00
RGBEV 620 A2	200	1,00
RGBEV 630 A2	300	1,00
RGBEV 640 A2	400	1,00
RGBEV 650 A2	500	1,00
RGBEV 660 A2	600	1,00

Abmessungen

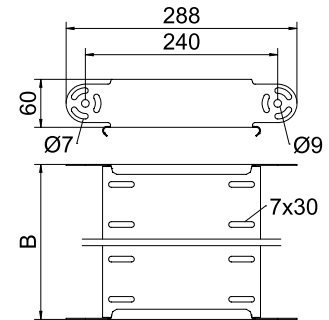
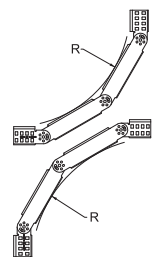


Tabelle Radius

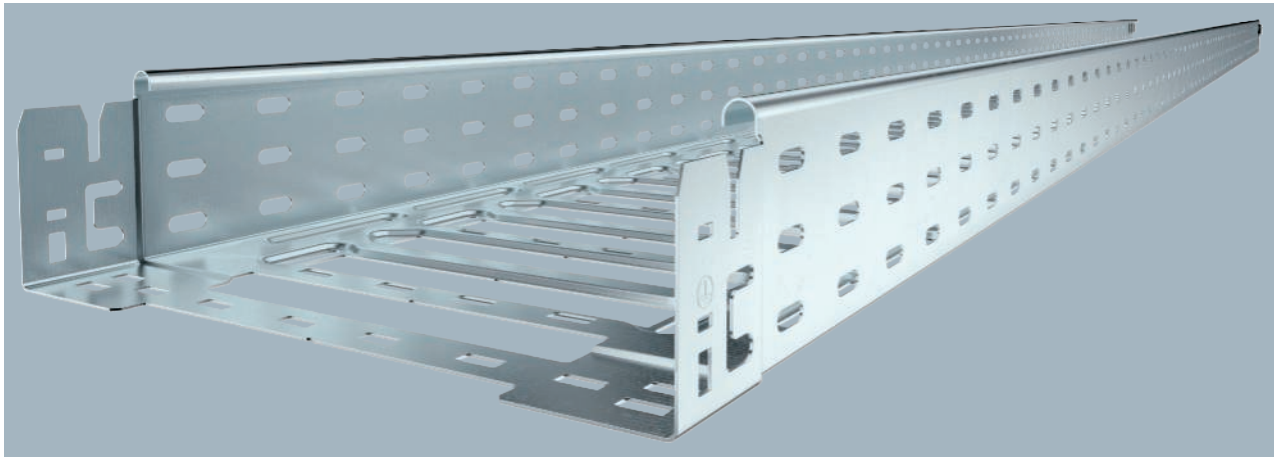
Anzahl Elemente	Radius
1	ca. 300 mm
2	ca. 450 mm
3	ca. 600 mm
4	ca. 750 mm
5	ca. 900 mm

Zwei Gelenkverbinder RGV 60 bitte separat bestellen.

Einbau



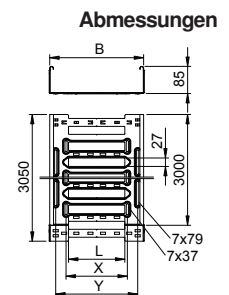
Kabelrinne MKS-Magic® 85



Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MKSM 810 FS	100	1,00	3	200,000	6059080
MKSM 820 FS	200	1,00	3	254,754	6059084
MKSM 830 FS	300	1,00	3	292,131	6059086
MKSM 840 FS	400	1,00	3	329,508	6059088
MKSM 850 FS	500	1,00	3	366,885	6059090
MKSM 860 FS	600	1,00	3	403,934	6059092

Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm. Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile. Ab Kabelrinnenbreite 200 mm mit 30% Lochanteil, nach VdS Richtlinie 2092 zum Einsatz unter Sprinkleranlagen geeignet.

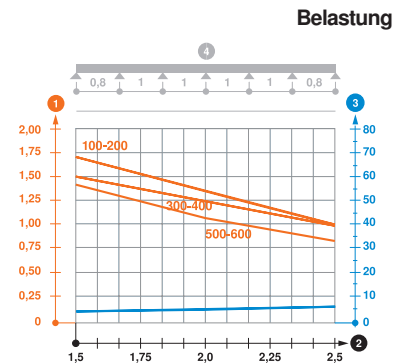
Typ	Länge mm	Nutz- Maß			Maß L	Maß x	Maß y
		B	quer- schnitt	L			
MKSM 810 FS	3050	100	83	30	-	62	
MKSM 820 FS	3050	200	186	80	96	162	
MKSM 830 FS	3050	300	253	180	196	262	
MKSM 840 FS	3050	400	338	280	296	362	
MKSM 850 FS	3050	500	423	380	396	462	
MKSM 860 FS	3050	600	508	480	496	562	



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
MKSM 810 FS	1,7	1,35	1
MKSM 820 FS	1,7	1,35	1
MKSM 830 FS	1,5	1,25	1
MKSM 840 FS	1,5	1,25	1
MKSM 850 FS	1,4	1,1	0,85
MKSM 860 FS	1,4	1,1	0,85

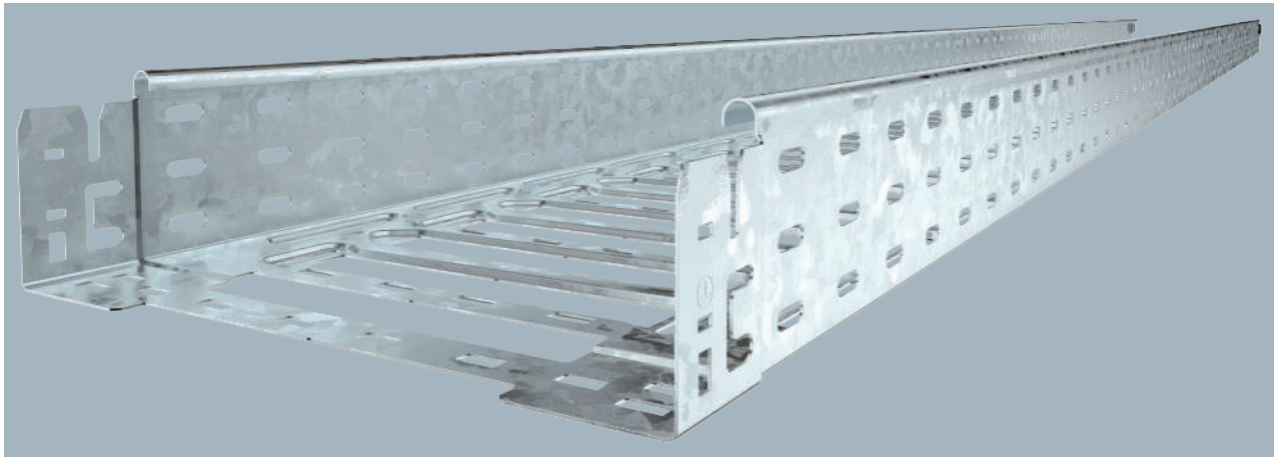
Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKSM 85

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



St FT

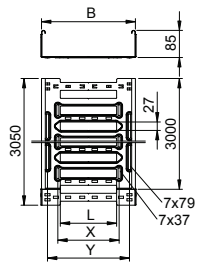
Kabelrinne MKS-Magic® 85



Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm. Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile. Ab Kabelrinnenbreite 200 mm mit 30% Lochanteil, nach VdS Richtlinie 2092 zum Einsatz unter Sprinkleranlagen geeignet.

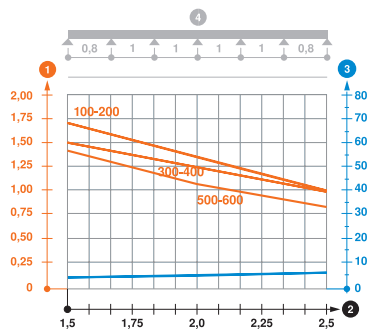
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MKSM 810 FT	100	1,00	3	218,032	6059097
MKSM 820 FT	200	1,00	3	277,704	6059101
MKSM 830 FT	300	1,00	3	318,688	6059103
MKSM 840 FT	400	1,00	3	359,344	6059105
MKSM 850 FT	500	1,00	3	400,000	6059107
MKSM 860 FT	600	1,00	3	440,327	6059109

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²	Maß L mm	Maß x mm	Maß y mm
MKSM 810 FT	3050	100	83	30	-	62
MKSM 820 FT	3050	200	186	80	96	162
MKSM 830 FT	3050	300	253	180	196	262
MKSM 840 FT	3050	400	338	280	296	362
MKSM 850 FT	3050	500	423	380	396	462
MKSM 860 FT	3050	600	508	480	496	562

Belastung



Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
MKSM 810 FT	1,7	1,35	1
MKSM 820 FT	1,7	1,35	1
MKSM 830 FT	1,5	1,25	1
MKSM 840 FT	1,5	1,25	1
MKSM 850 FT	1,4	1,1	0,85
MKSM 860 FT	1,4	1,1	0,85

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKSM 85

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne MKS-Magic® 85 ungelocht

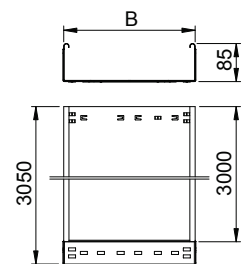


Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MKSMU 810 FS	100	1,00	3	230,721	6059308
MKSMU 820 FS	200	1,00	3	309,049	6059312
MKSMU 830 FS	300	1,00	3	387,508	6059314
MKSMU 840 FS	400	1,00	3	465,934	6059316
MKSMU 850 FS	500	1,00	3	544,360	6059318
MKSMU 860 FS	600	1,00	3	622,786	6059320

Ungelochte Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.

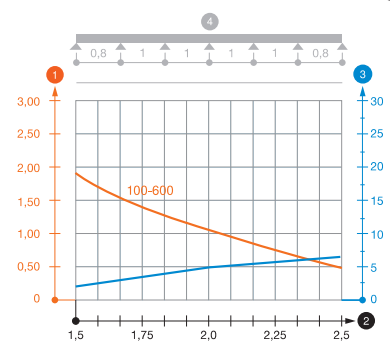
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz- quer- schnitt cm ²
MKSMU 810 FS	3050	100	83
MKSMU 820 FS	3050	200	186
MKSMU 830 FS	3050	300	253
MKSMU 840 FS	3050	400	338
MKSMU 850 FS	3050	500	423
MKSMU 860 FS	3050	600	508

Abmessungen



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
MKSMU 810 FS	1,75	1,1	0,5
MKSMU 820 FS	1,75	1,1	0,5
MKSMU 830 FS	1,75	1,1	0,5
MKSMU 840 FS	1,75	1,1	0,5
MKSMU 850 FS	1,75	1,1	0,5
MKSMU 860 FS	1,75	1,1	0,5

Belastung

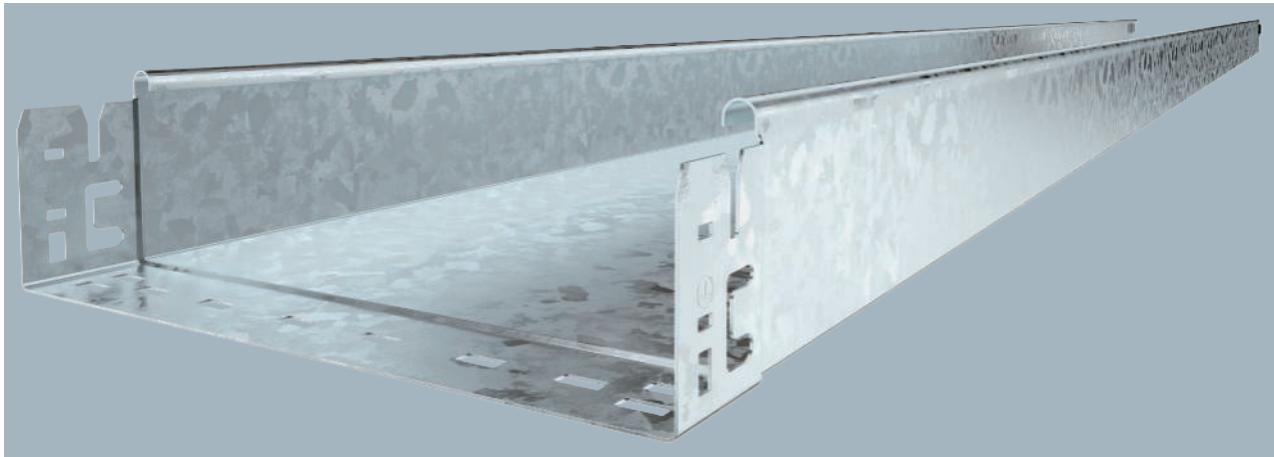


Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKSMU 85

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FT

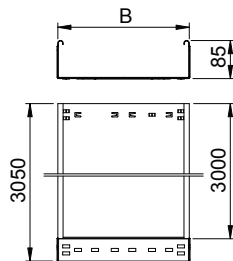
Kabelrinne MKS-Magic® 85 ungelocht



Ungelochte Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.

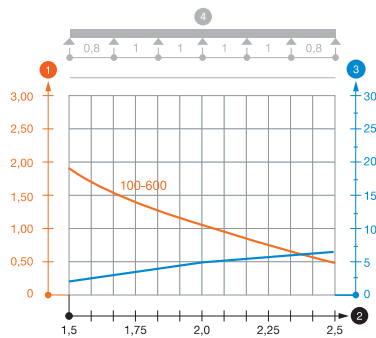
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MKSMU 810 FT	100	1,00	3	253,606	6059325
MKSMU 820 FT	200	1,00	3	339,737	6059329
MKSMU 830 FT	300	1,00	3	426,000	6059331
MKSMU 840 FT	400	1,00	3	512,229	6059333
MKSMU 850 FT	500	1,00	3	598,459	6059335
MKSMU 860 FT	600	1,00	3	684,688	6059337

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß quer-schnitt cm²
MKSMU 810 FT	3050	100	83
MKSMU 820 FT	3050	200	186
MKSMU 830 FT	3050	300	253
MKSMU 840 FT	3050	400	338
MKSMU 850 FT	3050	500	423
MKSMU 860 FT	3050	600	508

Belastung

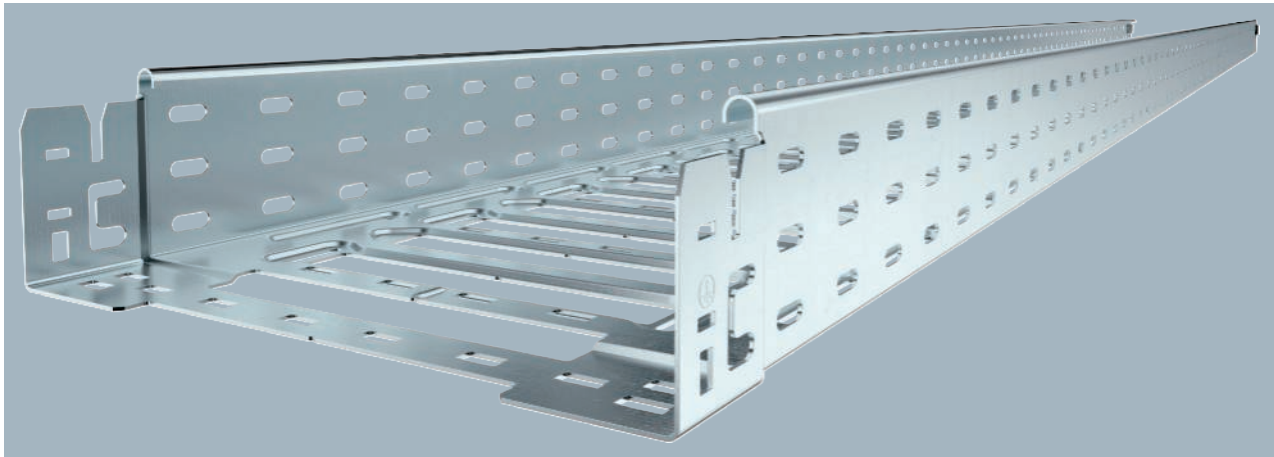


Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
MKSMU 810 FT	1,75	1,1	0,5
MKSMU 820 FT	1,75	1,1	0,5
MKSMU 830 FT	1,75	1,1	0,5
MKSMU 840 FT	1,75	1,1	0,5
MKSMU 850 FT	1,75	1,1	0,5
MKSMU 860 FT	1,75	1,1	0,5

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKSMU 85

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne SKS-Magic® 85

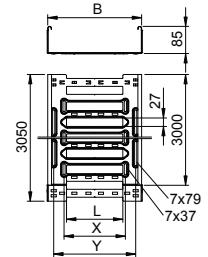


Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SKSM 810 FS	100	1,50	3	301,836	6059530
SKSM 820 FS	200	1,50	3	381,967	6059534
SKSM 830 FS	300	1,50	3	438,032	6059536
SKSM 840 FS	400	1,50	3	494,098	6059538
SKSM 850 FS	500	1,50	3	550,163	6059540
SKSM 860 FS	600	1,50	3	605,901	6059542

Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm. Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile. Ab Kabelrinnenbreite 200 mm mit 30% Lochanteil, nach VdS Richtlinie 2092 zum Einsatz unter Sprinkleranlagen geeignet.

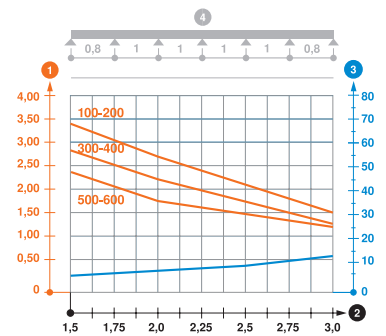
Typ	Länge mm	Nutz- Maß			Maß L	Maß x	Maß y
		B	quer- schnitt cm ²	Maß			
SKSM 810 FS	3050	100	83	30	—	62	
SKSM 820 FS	3050	200	186	80	96	162	
SKSM 830 FS	3050	300	253	180	196	262	
SKSM 840 FS	3050	400	338	280	296	362	
SKSM 850 FS	3050	500	423	380	396	462	
SKSM 860 FS	3050	600	508	480	496	562	

Abmessungen



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m
SKSM 810 FS	3,4	2,7	1,5
SKSM 820 FS	3,4	2,7	1,5
SKSM 830 FS	2,8	2,25	1,35
SKSM 840 FS	2,8	2,25	1,35
SKSM 850 FS	2,4	1,75	1,2
SKSM 860 FS	2,4	1,75	1,2

Belastung

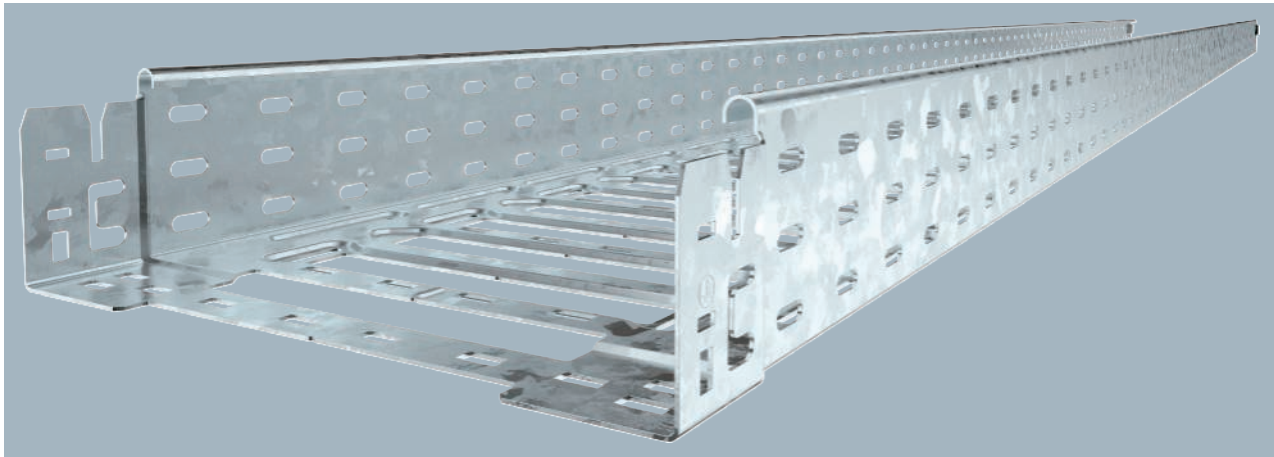


Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSM 85

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FT

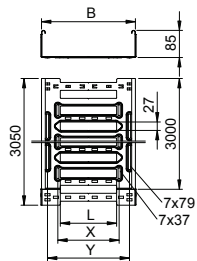
Kabelrinne SKS-Magic® 85



Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm. Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile. Ab Kabelrinnenbreite 200 mm mit 30% Lochanteil, nach VdS Richtlinie 2092 zum Einsatz unter Sprinkleranlagen geeignet.

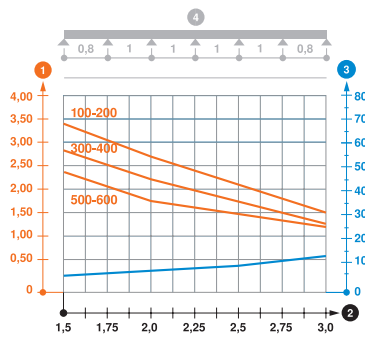
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SKSM 810 FT	100	1,50	3	321,868	6059549
SKSM 820 FT	200	1,50	3	404,918	6059553
SKSM 830 FT	300	1,50	3	464,590	6059555
SKSM 840 FT	400	1,50	3	523,934	6059557
SKSM 850 FT	500	1,50	3	583,278	6059559
SKSM 860 FT	600	1,50	3	642,950	6059561

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²	Maß L mm	Maß x mm	Maß y mm
SKSM 810 FT	3050	100	83	30	—	62
SKSM 820 FT	3050	200	186	80	96	162
SKSM 830 FT	3050	300	253	180	196	262
SKSM 840 FT	3050	400	338	280	296	362
SKSM 850 FT	3050	500	423	380	396	462
SKSM 860 FT	3050	600	508	480	496	562

Belastung



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m
SKSM 810 FT	3,4	2,7	1,5
SKSM 820 FT	3,4	2,7	1,5
SKSM 830 FT	2,8	2,25	1,35
SKSM 840 FT	2,8	2,25	1,35
SKSM 850 FT	2,4	1,75	1,2
SKSM 860 FT	2,4	1,75	1,2

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSM 85

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne SKS-Magic® 85 ungelocht

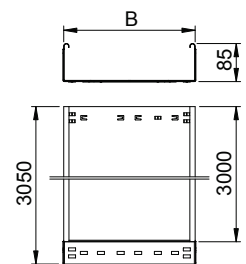


Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SKSMU 810 FS	100	1,50	3	345,803	6059762
SKSMU 820 FS	200	1,50	3	463,344	6059766
SKSMU 830 FS	300	1,50	3	581,016	6059768
SKSMU 840 FS	400	1,50	3	698,688	6059770
SKSMU 850 FS	500	1,50	3	816,262	6059772
SKSMU 860 FS	600	1,50	3	933,934	6059774

Ungelochte Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.

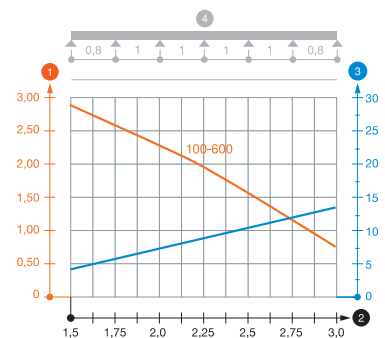
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm ²
SKSMU 810 FS	3050	100	83
SKSMU 820 FS	3050	200	186
SKSMU 830 FS	3050	300	253
SKSMU 840 FS	3050	400	338
SKSMU 850 FS	3050	500	423
SKSMU 860 FS	3050	600	508

Abmessungen



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SKSMU 810 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKSMU 820 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKSMU 830 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKSMU 840 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKSMU 850 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKSMU 860 FS	2,8	2,25	1,5	0,75

Belastung

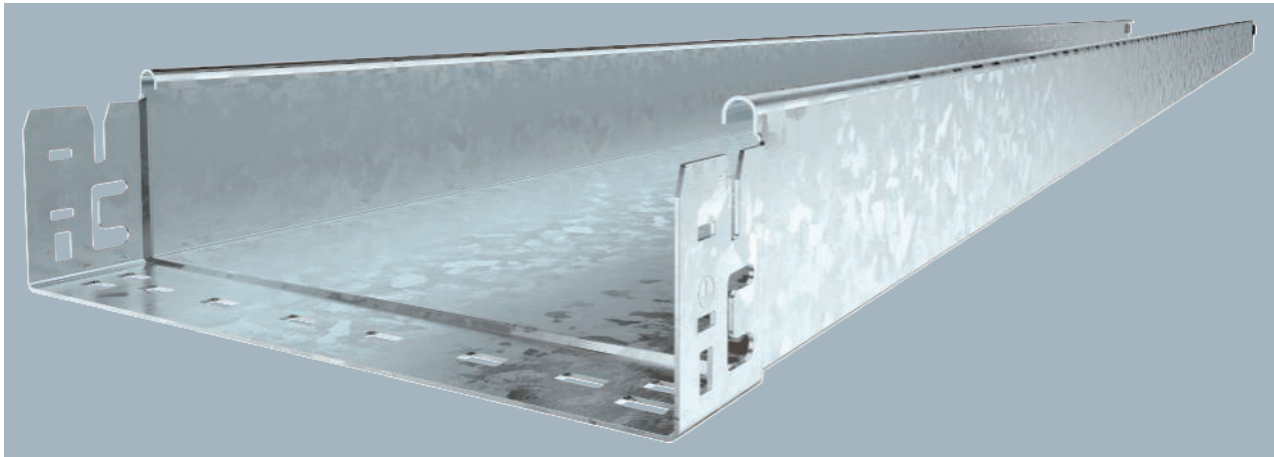


Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSMU 85

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FT

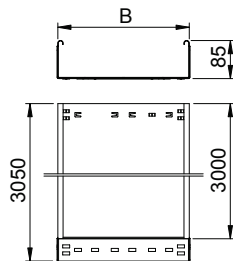
Kabelrinne SKS-Magic® 85 ungelocht



Ungelochte Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.

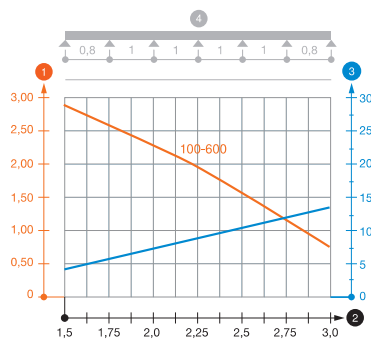
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SKSMU 810 FT	100	1,50	3	368,819	6059779
SKSMU 820 FT	200	1,50	3	494,032	6059783
SKSMU 830 FT	300	1,50	3	619,508	6059785
SKSMU 840 FT	400	1,50	3	744,983	6059787
SKSMU 850 FT	500	1,50	3	848,721	6059789
SKSMU 860 FT	600	1,50	3	995,836	6059791

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	querschnitt cm²
SKSMU 810 FT	3050	100	83
SKSMU 820 FT	3050	200	186
SKSMU 830 FT	3050	300	253
SKSMU 840 FT	3050	400	338
SKSMU 850 FT	3050	500	423
SKSMU 860 FT	3050	600	508

Belastung



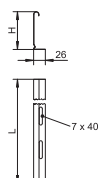
	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SKSMU 810 FT	2,8	2,25	1,5	0,75
SKSMU 820 FT	2,8	2,25	1,5	0,75
SKSMU 830 FT	2,8	2,25	1,5	0,75
SKSMU 840 FT	2,8	2,25	1,5	0,75
SKSMU 850 FT	2,8	2,25	1,5	0,75
SKSMU 860 FT	2,8	2,25	1,5	0,75

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSMU 85

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Trennsteg 85

St FS DD



Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,233	6062114
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	70,300	6062331

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennstegverbinder

VA 2B

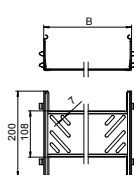
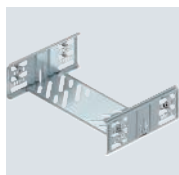


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TSGV A2	10	0,899	6067970

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

Längsverbinder-Set Magic 85

St FS DD



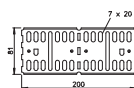
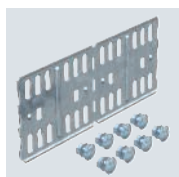
Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KTSMV 810 FS	85	100	1	37,100	6069002
KTSMV 820 FS	85	200	1	43,800	6069006
KTSMV 830 FS	85	300	1	50,600	6069008
KTSMV 840 FS	85	400	1	57,300	6069010
KTSMV 850 FS	85	500	1	64,000	6069012
KTSMV 860 FS	85	600	1	70,800	6069014
KTSMV 810 DD	85	100	1	37,100	6069024
KTSMV 820 DD	85	200	1	43,800	6069028
KTSMV 830 DD	85	300	1	50,600	6069030
KTSMV 840 DD	85	400	1	57,300	6069032
KTSMV 850 DD	85	500	1	64,000	6069034
KTSMV 860 DD	85	600	1	70,800	6069036

Kabelrinnenverbinder mit Schnellbefestigung für die schraubenlose Verbindung von gelochten Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 85 mm.

Durch die optimierte Bauform kann der Verbinder zur Herstellung von Radien und als Längenausgleichsstück bei großen Temperaturschwankungen eingesetzt werden.

Längs- und Winkelverbinder 85

St FS FT

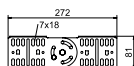
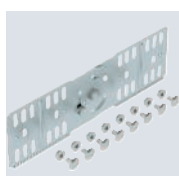


Typ	Seiten- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RLVL 85 FS	85	10	27,300	6067123
RLVL 85 FT	85	10	28,300	6067816

Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen und Formteile mit 85 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Gelenkverbinder 85

St FS FT



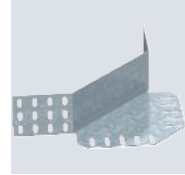
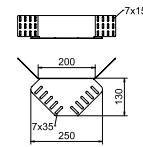
Typ	Seiten- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RGV 85 FS	85	10	44,100	7082029
RGV 85 FT	85	10	45,900	7082320

Gelenkverbinder für Kabelrinnen mit 85 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS DD

Eckverbinder 85

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
REV 85 FS	85	10	61,000	6067980
REV 85 DD	85	1	61,000	6069320

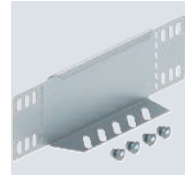
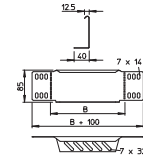


Eckverbinder für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 85 mm.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

St FS DD

Reduzierwinkel und Endabschlussblech 85

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RWEB 810 FS	85	100	1	12,000	7110103
RWEB 820 FS	85	200	1	23,000	7110200
RWEB 830 FS	85	300	1	33,000	7110308
RWEB 840 FS	85	400	1	43,000	7110405
RWEB 850 FS	85	500	1	53,000	7110502
RWEB 860 FS	85	600	1	63,000	7110618
RWEB 810 DD	85	100	1	12,000	7107315
RWEB 820 DD	85	200	1	23,000	7107331
RWEB 830 DD	85	300	1	33,000	7107366
RWEB 840 DD	85	400	1	43,000	7107382
RWEB 850 DD	85	500	1	53,000	7107404
RWEB 860 DD	85	600	1	63,000	7107420

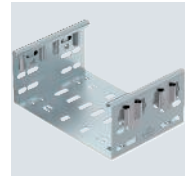
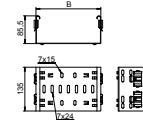


Reduzierwinkel und Endabschlussblech für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 85 mm.
Ab der Breite 150 mm ist ein Untergurt mit einer Lochung vorhanden.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St DD

Formteilverbinder Magic 85

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FVM 810 DD	85	100	1	37,700	6065810
FVM 820 DD	85	200	1	49,800	6065814
FVM 830 DD	85	300	1	62,500	6065816
FVM 840 DD	85	400	1	75,200	6065818
FVM 850 DD	85	500	1	87,400	6065820
FVM 860 DD	85	600	1	100,200	6065822

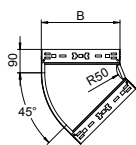
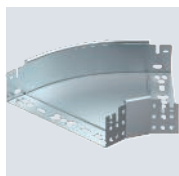


Der Formteilverbinder ist für die Kabelrinentypen MKSM, MKSMU, SKSM und SKSMU kompatibel.
Formteilverbinder-Magic zur direkten und schraubenlosen Verbindung von Magic-Formteilen mit der Seitenhöhe 85 mm.
Der Formteilverbinder ist mit vier Klammern ausgestattet und kann bei der einseitigen Bestückung von nur zwei Klammern auch zur direkten Verbindung mit einer geschnittenen Kabelrinne genutzt werden. Zur Verbindung einer geschnittenen Kabelrinne mit einem Formteil wird dann jeweils noch ein Längsverbinder-Set Magic benötigt.

Industrieanlagen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinnen

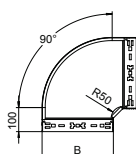
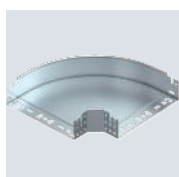
45°-Bogen Magic 85



Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBM 45 810 FS	85	100	1	60,600	6041410
RBM 45 820 FS	85	200	1	98,100	6041412
RBM 45 830 FS	85	300	1	142,300	6041414
RBM 45 840 FS	85	400	1	190,900	6041416
RBM 45 850 FS	85	500	1	250,700	6041418
RBM 45 860 FS	85	600	1	318,200	6041420
RBM 45 810 FT	85	100	1	65,000	6041430
RBM 45 820 FT	85	200	1	105,200	6041432
RBM 45 830 FT	85	300	1	152,600	6041434
RBM 45 840 FT	85	400	1	204,700	6041436
RBM 45 850 FT	85	500	1	268,800	6041438
RBM 45 860 FT	85	600	1	341,200	6041440

Bogen 45° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 85 mm.

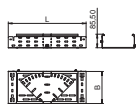
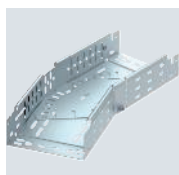
90°-Bogen Magic 85



Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBM 90 810 FS	85	100	1	78,500	6041490
RBM 90 820 FS	85	200	1	138,200	6041492
RBM 90 830 FS	85	300	1	213,300	6041494
RBM 90 840 FS	85	400	1	299,700	6041496
RBM 90 850 FS	85	500	1	405,300	6041498
RBM 90 860 FS	85	600	1	526,400	6041500
RBM 90 810 FT	85	100	1	84,200	6041510
RBM 90 820 FT	85	200	1	148,700	6041512
RBM 90 830 FT	85	300	1	228,700	6041514
RBM 90 840 FT	85	400	1	321,400	6041516
RBM 90 850 FT	85	500	1	434,600	6041518
RBM 90 860 FT	85	600	1	564,500	6041520

Bogen 90° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 85 mm.

Bogen variabel Magic 85



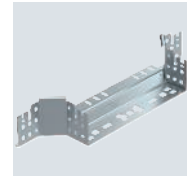
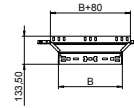
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBMV 810 FS	85	100	340	1	88,500	6040580
RBMV 820 FS	85	200	490	1	185,400	6040584
RBMV 830 FS	85	300	640	1	324,700	6040586
RBMV 840 FS	85	400	820	1	505,500	6040588
RBMV 850 FS	85	500	960	1	1.059,200	6040590
RBMV 860 FS	85	600	1120	1	1.433,700	6040592
RBMV 810 FT	85	100	340	1	100,000	6040600
RBMV 820 FT	85	200	490	1	202,200	6040604
RBMV 830 FT	85	300	640	1	430,300	6040606
RBMV 840 FT	85	400	820	1	676,200	6040608
RBMV 850 FT	85	500	960	1	1.167,800	6040610
RBMV 860 FT	85	600	1120	1	1.520,100	6040612

Bogen variabel 0° - 90° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 85 mm.

St FS FT

Anbau-Abzweigstück Magic 85

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RAAM 810 FS	85	100	1	45,700	6041570
RAAM 820 FS	85	200	1	58,400	6041572
RAAM 830 FS	85	300	1	71,300	6041574
RAAM 840 FS	85	400	1	84,300	6041576
RAAM 850 FS	85	500	1	97,100	6041578
RAAM 860 FS	85	600	1	110,500	6041580
RAAM 810 FT	85	100	1	49,000	6041590
RAAM 820 FT	85	200	1	62,600	6041592
RAAM 830 FT	85	300	1	76,500	6041594
RAAM 840 FT	85	400	1	90,400	6041596
RAAM 850 FT	85	500	1	104,100	6041598
RAAM 860 FT	85	600	1	118,500	6041600

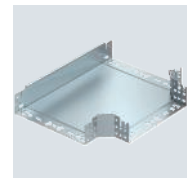
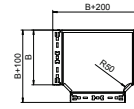


Anbau-Abzweigstück mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 85 mm.

St FS FT

T-Abzweigstück Magic 85

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RTM 810 FS	85	100	1	98,700	6041660
RTM 820 FS	85	200	1	168,200	6041662
RTM 830 FS	85	300	1	255,800	6041664
RTM 840 FS	85	400	1	358,100	6041666
RTM 850 FS	85	500	1	485,400	6041668
RTM 860 FS	85	600	1	632,400	6041670
RTM 810 FT	85	100	1	105,800	6041680
RTM 820 FT	85	200	1	180,400	6041682
RTM 830 FT	85	300	1	274,300	6041684
RTM 840 FT	85	400	1	384,000	6041686
RTM 850 FT	85	500	1	520,500	6041688
RTM 860 FT	85	600	1	678,200	6041690

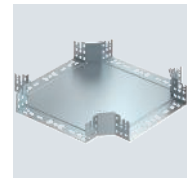
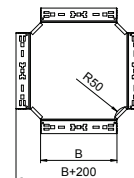


T-Abzweigstück mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 85 mm.

St FS FT

Kreuzung Magic 85

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKM 810 FS	85	100	1	108,700	7027081
RKM 820 FS	85	200	1	176,300	7027085
RKM 830 FS	85	300	1	261,600	7027087
RKM 840 FS	85	400	1	358,900	7027089
RKM 850 FS	85	500	1	483,800	7027091
RKM 860 FS	85	600	1	628,400	7027093
RKM 810 FT	85	100	1	116,600	7027101
RKM 820 FT	85	200	1	189,100	7027105
RKM 830 FT	85	300	1	280,500	7027107
RKM 840 FT	85	400	1	384,900	7027109
RKM 850 FT	85	500	1	518,900	7027111
RKM 860 FT	85	600	1	673,900	7027113



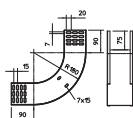
Kreuzung mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 85 mm.

Industriestationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinnen

90°-Vertikalbogen, steigend 85

St FS FT

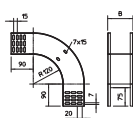


Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBV 810 S FS	85	100	1	97,100	7007230
RBV 820 S FS	85	200	1	132,600	7007234
RBV 830 S FS	85	300	1	156,200	7007238
RBV 840 S FS	85	400	1	179,900	7007242
RBV 850 S FS	85	500	1	203,500	7007246
RBV 860 S FS	85	600	1	227,100	7007250
RBV 810 S FT	85	100	1	97,100	7007231
RBV 820 S FT	85	200	1	132,600	7007235
RBV 830 S FT	85	300	1	156,200	7007239
RBV 840 S FT	85	400	1	179,900	7007243
RBV 850 S FT	85	500	1	203,500	7007247
RBV 860 S FT	85	600	1	227,100	7007251

Vertikalbogen 90° in steigender Ausführung für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 85 mm.
Der Vertikalbogen wird über das Ende der Kabelrinne geschoben und verschraubt.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

90°-Vertikalbogen, fallend 85

St FS FT



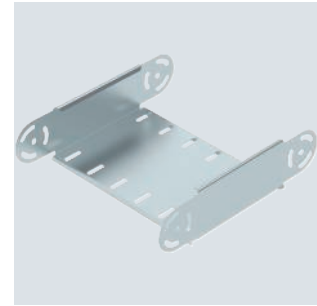
Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBV 810 F FS	85	100	1	86,600	7007270
RBV 820 F FS	85	200	1	104,200	7007274
RBV 830 F FS	85	300	1	121,800	7007278
RBV 840 F FS	85	400	1	139,500	7007282
RBV 850 F FS	85	500	1	157,100	7007286
RBV 860 F FS	85	600	1	174,700	7007290
RBV 810 F FT	85	100	1	86,600	7007271
RBV 820 F FT	85	200	1	104,200	7007275
RBV 830 F FT	85	300	1	121,800	7007279
RBV 840 F FT	85	400	1	139,500	7007283
RBV 850 F FT	85	500	1	157,100	7007287
RBV 860 F FT	85	600	1	174,700	7007291

Vertikalbogen 90° in fallender Ausführung für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 85 mm.
Der Vertikalbogen wird über das Ende der Kabelrinne geschoben und verschraubt.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

St FS FT

Gelenkbogen-Element, vertikal 85

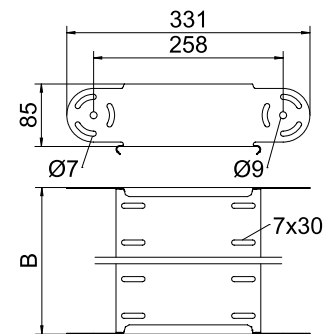
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RGBEV 810 FS	85	1	71,500	7005466
RGBEV 820 FS	85	1	91,900	7005482
RGBEV 830 FS	85	1	112,400	7005504
RGBEV 840 FS	85	1	133,000	7005520
RGBEV 850 FS	85	1	153,100	7005547
RGBEV 860 FS	85	1	173,400	7005563
RGBEV 810 FT	85	1	76,700	7076096
RGBEV 820 FT	85	1	98,500	7076207
RGBEV 830 FT	85	1	120,500	7076304
RGBEV 840 FT	85	1	142,000	7076401
RGBEV 850 FT	85	1	164,100	7076509
RGBEV 860 FT	85	1	185,900	7076606



Gelenkbogen-Element, vertikal, für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 85 mm. Gelenkverbinder RGV 85 sind anteilig separat zu bestellen.

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm
RGBEV 810 FS	100	1,00
RGBEV 820 FS	200	1,00
RGBEV 830 FS	300	1,00
RGBEV 840 FS	400	1,00
RGBEV 850 FS	500	1,00
RGBEV 860 FS	600	1,00

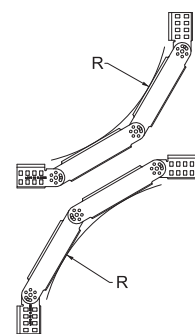
Abmessungen



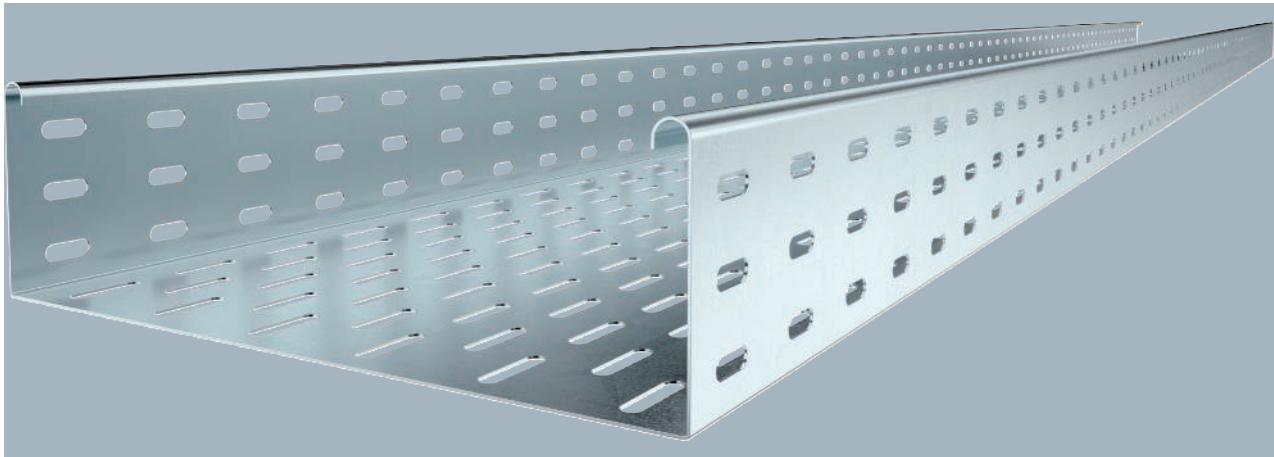
Anzahl Elemente	Radius
1	ca. 300 mm
2	ca. 450 mm
3	ca. 600 mm
4	ca. 750 mm
5	ca. 900 mm

Zwei Gelenkverbinder RGV 85 bitte separat bestellen.

Einbau



Kabelrinne MKS 85



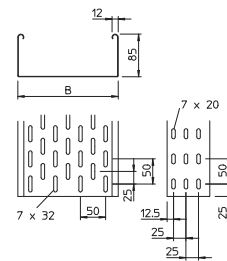
Typ	Breite mm	Blech-stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MKS 810 FS	100	1,00	3	207,670	6057101
MKS 820 FS	200	1,00	3	292,334	6057209
MKS 830 FS	300	1,00	3	357,667	6057306
MKS 840 FS	400	1,00	3	423,000	6057403
MKS 850 FS	500	1,00	3	488,000	6057500
MKS 860 FS	600	1,00	3	553,000	6057535

Inklusive Verbinder Typ RLVL 85.

MKS 85 = Mittelschweres-Kabelrinnen-System in 85 mm Seitenhöhe.

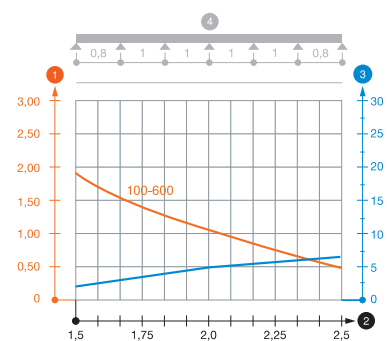
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm ²
MKS 810 FS	3000	100	83
MKS 820 FS	3000	200	186
MKS 830 FS	3000	300	253
MKS 840 FS	3000	400	338
MKS 850 FS	3000	500	423
MKS 860 FS	3000	600	508

Abmessungen



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
MKS 810 FS	1,75	1,1	0,5
MKS 820 FS	1,75	1,1	0,5
MKS 830 FS	1,75	1,1	0,5
MKS 840 FS	1,75	1,1	0,5
MKS 850 FS	1,75	1,1	0,5
MKS 860 FS	1,75	1,1	0,5

Belastung

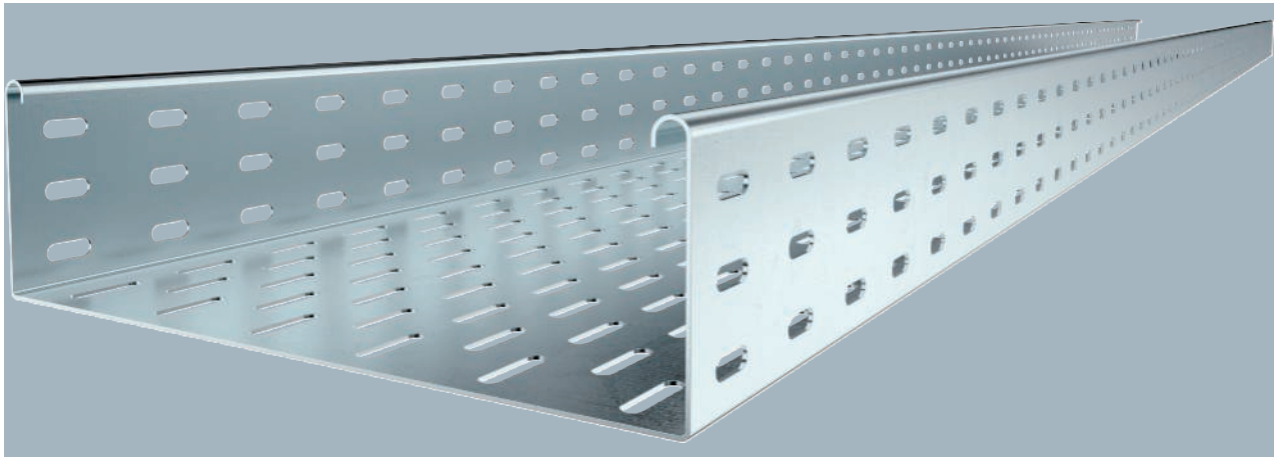


Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKS 85

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite
- ab der Breite 300 mm mit Stoßstellenleiste SSLB geprüft

St FS

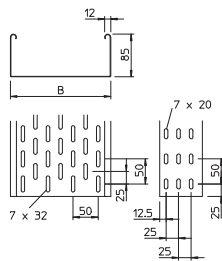
Kabelrinne SKS 85



Ausführung FS inklusive Verbindertyp RLVL 85.
SKS 85 = Schweres-Kabelrinnen-System in 85 mm Seitenhöhe.

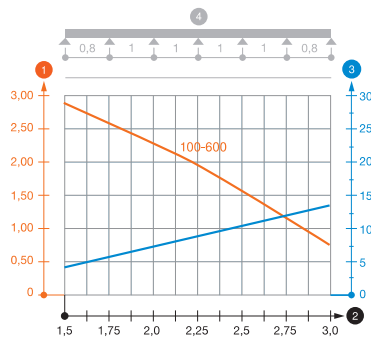
Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SKS 810 FS	100	1,50	3	310,340	6058108
SKS 820 FS	200	1,50	3	429,000	6058205
SKS 830 FS	300	1,50	3	527,000	6058302
SKS 840 FS	400	1,50	3	624,000	6058396
SKS 850 FS	500	1,50	3	721,667	6058507
SKS 860 FS	600	1,50	3	821,000	6058604

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß quer- schnitt mm	Nutz- schnitt cm²
SKS 810 FS	3000	100	83
SKS 820 FS	3000	200	186
SKS 830 FS	3000	300	253
SKS 840 FS	3000	400	338
SKS 850 FS	3000	500	423
SKS 860 FS	3000	600	508

Belastung

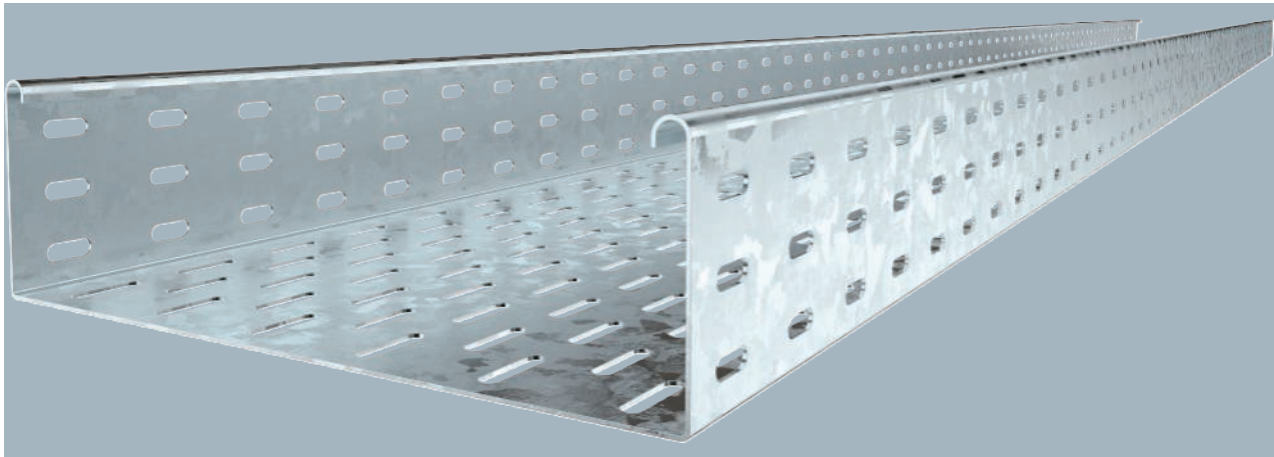


	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SKS 810 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKS 820 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKS 830 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKS 840 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKS 850 FS	2,8	2,25	1,5	0,75
SKS 860 FS	2,8	2,25	1,5	0,75

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKS 85

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne SKS 85

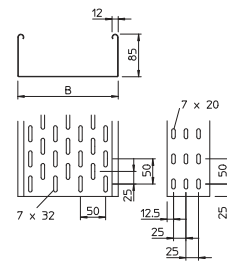


Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SKS 810 FT	100	1,50	3	334,000	6058620
SKS 820 FT	200	1,50	3	438,340	6058647
SKS 830 FT	300	1,50	3	543,000	6058663
SKS 840 FT	400	1,50	3	644,000	6058698
SKS 850 FT	500	1,50	3	750,340	6058728
SKS 860 FT	600	1,50	3	856,670	6058744

SKS 85 = Schweres-Kabelrinnen-System in 85 mm Seitenhöhe.

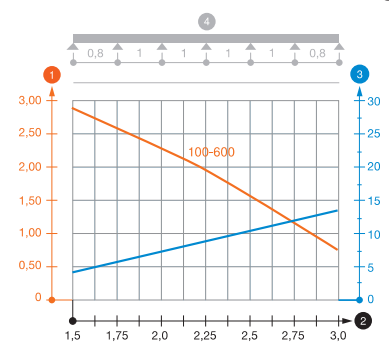
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz- quer- schnitt cm ²
SKS 810 FT	3000	100	83
SKS 820 FT	3000	200	186
SKS 830 FT	3000	300	253
SKS 840 FT	3000	400	338
SKS 850 FT	3000	500	423
SKS 860 FT	3000	600	508

Abmessungen



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
SKS 810 FT	2,8	2,25	1,5	0,75
SKS 820 FT	2,8	2,25	1,5	0,75
SKS 830 FT	2,8	2,25	1,5	0,75
SKS 840 FT	2,8	2,25	1,5	0,75
SKS 850 FT	2,8	2,25	1,5	0,75
SKS 860 FT	2,8	2,25	1,5	0,75

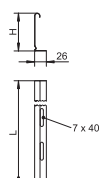
Belastung



Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKS 85

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Trennsteg 60



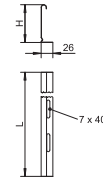
Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 60 FS	60	0,75	3000	3	55,700	6062068
TSG 60 DD	60	0,75	3000	3	55,700	6062327

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

St FS DD

Trennsteg 85

Typ	Maß	Blech-	Maß	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	H	stärke	L			
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,233	6062114
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	70,300	6062331

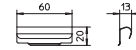


Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

VA 2B

Trennstegverbinder

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

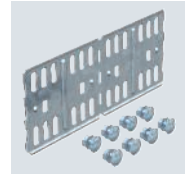
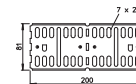


Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

St FS FT

Längs- und Winkelverbinder 85

Typ	Seiten-	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	höhe mm			
RLVL 85 FS	85	10	27,300	6067123
RLVL 85 FT	85	10	28,300	6067816

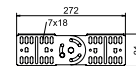


Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen und Formteile mit 85 mm Seitenhöhe. Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS FT

Gelenkverbinder 85

Typ	Seiten-	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	höhe mm			
RGV 85 FS	85	10	44,100	7082029
RGV 85 FT	85	10	45,900	7082320

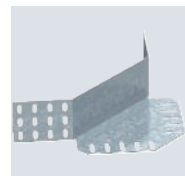
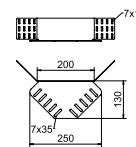


Gelenkverbinder für Kabelrinnen mit 85 mm Seitenhöhe. Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS DD

Eckverbinder 85

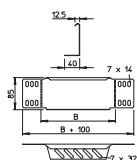
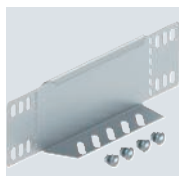
Typ	Seiten-	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	höhe mm			
REV 85 FS	85	10	61,000	6067980
REV 85 DD	85	1	61,000	6069320



Eckverbinder für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 85 mm. Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

Reduzierwinkel und Endabschlussblech 85

St FS DD



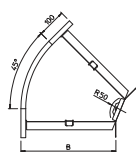
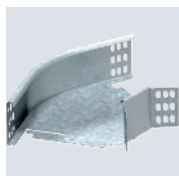
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RWEB 810 FS	85	100	1	12,000	7110103
RWEB 820 FS	85	200	1	23,000	7110200
RWEB 830 FS	85	300	1	33,000	7110308
RWEB 840 FS	85	400	1	43,000	7110405
RWEB 850 FS	85	500	1	53,000	7110502
RWEB 860 FS	85	600	1	63,000	7110618
RWEB 810 DD	85	100	1	12,000	7107315
RWEB 820 DD	85	200	1	23,000	7107331
RWEB 830 DD	85	300	1	33,000	7107366
RWEB 840 DD	85	400	1	43,000	7107382
RWEB 850 DD	85	500	1	53,000	7107404
RWEB 860 DD	85	600	1	63,000	7107420

Reduzierwinkel und Endabschlussblech für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 85 mm.

Ab der Breite 150 mm ist ein Untergurt mit einer Lochung vorhanden.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

45°-Bogen 85

St FS FT



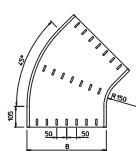
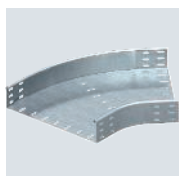
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB 45 810 FS	85	100	1	60,000	7000472
RB 45 820 FS	85	200	1	85,000	7000499
RB 45 830 FS	85	300	1	120,000	7000510
RB 45 810 FT	85	100	1	65,000	7067119
RB 45 820 FT	85	200	1	90,000	7067216
RB 45 830 FT	85	300	1	130,000	7067313

Bogen 45°, horizontal, für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 85 mm.

Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert. Der Winkelverbinder WKV 85 ist für 90°-Bögen vorgesehen und wird vor Ort auf 45° angepasst.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

45°-Bogen 85

St FS FT



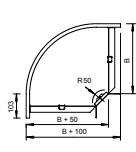
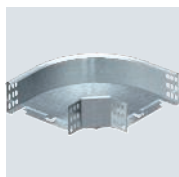
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB 45 840 FS	85	400	1	320,000	7000529
RB 45 850 FS	85	500	1	380,000	7000545
RB 45 860 FS	85	600	1	490,000	7000561
RB 45 840 FT	85	400	1	340,000	7067402
RB 45 850 FT	85	500	1	400,000	7067496
RB 45 860 FT	85	600	1	525,000	7067607

Bogen 45°, horizontal, für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 85 mm.

Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

90°-Bogen 85

St FS FT



Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB 90 810 FS	85	100	1	65,000	7001762
RB 90 820 FS	85	200	1	150,000	7001789
RB 90 830 FS	85	300	1	180,000	7001800
RB 90 810 FT	85	100	1	70,000	7126127
RB 90 820 FT	85	200	1	160,000	7126216
RB 90 830 FT	85	300	1	200,000	7126301

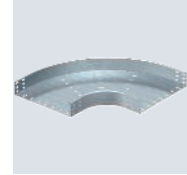
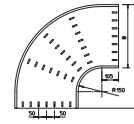
Bogen 90°, horizontal, für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 85 mm.

Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS FT

90°-Bogen 85

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB 90 840 FS	85	400	1	500,000	7001819
RB 90 850 FS	85	500	1	650,000	7001835
RB 90 860 FS	85	600	1	820,000	7001851
RB 90 840 FT	85	400	1	540,000	7126417
RB 90 850 FT	85	500	1	690,000	7126514
RB 90 860 FT	85	600	1	870,000	7126611

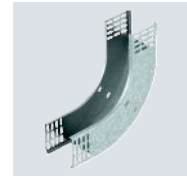
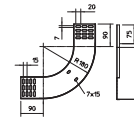


Bogen 90°, horizontal, für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 85 mm.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

St FS FT

90°-Vertikalbogen, steigend 85

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBV 810 S FS	85	100	1	97,100	7007230
RBV 820 S FS	85	200	1	132,600	7007234
RBV 830 S FS	85	300	1	156,200	7007238
RBV 840 S FS	85	400	1	179,900	7007242
RBV 850 S FS	85	500	1	203,500	7007246
RBV 860 S FS	85	600	1	227,100	7007250
RBV 810 S FT	85	100	1	97,100	7007231
RBV 820 S FT	85	200	1	132,600	7007235
RBV 830 S FT	85	300	1	156,200	7007239
RBV 840 S FT	85	400	1	179,900	7007243
RBV 850 S FT	85	500	1	203,500	7007247
RBV 860 S FT	85	600	1	227,100	7007251

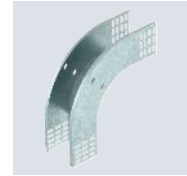
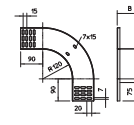


Vertikalbogen 90° in steigender Ausführung für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 85 mm.
Der Vertikalbogen wird über das Ende der Kabelrinne geschoben und verschraubt.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

St FS FT

90°-Vertikalbogen, fallend 85

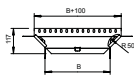
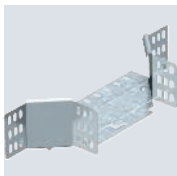
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBV 810 F FS	85	100	1	86,600	7007270
RBV 820 F FS	85	200	1	104,200	7007274
RBV 830 F FS	85	300	1	121,800	7007278
RBV 840 F FS	85	400	1	139,500	7007282
RBV 850 F FS	85	500	1	157,100	7007286
RBV 860 F FS	85	600	1	174,700	7007290
RBV 810 F FT	85	100	1	86,600	7007271
RBV 820 F FT	85	200	1	104,200	7007275
RBV 830 F FT	85	300	1	121,800	7007279
RBV 840 F FT	85	400	1	139,500	7007283
RBV 850 F FT	85	500	1	157,100	7007287
RBV 860 F FT	85	600	1	174,700	7007291



Vertikalbogen 90° in fallender Ausführung für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 85 mm.
Der Vertikalbogen wird über das Ende der Kabelrinne geschoben und verschraubt.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

Anbau-Abzweigstück 85

St FS FT



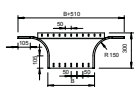
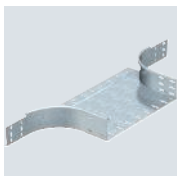
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RAA 810 FS	85	100	1	40,000	7002475
RAA 820 FS	85	200	1	45,000	7002491
RAA 830 FS	85	300	1	60,000	7002513
RAA 810 FT	85	100	1	45,000	7122109
RAA 820 FT	85	200	1	50,000	7122213
RAA 830 FT	85	300	1	65,000	7122310

Anbau-Abzweigstück für den horizontalen und vertikalen Einsatz. Für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 85 mm.

Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert. Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Anbau-Abzweigstück 85

St FS FT



Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RAA 840 FS	85	400	1	230,000	7002521
RAA 850 FS	85	500	1	265,000	7002556
RAA 860 FS	85	600	1	295,000	7002572
RAA 840 FT	85	400	1	250,000	7122403
RAA 850 FT	85	500	1	290,000	7122500
RAA 860 FT	85	600	1	320,000	7122608

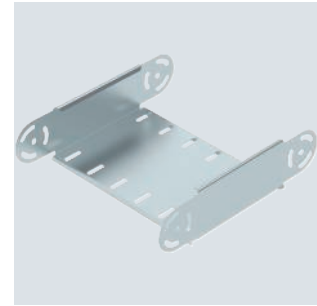
Anbau-Abzweigstück für den horizontalen und vertikalen Einsatz. Für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 85 mm.

Formteil in runder Ausführung. Der Innenradius des Formteils beträgt 150 mm. Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

St FS FT

Gelenkbogen-Element, vertikal 85

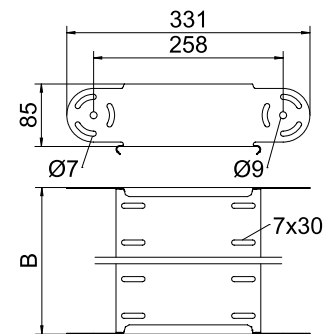
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RGBEV 810 FS	85	1	71,500	7005466
RGBEV 820 FS	85	1	91,900	7005482
RGBEV 830 FS	85	1	112,400	7005504
RGBEV 840 FS	85	1	133,000	7005520
RGBEV 850 FS	85	1	153,100	7005547
RGBEV 860 FS	85	1	173,400	7005563
RGBEV 810 FT	85	1	76,700	7076096
RGBEV 820 FT	85	1	98,500	7076207
RGBEV 830 FT	85	1	120,500	7076304
RGBEV 840 FT	85	1	142,000	7076401
RGBEV 850 FT	85	1	164,100	7076509
RGBEV 860 FT	85	1	185,900	7076606



Gelenkbogen-Element, vertikal, für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 85 mm. Gelenkverbinder RGV 85 sind anteilig separat zu bestellen.

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm
RGBEV 810 FS	100	1,00
RGBEV 820 FS	200	1,00
RGBEV 830 FS	300	1,00
RGBEV 840 FS	400	1,00
RGBEV 850 FS	500	1,00
RGBEV 860 FS	600	1,00

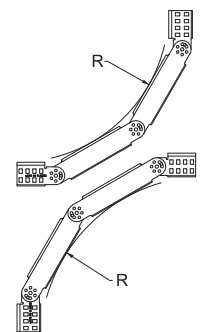
Abmessungen



Anzahl Elemente	Radius
1	ca. 300 mm
2	ca. 450 mm
3	ca. 600 mm
4	ca. 750 mm
5	ca. 900 mm

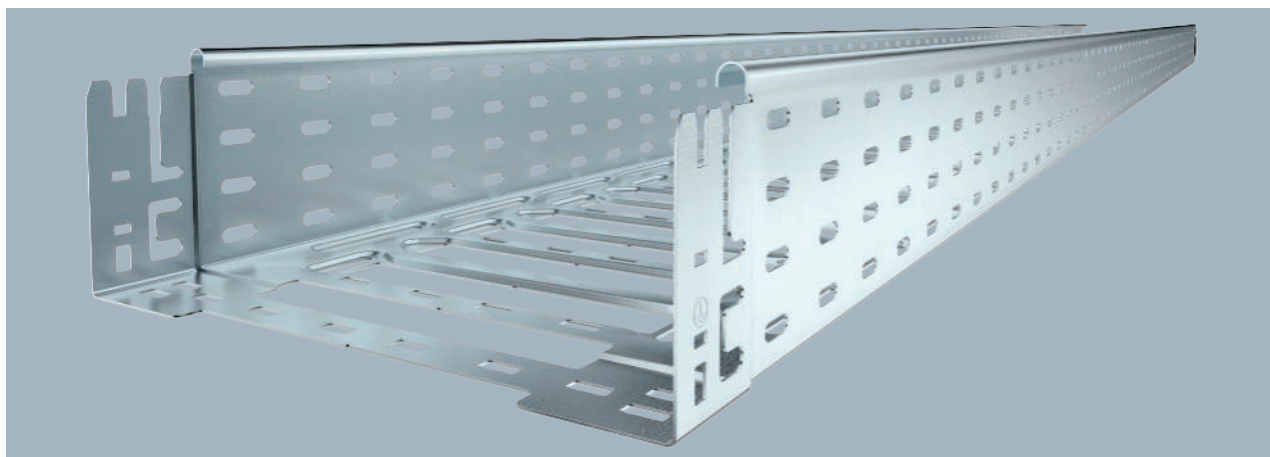
Zwei Gelenkverbinder RGV 85 bitte separat bestellen.

Einbau



Kabelrinne MKS-Magic® 110

St FS

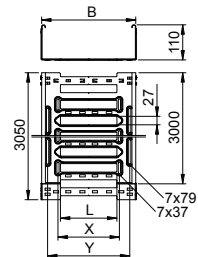


Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MKSM 110 FS	100	1,00	3	236,819	6059156
MKSM 120 FS	200	1,00	3	293,114	6059160
MKSM 130 FS	300	1,00	3	331,081	6059162
MKSM 140 FS	400	1,00	3	369,049	6059164
MKSM 150 FS	500	1,00	3	406,983	6059166
MKSM 160 FS	600	1,00	3	444,983	6059168

Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm. Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile. Ab Kabelrinnenbreite 200 mm mit 30% Lochanteil, nach VdS Richtlinie 2092 zum Einsatz unter Sprinkleranlagen geeignet.

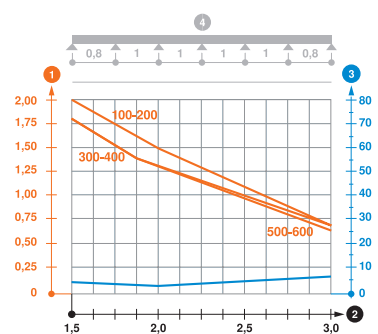
Typ	Länge mm	Nutz-Maß			L mm	x mm	y mm
		B mm	querschnitt cm²	Maß mm			
MKSM 110 FS	3050	100	108	30	-	62	
MKSM 120 FS	3050	200	218	80	96	162	
MKSM 130 FS	3050	300	328	180	196	262	
MKSM 140 FS	3050	400	438	280	296	362	
MKSM 150 FS	3050	500	548	380	396	462	
MKSM 160 FS	3050	600	655	480	496	562	

Abmessungen



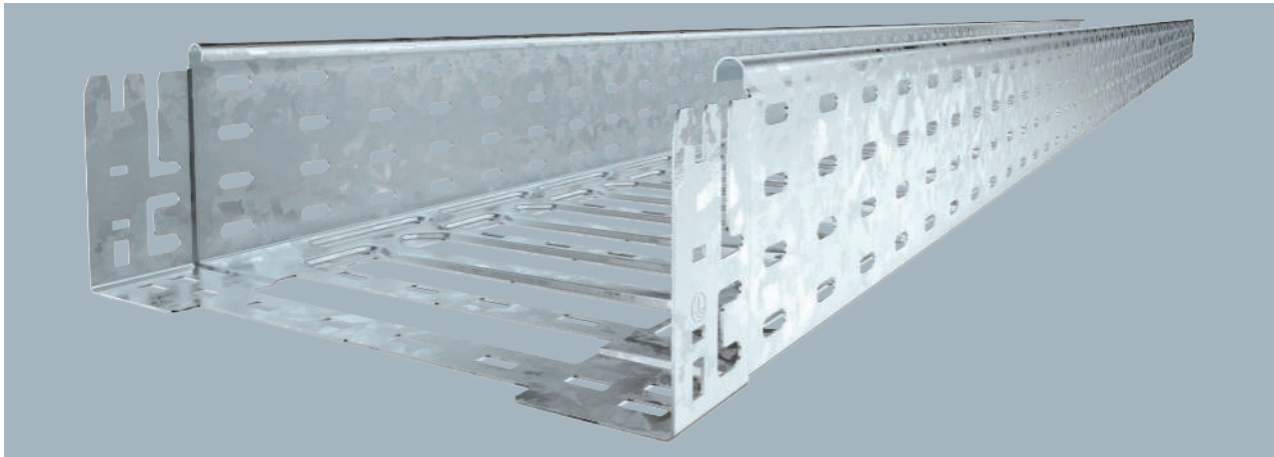
	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m
MKSM 110 FS	2	1,5	0,7
MKSM 120 FS	2	1,5	0,7
MKSM 130 FS	1,8	1,3	0,7
MKSM 140 FS	1,8	1,3	0,7
MKSM 150 FS	1,8	1,3	0,65
MKSM 160 FS	1,8	1,3	0,65

Belastung



Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKSM 110

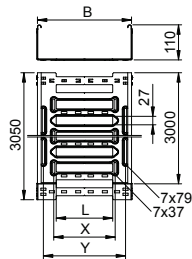
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm. Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile. Ab Kabelrinnenbreite 200 mm mit 30% Lochanteil, nach VdS Richtlinie 2092 zum Einsatz unter Sprinkleranlagen geeignet.

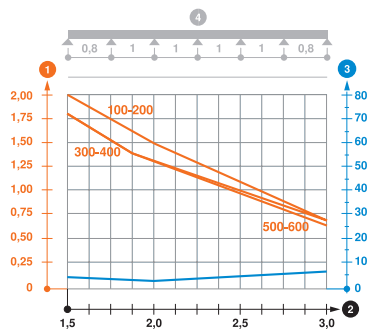
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MKSM 110 FT	100	1,00	3	260,327	6059173
MKSM 120 FT	200	1,00	3	322,229	6059177
MKSM 130 FT	300	1,00	3	363,967	6059179
MKSM 140 FT	400	1,00	3	405,737	6059181
MKSM 150 FT	500	1,00	3	447,442	6059183
MKSM 160 FT	600	1,00	3	489,180	6059185

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²	Maß L mm	Maß x mm	Maß y mm
MKSM 110 FT	3050	100	108	30	-	62
MKSM 120 FT	3050	200	218	80	96	162
MKSM 130 FT	3050	300	328	180	196	262
MKSM 140 FT	3050	400	438	280	296	362
MKSM 150 FT	3050	500	548	380	396	462
MKSM 160 FT	3050	600	655	480	496	562

Belastung



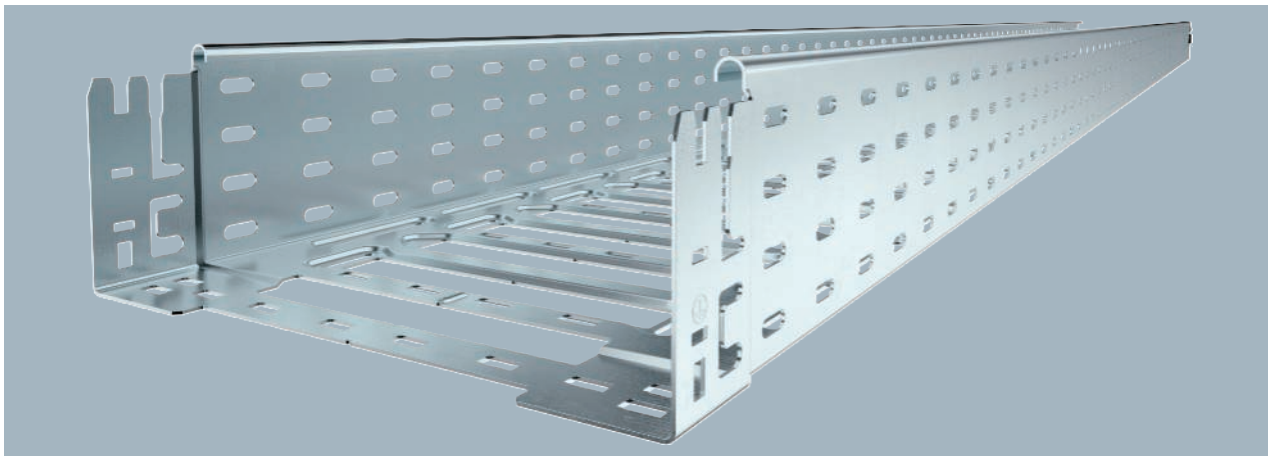
Typ	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m
MKSM 110 FT	2	1,5	0,7
MKSM 120 FT	2	1,5	0,7
MKSM 130 FT	1,8	1,3	0,7
MKSM 140 FT	1,8	1,3	0,7
MKSM 150 FT	1,8	1,3	0,65
MKSM 160 FT	1,8	1,3	0,65

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKSM 110

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne SKS-Magic® 110

St FS

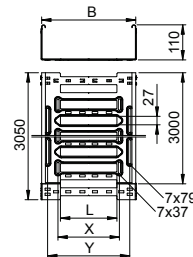


Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SKSM 110 FS	100	1,50	3	353,114	6059614
SKSM 120 FS	200	1,50	3	434,754	6059618
SKSM 130 FS	300	1,50	3	490,819	6059620
SKSM 140 FS	400	1,50	3	546,885	6059622
SKSM 150 FS	500	1,50	3	602,950	6059624
SKSM 160 FS	600	1,50	3	667,278	6059626

Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm. Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile. Ab Kabelrinnenbreite 200 mm mit 30% Lochanteil, nach VdS Richtlinie 2092 zum Einsatz unter Sprinkleranlagen geeignet.

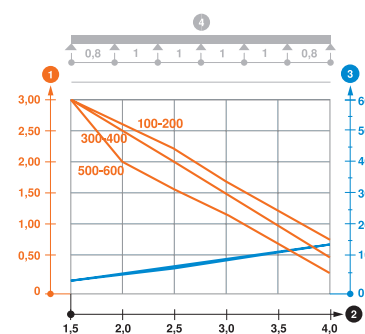
Typ	Länge mm	Nutz- Maß			Maß L	Maß x	Maß y
		B	quer- schnitt	cm ²			
SKSM 110 FS	3050	100	108	30	—	62	
SKSM 120 FS	3050	200	218	80	96	162	
SKSM 130 FS	3050	300	328	180	196	262	
SKSM 140 FS	3050	400	438	280	296	362	
SKSM 150 FS	3050	500	548	380	396	462	
SKSM 160 FS	3050	600	655	480	496	562	

Abmessungen



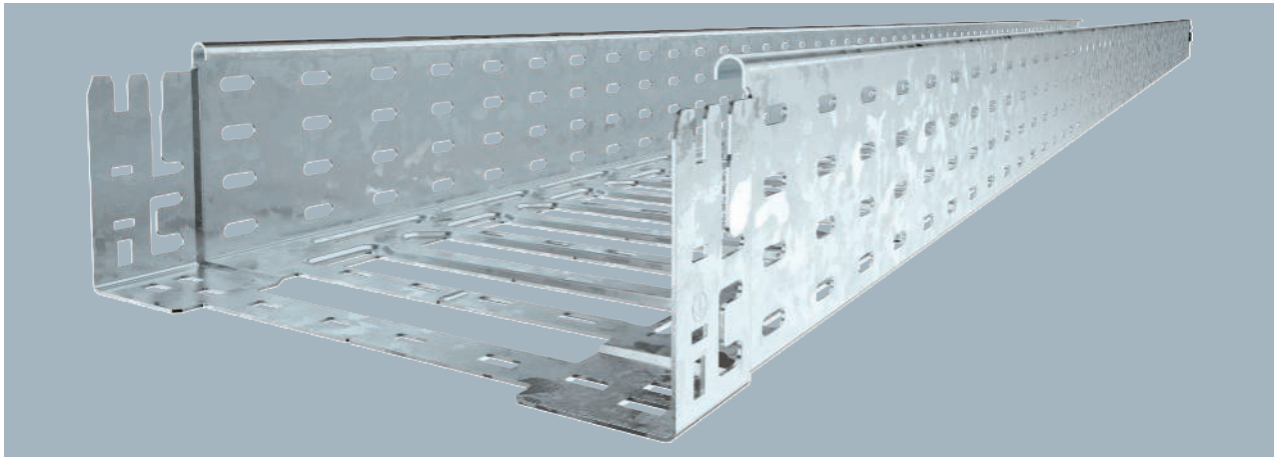
	1,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
SKSM 110 FS	3	1,7	0,8
SKSM 120 FS	3	1,7	0,8
SKSM 130 FS	3	1,5	0,5
SKSM 140 FS	3	1,5	0,5
SKSM 150 FS	3	1,2	0,3
SKSM 160 FS	3	1,2	0,3

Belastung



Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSM 110

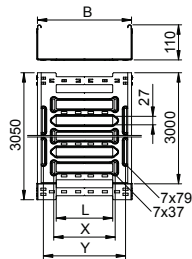
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm. Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile. Ab Kabelrinnenbreite 200 mm mit 30% Lochanteil, nach VdS Richtlinie 2092 zum Einsatz unter Sprinkleranlagen geeignet.

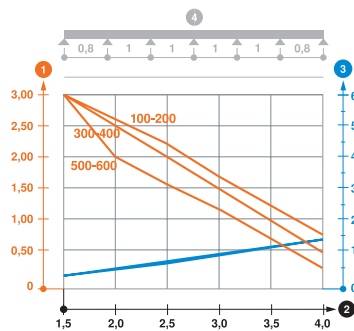
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SKSM 110 FT	100	1,50	3	374,426	6059631
SKSM 120 FT	200	1,50	3	460,983	6059635
SKSM 130 FT	300	1,50	3	520,327	6059637
SKSM 140 FT	400	1,50	3	580,000	6059639
SKSM 150 FT	500	1,50	3	639,344	6059641
SKSM 160 FT	600	1,50	3	711,508	6059643

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquer-schnitt cm ²	Maß L mm	Maß x mm	Maß y mm
SKSM 110 FT	3050	100	108	30	—	62
SKSM 120 FT	3050	200	218	80	96	162
SKSM 130 FT	3050	300	328	180	196	262
SKSM 140 FT	3050	400	438	280	296	362
SKSM 150 FT	3050	500	548	380	396	462
SKSM 160 FT	3050	600	655	480	496	562

Belastung

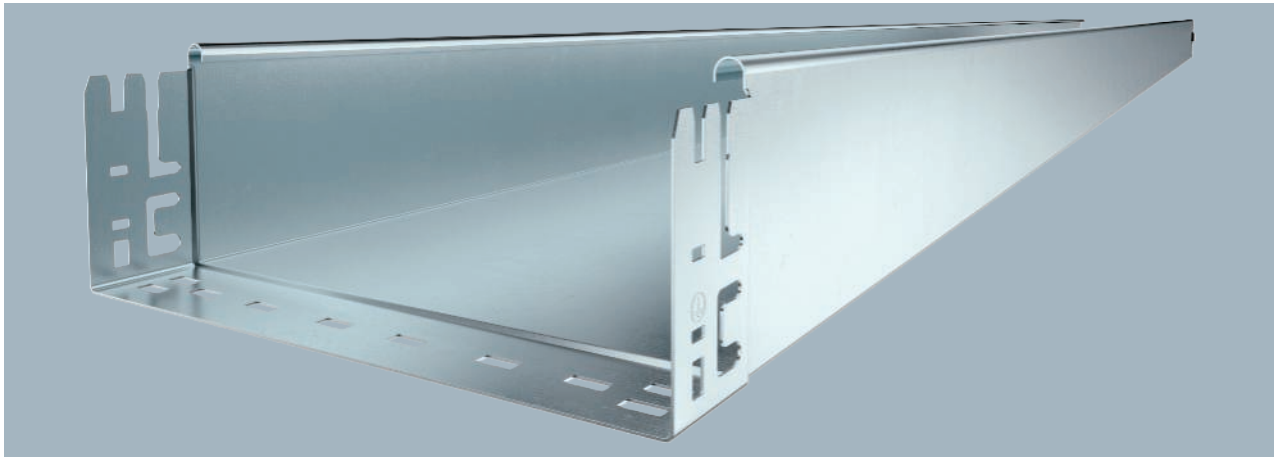


	1,5m	3,0m	4,0m
	kN/m	kN/m	kN/m
SKSM 110 FT	3	1,7	0,8
SKSM 120 FT	3	1,7	0,8
SKSM 130 FT	3	1,5	0,5
SKSM 140 FT	3	1,5	0,5
SKSM 150 FT	3	1,2	0,3
SKSM 160 FT	3	1,2	0,3

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSM 110

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne MKS-Magic® 110 ungelocht

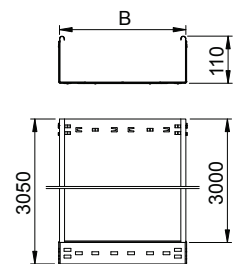


Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MKSMU 110 FS	100	1,00	3	269,672	6059382
MKSMU 120 FS	200	1,00	3	348,032	6059386
MKSMU 130 FS	300	1,00	3	426,459	6059388
MKSMU 140 FS	400	1,00	3	504,918	6059390
MKSMU 150 FS	500	1,00	3	583,311	6059392
MKSMU 160 FS	600	1,00	3	661,770	6059394

Ungelochte Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.

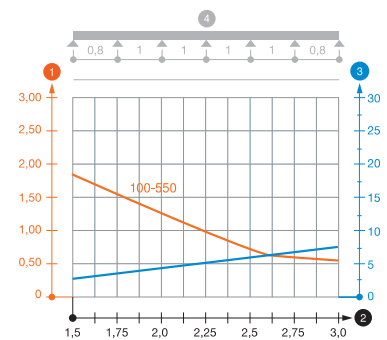
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²
MKSMU 110 FS	3050	100	108
MKSMU 120 FS	3050	200	218
MKSMU 130 FS	3050	300	328
MKSMU 140 FS	3050	400	438
MKSMU 150 FS	3050	500	548
MKSMU 160 FS	3050	600	655

Abmessungen



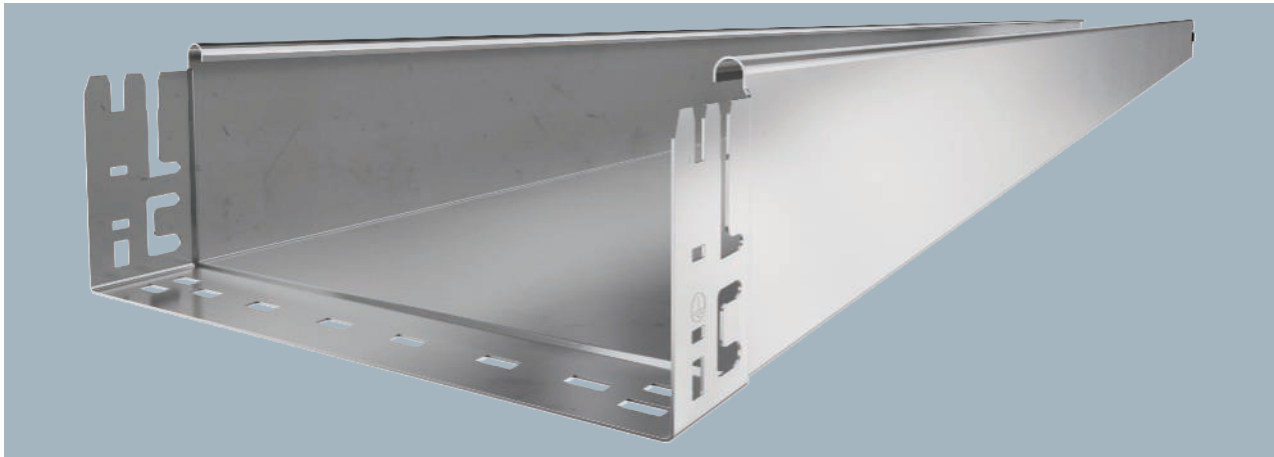
	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
MKSMU 110 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 120 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 130 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 140 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 150 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 160 FS	1,85	1,3	0,75	0,6

Belastung



Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKSMU 110

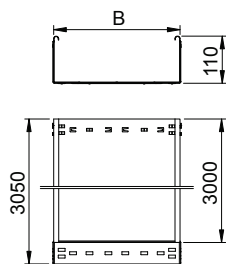
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Ungelochte Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.

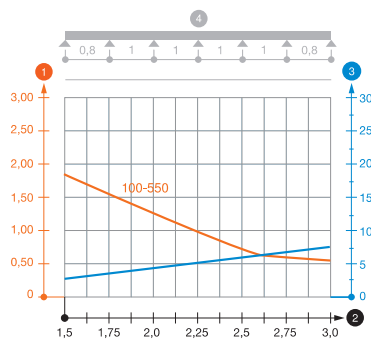
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MKSMU 110 A2	100	1,00	3	274,167	6059416
MKSMU 120 A2	200	1,00	3	353,833	6059420
MKSMU 130 A2	300	1,00	3	433,600	6059422
MKSMU 140 A2	400	1,00	3	513,333	6059424
MKSMU 150 A2	500	1,00	3	593,033	6059426
MKSMU 160 A2	600	1,00	3	672,800	6059428

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquer-schnitt cm²
MKSMU 110 A2	3050	100	108
MKSMU 120 A2	3050	200	218
MKSMU 130 A2	3050	300	328
MKSMU 140 A2	3050	400	438
MKSMU 150 A2	3050	500	548
MKSMU 160 A2	3050	600	655

Belastung



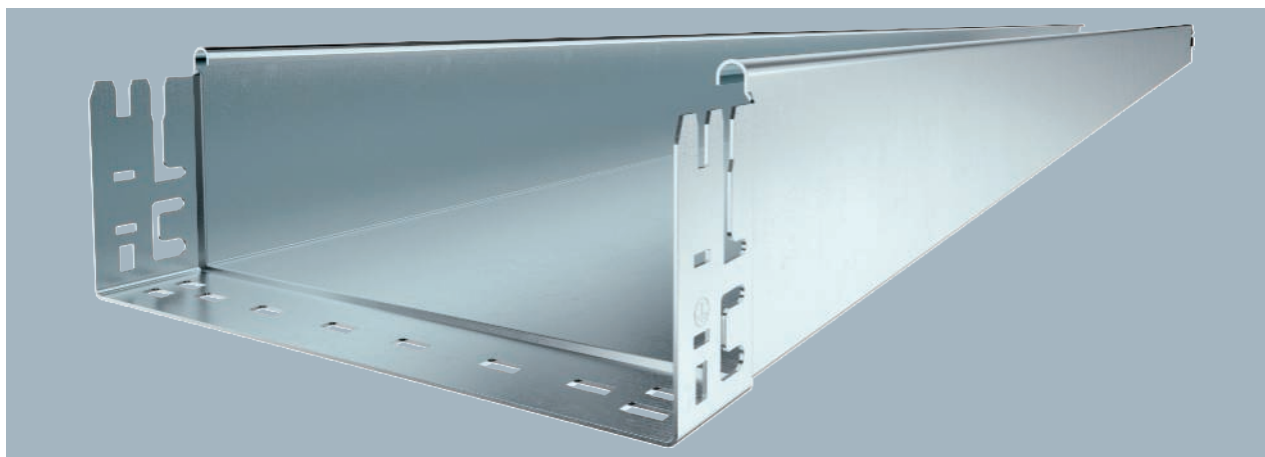
	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
MKSMU 110 A2	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 120 A2	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 130 A2	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 140 A2	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 150 A2	1,85	1,3	0,75	0,6
MKSMU 160 A2	1,85	1,3	0,75	0,6

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKSMU 110

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne SKS-Magic® 110 ungelocht

St FS

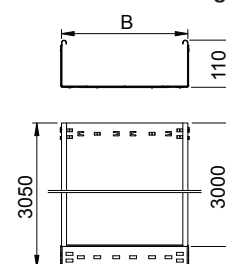


Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SKSMU 110 FS	100	1,50	3	404,262	6059836
SKSMU 120 FS	200	1,50	3	521,803	6059840
SKSMU 130 FS	300	1,50	3	639,442	6059842
SKSMU 140 FS	400	1,50	3	757,114	6059844
SKSMU 150 FS	500	1,50	3	874,721	6059846
SKSMU 160 FS	600	1,50	3	992,360	6059848

Ungelochte Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.

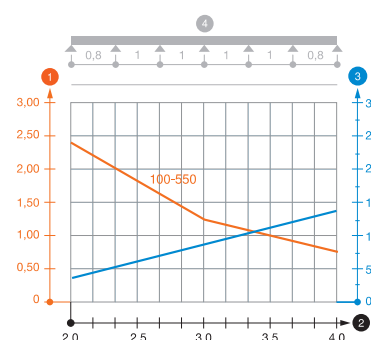
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm ²
SKSMU 110 FS	3050	100	108
SKSMU 120 FS	3050	200	218
SKSMU 130 FS	3050	300	328
SKSMU 140 FS	3050	400	438
SKSMU 150 FS	3050	500	548
SKSMU 160 FS	3050	600	655

Abmessungen



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
SKSMU 110 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 120 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 130 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 140 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 150 FS	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 160 FS	3	2,4	1,2	0,8

Belastung

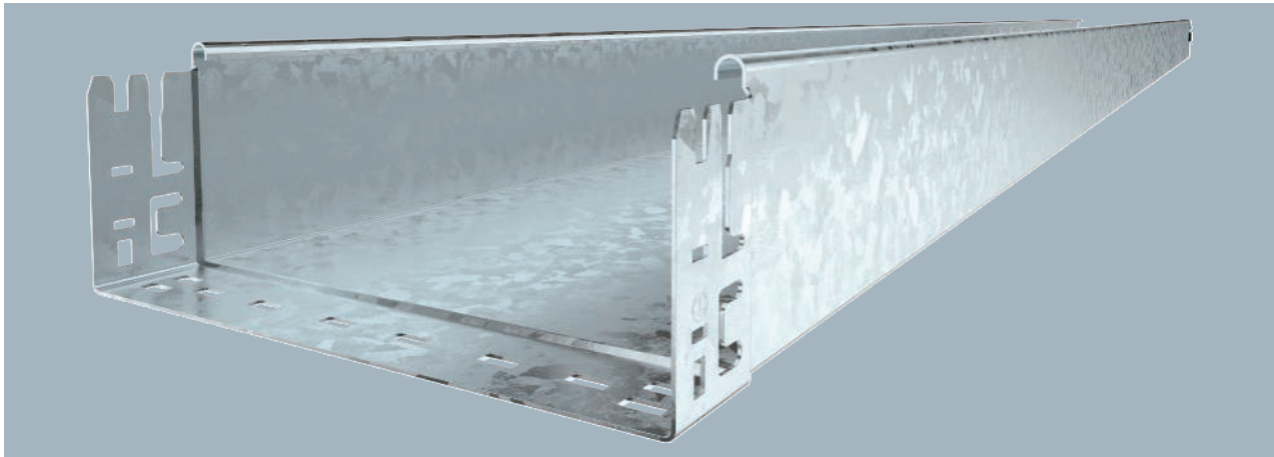


Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSMU 110

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FT

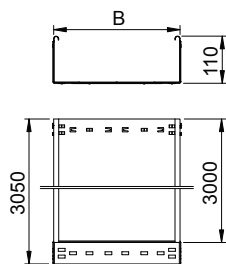
Kabelrinne SKS-Magic® 110 ungelocht



Ungelochte Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.

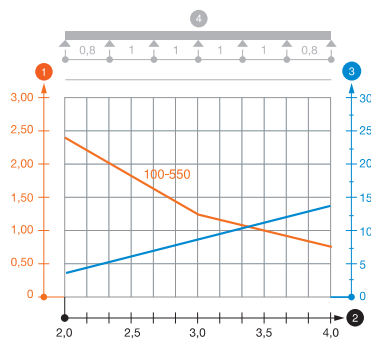
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SKSMU 110 FT	100	1,50	3	431,049	6059853
SKSMU 120 FT	200	1,50	3	556,360	6059857
SKSMU 130 FT	300	1,50	3	681,836	6059859
SKSMU 140 FT	400	1,50	3	807,311	6059861
SKSMU 150 FT	500	1,50	3	932,688	6059863
SKSMU 160 FT	600	1,50	3	1.058,163	6059865

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquer-schnitt cm ²
SKSMU 110 FT	3050	100	108
SKSMU 120 FT	3050	200	218
SKSMU 130 FT	3050	300	328
SKSMU 140 FT	3050	400	438
SKSMU 150 FT	3050	500	548
SKSMU 160 FT	3050	600	658

Belastung



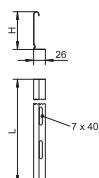
	1,5m	2,0m	3,0m	4,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
SKSMU 110 FT	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 120 FT	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 130 FT	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 140 FT	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 150 FT	3	2,4	1,2	0,8
SKSMU 160 FT	3	2,4	1,2	0,8

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSMU 110

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Trennsteg 85

St FS DD

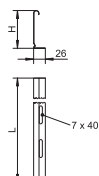
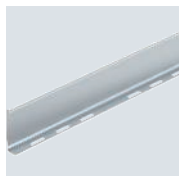


Typ	Maß	Blech- H	Maß stärke L	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
	mm	mm	mm			
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,233	6062114
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	70,300	6062331

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennsteg 110

St FS DD

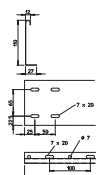


Typ	Maß	Blech- H	Maß stärke L	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
	mm	mm	mm			
TSG 110 FS	110	0,75	3000	3	85,000	6062122
TSG 110 DD	110	0,75	3000	3	85,000	6062335

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennsteg 110

VA 2B



Typ	Maß	Blech- H	Maß stärke L	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
	mm	mm	mm			
TSG 110 A2	110	0,75	3000	3	90,684	6062255

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennstegverbinder

VA 2B

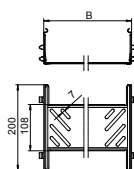
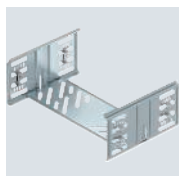


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TSGV A2	10	0,899	6067970

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

Längsverbinder-Set Magic 110

St FS DD



Typ	Seiten- höhe	Maß B	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	mm			
KTSMV 110 FS	110	100	1	44,100	6069090
KTSMV 120 FS	110	200	1	50,800	6069094
KTSMV 130 FS	110	300	1	57,600	6069096
KTSMV 140 FS	110	400	1	64,300	6069098
KTSMV 150 FS	110	500	1	71,000	6069100
KTSMV 160 FS	110	600	1	77,800	6069102
KTSMV 110 DD	110	100	1	44,100	6069112
KTSMV 120 DD	110	200	1	50,800	6069116
KTSMV 130 DD	110	300	1	57,600	6069118
KTSMV 140 DD	110	400	1	64,300	6069120
KTSMV 150 DD	110	500	1	71,000	6069122
KTSMV 160 DD	110	600	1	77,800	6069124

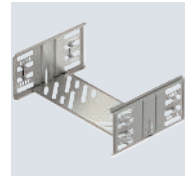
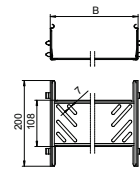
Kabelrinnenverbinder mit Schnellbefestigung für die schraubenlose Verbindung von gelochten Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 110 mm.

Durch die optimierte Bauform kann der Verbinder zur Herstellung von Radien und als Längenausgleichsstück bei großen Temperaturschwankungen eingesetzt werden.

VA 2B

Längsverbinder-Set Magic 110

Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KTSMV 110 A2	110	100	1	44,100	6069134
KTSMV 120 A2	110	200	1	50,800	6069138
KTSMV 130 A2	110	300	1	57,600	6069140
KTSMV 140 A2	110	400	1	64,300	6069142
KTSMV 150 A2	110	500	1	71,000	6069144
KTSMV 160 A2	110	600	1	77,800	6069146



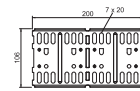
Kabelrinnenverbinder mit Schnellbefestigung für die schraubenlose Verbindung von gelochten Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 110 mm.

Durch die optimierte Bauform kann der Verbinder zur Herstellung von Radien und als Längenausgleichsstück bei großen Temperaturschwankungen eingesetzt werden.

St FS FT

Längs- und Winkelverbinder 110

Typ	Seiten- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RLVL 110 FS	110	10	33,800	6067131
RLVL 110 FT	110	10	35,100	6067913

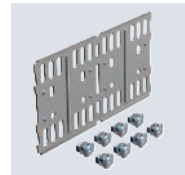
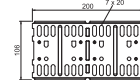


Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen und Formteile mit 110 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

VA 2B

Längs- und Winkelverbinder 110

Typ	Seiten- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RLVL 110 A2	110	10	33,400	6067948

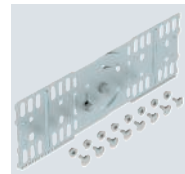
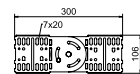


Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen und Formteile mit 110 mm Seitenhöhe.

St FS FT

Gelenkverbinder 110

Typ	Seiten- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RGV 110 FS	110	10	61,700	7082037
RGV 110 FT	110	10	64,300	7082436

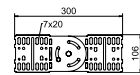


Gelenkverbinder für Kabelrinnen mit 110 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

VA 2B

Gelenkverbinder 110

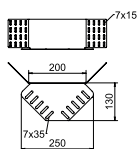
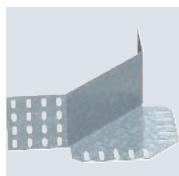
Typ	Seiten- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RGV 110 A2	110	4	61,700	7082479



Gelenkverbinder für Kabelrinnen mit 110 mm Seitenhöhe.

Eckverbinder 110

St FS DD

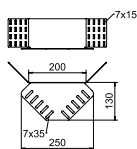
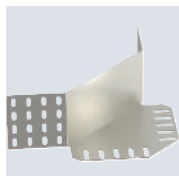


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
REV 110 FS	110	10	72,000	6067999
REV 110 DD	110	1	72,000	6069339

Eckverbinder für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

Eckverbinder 110

VA 2B

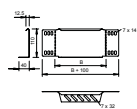
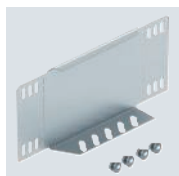


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
REV 110 A2	110	5	75,000	6068049

Eckverbinder für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 110 mm.

Reduzierwinkel und Endabschlussblech 110

St FS DD

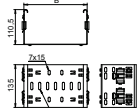
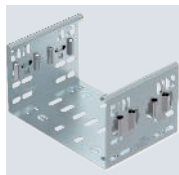


Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RWEB 110 FS	110	100	1	16,400	7111096
RWEB 120 FS	110	200	1	29,000	7111207
RWEB 130 FS	110	300	1	40,700	7111304
RWEB 140 FS	110	400	1	52,900	7111428
RWEB 150 FS	110	500	1	64,800	7111509
RWEB 160 FS	110	600	1	71,000	7111740
RWEB 110 DD	110	100	1	16,300	7107455
RWEB 120 DD	110	200	1	25,000	7107471
RWEB 130 DD	110	300	1	44,000	7107501
RWEB 140 DD	110	400	1	58,000	7107536
RWEB 150 DD	110	500	1	64,700	7107552
RWEB 160 DD	110	600	1	71,000	7107562
RWEB 155 DD	110	550	1	70,700	7107560

Reduzierwinkel und Endabschlussblech für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Ab der Breite 150 mm ist der Untergurt mit einer Lochung versehen.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Formteilverbinder Magic 110

St DD



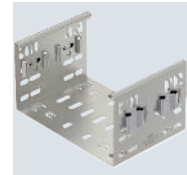
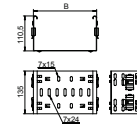
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FVM 110 DD	110	100	1	42,900	6065910
FVM 120 DD	110	200	1	55,000	6065914
FVM 130 DD	110	300	1	67,700	6065916
FVM 140 DD	110	400	1	80,400	6065918
FVM 150 DD	110	500	1	92,600	6065920
FVM 160 DD	110	600	1	105,000	6065922

Der Formteilverbinder ist für die Kabelrinnentypen MKSM, MKSMU, SKSM und SKSMU kompatibel.
Formteilverbinder-Magic zur direkten und schraubenlosen Verbindung von Magic-Formteilen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Der Formteilverbinder ist mit vier Klammern ausgestattet und kann bei der einseitigen Bestückung von nur zwei Klammern auch zur direkten Verbindung mit einer geschnittenen Kabelrinne genutzt werden. Zur Verbindung einer geschnittenen Kabelrinne mit einem Formteil wird dann jeweils noch ein Längsverbinder-Set Magic benötigt.

VA 2B

Formteilverbinder Magic 110

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FVM 110 A2	110	100	1	42,900	6065930
FVM 120 A2	110	200	1	55,000	6065934
FVM 130 A2	110	300	1	67,700	6065936
FVM 140 A2	110	400	1	80,400	6065938
FVM 150 A2	110	500	1	92,400	6065940
FVM 160 A2	110	600	1	105,000	6065942

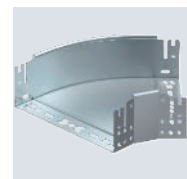
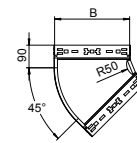


Der Formteilverbinder ist für die Kabelrinnentypen MKSM, MKSMU, SKSM und SKSMU kompatibel.
 Formteilverbinder-Magic zur direkten und schraubenlosen Verbindung von Magic-Formteilen mit der Seitenhöhe 110 mm.
 Der Formteilverbinder ist mit vier Klammern ausgestattet und kann bei der einseitigen Bestückung von nur zwei Klammern auch zur direkten Verbindung mit einer geschnittenen Kabelrinne genutzt werden. Zur Verbindung einer geschnittenen Kabelrinne mit einem Formteil wird dann jeweils noch ein Längsverbinder-Set Magic benötigt.

St FS FT

45°-Bogen Magic 110

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBM 45 110 FS	110	100	1	70,500	6041750
RBM 45 115 FS	110	150	1	89,300	6041751
RBM 45 120 FS	110	200	1	109,900	6041752
RBM 45 130 FS	110	300	1	156,100	6041754
RBM 45 140 FS	110	400	1	206,500	6041756
RBM 45 150 FS	110	500	1	268,300	6041758
RBM 45 160 FS	110	600	1	337,700	6041760
RBM 45 110 FT	110	100	1	75,600	6041780
RBM 45 115 FT	110	150	1	95,800	6041781
RBM 45 120 FT	110	200	1	117,900	6041782
RBM 45 130 FT	110	300	1	167,400	6041784
RBM 45 140 FT	110	400	1	221,400	6041786
RBM 45 150 FT	110	500	1	287,700	6041788
RBM 45 160 FT	110	600	1	362,100	6041790

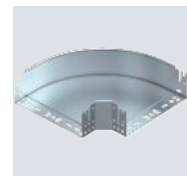
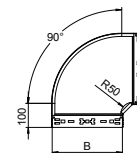


Bogen 45° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.

St FS FT

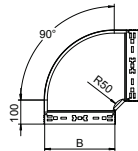
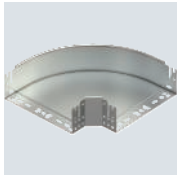
90°-Bogen Magic 110

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBM 90 110 FS	110	100	1	90,900	6041840
RBM 90 115 FS	110	150	1	121,000	6041841
RBM 90 120 FS	110	200	1	154,900	6041842
RBM 90 130 FS	110	300	1	233,400	6041844
RBM 90 140 FS	110	400	1	323,600	6041846
RBM 90 150 FS	110	500	1	433,100	6041848
RBM 90 160 FS	110	600	1	558,000	6041850
RBM 90 110 FT	110	100	1	97,500	6041860
RBM 90 120 FT	110	200	1	166,100	6041862
RBM 90 130 FT	110	300	1	250,300	6041864
RBM 90 140 FT	110	400	1	347,000	6041866
RBM 90 150 FT	110	500	1	464,400	6041868
RBM 90 160 FT	110	600	1	598,400	6041870



Bogen 90° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.

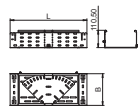
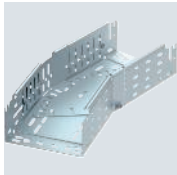
90°-Bogen Magic 110



Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBM 90 110 A2	110	100	1	90,900	6041880
RBM 90 120 A2	110	200	1	154,900	6041882
RBM 90 130 A2	110	300	1	233,400	6041884
RBM 90 140 A2	110	400	1	323,600	6041886
RBM 90 150 A2	110	500	1	433,100	6041888
RBM 90 160 A2	110	600	1	558,000	6041890

Bogen 90° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.

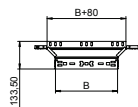
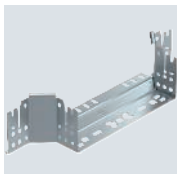
Bogen variabel Magic 110



Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBMV 110 FS	110	100	340	1	103,900	6040680
RBMV 115 FS	110	150	420	1	152,200	6040682
RBMV 120 FS	110	200	490	1	209,200	6040684
RBMV 130 FS	110	300	640	1	357,800	6040686
RBMV 140 FS	110	400	820	1	548,400	6040688
RBMV 150 FS	110	500	960	1	1.134,000	6040690
RBMV 160 FS	110	600	1120	1	1.522,400	6040692
RBMV 110 FT	110	100	340	1	117,600	6040700
RBMV 115 FT	110	150	420	1	170,500	6040702
RBMV 120 FT	110	200	490	1	228,100	6040704
RBMV 130 FT	110	300	640	1	474,400	6040706
RBMV 140 FT	110	400	820	1	733,500	6040708
RBMV 150 FT	110	500	960	1	1.202,400	6040710
RBMV 160 FT	110	600	1120	1	1.614,200	6040712

Bogen variabel 0° - 90° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.

Anbau-Abzweigstück Magic 110



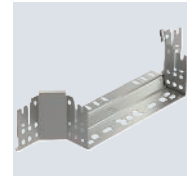
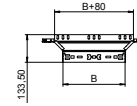
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RAAM 110 FS	110	100	1	53,700	6041920
RAAM 115 FS	110	150	1	60,000	6041921
RAAM 120 FS	110	200	1	66,300	6041922
RAAM 130 FS	110	300	1	79,200	6041924
RAAM 140 FS	110	400	1	92,200	6041926
RAAM 150 FS	110	500	1	105,100	6041928
RAAM 160 FS	110	600	1	118,400	6041930
RAAM 110 FT	110	100	1	57,600	6041940
RAAM 115 FT	110	150	1	64,300	6041941
RAAM 120 FT	110	200	1	71,100	6041942
RAAM 130 FT	110	300	1	84,900	6041944
RAAM 140 FT	110	400	1	98,900	6041946
RAAM 150 FT	110	500	1	112,700	6041948
RAAM 160 FT	110	600	1	127,000	6041950

Anbau-Abzweigstück mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.

VA 2B

Anbau-Abzweigstück Magic 110

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RAAM 110 A2	110	100	1	53,700	6041960
RAAM 120 A2	110	200	1	66,300	6041962
RAAM 130 A2	110	300	1	79,200	6041964
RAAM 140 A2	110	400	1	92,200	6041966
RAAM 150 A2	110	500	1	105,100	6041968
RAAM 160 A2	110	600	1	118,400	6041970

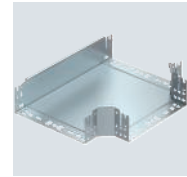
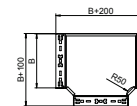


Anbau-Abzweigstück mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.

St FS FT

T-Abzweigstück Magic 110

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RTM 110 FS	110	100	1	113,600	6042010
RTM 115 FS	110	150	1	147,200	6042011
RTM 120 FS	110	200	1	185,500	6042012
RTM 130 FS	110	300	1	275,600	6042014
RTM 140 FS	110	400	1	380,300	6042018
RTM 150 FS	110	500	1	510,100	6042020
RTM 160 FS	110	600	1	659,500	6042022
RTM 110 FT	110	100	1	121,800	6042030
RTM 115 FT	110	150	1	157,900	6042032
RTM 120 FT	110	200	1	198,900	6042034
RTM 130 FT	110	300	1	295,500	6042036
RTM 140 FT	110	400	1	407,800	6042038
RTM 150 FT	110	500	1	547,000	6042040
RTM 160 FT	110	600	1	707,200	6042042

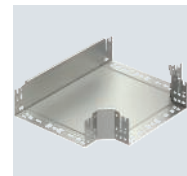
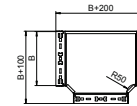


T-Abzweigstück mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.

VA 2B

T-Abzweigstück Magic 110

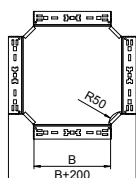
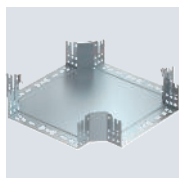
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RTM 110 A2	110	100	1	113,600	6042050
RTM 120 A2	110	200	1	185,500	6042052
RTM 130 A2	110	300	1	275,600	6042054
RTM 140 A2	110	400	1	380,300	6042056
RTM 150 A2	110	500	1	510,100	6042060
RTM 160 A2	110	600	1	659,500	6042062



T-Abzweigstück mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.

Kreuzung Magic 110

St FS FT

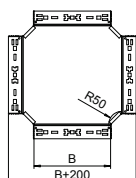
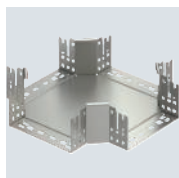


Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKM 110 FS	110	100	1	124,700	7027161
RKM 115 FS	110	150	1	156,100	7027163
RKM 120 FS	110	200	1	192,300	7027165
RKM 130 FS	110	300	1	277,600	7027167
RKM 140 FS	110	400	1	374,800	7027169
RKM 150 FS	110	500	1	499,800	7027171
RKM 160 FS	110	600	1	644,300	7027173
RKM 110 FT	110	100	1	133,700	7027181
RKM 115 FT	110	150	1	167,400	7027183
RKM 120 FT	110	200	1	206,200	7027185
RKM 130 FT	110	300	1	297,700	7027187
RKM 140 FT	110	400	1	401,900	7027189
RKM 150 FT	110	500	1	536,000	7027191
RKM 160 FT	110	600	1	690,900	7027193

Kreuzung mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.

Kreuzung Magic 110

VA 2B

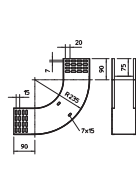


Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKM 110 A2	110	100	1	124,700	7027201
RKM 120 A2	110	200	1	192,300	7027205
RKM 130 A2	110	300	1	277,600	7027207
RKM 140 A2	110	400	1	374,800	7027209
RKM 150 A2	110	500	1	499,800	7027211
RKM 160 A2	110	600	1	644,300	7027213

Kreuzung mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.

90°-Vertikalbogen, steigend 110

St FS FT



Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBV 110 S FS	110	100	1	120,100	7007310
RBV 120 S FS	110	200	1	151,300	7007314
RBV 130 S FS	110	300	1	182,400	7007318
RBV 140 S FS	110	400	1	213,600	7007322
RBV 150 S FS	110	500	1	244,800	7007326
RBV 160 S FS	110	600	1	274,000	7007333
RBV 110 S FT	110	100	1	120,000	7007398
RBV 120 S FT	110	200	1	163,000	7007400
RBV 130 S FT	110	300	1	182,400	7007319
RBV 140 S FT	110	400	1	231,000	7007404
RBV 150 S FT	110	500	1	244,800	7007327
RBV 160 S FT	110	600	1	299,000	7007334

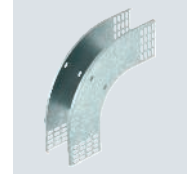
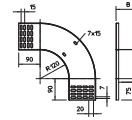
Vertikalbogen 90° in steigender Ausführung für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.

Der Vertikalbogen wird über das Ende der Kabelrinne geschoben und verschraubt. Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

St FS FT

90°-Vertikalbogen, fallend 110

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBV 120 F FS	110	200	1	124,000	7007354
RBV 130 F FS	110	300	1	141,600	7007358
RBV 140 F FS	110	400	1	159,200	7007362
RBV 150 F FS	110	500	1	176,900	7007366
RBV 160 F FS	110	600	1	193,000	7007373
RBV 110 F FT	110	100	1	120,000	7007468
RBV 120 F FT	110	200	1	134,000	7007470
RBV 130 F FT	110	300	1	141,600	7007359
RBV 140 F FT	110	400	1	172,000	7007474
RBV 150 F FT	110	500	1	176,900	7007367
RBV 160 F FT	110	600	1	210,000	7007374

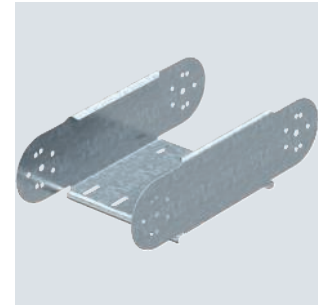


Vertikalbogen 90° in fallender Ausführung für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Der Vertikalbogen wird über das Ende der Kabelrinne geschoben und verschraubt.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

St FS FT

Gelenkbogen-Element, vertikal 110

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RGBEV 110 FS	110	1	96,500	7005628
RGBEV 120 FS	110	1	116,800	7005644
RGBEV 130 FS	110	1	137,200	7005660
RGBEV 140 FS	110	1	157,500	7005687
RGBEV 150 FS	110	1	177,900	7005709
RGBEV 160 FS	110	1	175,000	7005723
RGBEV 110 FT	110	1	103,400	7077106
RGBEV 120 FT	110	1	125,200	7077203
RGBEV 130 FT	110	1	147,100	7077300
RGBEV 140 FT	110	1	168,900	7077408
RGBEV 150 FT	110	1	179,800	7077505
RGBEV 160 FT	110	1	186,000	7077972



Gelenkbogen-Element, vertikal, für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Gelenkverbinder RGV 110 sind anteilig separat zu bestellen.

Typ	Blechbreite mm	Blechstärke mm
RGBEV 110 FS	100	1,00
RGBEV 120 FS	200	1,00
RGBEV 130 FS	300	1,00
RGBEV 140 FS	400	1,00
RGBEV 150 FS	500	1,00
RGBEV 160 FS	600	1,00

Abmessungen

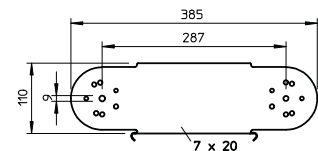
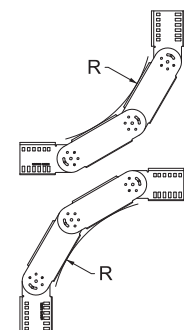


Tabelle Radius

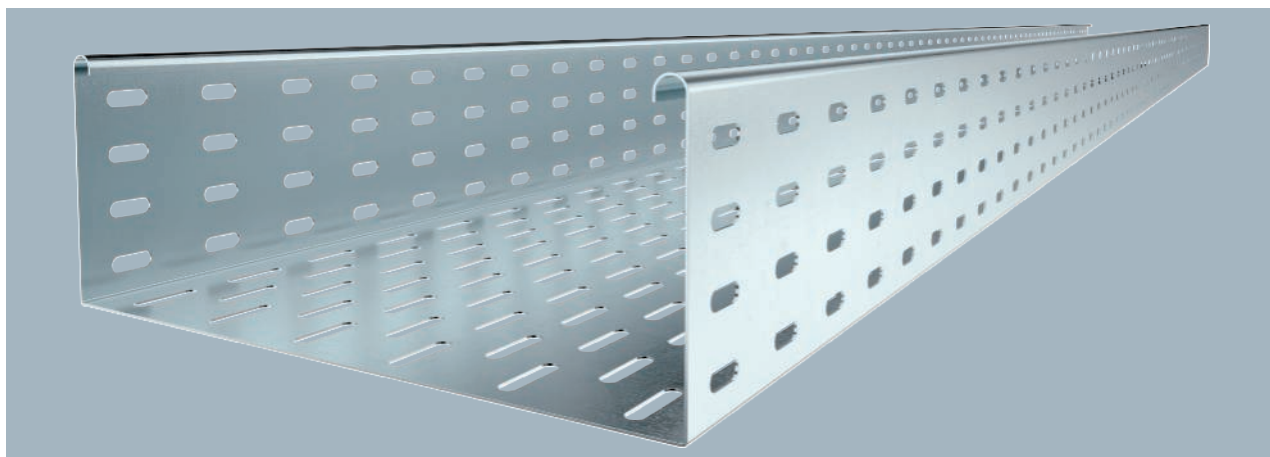
Anzahl Elemente	Radius
1	ca. 300 mm
2	ca. 450 mm
3	ca. 600 mm
4	ca. 750 mm
5	ca. 900 mm

Zwei Gelenkverbinder RGV 110 bitte separat bestellen.

Einbau



Kabelrinne MKS 110



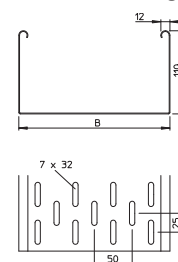
Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MKS 110 FS	100	1,00	3	267,700	6060102
MKS 120 FS	200	1,00	3	308,500	6060196
MKS 130 FS	300	1,00	3	373,900	6060307
MKS 140 FS	400	1,00	3	463,000	6060404
MKS 150 FS	500	1,00	3	528,333	6060412
MKS 155 FS	550	1,00	3	536,700	6060528

Inklusive Verbinder Typ RLVL 110.

MKS 110 = Mittelschweres-Kabelrinnen-System in 110 mm Seitenhöhe.

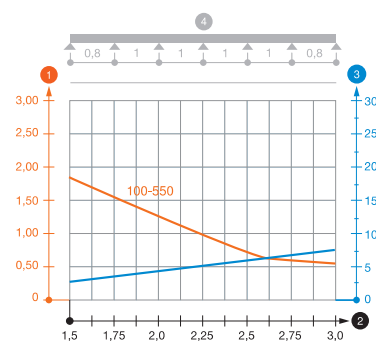
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz- quer- schnitt cm ²
MKS 110 FS	3000	100	108
MKS 120 FS	3000	200	218
MKS 130 FS	3000	300	328
MKS 140 FS	3000	400	438
MKS 150 FS	3000	500	548
MKS 155 FS	3000	550	603

Abmessungen



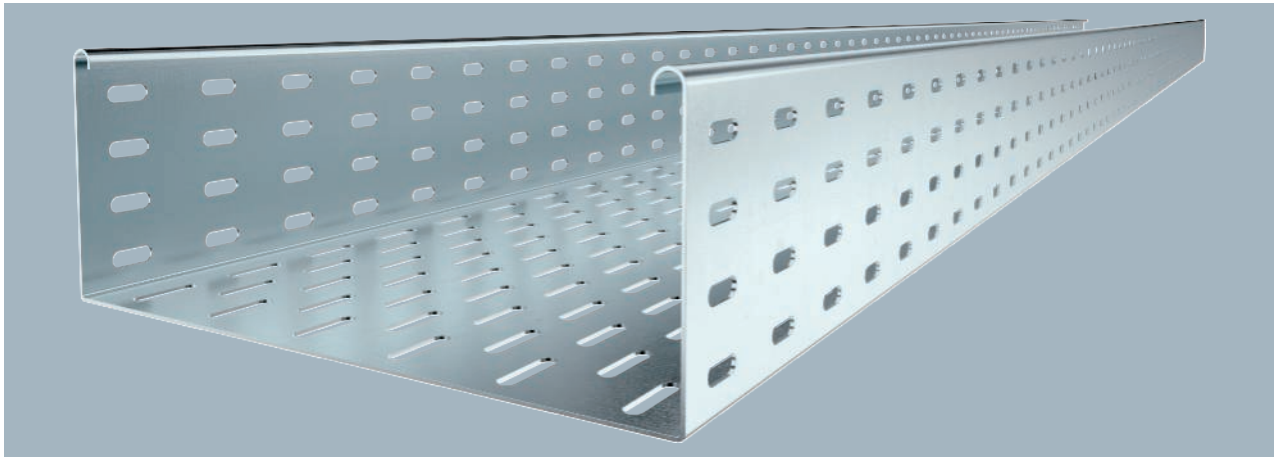
	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
MKS 110 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKS 120 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKS 130 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKS 140 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKS 150 FS	1,85	1,3	0,75	0,6
MKS 155 FS	1,85	1,3	0,75	0,6

Belastung



Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ MKS 110

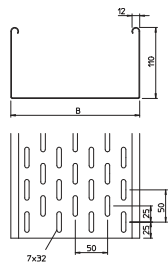
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Ausführung FS inklusive Verbinder Typ RLVL 110.
SKS 110 = Schweres-Kabelrinnen-System in 110 mm Seitenhöhe.

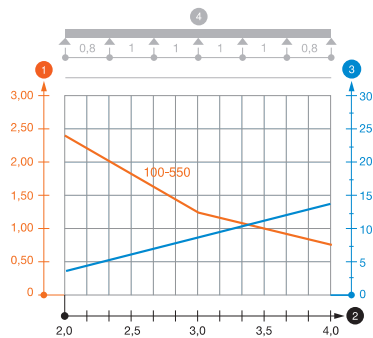
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SKS 110 FS	100	1,50	3	386,000	6061109
SKS 120 FS	200	1,50	3	486,340	6061206
SKS 130 FS	300	1,50	3	584,000	6061303
SKS 140 FS	400	1,50	3	681,670	6061400
SKS 150 FS	500	1,50	3	779,670	6061508
SKS 155 FS	550	1,50	3	830,000	6061559

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²
SKS 110 FS	3000	100	108
SKS 120 FS	3000	200	218
SKS 130 FS	3000	300	328
SKS 140 FS	3000	400	438
SKS 150 FS	3000	500	548
SKS 155 FS	3000	550	603

Belastung

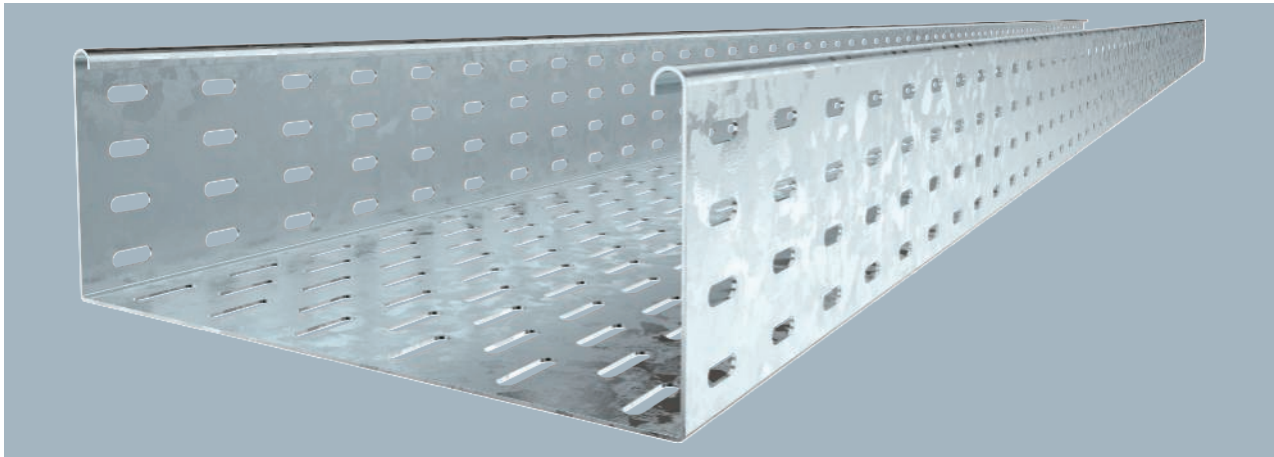


		1,5m	2,0m	3,0m	4,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
SKS 110 FS	3	2,4	1,2	0,8	
SKS 120 FS	3	2,4	1,2	0,8	
SKS 130 FS	3	2,4	1,2	0,8	
SKS 140 FS	3	2,4	1,2	0,8	
SKS 150 FS	3	2,4	1,2	0,8	
SKS 155 FS	3	2,4	1,2	0,8	

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKS 110

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne SKS 110

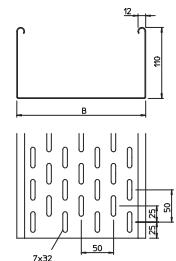


Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SKS 110 FT	100	1,50	3	388,680	6061605
SKS 120 FT	200	1,50	3	494,000	6061621
SKS 130 FT	300	1,50	3	598,340	6061656
SKS 140 FT	400	1,50	3	697,340	6061672
SKS 150 FT	500	1,50	3	807,000	6061702
SKS 155 FT	550	1,50	3	856,000	6061729

SKS 110 = Schweres-Kabelrinnen-System in 110 mm Seitenhöhe.

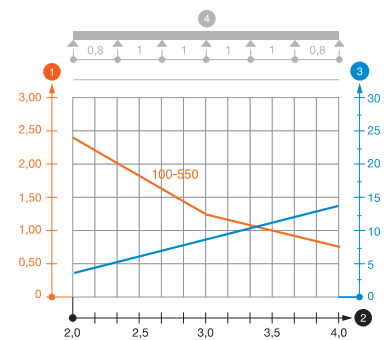
Typ	Länge mm	Maß quer- schnitt mm	Nutz- maß cm ²
SKS 110 FT	3000	100	108
SKS 120 FT	3000	200	218
SKS 130 FT	3000	300	328
SKS 140 FT	3000	400	438
SKS 150 FT	3000	500	548
SKS 155 FT	3000	550	603

Abmessungen



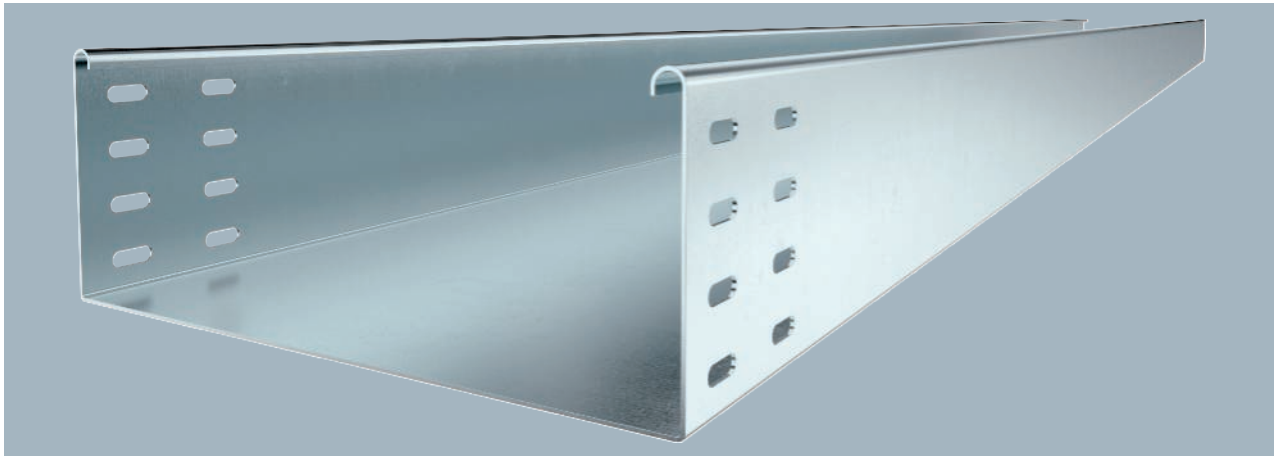
	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
SKS 110 FT	3	2,4	1,2	0,8
SKS 120 FT	3	2,4	1,2	0,8
SKS 130 FT	3	2,4	1,2	0,8
SKS 140 FT	3	2,4	1,2	0,8
SKS 150 FT	3	2,4	1,2	0,8
SKS 155 FT	3	2,4	1,2	0,8

Belastung



Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKS 110

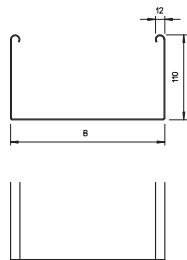
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Die Kabelrinne ist beidseitig mit einer Verbinderlochung ausgestattet. Längsverbinder sind anteilig separat zu bestellen. SKSU 110 = Schweres-Kabelrinnen-System, ungelocht, in 110 mm Seitenhöhe.

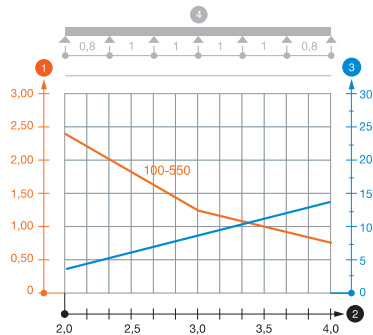
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SKSU 110 FS	100	1,50	3	404,000	6063403
SKSU 120 FS	200	1,50	3	520,000	6063438
SKSU 130 FS	300	1,50	3	637,000	6063454
SKSU 140 FS	400	1,50	3	754,700	6063470
SKSU 150 FS	500	1,50	3	872,000	6063497
SKSU 155 FS	550	1,50	3	935,340	6063500

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm ²
SKSU 110 FS	3000	100	108
SKSU 120 FS	3000	200	218
SKSU 130 FS	3000	300	328
SKSU 140 FS	3000	400	438
SKSU 150 FS	3000	500	548
SKSU 155 FS	3000	550	603

Belastung

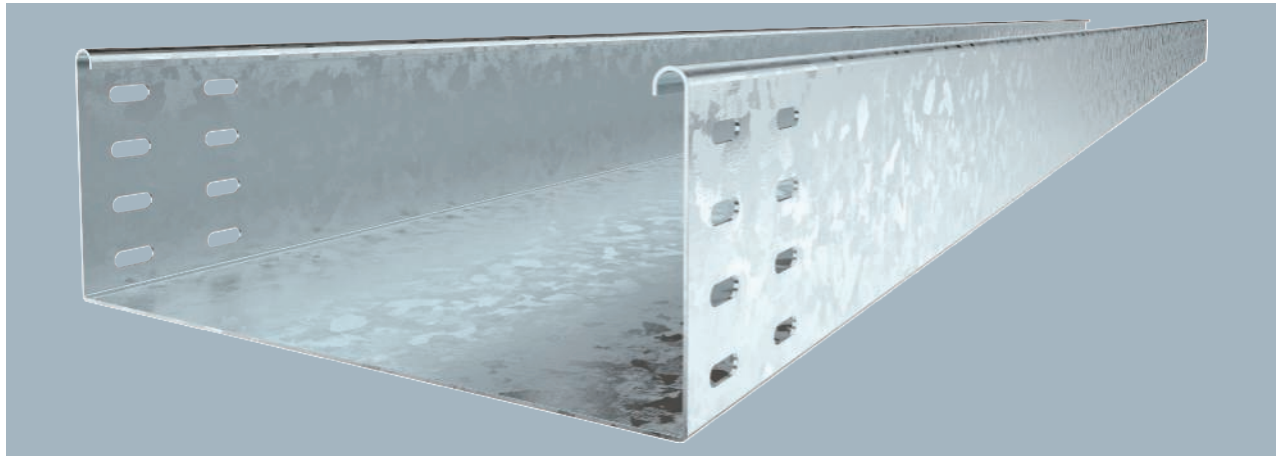


		1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
SKSU 110 FS	3	2,4	1,2	0,8	
SKSU 120 FS	3	2,4	1,2	0,8	
SKSU 130 FS	3	2,4	1,2	0,8	
SKSU 140 FS	3	2,4	1,2	0,8	
SKSU 150 FS	3	2,4	1,2	0,8	
SKSU 155 FS	3	2,4	1,2	0,8	

Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSU 110

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelrinne SKSU 110

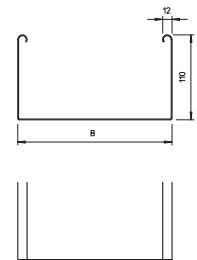


Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SKSU 110 FT	100	1,50	3	406,700	6064795
SKSU 120 FT	200	1,50	3	551,340	6064833
SKSU 130 FT	300	1,50	3	694,000	6064884
SKSU 140 FT	400	1,50	3	822,670	6064922
SKSU 150 FT	500	1,50	3	924,670	6064965
SKSU 155 FT	550	1,50	3	991,670	6064973

Die Kabelrinne ist beidseitig mit einer Verbinderlochung ausgestattet. Längsverbinder sind anteilig separat zu bestellen. SKSU 110 = Schweres-Kabelrinnen-System, ungelocht, in 110 mm Seitenhöhe.

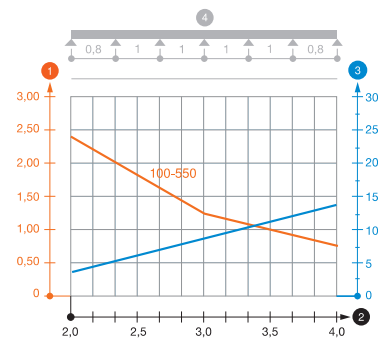
Typ	Länge mm	B mm	Nutz- Maß quer- schnitt cm ²
SKSU 110 FT	3000	100	108
SKSU 120 FT	3000	200	218
SKSU 130 FT	3000	300	328
SKSU 140 FT	3000	400	438
SKSU 150 FT	3000	500	548
SKSU 155 FT	3000	550	605

Abmessungen



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
SKSU 110 FT	3	2,4	1,2	0,8
SKSU 120 FT	3	2,4	1,2	0,8
SKSU 130 FT	3	2,4	1,2	0,8
SKSU 140 FT	3	2,4	1,2	0,8
SKSU 150 FT	3	2,4	1,2	0,8
SKSU 155 FT	3	2,4	1,2	0,8

Belastung



Belastungsdiagramm Kabelrinne Typ SKSU 110

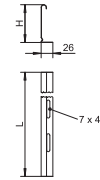
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FS DD

Trennsteg 85

Typ	Maß H	Blech- stärke	Maß L	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
	mm	mm	mm			
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,233	6062114
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	70,300	6062331

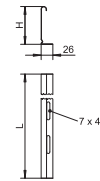
Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.


St FS DD

Trennsteg 110

Typ	Maß H	Blech- stärke	Maß L	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
	mm	mm	mm			
TSG 110 FS	110	0,75	3000	3	85,000	6062122
TSG 110 DD	110	0,75	3000	3	85,000	6062335

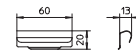
Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.


VA 2B

Trennstegverbinder

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TSGV A2	10	0,899	6067970

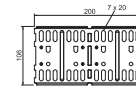
Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.


St FS FT

Längs- und Winkelverbinder 110

Typ	Seiten- höhe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm			
RLVL 110 FS	110	10	33,800	6067131
RLVL 110 FT	110	10	35,100	6067913

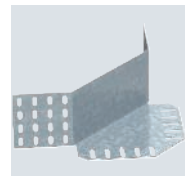
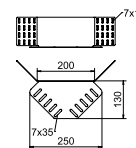
Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen und Formteile mit 110 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.


St FS DD

Eckverbinder 110

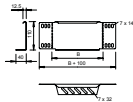
Typ	Seiten- höhe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm			
REV 110 FS	110	10	72,000	6067999
REV 110 DD	110	1	72,000	6069339

Eckverbinder für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.



Reduzierwinkel und Endabschlussblech 110

St FS DD



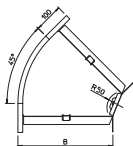
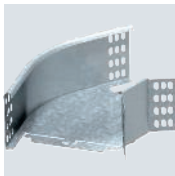
Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RWEB 110 FS	110	100	1	16,400	7111096
RWEB 115 FS	110	150	1	22,900	7111201
RWEB 120 FS	110	200	1	29,000	7111207
RWEB 130 FS	110	300	1	40,700	7111304
RWEB 140 FS	110	400	1	52,900	7111428
RWEB 150 FS	110	500	1	64,800	7111509
RWEB 160 FS	110	600	1	71,000	7111740
RWEB 155 FS	110	550	1	70,700	7111541
RWEB 110 DD	110	100	1	16,300	7107455
RWEB 120 DD	110	200	1	25,000	7107471
RWEB 130 DD	110	300	1	44,000	7107501
RWEB 140 DD	110	400	1	58,000	7107536
RWEB 150 DD	110	500	1	64,700	7107552
RWEB 160 DD	110	600	1	71,000	7107562
RWEB 155 DD	110	550	1	70,700	7107560

Reduzierwinkel und Endabschlussblech für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 110 mm.

Ab der Breite 150 mm ist der Untergurt mit einer Lochung versehen.
Inklusive intelligentem Befestigungsmaterial.

45°-Bogen 110

St FS FT



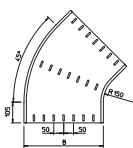
Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB 45 110 FS	110	100	1	70,000	7000634
RB 45 120 FS	110	200	1	100,000	7000650
RB 45 130 FS	110	300	1	135,000	7000677
RB 45 110 FT	110	100	1	75,000	7068115
RB 45 120 FT	110	200	1	110,000	7068212
RB 45 130 FT	110	300	1	145,000	7068328

Bogen 45°, horizontal, für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.

Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert. Der Winkelverbinder WKV 110 ist für 90°-Bögen vorgesehen und wird vor Ort auf 45° angepasst.
Inklusive intelligentem Befestigungsmaterial.

45°-Bogen 110

St FS FT



Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB 45 140 FS	110	400	1	340,000	7000685
RB 45 150 FS	110	500	1	400,000	7000707
RB 45 155 FS	110	550	1	470,000	7000715
RB 45 140 FT	110	400	1	365,000	7068409
RB 45 150 FT	110	500	1	425,000	7068506
RB 45 155 FT	110	550	1	500,000	7068557

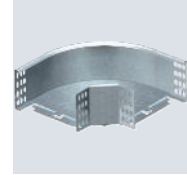
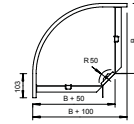
Bogen 45°, horizontal, für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.

Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

St FS FT

90°-Bogen 110

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB 90 110 FS	110	100	1	80,000	7001894
RB 90 120 FS	110	200	1	140,000	7001916
RB 90 130 FS	110	300	1	210,000	7001932
RB 90 110 FT	110	100	1	85,000	7127103
RB 90 120 FT	110	200	1	150,000	7127227
RB 90 130 FT	110	300	1	230,000	7127320

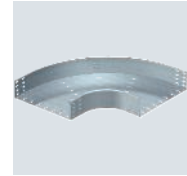
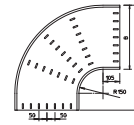


Bogen 90°, horizontal, für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS FT

90°-Bogen 110

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RB 90 140 FS	110	400	1	540,000	7001940
RB 90 150 FS	110	500	1	700,000	7001967
RB 90 155 FS	110	550	1	780,000	7001975
RB 90 140 FT	110	400	1	575,000	7127413
RB 90 150 FT	110	500	1	750,000	7127499
RB 90 155 FT	110	550	1	840,000	7127545

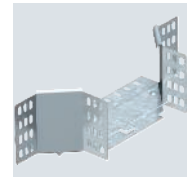
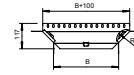


Bogen 90°, horizontal, für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

St FS FT

Anbau-Abzweigstück 110

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RAA 110 FS	110	100	1	45,000	7002637
RAA 120 FS	110	200	1	55,000	7002653
RAA 130 FS	110	300	1	70,000	7002688
RAA 110 FT	110	100	1	50,000	7123116
RAA 120 FT	110	200	1	60,000	7123213
RAA 130 FT	110	300	1	75,000	7123310

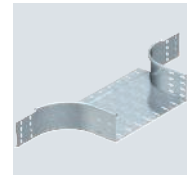
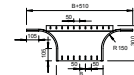


Anbau-Abzweigstück für den horizontalen und vertikalen Einsatz. Für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Das Formteil wird in unmontiertem Zustand geliefert.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS FT

Anbau-Abzweigstück 110

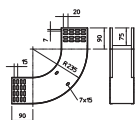
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RAA 140 FS	110	400	1	250,000	7002696
RAA 150 FS	110	500	1	285,000	7002726
RAA 155 FS	110	550	1	300,000	7002734
RAA 140 FT	110	400	1	270,000	7123396
RAA 150 FT	110	500	1	310,000	7123507
RAA 155 FT	110	550	1	325,000	7123558



Anbau-Abzweigstück für den horizontalen und vertikalen Einsatz. Für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

90°-Vertikalbogen, steigend 110

St FS FT

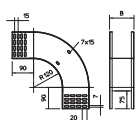
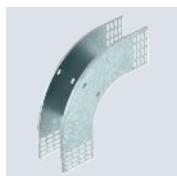


Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBV 110 S FS	110	100	1	120,100	7007310
RBV 120 S FS	110	200	1	151,300	7007314
RBV 130 S FS	110	300	1	182,400	7007318
RBV 140 S FS	110	400	1	213,600	7007322
RBV 150 S FS	110	500	1	244,800	7007326
RBV 160 S FS	110	600	1	274,000	7007333
RBV 110 S FT	110	100	1	120,000	7007398
RBV 120 S FT	110	200	1	163,000	7007400
RBV 130 S FT	110	300	1	182,400	7007319
RBV 140 S FT	110	400	1	231,000	7007404
RBV 150 S FT	110	500	1	244,800	7007327
RBV 160 S FT	110	600	1	299,000	7007334

Vertikalbogen 90° in steigender Ausführung für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Der Vertikalbogen wird über das Ende der Kabelrinne geschoben und verschraubt.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

90°-Vertikalbogen, fallend 110

St FS FT



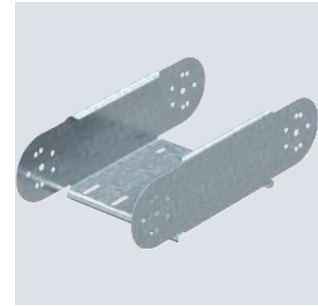
Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBV 120 F FS	110	200	1	124,000	7007354
RBV 130 F FS	110	300	1	141,600	7007358
RBV 140 F FS	110	400	1	159,200	7007362
RBV 150 F FS	110	500	1	176,900	7007366
RBV 160 F FS	110	600	1	193,000	7007373
RBV 110 F FT	110	100	1	120,000	7007468
RBV 120 F FT	110	200	1	134,000	7007470
RBV 130 F FT	110	300	1	141,600	7007359
RBV 140 F FT	110	400	1	172,000	7007474
RBV 150 F FT	110	500	1	176,900	7007367
RBV 160 F FT	110	600	1	210,000	7007374

Vertikalbogen 90° in fallender Ausführung für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Der Vertikalbogen wird über das Ende der Kabelrinne geschoben und verschraubt.
Befestigungsmaterialien sind separat zu bestellen.

St FS FT

Gelenkbogen-Element, vertikal 110

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RGBEV 110 FS	110	1	96,500	7005628
RGBEV 115 FS	110	1	106,700	7005636
RGBEV 120 FS	110	1	116,800	7005644
RGBEV 130 FS	110	1	137,200	7005660
RGBEV 140 FS	110	1	157,500	7005687
RGBEV 150 FS	110	1	177,900	7005709
RGBEV 155 FS	110	1	188,300	7005717
RGBEV 160 FS	110	1	175,000	7005723
RGBEV 110 FT	110	1	103,400	7077106
RGBEV 120 FT	110	1	125,200	7077203
RGBEV 130 FT	110	1	147,100	7077300
RGBEV 140 FT	110	1	168,900	7077408
RGBEV 150 FT	110	1	179,800	7077505
RGBEV 160 FT	110	1	186,000	7077972



Gelenkbogen-Element, vertikal, für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 110 mm. Gelenkverbinder RGV 110 sind anteilig separat zu bestellen.

Typ	Breite mm	Blechstärke mm
RGBEV 110 FS	100	1,00
RGBEV 115 FS	150	1,00
RGBEV 120 FS	200	1,00
RGBEV 130 FS	300	1,00
RGBEV 140 FS	400	1,00
RGBEV 150 FS	500	1,00
RGBEV 155 FS	550	1,00
RGBEV 160 FS	600	1,00

Abmessungen

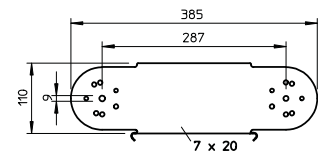
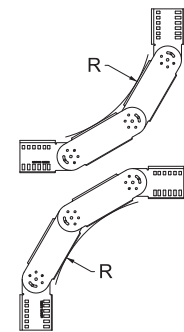


Tabelle Radius

Anzahl Elemente	Radius
1	ca. 300 mm
2	ca. 450 mm
3	ca. 600 mm
4	ca. 750 mm
5	ca. 900 mm

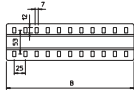
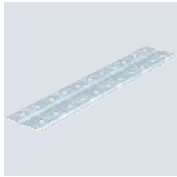
Zwei Gelenkverbinder RGV 110 bitte separat bestellen.

Einbau



Stoßstellenleiste

St FS DD

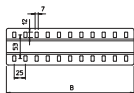
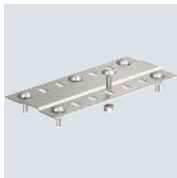


Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SSLB 100 FS	100	20	7,700	7070205
SSLB 150 FS	150	20	14,000	7070209
SSLB 200 FS	200	20	18,500	7070213
SSLB 300 FS	300	20	29,200	7070217
SSLB 400 FS	400	20	38,200	7070221
SSLB 500 FS	500	20	49,000	7070225
SSLB 550 FS	550	20	53,500	7070229
SSLB 600 FS	600	20	58,000	7070233
SSLB 100 DD	100	20	7,700	7070306
SSLB 150 DD	150	20	14,000	7070310
SSLB 200 DD	200	20	18,500	7070314
SSLB 300 DD	300	20	29,200	7070318
SSLB 400 DD	400	20	38,200	7070322
SSLB 500 DD	500	20	49,000	7070326
SSLB 600 DD	600	20	58,000	7070334
SSLB 550 DD	550	20	53,500	7070330

Stoßstellenleiste in breiter Ausführung für den Einsatz in allen Kabelrinnen und Weitspannkabelrinnen. Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Stoßstellenleiste

VA VA 2B



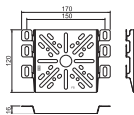
Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SSLB 100 A2	100	20	7,700	7070353
SSLB 200 A2	200	20	18,500	7070361
SSLB 300 A2	300	20	29,200	7070365
SSLB 400 A2	400	20	38,200	7070369
SSLB 500 A2	500	20	49,000	7070373
SSLB 600 A2	600	20	58,000	7070381
SSLB 100 A4	100	20	7,700	7070390
SSLB 200 A4	200	20	18,500	7070392
SSLB 300 A4	300	20	29,200	7070394
SSLB 400 A4	400	20	38,200	7070396
SSLB 500 A4	500	20	49,000	7070398
SSLB 600 A4	600	20	58,000	7070400

Stoßstellenleiste in breiter Ausführung für den Einsatz in allen Kabelrinnen und Weitspannkabelrinnen. Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Montageplatten

St VA FS DD 2B

Montageplatte



Typ	Höhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MP UNI FS	120	170	1	13,300	7084773
MP UNI DD	120	170	1	11,000	7085114
MP UNI A2	120	170	1	11,000	7085133

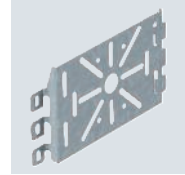
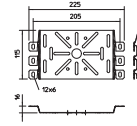
Befestigungsschraube FR5B 6x12 bitte separat bestellen.
Montageplatte zur Befestigung am Seitenholm von Kabeltrag-Systemen.

St FS

Montageplatte

Typ	Höhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MP 225 UNI FS	115	225	1	20,000	7084870

Befestigungsschraube FRSB 6x12 bitte separat bestellen.
Montageplatte zum universellen Einsatz am Seitenholm von Kabelrinnen und Gitterrinnen.

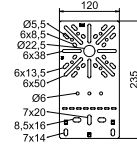


St FS DD

Montageplatte flach

Typ	Höhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MP FL FS	235	120	1	19,200	7084757
MP FL DD	235	120	1	19,200	7085108

Befestigungsschraube FRS B 6x12 bitte separat bestellen.
Montageplatte in flacher Bauform zur Befestigung am Seitenholm der Kabelrinne.

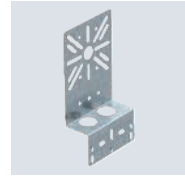
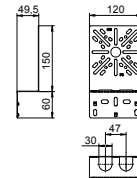


St FS DD

Montageplatte, abgewinkelt

Typ	Höhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MP WI KL. FS	210	120	1	20,200	7084765
MP WI KL. DD	210	120	1	20,200	7085111

Befestigungsschraube FRS B 6x12 bitte separat bestellen.
Abgewinkelte Montageplatte zur Befestigung am Seitenholm der Kabelrinne.

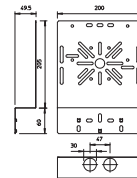


St FS DD

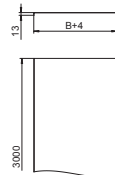
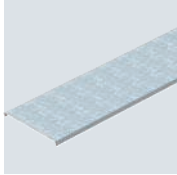
Montageplatte, abgewinkelt breit

Typ	Höhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MP WI GR. FS	240	200	1	39,400	7084781
MP WI GR. DD	240	200	1	39,400	7085112

Befestigungsschraube FRS B 6x12 bitte separat bestellen.
Abgewinkelte Montageplatte zur Befestigung am Seitenholm der Kabelrinne.



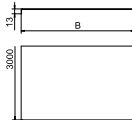
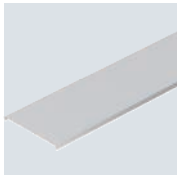
Deckel, ungelocht



Typ	Maß B mm	Blech-stärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
DRLU 050 FS	50	1,00	3000	3	59,767	6052056
DRLU 100 FS	100	1,00	3000	3	99,000	6052103
DRLU 150 FS	150	1,00	3000	3	138,267	6052153
DRLU 200 FS	200	1,00	3000	3	177,500	6052210
DRLU 300 FS	300	1,00	3000	3	256,000	6052307
DRLU 400 FS	400	1,00	3000	3	334,500	6052405
DRLU 500 FS	500	1,50	3000	3	619,234	6052512
DRLU 550 FS	550	1,50	3000	3	678,100	6052571
DRLU 600 FS	600	1,50	3000	3	737,000	6052609
DRLU 050 DD	50	1,00	3000	3	59,770	6052640
DRLU 100 DD	100	1,00	3000	3	99,000	6052643
DRLU 150 DD	150	1,00	3000	3	138,267	6052647
DRLU 200 DD	200	1,00	3000	3	177,500	6052650
DRLU 300 DD	300	1,00	3000	3	256,000	6052656
DRLU 400 DD	400	1,00	3000	3	334,500	6052662
DRLU 500 DD	500	1,50	3000	3	619,234	6052668
DRLU 550 DD	550	1,50	3000	3	678,100	6052671
DRLU 600 DD	600	1,50	3000	3	737,000	6052674

Ungelochter Deckel für Kabelrinnen und Gitterrinnen.
Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.
Quersicke ab 500 mm Breite.

Deckel, ungelocht



Typ	Maß B mm	Blech-stärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
DRLU 050 A2	50	1,00	3000	3	59,767	6052821
DRLU 100 A2	100	1,00	3000	3	99,000	6052824
DRLU 150 A2	150	1,00	3000	3	138,234	6052828
DRLU 200 A2	200	1,00	3000	3	177,500	6052831
DRLU 300 A2	300	1,00	3000	3	256,000	6052834
DRLU 400 A2	400	1,00	3000	3	334,500	6052837
DRLU 500 A2	500	1,50	3000	3	619,167	6052841
DRLU 600 A2	600	1,50	3000	3	736,900	6052844
DRLU 100 A4	100	1,00	3000	3	99,000	6052991
DRLU 150 A4	150	1,00	3000	3	138,234	6052992
DRLU 200 A4	200	1,00	3000	3	177,500	6052993
DRLU 300 A4	300	1,00	3000	3	256,000	6052994
DRLU 400 A4	400	1,00	3000	3	334,500	6052995
DRLU 500 A4	500	1,25	3000	3	619,167	6052996
DRLU 600 A4	600	1,25	3000	3	736,900	6052998

Ungelochter Deckel für Kabel- und Gitterrinnen.
Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.
Quersicke ab 500 mm Breite.

Deckelklammer



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DK DRLU A2	30	0,842	6052810

Deckelklammer zur Befestigung von Deckeln auf Kabelrinnen und Kabelleitern.
Es sollten mindestens 6 Deckelklammern pro 3 Meter Deckel montiert werden.

VA 2B

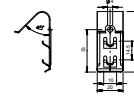
Deckelklammer, universal

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DKU A2	20	0,794	6065600

Deckelklammer zur universellen Befestigung von ungelochten Deckeln auf Kabelrinnen, Gitterrinnen und AZ-Kleinkanälen.

Für den Einsatz bei Gitterrinnen mit der Seitenhöhe 35 mm ist die Deckelklammer nicht geeignet.

Je nach Rinnenbreite werden für die sichere Befestigung eines 3-m-Deckels 4 - 6 Deckelklammern eingesetzt.

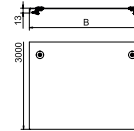


Kabelrinnen

St FS FT DD

Deckel mit Drehriegel

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
DRL 075 FS	75	1,00	3000	3	83,340	6052029
DRL 100 FS	100	1,00	3000	3	103,000	6052096
DRL 150 FS	150	1,00	3000	3	141,667	6052150
DRL 200 FS	200	1,00	3000	3	181,340	6052207
DRL 300 FS	300	1,00	3000	3	259,334	6052304
DRL 400 FS	400	1,00	3000	3	338,670	6052401
DRL 500 FS	500	1,25	3000	3	623,000	6052509
DRL 550 FS	550	1,25	3000	3	681,670	6052568
DRL 600 FS	600	1,25	3000	3	741,000	6052606
DRL 100 FT	100	1,00	3000	3	106,670	6051340
DRL 150 FT	150	1,00	3000	3	159,340	6051359
DRL 200 FT	200	1,00	3000	3	202,670	6051367
DRL 300 FT	300	1,00	3000	3	289,000	6051383
DRL 400 FT	400	1,50	3000	3	542,000	6051413
DRL 500 FT	500	1,50	3000	3	667,670	6051448
DRL 600 FT	600	1,50	3000	3	793,000	6051472
DRL 100 DD	100	1,00	3000	3	106,340	6052703
DRL 150 DD	150	1,00	3000	3	145,670	6052706
DRL 200 DD	200	1,00	3000	3	185,000	6052709
DRL 300 DD	300	1,00	3000	3	263,340	6052712
DRL 400 DD	400	1,00	3000	3	342,070	6052715
DRL 500 DD	500	1,25	3000	3	626,670	6052718
DRL 550 DD	550	1,25	3000	3	685,340	6052721
DRL 600 DD	600	1,25	3000	3	744,570	6052724



Quersicke ab 500 mm Breite.

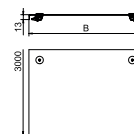
Deckel für Kabelrinnen und Kabelleitern mit Drehriegeln.

Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.

VA VA 2B

Deckel mit Drehriegel

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
DRL 100 A2	100	1,00	3000	3	105,070	6052878
DRL 150 A2	150	1,00	3000	3	144,400	6052886
DRL 200 A2	200	1,00	3000	3	183,500	6052894
DRL 300 A2	300	1,00	3000	3	262,240	6052908
DRL 400 A2	400	1,00	3000	3	340,400	6052932
DRL 500 A2	500	1,25	3000	3	625,340	6052959
DRL 600 A2	600	1,25	3000	3	743,240	6052975
DRL 100 A4	100	1,00	3000	3	105,070	6052980
DRL 150 A4	150	1,00	3000	3	144,400	6052982
DRL 200 A4	200	1,00	3000	3	183,570	6052981
DRL 300 A4	300	1,00	3000	3	262,240	6052983
DRL 400 A4	400	1,00	3000	3	341,240	6052984
DRL 500 A4	500	1,25	3000	3	624,900	6052985
DRL 600 A4	600	1,25	3000	3	743,240	6052986



Quersicke ab 500 mm Breite.

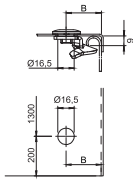
Deckel für Kabelrinnen und Kabelleitern mit 3 Paar Drehriegeln.

Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.

Industrieanlagen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExpert_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Drehriegel zum Nieten

St FT



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DRL H FT	20	2,187	6065012

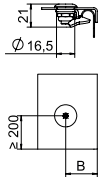
Drehriegel zur nachträglichen oder zusätzlichen Montage.

Je nach Deckelausführung variiert das Maß B wie folgt:
 DRL / DRLU = 27 mm
 DBKR = 27 mm
 WDRL = 38 mm
 WKLD = 58 mm

Einseitiger Drehriegel. Einsetzbar für Deckelbreite 100 - 600 mm.

Drehriegel zum Verschrauben

St FT



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DRL H S FT	20	3,260	6065018

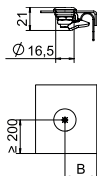
Drehriegel zur nachträglichen oder zusätzlichen Montage.

Je nach Deckelausführung variiert das Maß B wie folgt:
 DRL / DRLU = 27 mm
 DBKR = 27 mm
 WDRL = 38 mm
 WKLD = 58 mm

Einseitiger Drehriegel. Einsetzbar für Deckelbreite 100 - 600 mm.

Drehriegel zum Verschrauben

VA 2B



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DRL H S A2	20	3,260	6065016

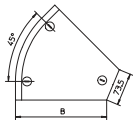
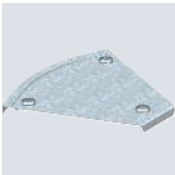
Drehriegel zur nachträglichen oder zusätzlichen Montage.

Je nach Deckelausführung variiert das Maß B wie folgt:
 DRL / DRLU = 27 mm
 DBKR = 27 mm
 WDRL = 38 mm
 WKLD = 58 mm

Einseitiger Drehriegel. Einsetzbar für Deckelbreite 100 - 600 mm.

Deckel für 45°-Bogen

St FS DD



Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFB 45 100 FS	100	1,00	1	19,400	7128819
DFB 45 150 FS	150	1,00	1	27,800	7128827
DFB 45 200 FS	200	1,00	1	36,900	7128835
DFB 45 300 FS	300	1,00	1	60,200	7128851
DFB 45 100 DD	100	1,00	1	19,400	7131828
DFB 45 150 DD	150	1,00	1	27,800	7131836
DFB 45 200 DD	200	1,00	1	36,900	7131844
DFB 45 300 DD	300	1,00	1	60,200	7131860

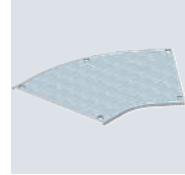
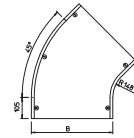
Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.

Deckel für 45°-Bogen mit vormontierten Drehriegeln.

St FS DD

Deckel für 45°-Bogen

Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFB 45 400 FS	400	1,25	1	218,600	7128886
DFB 45 500 FS	500	1,25	1	252,800	7128908
DFB 45 600 FS	600	1,25	1	362,800	7128924
DFB 45 400 DD	400	1,25	1	218,600	7131879
DFB 45 500 DD	500	1,25	1	252,800	7131887
DFB 45 550 DD	550	1,25	1	324,000	7131895
DFB 45 600 DD	600	1,25	1	362,800	7131909

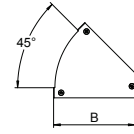


Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.
Deckel für 45°-Bogen mit vormontierten Drehriegeln.

St FS DD

Deckel für 45°-Bogen Magic

Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFBM 45 100 FS	100	1,25	1	16,400	7138360
DFBM 45 150 FS	150	1,25	1	23,100	7138362
DFBM 45 200 FS	200	1,25	1	31,400	7138364
DFBM 45 300 FS	300	1,25	1	52,400	7138366
DFBM 45 400 FS	400	1,25	1	97,900	7138368
DFBM 45 500 FS	500	1,25	1	142,300	7138370
DFBM 45 600 FS	600	1,25	1	191,500	7138372
DFBM 45 100 DD	100	1,25	1	16,400	7138400
DFBM 45 150 DD	150	1,25	1	23,100	7138402
DFBM 45 200 DD	200	1,25	1	31,400	7138404
DFBM 45 300 DD	300	1,25	1	52,400	7138406
DFBM 45 400 DD	400	1,25	1	97,900	7138408
DFBM 45 500 DD	500	1,25	1	142,300	7138410
DFBM 45 600 DD	600	1,25	1	191,500	7138412

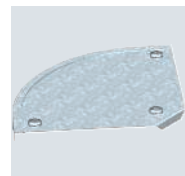
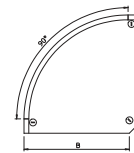


Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.
Deckel für 45°-Bogen mit vormontierten Drehriegeln.

St FS DD

Deckel für 90°-Bogen

Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFB 90 100 FS	100	1,00	1	27,000	7129610
DFB 90 150 FS	150	1,00	1	40,000	7129629
DFB 90 200 FS	200	1,00	1	56,000	7129637
DFB 90 300 FS	300	1,00	1	100,000	7129653
DFB 90 100 DD	100	1,00	1	27,000	7130511
DFB 90 150 DD	150	1,00	1	40,000	7130538
DFB 90 200 DD	200	1,00	1	56,000	7130546
DFB 90 300 DD	300	1,00	1	100,000	7130562

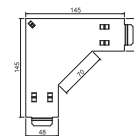


Der Deckel kann bei allen Seitenhöhen von Formteilen eingesetzt werden.
Deckel für 90°-Bogen mit vormontierten Drehriegeln.

St FS FT

Deckel für 90°-Bogen

Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFB 90 050 FS	50	1,00	1	10,800	7131780
DFB 90 050 FT	50	1,00	1	12,000	7131785

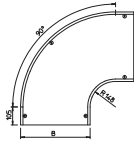
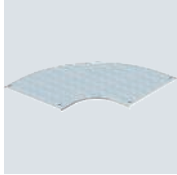


Fixierung unter Kabelrinnendeckel, kein Befestigungsmaterial notwendig.
Deckel für Kabelrinnenformteil Bogen 90° Typ RB 90 305 und 605.



St FS DD

Deckel für 90°-Bogen

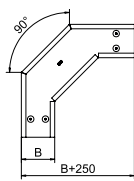


Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFB 90 400 FS	400	1,25	1	340,000	7129688
DFB 90 500 FS	500	1,25	1	455,000	7129718
DFB 90 550 FS	550	1,25	1	517,000	7129726
DFB 90 600 FS	600	1,25	1	640,000	7129734
DFB 90 400 DD	400	1,25	1	400,000	7130589
DFB 90 500 DD	500	1,25	1	535,000	7130600
DFB 90 600 DD	600	1,25	1	750,000	7130627

Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.
Deckel für 90°-Bogen mit vormontierten Drehriegeln.

Deckel für 90°-Bogen

VA VA 2B

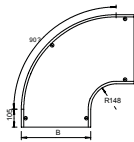


Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFB 90 100 A2	100	1,00	1	65,000	7134908
DFB 90 200 A2	200	1,00	1	60,000	7134916
DFB 90 300 A2	300	1,00	1	102,200	7134924
DFB 90 100 A4	100	1,00	1	65,000	7134982
DFB 90 200 A4	200	1,00	1	60,000	7134988
DFB 90 300 A4	300	1,00	1	102,200	7134990

Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.
Die Breite 100 mm ist in eckiger Ausführung und entspricht nicht der Abbildung.
Deckel für 90°-Bogen mit vormontierten Drehriegeln.

Deckel für 90°-Bogen

VA VA 2B

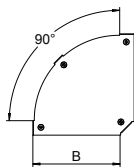
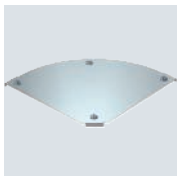


Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFB 90 400 A2	400	1,25	1	340,000	7134932
DFB 90 500 A2	500	1,25	1	470,000	7134940
DFB 90 600 A2	600	1,25	1	589,700	7134967
DFB 90 400 A4	400	1,25	1	340,000	7134992
DFB 90 500 A4	500	1,25	1	470,000	7134994
DFB 90 600 A4	600	1,25	1	589,700	7134996

Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.
Deckel für 90°-Bogen mit vormontierten Drehriegeln.

Deckel für 90°-Bogen Magic

St FS DD



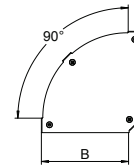
Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFBM 90 100 FS	100	1,25	1	17,100	7138500
DFBM 90 150 FS	150	1,25	1	28,500	7138502
DFBM 90 200 FS	200	1,25	1	43,000	7138504
DFBM 90 300 FS	300	1,25	1	81,600	7138506
DFBM 90 400 FS	400	1,25	1	165,000	7138508
DFBM 90 500 FS	500	1,25	1	244,100	7138510
DFBM 90 600 FS	600	1,25	1	338,100	7138512
DFBM 90 100 DD	100	1,25	1	17,100	7138540
DFBM 90 150 DD	150	1,25	1	28,500	7138542
DFBM 90 200 DD	200	1,25	1	43,000	7138544
DFBM 90 300 DD	300	1,25	1	81,600	7138546
DFBM 90 400 DD	400	1,25	1	165,000	7138548
DFBM 90 500 DD	500	1,25	1	244,100	7138550
DFBM 90 600 DD	600	1,25	1	338,100	7138552

Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.
Deckel für 90° Bogen mit vormontierten Drehriegeln.

VA VA 2B

Deckel für 90°-Bogen Magic

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFBM 90 100 A2	100	1,25	1	18,500	7138570
DFBM 90 150 A2	150	1,25	1	29,900	7138572
DFBM 90 200 A2	200	1,25	1	44,400	7138574
DFBM 90 300 A2	300	1,25	1	83,000	7138576
DFBM 90 400 A2	400	1,25	1	166,400	7138578
DFBM 90 500 A2	500	1,25	1	245,500	7138580
DFBM 90 600 A2	600	1,25	1	339,500	7138582
DFBM 90 100 A4	100	1,25	1	18,500	7138590
DFBM 90 150 A4	150	1,25	1	29,900	7138592
DFBM 90 200 A4	200	1,25	1	44,400	7138594
DFBM 90 300 A4	300	1,25	1	83,000	7138596
DFBM 90 400 A4	400	1,25	1	166,400	7138598
DFBM 90 500 A4	500	1,25	1	245,500	7138600



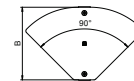
Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.

Deckel für 90° Bogen mit vormontierten Drehriegeln.

St FS DD

Deckel für Bogen variabel Magic

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFBMV 100 FS	100	1,00	1	17,300	6040760
DFBMV 150 FS	150	1,00	1	28,500	6040762
DFBMV 200 FS	200	1,00	1	42,800	6040764
DFBMV 300 FS	300	1,00	1	81,200	6040766
DFBMV 400 FS	400	1,25	1	164,400	6040768
DFBMV 500 FS	500	1,25	1	244,500	6040770
DFBMV 600 FS	600	1,25	1	340,600	6040772
DFBMV 100 DD	100	1,00	1	17,300	6040780
DFBMV 200 DD	200	1,00	1	42,800	6040784
DFBMV 300 DD	300	1,00	1	81,200	6040786
DFBMV 400 DD	400	1,25	1	164,400	6040788
DFBMV 500 DD	500	1,25	1	244,500	6040790
DFBMV 600 DD	600	1,25	1	340,600	6040792

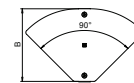


Deckel für den variablen Bogen, einstellbar in einem Winkel von 0 bis 90°, Arretierung durch Drehriegel und durch Überlappung mit Kabelrinnendeckel.

VA VA 2B

Deckel für Bogen variabel Magic

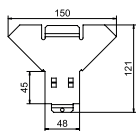
Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFBMV 100 A2	100	1,00	1	16,800	6040800
DFBMV 150 A2	150	1,00	1	27,500	6040802
DFBMV 200 A2	200	1,00	1	41,300	6040804
DFBMV 300 A2	300	1,00	1	78,100	6040806
DFBMV 400 A2	400	1,25	1	158,100	6040808
DFBMV 500 A2	500	1,25	1	234,900	6040810
DFBMV 600 A2	600	1,25	1	327,200	6040812
DFBMV 100 A4	100	1,00	1	16,800	6040820
DFBMV 150 A4	150	1,00	1	27,500	6040822
DFBMV 200 A4	200	1,00	1	41,300	6040824
DFBMV 300 A4	300	1,00	1	78,100	6040826
DFBMV 400 A4	400	1,25	1	158,100	6040828
DFBMV 500 A4	500	1,25	1	234,900	6040830
DFBMV 600 A4	600	1,25	1	327,200	6040832



Deckel für den variablen Bogen, einstellbar in einem Winkel von 0 bis 90°, Arretierung durch Drehriegel und durch Überlappung mit Kabelrinnendeckel.

St FS FT

Deckel für Anbau-Abzweigstück

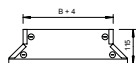
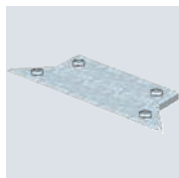


Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFAA 050 FS	50	1,00	1	8,450	7132110
DFAA 050 FT	50	1,00	1	9,380	7132115

Deckel für Kabelrinnenformteil Anbau-Abzweigstück Typ RAA 305 und 605.
Fixierung unter Kabelrinnendeckel, kein Befestigungsmaterial notwendig.

Deckel für Anbau-Abzweigstück

St FS DD

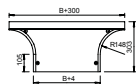


Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFAA 100 FS	100	1,00	1	25,000	7128428
DFAA 150 FS	150	1,00	1	30,000	7128436
DFAA 200 FS	200	1,00	1	34,000	7128444
DFAA 300 FS	300	1,00	1	43,000	7128460
DFAA 100 DD	100	1,00	1	25,000	7131305
DFAA 200 DD	200	1,00	1	34,000	7131321
DFAA 300 DD	300	1,00	1	43,000	7131348

Deckel für Anbau-Abzweigstück mit vormontierten Drehriegeln.
Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.

Deckel für Anbau-Abzweigstück

St FS DD

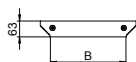


Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFAA 500 FS	500	1,25	1	174,000	7128509
DFAA 550 FS	550	1,25	1	186,000	7128517
DFAA 600 FS	600	1,25	1	200,000	7128525
DFAA 400 DD	400	1,25	1	145,000	7131356
DFAA 550 DD	550	1,25	1	186,000	7131372
DFAA 600 DD	600	1,25	1	214,000	7131380

Deckel für Anbau-Abzweigstück mit vormontierten Drehriegeln.
Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.

Deckel für Anbau-Abzweigstück Magic

St FS DD



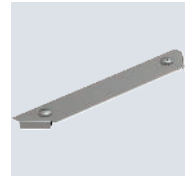
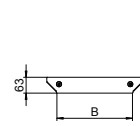
Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFAAM 100 FS	100	1,25	1	12,400	7138640
DFAAM 150 FS	150	1,25	1	14,800	7138642
DFAAM 200 FS	200	1,25	1	17,300	7138644
DFAAM 300 FS	300	1,25	1	22,200	7138646
DFAAM 400 FS	400	1,25	1	32,800	7138648
DFAAM 500 FS	500	1,25	1	39,000	7138650
DFAAM 600 FS	600	1,25	1	45,100	7138652
DFAAM 100 DD	100	1,25	1	12,400	7138680
DFAAM 150 DD	150	1,25	1	14,800	7138682
DFAAM 200 DD	200	1,25	1	17,300	7138684
DFAAM 300 DD	300	1,25	1	22,200	7138686
DFAAM 400 DD	400	1,25	1	32,800	7138688
DFAAM 500 DD	500	1,25	1	39,000	7138690
DFAAM 600 DD	600	1,25	1	45,100	7138692

Deckel für Anbau-Abzweigstück mit vormontierten Drehriegeln.
Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.

VA VA 2B

Deckel für Anbau-Abzweigstück Magic

Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFAAM 100 A2	100	1,25	1	11,100	7138720
DFAAM 150 A2	150	1,25	1	13,500	7138722
DFAAM 200 A2	200	1,25	1	14,500	7138724
DFAAM 300 A2	300	1,25	1	20,900	7138726
DFAAM 400 A2	400	1,25	1	31,700	7138728
DFAAM 500 A2	500	1,25	1	37,900	7138730
DFAAM 600 A2	600	1,25	1	44,100	7138732
DFAAM 100 A4	100	1,25	1	11,100	7138740
DFAAM 150 A4	150	1,25	1	13,500	7138742
DFAAM 200 A4	200	1,25	1	14,500	7138744
DFAAM 300 A4	300	1,25	1	20,900	7138746
DFAAM 400 A4	400	1,25	1	31,700	7138748
DFAAM 500 A4	500	1,25	1	37,900	7138750
DFAAM 600 A4	600	1,25	1	44,100	7138752

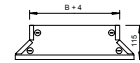


Deckel für Anbau-Abzweigstück mit vormontierten Drehriegeln.
Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.

VA VA 2B

Deckel für Anbau-Abzweigstück

Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFAA 100 A2	100	1,00	1	26,700	7136900
DFAA 200 A2	200	1,00	1	35,800	7136919
DFAA 300 A2	300	1,00	1	44,800	7136927
DFAA 200 A4	200	1,00	1	35,800	7136921
DFAA 300 A4	300	1,00	1	44,800	7136929

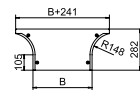


Deckel für Anbau-Abzweigstück mit vormontierten Drehriegeln.
Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.

VA VA 2B

Deckel für Anbau-Abzweigstück

Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFAA 400 A2	400	1,25	1	176,800	7136935
DFAA 500 A2	500	1,25	1	208,000	7136943
DFAA 600 A2	600	1,25	1	240,000	7136978
DFAA 400 A4	400	1,25	1	176,800	7136937
DFAA 500 A4	500	1,25	1	210,000	7136944
DFAA 600 A4	600	1,25	1	243,300	7136980

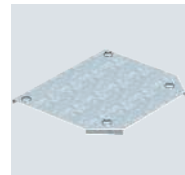
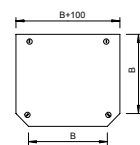


Deckel für Anbau-Abzweigstück mit vormontierten Drehriegeln.
Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.

St FS DD

Deckel für T-Abzweigstück

Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFT 100 FS	100	1,00	1	30,400	7128215
DFT 150 FS	150	1,00	1	40,000	7128223
DFT 200 FS	200	1,00	1	60,000	7128231
DFT 300 FS	300	1,00	1	115,000	7128266
DFT 100 DD	100	1,00	1	27,000	7129319
DFT 150 DD	150	1,00	1	45,000	7129327
DFT 200 DD	200	1,00	1	65,000	7129335
DFT 300 DD	300	1,00	1	125,000	7129351

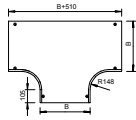
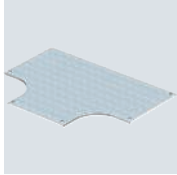


Deckel für T-Abzweigstück mit vormontierten Drehriegeln.
Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.

Industriestationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExpert_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Kabelrinnen

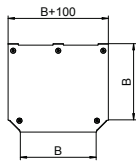
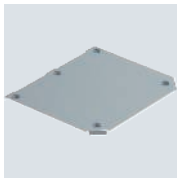
Deckel für T-Abzweigstück



Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFT 400 FS	400	1,25	1	505,000	7128282
DFT 500 FS	500	1,25	1	670,000	7128304
DFT 600 FS	600	1,25	1	854,000	7128320
DFT 400 DD	400	1,25	1	600,000	7129386
DFT 500 DD	500	1,25	1	798,000	7129408
DFT 600 DD	600	1,25	1	1.019,000	7129424

Deckel für T-Abzweigstück mit vormontierten Drehriegeln.
Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.

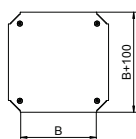
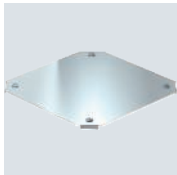
Deckel für T-Abzweigstück Magic



Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFTM 100 FS	100	1,25	1	30,400	7138790
DFTM 150 FS	150	1,25	1	45,700	7138792
DFTM 200 FS	200	1,25	1	64,900	7138794
DFTM 300 FS	300	1,25	1	117,600	7138796
DFTM 400 FS	400	1,25	1	226,500	7138798
DFTM 500 FS	500	1,25	1	325,800	7138800
DFTM 600 FS	600	1,25	1	449,400	7138802
DFTM 100 DD	100	1,25	1	30,400	7138830
DFTM 150 DD	150	1,25	1	45,700	7138832
DFTM 200 DD	200	1,25	1	64,900	7138834
DFTM 300 DD	300	1,25	1	117,600	7138836
DFTM 400 DD	400	1,25	1	226,500	7138838
DFTM 500 DD	500	1,25	1	328,400	7138840
DFTM 600 DD	600	1,25	1	449,400	7138842

Deckel für T-Abzweigstück mit vormontierten Drehriegeln.
Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.

Deckel für Kreuzung Magic



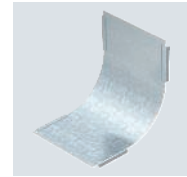
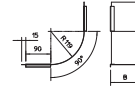
Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DFKM 100 FS	100	1,25	1	36,300	7138930
DFKM 150 FS	150	1,25	1	53,700	7138932
DFKM 200 FS	200	1,25	1	75,000	7138934
DFKM 400 FS	400	1,25	1	246,900	7138938
DFKM 500 FS	500	1,25	1	353,700	7138940
DFKM 600 FS	600	1,25	1	480,100	7138942
DFKM 100 DD	100	1,25	1	36,300	7138970
DFKM 200 DD	200	1,25	1	75,000	7138974
DFKM 300 DD	300	1,25	1	123,100	7138976
DFKM 400 DD	400	1,25	1	246,900	7138978
DFKM 500 DD	500	1,25	1	353,700	7138980
DFKM 600 DD	600	1,25	1	480,100	7138982

Deckel für Kreuzung mit vormontierten Drehriegeln.
Der Deckel kann bei Formteilen in allen Seitenhöhen eingesetzt werden.

St FS DD

Deckel für 90°-Vertikalbogen, steigend

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DBV 100 S FS	60	100	0,75	1	21,000	7130805
DBV 150 S FS	60	150	0,75	1	30,000	7130809
DBV 200 S FS	60	200	0,75	1	39,000	7130813
DBV 300 S FS	60	300	0,75	1	49,000	7130817
DBV 400 S FS	60	400	0,75	1	68,000	7130821
DBV 500 S FS	60	500	0,75	1	86,000	7130825
DBV 600 S FS	60	600	0,75	1	105,000	7130829
DBV 100 S DD	60	100	0,75	1	34,000	7131508
DBV 150 S DD	60	150	0,75	1	50,000	7131509
DBV 200 S DD	60	200	0,75	1	66,000	7131510
DBV 300 S DD	60	300	0,75	1	81,000	7131514
DBV 400 S DD	60	400	0,75	1	113,000	7131518
DBV 500 S DD	60	500	0,75	1	144,000	7131524
DBV 600 S DD	60	600	0,75	1	176,000	7131527



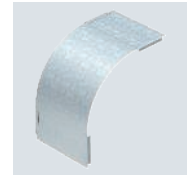
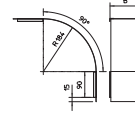
Deckel für alle steigenden Vertikalbögen.

Die Befestigung wird durch die Überlappung der Kabelrinnendeckel gewährleistet. Zusätzlich kann der Deckel mit Deckelklammern befestigt werden.

St FS DD

Deckel für 90°-Vertikalbogen, fallend

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DBV 60 100 F FS	60	100	0,75	1	25,200	7130852
DBV 60 150 F FS	60	150	0,75	1	36,900	7130856
DBV 60 200 F FS	60	200	0,75	1	48,700	7130860
DBV 60 300 F FS	60	300	0,75	1	72,300	7130864
DBV 60 400 F FS	60	400	0,75	1	95,800	7130868
DBV 60 500 F FS	60	500	0,75	1	119,300	7130872
DBV 60 600 F FS	60	600	0,75	1	142,800	7130876
DBV 60 100 F DD	60	100	0,75	1	42,100	7131632
DBV 60 150 F DD	60	150	0,75	1	61,700	7131634
DBV 60 200 F DD	60	200	0,75	1	81,300	7131636
DBV 60 300 F DD	60	300	0,75	1	120,400	7131640
DBV 60 400 F DD	60	400	0,75	1	159,600	7131644
DBV 60 500 F DD	60	500	0,75	1	198,800	7131648
DBV 60 600 F DD	60	600	0,75	1	238,000	7131652



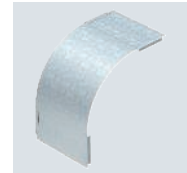
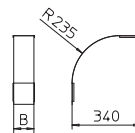
Deckel für fallende Vertikalbögen der Seitenhöhe 60.

Die Befestigung wird durch die Überlappung der Kabelrinnendeckel gewährleistet. Zusätzlich kann der Deckel mit Deckelklammern befestigt werden.

St FS

Deckel für 90°-Vertikalbogen 85, fallend

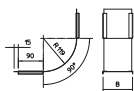
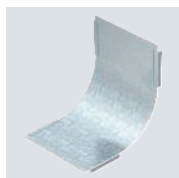
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DBV 85 100 F FS	85	100	0,75	1	27,100	7130990
DBV 85 200 F FS	85	200	0,75	1	52,500	7130994
DBV 85 300 F FS	85	300	0,75	1	77,800	7130998
DBV 85 400 F FS	85	400	0,75	1	103,200	7131002
DBV 85 500 F FS	85	500	0,75	1	128,500	7131006
DBV 85 600 F FS	85	600	0,75	1	153,900	7131010



Deckel für fallende Vertikalbögen der Seitenhöhe 85.

Die Befestigung wird durch die Überlappung der Kabelrinnendeckel gewährleistet. Zusätzlich kann der Deckel mit Deckelklammern befestigt werden.

Deckel für 90°-Vertikalbogen, steigend

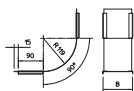
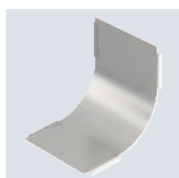


Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DBV 100 S FS	60	100	0,75	1	21,000	7130805
DBV 150 S FS	60	150	0,75	1	30,000	7130809
DBV 200 S FS	60	200	0,75	1	39,000	7130813
DBV 300 S FS	60	300	0,75	1	49,000	7130817
DBV 400 S FS	60	400	0,75	1	68,000	7130821
DBV 500 S FS	60	500	0,75	1	86,000	7130825
DBV 600 S FS	60	600	0,75	1	105,000	7130829
DBV 100 S DD	60	100	0,75	1	34,000	7131508
DBV 150 S DD	60	150	0,75	1	50,000	7131509
DBV 200 S DD	60	200	0,75	1	66,000	7131510
DBV 300 S DD	60	300	0,75	1	81,000	7131514
DBV 400 S DD	60	400	0,75	1	113,000	7131518
DBV 500 S DD	60	500	0,75	1	144,000	7131524
DBV 600 S DD	60	600	0,75	1	176,000	7131527

Deckel für alle steigenden Vertikalbögen.

Die Befestigung wird durch die Überlappung der Kabelrinnendeckel gewährleistet. Zusätzlich kann der Deckel mit Deckelklammern befestigt werden.

Deckel für 90°-Vertikalbogen, steigend



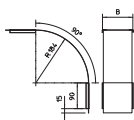
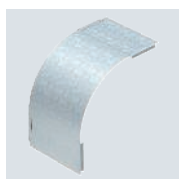
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DBV 100 S A4	60	100	0,75	1	21,000	7130920
DBV 200 S A4	60	200	0,75	1	39,000	7130922
DBV 300 S A4	60	300	0,75	1	49,000	7130924
DBV 400 S A4	60	400	0,75	1	68,000	7130926
DBV 500 S A4	60	500	0,75	1	86,000	7130928
DBV 600 S A4	60	600	0,75	1	105,000	7130930

Deckel für alle steigenden Vertikalbögen.

Die Befestigung wird durch die Überlappung der Kabelrinnendeckel gewährleistet. Zusätzlich kann der Deckel mit Deckelklammern befestigt werden.

Deckel Vertikalbogen fallend

Deckel für 90°-Vertikalbogen, fallend



Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DBV 60 100 F FS	60	100	0,75	1	25,200	7130852
DBV 60 150 F FS	60	150	0,75	1	36,900	7130856
DBV 60 200 F FS	60	200	0,75	1	48,700	7130860
DBV 60 300 F FS	60	300	0,75	1	72,300	7130864
DBV 60 400 F FS	60	400	0,75	1	95,800	7130868
DBV 60 500 F FS	60	500	0,75	1	119,300	7130872
DBV 60 600 F FS	60	600	0,75	1	142,800	7130876
DBV 60 100 F DD	60	100	0,75	1	42,100	7131632
DBV 60 150 F DD	60	150	0,75	1	61,700	7131634
DBV 60 200 F DD	60	200	0,75	1	81,300	7131636
DBV 60 300 F DD	60	300	0,75	1	120,400	7131640
DBV 60 400 F DD	60	400	0,75	1	159,600	7131644
DBV 60 500 F DD	60	500	0,75	1	198,800	7131648
DBV 60 600 F DD	60	600	0,75	1	238,000	7131652

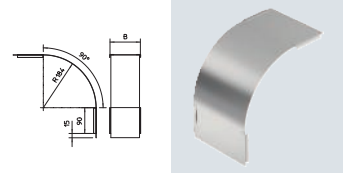
Deckel für fallende Vertikalbögen der Seitenhöhe 60.

Die Befestigung wird durch die Überlappung der Kabelrinnendeckel gewährleistet. Zusätzlich kann der Deckel mit Deckelklammern befestigt werden.

VA 2B

Deckel für 90°-Vertikalbogen 60, fallend

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DBV 60 100 F A4	60	100	0,75	1	42,100	7130972
DBV 60 200 F A4	60	200	0,75	1	81,300	7130974
DBV 60 300 F A4	60	300	0,75	1	120,400	7130976
DBV 60 400 F A4	60	400	0,75	1	159,600	7130978
DBV 60 500 F A4	60	500	0,75	1	198,800	7130980
DBV 60 600 F A4	60	600	0,75	1	238,000	7130982



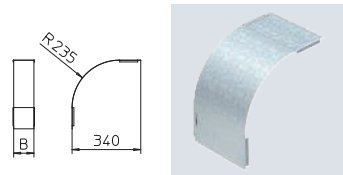
Deckel für fallende Vertikalbögen der Seitenhöhe 60.

Die Befestigung wird durch die Überlappung der Kabelrinnendeckel gewährleistet. Zusätzlich kann der Deckel mit Deckelklammern befestigt werden.

St FS DD

Deckel für 90°-Vertikalbogen 85, fallend

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DBV 85 100 F FS	85	100	0,75	1	27,100	7130990
DBV 85 200 F FS	85	200	0,75	1	52,500	7130994
DBV 85 300 F FS	85	300	0,75	1	77,800	7130998
DBV 85 400 F FS	85	400	0,75	1	103,200	7131002
DBV 85 500 F FS	85	500	0,75	1	128,500	7131006
DBV 85 600 F FS	85	600	0,75	1	153,900	7131010
DBV 85 100 F DD	85	100	0,75	1	45,200	7131672
DBV 85 200 F DD	85	200	0,75	1	87,500	7131676
DBV 85 300 F DD	85	300	0,75	1	129,700	7131680
DBV 85 400 F DD	85	400	0,75	1	172,000	7131684
DBV 85 500 F DD	85	500	0,75	1	214,200	7131688
DBV 85 600 F DD	85	600	0,75	1	256,000	7131692



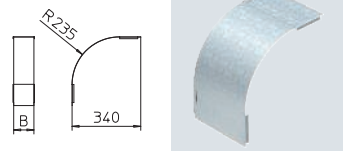
Deckel für fallende Vertikalbögen der Seitenhöhe 85.

Die Befestigung wird durch die Überlappung der Kabelrinnendeckel gewährleistet. Zusätzlich kann der Deckel mit Deckelklammern befestigt werden.

St FS DD

Deckel für 90°-Vertikalbogen 110, fallend

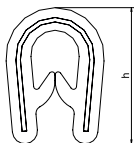
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DBV 110 100 F FS	110	100	0,75	1	29,000	7131030
DBV 110 150 F FS	110	150	0,75	1	42,600	7131032
DBV 110 200 F FS	110	200	0,75	1	56,200	7131034
DBV 110 300 F FS	110	300	0,75	1	83,400	7131038
DBV 110 400 F FS	110	400	0,75	1	110,600	7131042
DBV 110 500 F FS	110	500	0,75	1	137,800	7131046
DBV 110 600 F FS	110	600	0,75	1	165,000	7131052
DBV 110 550 F FS	110	550	0,75	1	151,400	7131050
DBV 110 100 F DD	110	100	0,75	1	48,300	7131556
DBV 110 200 F DD	110	200	0,75	1	93,700	7131560
DBV 110 300 F DD	110	300	0,75	1	139,000	7131564
DBV 110 400 F DD	110	400	0,75	1	184,300	7131568
DBV 110 500 F DD	110	500	0,75	1	229,700	7131572
DBV 110 600 F DD	110	600	0,75	1	275,000	7131576



Deckel für fallende Vertikalbögen der Seitenhöhe 110.

Die Befestigung wird durch die Überlappung der Kabelrinnendeckel gewährleistet. Zusätzlich kann der Deckel mit Deckelklammern befestigt werden.

Kantenschutzband, schwarz

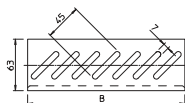
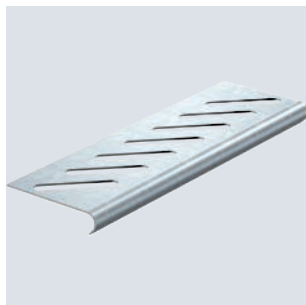


Typ	für Blech-		Maß h	Länge	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
	stärke mm	mm					
KSB 2 PVC	0,75-2	10	schwarz	10000	10	8,000	6072909
KSB 4 PVC	1,5-4	15	schwarz	10000	10	15,000	6072895

Kantenschutzband mit Stahleinlage für die Abdeckung von geschnittenen Blechenden. Ausführung schwarz UV beständig.

Bodenbleche

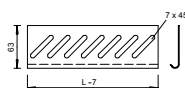
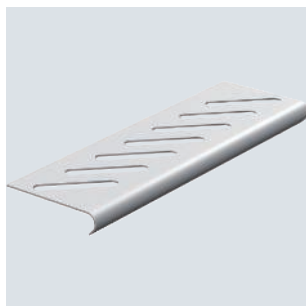
Bodenendblech



Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BEB 050 FS	50	1	2,215	7083041
BEB 100 FS	100	1	4,599	7083106
BEB 150 FS	150	1	6,983	7083157
BEB 200 FS	200	1	9,367	7083203
BEB 300 FS	300	1	14,100	7083300
BEB 400 FS	400	1	18,900	7083408
BEB 500 FS	500	1	23,700	7083505
BEB 550 FS	550	1	26,100	7083556
BEB 600 FS	600	1	28,400	7083602
BEB 050 DD	50	1	2,215	7083616
BEB 100 DD	100	1	4,599	7083618
BEB 150 DD	150	1	6,983	7083622
BEB 200 DD	200	1	9,367	7083626
BEB 300 DD	300	1	14,100	7083630
BEB 400 DD	400	1	18,900	7083634
BEB 500 DD	500	1	23,700	7083638
BEB 550 DD	550	1	26,100	7083640
BEB 600 DD	600	1	28,400	7083642

Zur Befestigung bitte Schrauben Typ FRSB M6x12 separat bestellen.
Bodenendblech zur Bodenverstärkung an Kabelrinnenenden und als Kabelschutz.

Bodenendblech



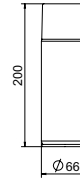
Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BEB 100 A2	100	1	4,599	7084013
BEB 150 A2	150	1	6,983	7084015
BEB 200 A2	200	1	9,367	7084048
BEB 300 A2	300	1	14,100	7084064
BEB 400 A2	400	1	18,900	7084080
BEB 500 A2	500	1	23,700	7084102
BEB 600 A2	600	1	28,400	7084129
BEB 100 A4	100	1	4,599	7084141
BEB 150 A4	150	1	6,983	7084142
BEB 200 A4	200	1	9,367	7084143
BEB 300 A4	300	1	14,100	7084145
BEB 400 A4	400	1	18,900	7084147
BEB 500 A4	500	1	23,700	7084149
BEB 600 A4	600	1	28,400	7084151

Zur Befestigung bitte Schrauben Typ FRSB M6x12 separat bestellen.
Zur Bodenverstärkung an den Rinnenenden und als Kabelschutz.

Zinkausbesserung

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ZSF	1	45,000	2362970

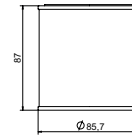
Die Zinkausbesserungsfarbe kann im Temperaturbereich -20 °C - 150 °C eingesetzt werden.
Zinkausbesserungsfarbe zur Nachbehandlung von ungeschützten Oberflächen und Schnittkanten. Doseninhalt: 400 ml.

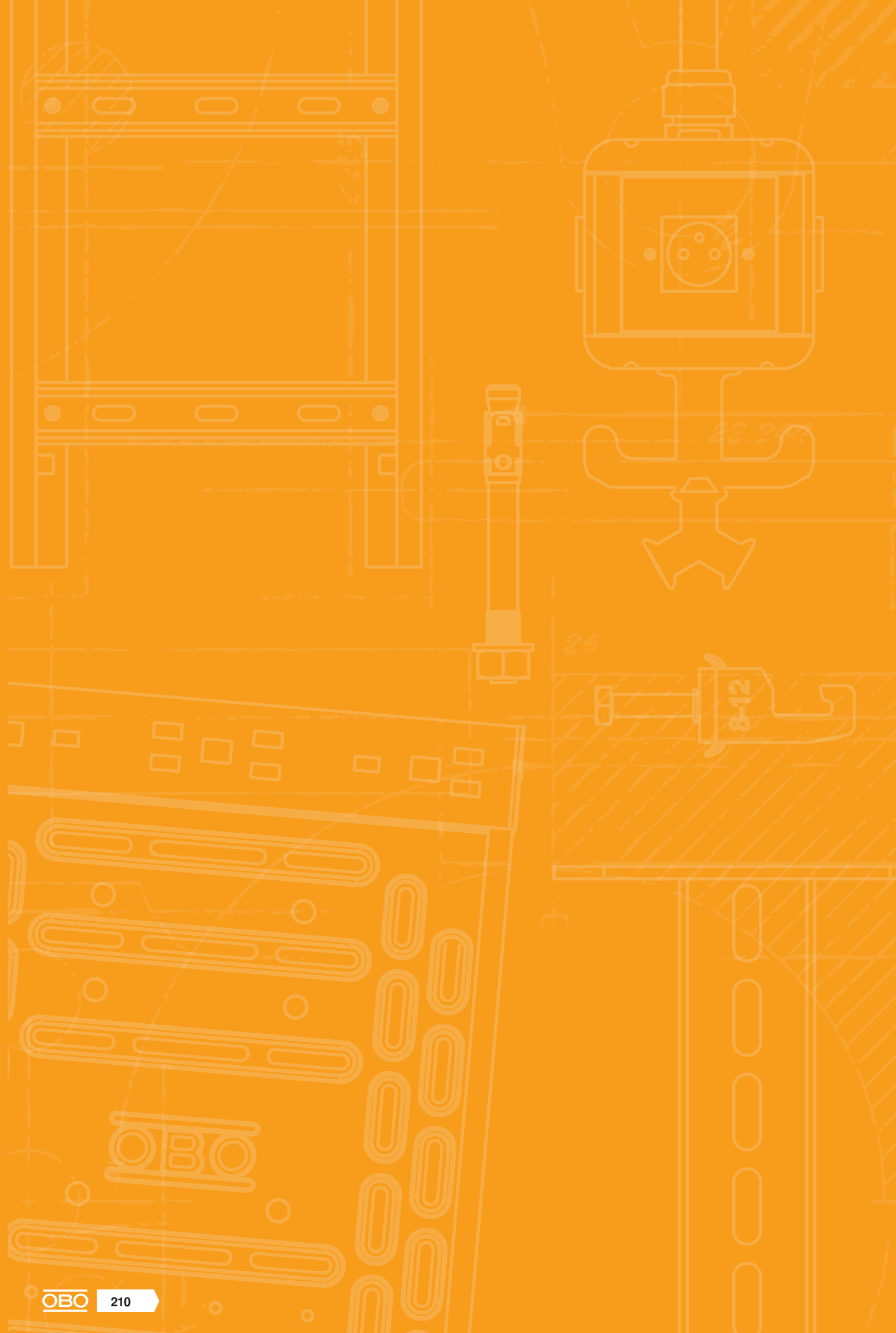


Zinkausbesserungsfarbe

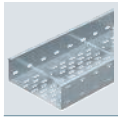
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ZABF	1	86,000	2362979

Zinkausbesserungsfarbe für Fehlstellen an feuerverzinkten Stahlteilen, zum Beseitigen von Schleif- und Schweißschäden an der Verzinkung sowie zum Anpassen nicht verzinkter Kleinteile an verzinkte Konstruktionen. Beständig gegen normale Witterungseinflüsse. Zinkähnlicher heller Farbton. Der Untergrund muss vor dem Farbauftrag sorgfältig gesäubert und angeraut werden. Farbauftrag mit Pinsel.





Weitspannsysteme



Weitspannrinnen

212



Weitspannleiter

230





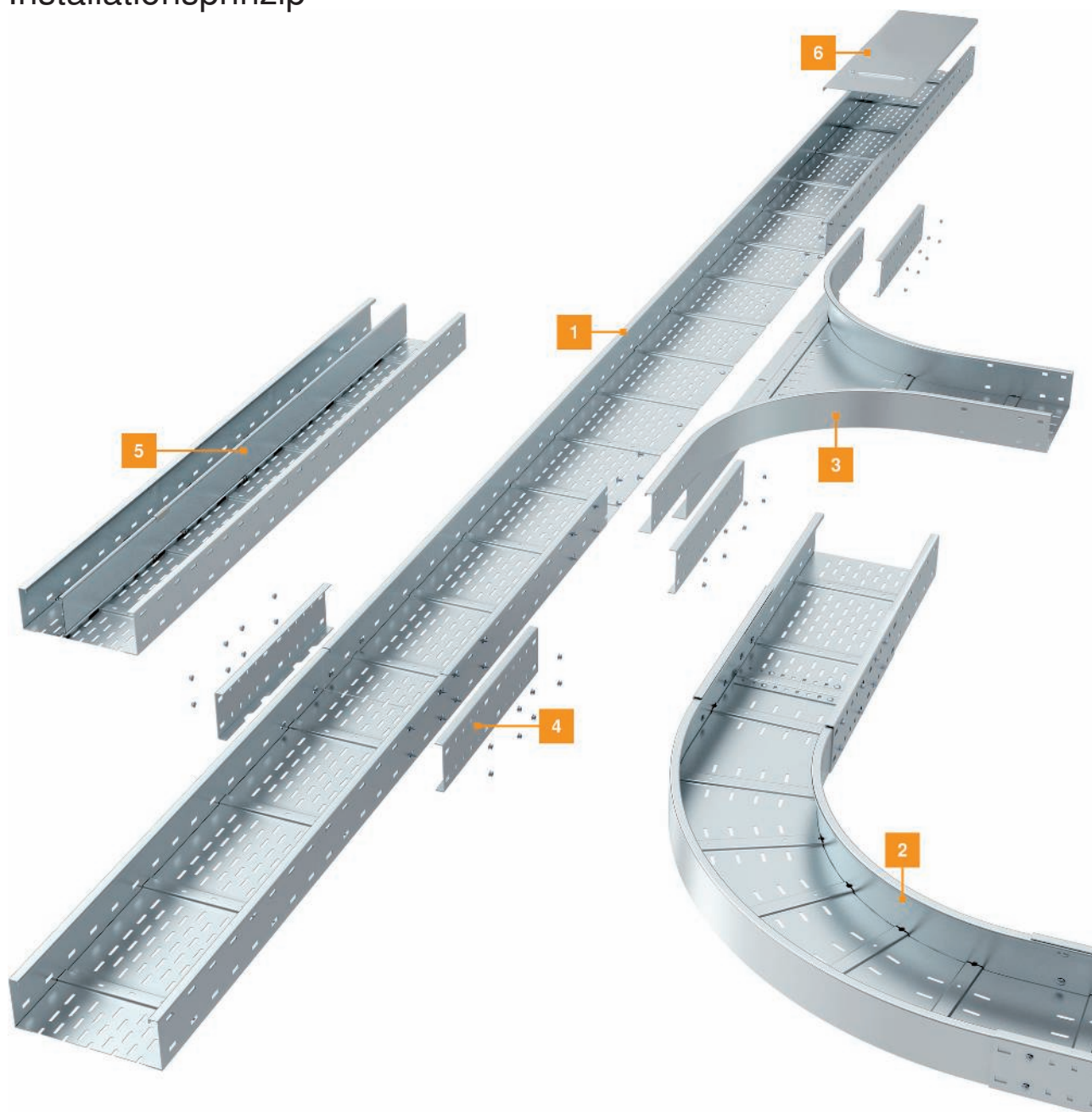
Weitspannkabelrinnensysteme

Wenn es darum geht, große Spannweiten zu überbrücken und gleichzeitig hohe Kabellasten zu führen, sind OBO-Weitspannsysteme die optimale Lösung. Das Programm umfasst Kabelrinnen und Kabelleitern in Breiten von 200 bis 600 mm und Seitenhöhen von 110 bis 200 mm. Umfangreiches Systemzubehör wie Formteile und sämtliche Befestigungsmaterialien für die Beton- und Stahlmontage ergänzen dieses Programm optimal.



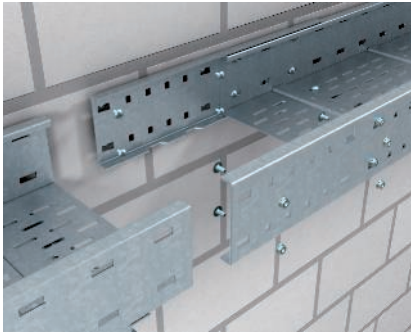
Weitspannkabelrinnensysteme

Installationsprinzip

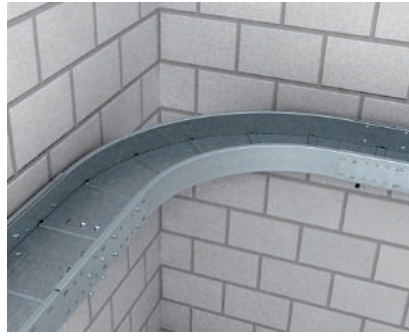


- | | |
|---|-----------------------|
| 1 | Weitspannkabelrinne |
| 2 | Bogen 90° |
| 3 | Anbau-Abzweigstück |
| 4 | Längsverbinder |
| 5 | Trennsteg |
| 6 | Deckel mit Drehriegel |

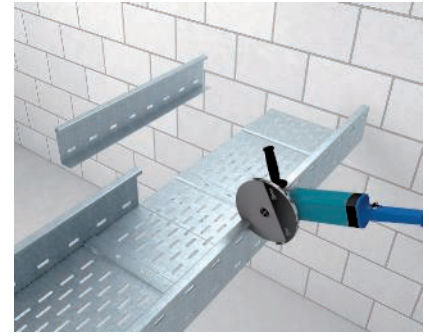
Montagehilfe



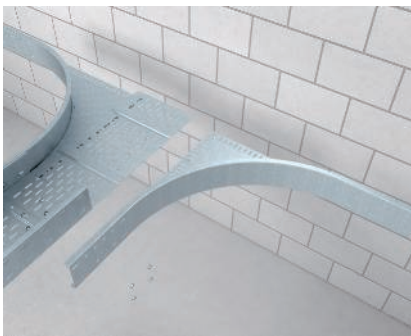
Weitspann-Längsverbinding
Horizontale Längsverbinding von Weitspannkabeltrinnen mit Längsverbinder Typ WRVL.



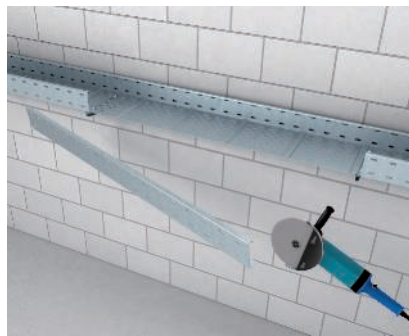
Montage Bogen 90°
Bogen in Kombination mit Weitspannkabeltrinnen. Der Bogen wird mit Außenverbindern und Stoßstellenleiste mit der Weitspannkabelrinne verbunden.



Herstellung eines T-Abzweigs mit Eckanbau-Stück
Heraustrennen der Seitenholme aus der Weitspannkabelrinne.



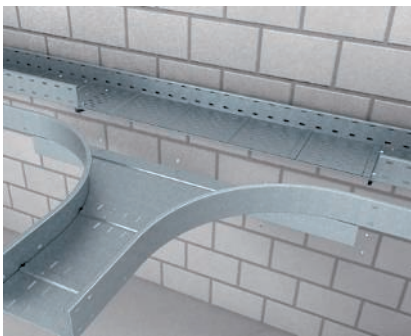
Herstellung eines T-Abzweigs mit Eckanbau-Stück
Montage des zweiten Eckanbau-Stücks Typ WEAS 110.



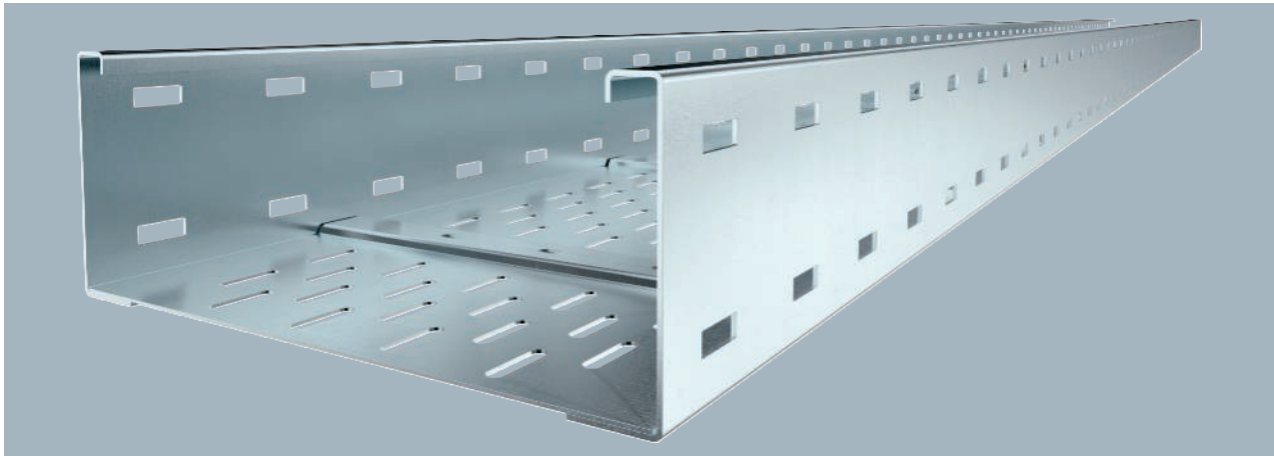
Herstellung eines T-Abzweigs mit Eckanbau-Stück
Heraustrennen des Seitenholmes an der durchgehenden Weitspannkabelrinne.



Herstellung eines T-Abzweigs mit Eckanbau-Stück
Montage des fertigen Abzweiges an die durchgehende Weitspannkabelrinne.



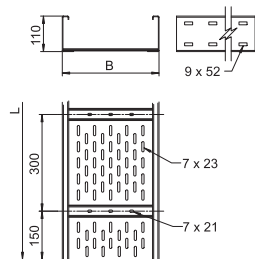
Montage Anbau-Abzweigstück
Anbau-Abzweigstück in Kombination mit Weitspannkabelrinne. Der Seitenholm wird zur Montage herausgetrennt.



Weitspannkabelinnen-System, gelocht, mit der Seitenhöhe 110 mm.
Längsverbinder Typ WRVL 110 sind anteilig separat zu bestellen.

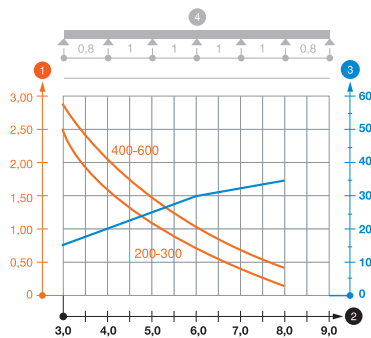
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WKSG 120 FS	200	2,00	6	712,610	6098111
WKSG 130 FS	300	2,00	6	817,250	6098115
WKSG 140 FS	400	2,00	6	921,900	6098119
WKSG 150 FS	500	2,00	6	1.023,340	6098123
WKSG 160 FS	600	2,00	6	1.131,170	6098127

Abmessungen



Typ	Maß L mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm ²
WKSG 120 FS	6000	200	202
WKSG 130 FS	6000	300	305
WKSG 140 FS	6000	400	408
WKSG 150 FS	6000	500	511
WKSG 160 FS	6000	600	614

Belastung

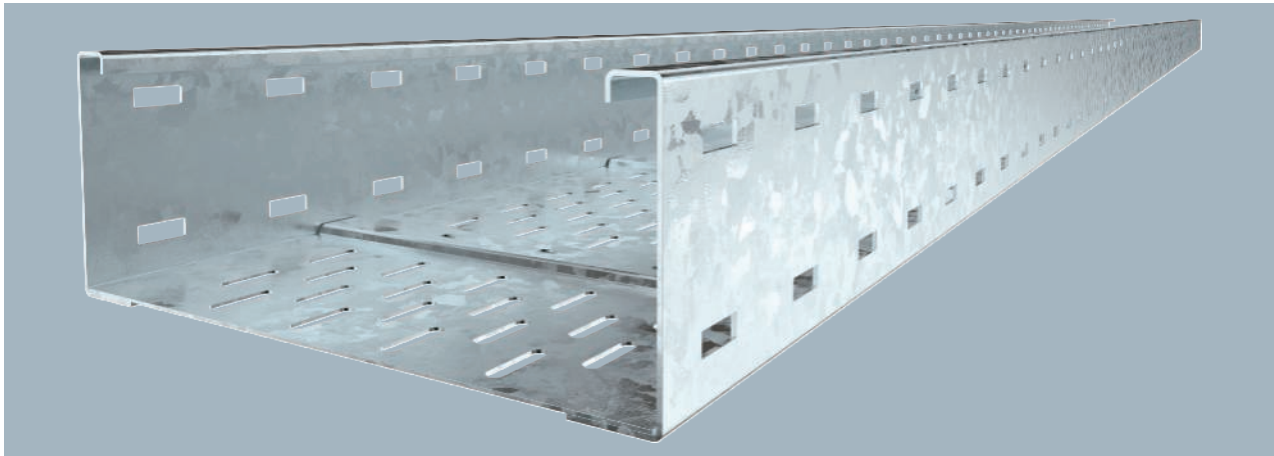


	3,0m	4,0m	5,0m	6,0m	7,0m	8,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
WKSG 120 FS	2,5	1,6	1,1	0,75	0,45	0,2
WKSG 130 FS	2,5	1,6	1,1	0,75	0,45	0,2
WKSG 140 FS	2,9	2	1,5	1	0,7	0,4
WKSG 150 FS	2,9	2	1,5	1	0,7	0,4
WKSG 160 FS	2,9	2	1,5	1	0,7	0,4

Belastungsdiagramm Weitspannkabelrinne Typ WKSG 110

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Weitspannkabelrinne WKSG 110



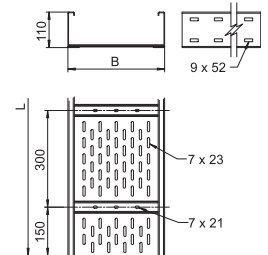
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WKSG 120 FT	200	2,00	6	751,570	6098141
WKSG 130 FT	300	2,00	6	863,150	6098145
WKSG 140 FT	400	2,00	6	974,740	6098149
WKSG 150 FT	500	2,00	6	1.086,320	6098153
WKSG 160 FT	600	2,00	6	1.197,890	6098157

Weitspannkaberiinnen-System, gelocht, mit der Seitenhöhe 110 mm.

Längsverbinder Typ WRVL 110 sind anteilig separat zu bestellen.

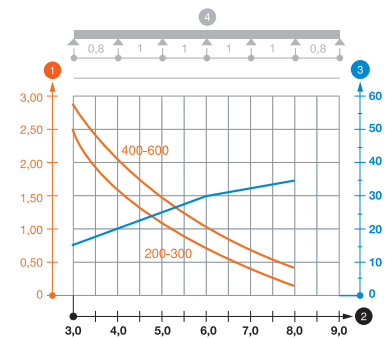
Typ	Maß L mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm ²
WKSG 120 FT	6000	200	202
WKSG 130 FT	6000	300	305
WKSG 140 FT	6000	400	408
WKSG 150 FT	6000	500	511
WKSG 160 FT	6000	600	614

Abmessungen



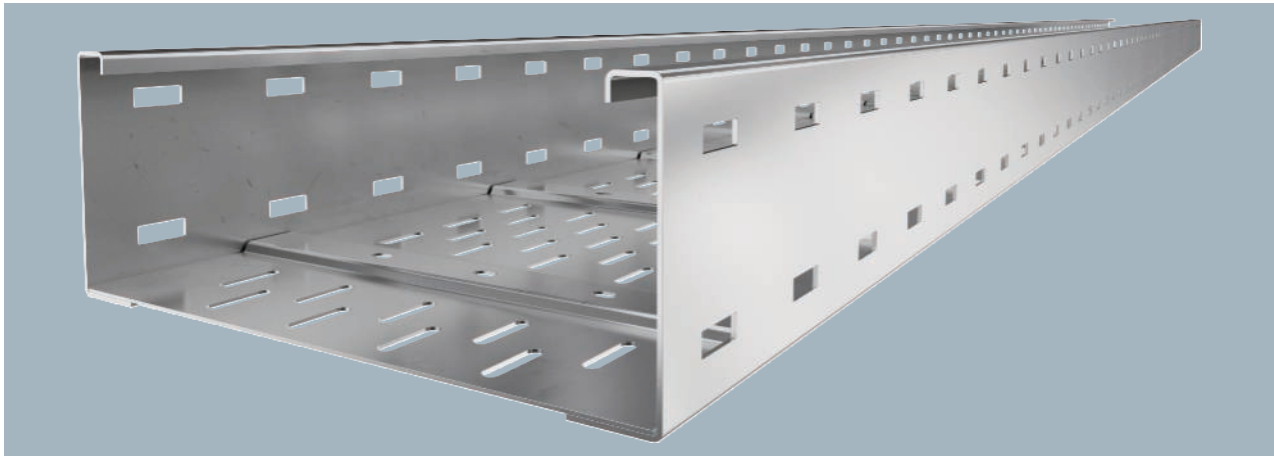
	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m	8,0m kN/m
WKSG 120 FT	2,5	1,6	1,1	0,75	0,45	0,2
WKSG 130 FT	2,5	1,6	1,1	0,75	0,45	0,2
WKSG 140 FT	2,9	2	1,5	1	0,7	0,4
WKSG 150 FT	2,9	2	1,5	1	0,7	0,4
WKSG 160 FT	2,9	2	1,5	1	0,7	0,4

Belastung



Belastungsdiagramm Weitspannkabelrinne Typ WKSG 110

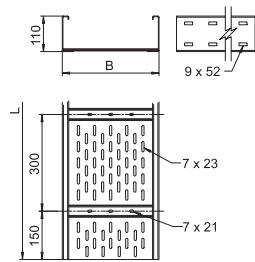
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Weitspannkabelrinnen-System, gelocht, mit der Seitenhöhe 110 mm.
Längsverbinder Typ WRVL 110 sind anteilig separat zu bestellen.

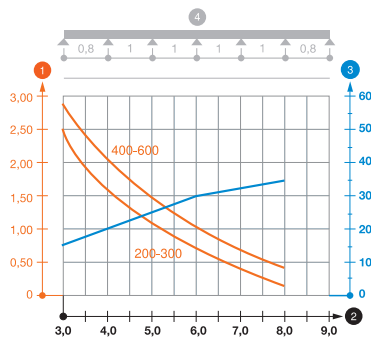
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WKSG 120 A2	200	2,00	6	713,833	6098161
WKSG 130 A2	300	2,00	6	821,933	6098165
WKSG 140 A2	400	2,00	6	927,100	6098169
WKSG 150 A2	500	2,00	6	1.041,600	6098173
WKSG 160 A2	600	2,00	6	1.143,283	6098177

Abmessungen



Typ	Maß L mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm ²
WKSG 120 A2	6000	200	202
WKSG 130 A2	6000	300	305
WKSG 140 A2	6000	400	408
WKSG 150 A2	6000	500	511
WKSG 160 A2	6000	600	614

Belastung



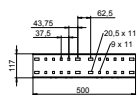
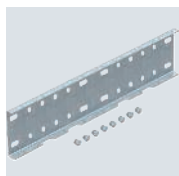
	3,0m	4,0m	5,0m	6,0m	7,0m	8,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
WKSG 120 A2	2,5	1,6	1,1	0,75	0,45	0,2
WKSG 130 A2	2,5	1,6	1,1	0,75	0,45	0,2
WKSG 140 A2	2,9	2	1,5	1	0,7	0,4
WKSG 150 A2	2,9	2	1,5	1	0,7	0,4
WKSG 160 A2	2,9	2	1,5	1	0,7	0,4

Belastungsdiagramm Weitspannkabelrinne Typ WKSG 110

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Längsverbinder 110

St FS FT

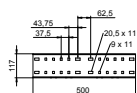
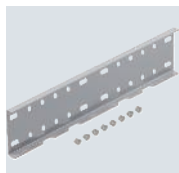


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRVL 110 FS	110	2	152,400	6091164
WRVL 110 FT	110	2	157,800	6091180

Längsverbinder für gerade Verbindungen von Formteilen, Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

Längsverbinder 110

VA VA 2B

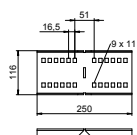
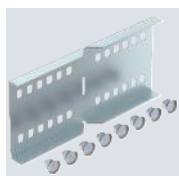


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRVL 110 A2	110	2	154,200	6091229
WRVL 110 A4	110	2	154,400	6091234

Längsverbinder für gerade Verbindungen von Formteilen, Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

Winkelverbinder 110

St FS

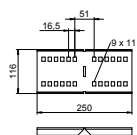
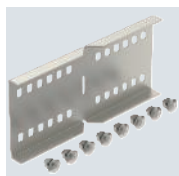


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRWVK 110 FS	110	2	83,800	6091377

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.
Winkelverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe.

Winkelverbinder 110

VA VA 2B



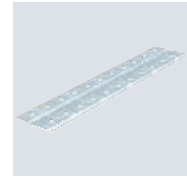
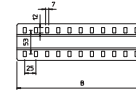
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRWVK 110 A2	110	2	82,000	6091393
WRWVK 110 A4	110	2	82,000	6091397

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.
Winkelverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe.

St FS DD

Stoßstellenleiste

Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SSLB 100 FS	100	20	7,700	7070205
SSLB 150 FS	150	20	14,000	7070209
SSLB 200 FS	200	20	18,500	7070213
SSLB 300 FS	300	20	29,200	7070217
SSLB 400 FS	400	20	38,200	7070221
SSLB 500 FS	500	20	49,000	7070225
SSLB 550 FS	550	20	53,500	7070229
SSLB 600 FS	600	20	58,000	7070233
SSLB 100 DD	100	20	7,700	7070306
SSLB 150 DD	150	20	14,000	7070310
SSLB 200 DD	200	20	18,500	7070314
SSLB 300 DD	300	20	29,200	7070318
SSLB 400 DD	400	20	38,200	7070322
SSLB 500 DD	500	20	49,000	7070326
SSLB 550 DD	550	20	53,500	7070330
SSLB 600 DD	600	20	58,000	7070334

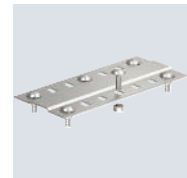
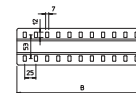


Stoßstellenleiste in breiter Ausführung für den Einsatz in allen Kabelrinnen und Weitspannkabelrinnen. Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

VA VA 2B

Stoßstellenleiste

Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SSLB 100 A2	100	20	7,700	7070353
SSLB 200 A2	200	20	18,500	7070361
SSLB 300 A2	300	20	29,200	7070365
SSLB 400 A2	400	20	38,200	7070369
SSLB 500 A2	500	20	49,000	7070373
SSLB 600 A2	600	20	58,000	7070381
SSLB 100 A4	100	20	7,700	7070390
SSLB 200 A4	200	20	18,500	7070392
SSLB 300 A4	300	20	29,200	7070394
SSLB 400 A4	400	20	38,200	7070396
SSLB 500 A4	500	20	49,000	7070398
SSLB 600 A4	600	20	58,000	7070400

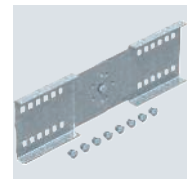
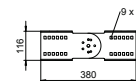


Stoßstellenleiste in breiter Ausführung für den Einsatz in allen Kabelrinnen und Weitspannkabelrinnen. Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS FT

Gelenkverbinder 110

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRGV 110 FS	110	2	119,000	6091318
WRGV 110 FT	110	2	119,000	6091334

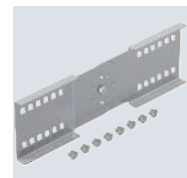
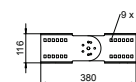


Gelenkverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe. Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

VA VA 2B

Gelenkverbinder 110

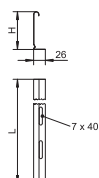
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRGV 110 A2	110	2	120,000	6091338
WRGV 110 A4	110	2	120,000	6091343



Gelenkverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe. Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

St FS DD

Trennsteg 85

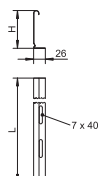


Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,233	6062114
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	70,300	6062331

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennsteg 85

VA 2B

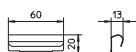


Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 85 A2	85	0,75	3000	3	74,958	6062173

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennstegverbinder

VA 2B

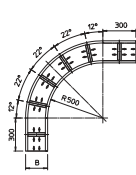


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TSGV A2	10	0,899	6067970

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

90°-Bogen 110

St FS FT



Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRB 90 120 FS	110	200	1	1.145,500	6098304
WRB 90 130 FS	110	300	1	1.428,000	6098308
WRB 90 140 FS	110	400	1	1.652,400	6098312
WRB 90 150 FS	110	500	1	1.935,000	6098316
WRB 90 160 FS	110	600	1	2.234,000	6098320
WRB 90 120 FT	110	200	1	1.208,200	6098344
WRB 90 130 FT	110	300	1	1.505,000	6098348
WRB 90 140 FT	110	400	1	1.747,400	6098352
WRB 90 150 FT	110	500	1	2.043,000	6098356
WRB 90 160 FT	110	600	1	2.360,000	6098360

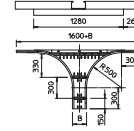
Bogen 90°, horizontal, für alle Weitspannkabelrinnen mit der Seitenhöhe 110 mm.

Zur weiteren Stabilisierung sollten im Bereich der Formteile Unterstützungen vorgesehen werden.

St FS FT

Anbau-Abzweigstück 110

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRAA 120 FS	110	200	1	1.475,000	6098405
WRAA 130 FS	110	300	1	1.605,000	6098409
WRAA 140 FS	110	400	1	1.735,000	6098413
WRAA 150 FS	110	500	1	1.865,000	6098417
WRAA 160 FS	110	600	1	1.995,000	6098421
WRAA 120 FT	110	200	1	1.545,000	6098445
WRAA 130 FT	110	300	1	1.680,000	6098449
WRAA 140 FT	110	400	1	1.820,000	6098453
WRAA 150 FT	110	500	1	1.955,000	6098457
WRAA 160 FT	110	600	1	2.080,000	6098461

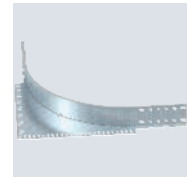
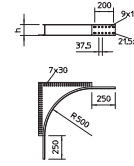


Anbau-Abzweigstück für den horizontalen Einsatz. Für alle Weitspannkabelrinnen mit der Seitenhöhe 110 mm.
Zur weiteren Stabilisierung sollten im Bereich der Formteile Unterstützungen vorgesehen werden.

St FS FT

Eckanbaustück 110

Typ	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WEAS 110 FS	110	1	485,500	6098475
WEAS 110 FT	110	1	586,200	6098479

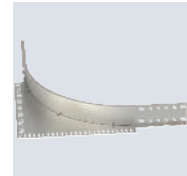
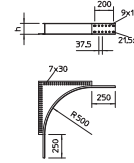


Eckanbaustück für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit der Seitenhöhe 110 mm.

VA 2B

Eckanbaustück 110

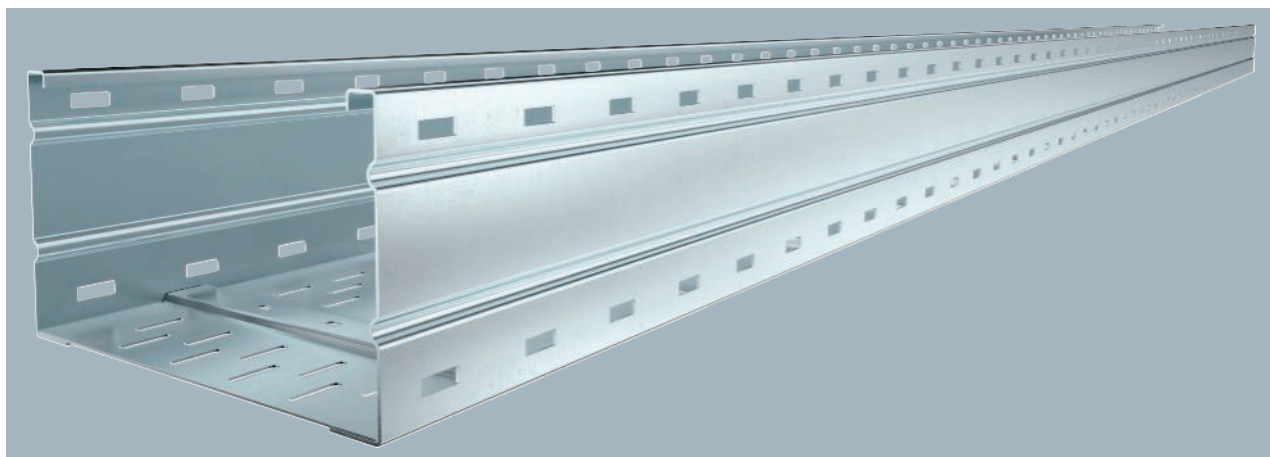
Typ	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WEAS 110 A2	110	1	485,500	6098483



Eckanbaustück für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit der Seitenhöhe 110 mm.

Weitspannkabelrinne WKSG 160

St FS

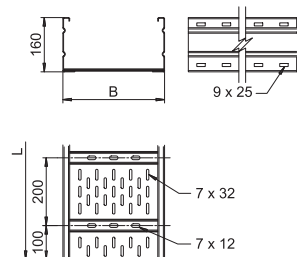


Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WKSG 162 FS	200	2,00	6	895,067	6098501
WKSG 163 FS	300	2,00	6	1.003,170	6098505
WKSG 164 FS	400	2,00	6	1.108,340	6098509
WKSG 165 FS	500	2,00	6	1.216,420	6098513
WKSG 166 FS	600	2,00	6	1.324,500	6098517

Längsverbinder Typ WRV 160 sind anteilig separat zu bestellen.
Weitspannkabelrinnen-System, gelocht, mit der Seitenhöhe 160 mm.

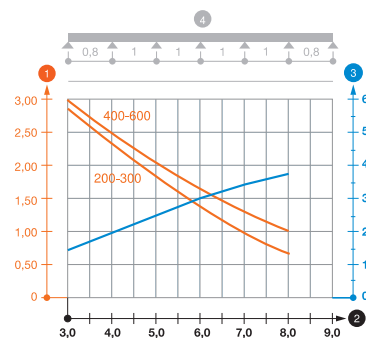
Typ	Maß L mm	Maß B mm	Nutz- quer- schnitt cm ²
WKSG 162 FS	6000	200	302
WKSG 163 FS	6000	300	455
WKSG 164 FS	6000	400	608
WKSG 165 FS	6000	500	761
WKSG 166 FS	6000	600	914

Abmessungen



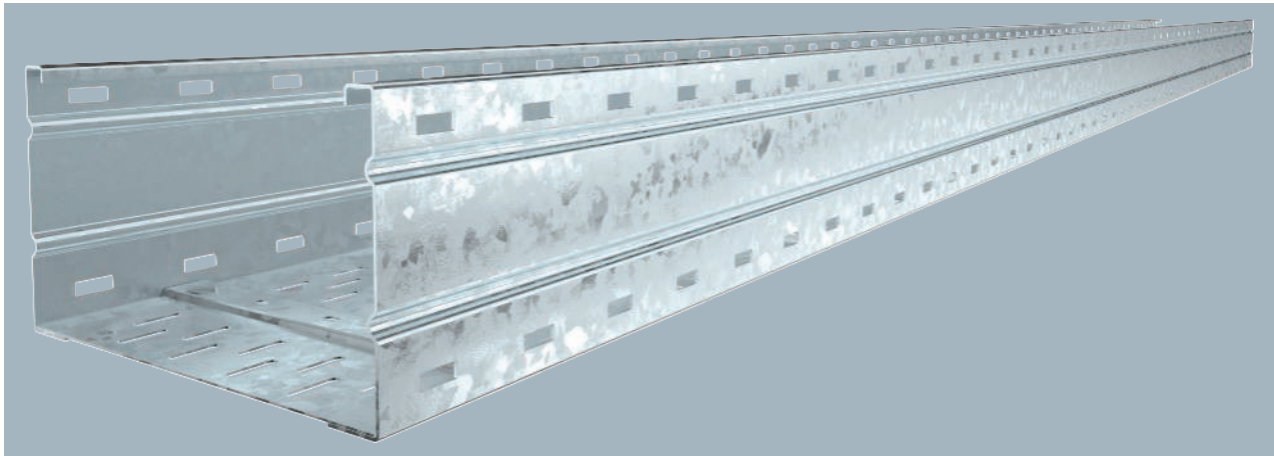
	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m	8,0m kN/m
WKSG 162 FS	2,9	2,3	1,8	1,4	1	0,7
WKSG 163 FS	2,9	2,3	1,8	1,4	1	0,7
WKSG 164 FS	3	2,5	2	1,6	1,3	1
WKSG 165 FS	3	2,5	2	1,6	1,3	1
WKSG 166 FS	3	2,5	2	1,6	1,3	1

Belastung



Belastungsdiagramm Weitspannkabelrinne Typ WKSG 160

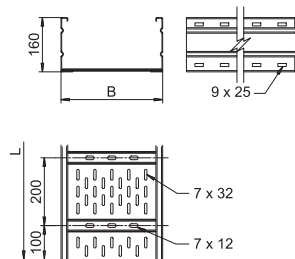
- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Längsverbinder Typ WRV 160 sind anteilig separat zu bestellen.
Weitspannkabelrinnen-System, gelocht, mit der Seitenhöhe 160 mm.

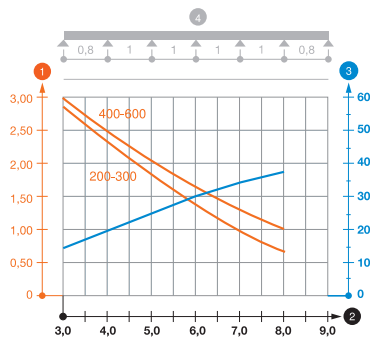
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WKSG 162 FT	200	2,00	6	920,450	6098550
WKSG 163 FT	300	2,00	6	1.058,370	6098554
WKSG 164 FT	400	2,00	6	1.170,520	6098558
WKSG 165 FT	500	2,00	6	1.285,770	6098562
WKSG 166 FT	600	2,00	6	1.401,040	6098566

Abmessungen



Typ	Maß L mm	Maß B mm	Nutzquer-schnitt cm ²
WKSG 162 FT	6000	200	302
WKSG 163 FT	6000	300	455
WKSG 164 FT	6000	400	608
WKSG 165 FT	6000	500	761
WKSG 166 FT	6000	600	914

Belastung

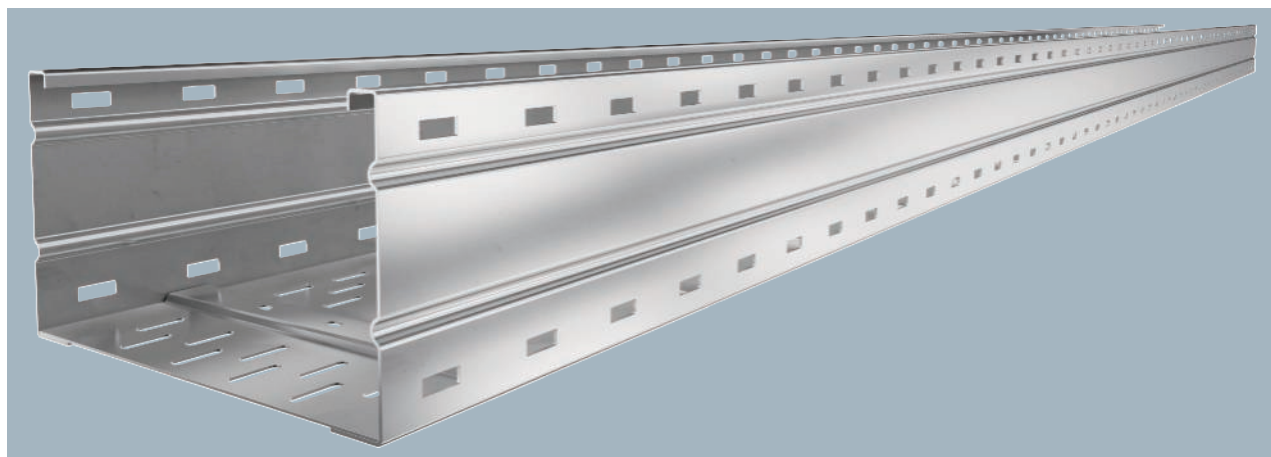


	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m	8,0m kN/m
WKSG 162 FT	1,8	1,4	1	0,7
WKSG 163 FT	1,8	1,4	1	0,7
WKSG 164 FT	2	1,6	1,3	1
WKSG 165 FT	2	1,6	1,3	1
WKSG 166 FT	2	1,6	1,3	1

Belastungsdiagramm Weitspannkabelrinne Typ WKSG 160

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Weitspannkabelrinne WKSG 160



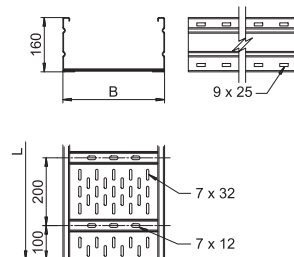
Typ	Breite mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WKSG 162 A2	200	2,00	6	895,067	6098571
WKSG 163 A2	300	2,00	6	1.003,167	6098573
WKSG 164 A2	400	2,00	6	1.108,333	6098575
WKSG 165 A2	500	2,00	6	1.216,417	6098577
WKSG 166 A2	600	2,00	6	1.324,170	6098579

Längsverbinder Typ WRVL 160 sind anteilig separat zu bestellen.

Weitspannkabelrinnen-System, gelocht, mit der Seitenhöhe 160 mm.

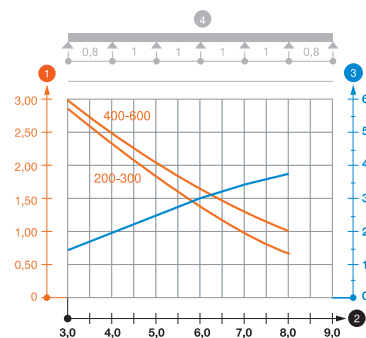
Typ	Maß L mm	Maß B mm	Nutz- quer- schnitt cm ²
WKSG 162 A2	6000	200	302
WKSG 163 A2	6000	300	455
WKSG 164 A2	6000	400	608
WKSG 165 A2	6000	500	761
WKSG 166 A2	6000	600	914

Abmessungen



	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m	8,0m kN/m
WKSG 162 A2	2,9	2,3	1,8	1,4	1	0,7
WKSG 163 A2	2,9	2,3	1,8	1,4	1	0,7
WKSG 164 A2	3	2,5	2	1,6	1,3	1
WKSG 165 A2	3	2,5	2	1,6	1,3	1
WKSG 166 A2	3	2,5	2	1,6	1,3	1

Belastung



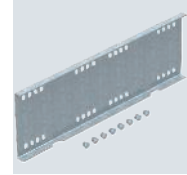
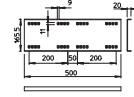
Belastungsdiagramm Weitspannkabelrinne Typ WKSG 160

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FS FT

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRVL 160 FS	160	2	218,000	6227708
WRVL 160 FT	160	2	218,000	6227716

Längsverbinder 160



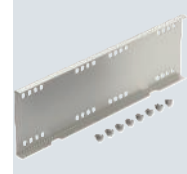
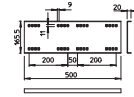
Längsverbinder zur Verbindung von Weitspannkabelrinnen und -leitern der Typen WKSG und WKLG mit der Seitenhöhe 160 mm.

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

VA VA 2B

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRVL 160 A2	160	2	218,000	6227724
WRVL 160 A4	160	2	250,000	6227730

Längsverbinder 160



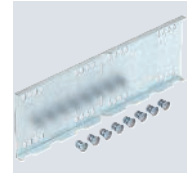
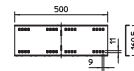
Längsverbinder für die gerade Verbindung von Formteilen, Weitspannkabelrinnen- und Leitern mit 160 mm Seitenhöhe.

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

St FS

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRWVK 160 FS	160	2	199,800	6227832

Winkelverbinder 160



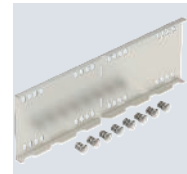
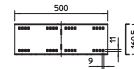
Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

Winkelverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 160 mm Seitenhöhe.

VA 2B

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRWVK 160 A2	160	2	199,800	6227836

Winkelverbinder 160



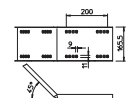
Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

Winkelverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 160 mm Seitenhöhe.

St FS FT

45° Winkelverbinder, horizontal, Innenholm 160

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRWV 160 I FS	160	1	234,000	6227902
WRWV 160 I FT	160	1	234,000	6227910

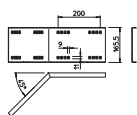


Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

Winkelverbinder 45°, horizontal, für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 160 mm Seitenhöhe.

45°-Winkelverbinder, außen 160

St FS FT

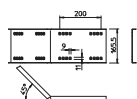
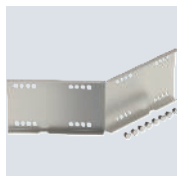


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRWV 160 A FS	160	1	234,000	6227856
WRWV 160 A FT	160	1	234,000	6227864

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.
Winkelverbinder 45°, horizontal, für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 160 mm Seitenhöhe.

45°-Winkelverbinder, innen 160

VA 2B

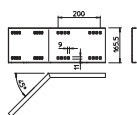


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRWV 160 I A2	160	1	239,000	6227914

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.
Winkelverbinder 45°, horizontal, für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 160 mm Seitenhöhe.

45°-Winkelverbinder, außen 160

VA 2B

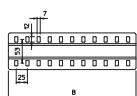


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRWV 160 A A2	160	1	234,000	6227868

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.
Winkelverbinder 45°, horizontal, für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 160 mm Seitenhöhe.

Stoßstellenleiste

St FS DD



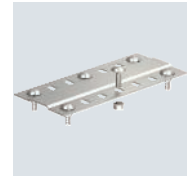
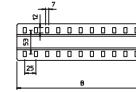
Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SSLB 100 FS	100	20	7,700	7070205
SSLB 150 FS	150	20	14,000	7070209
SSLB 200 FS	200	20	18,500	7070213
SSLB 300 FS	300	20	29,200	7070217
SSLB 400 FS	400	20	38,200	7070221
SSLB 500 FS	500	20	49,000	7070225
SSLB 550 FS	550	20	53,500	7070229
SSLB 600 FS	600	20	58,000	7070233
SSLB 100 DD	100	20	7,700	7070306
SSLB 150 DD	150	20	14,000	7070310
SSLB 200 DD	200	20	18,500	7070314
SSLB 300 DD	300	20	29,200	7070318
SSLB 400 DD	400	20	38,200	7070322
SSLB 500 DD	500	20	49,000	7070326
SSLB 550 DD	550	20	53,500	7070330
SSLB 600 DD	600	20	58,000	7070334

Stoßstellenleiste in breiter Ausführung für den Einsatz in allen Kabelrinnen und Weitspannkabelrinnen.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

VA VA 2B

Stoßstellenleiste

Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SSLB 100 A2	100	20	7,700	7070353
SSLB 200 A2	200	20	18,500	7070361
SSLB 300 A2	300	20	29,200	7070365
SSLB 400 A2	400	20	38,200	7070369
SSLB 500 A2	500	20	49,000	7070373
SSLB 600 A2	600	20	58,000	7070381
SSLB 100 A4	100	20	7,700	7070390
SSLB 200 A4	200	20	18,500	7070392
SSLB 300 A4	300	20	29,200	7070394
SSLB 400 A4	400	20	38,200	7070396
SSLB 500 A4	500	20	49,000	7070398
SSLB 600 A4	600	20	58,000	7070400

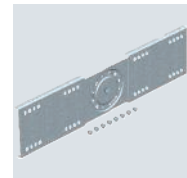
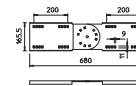


Stoßstellenleiste in breiter Ausführung für den Einsatz in allen Kabelrinnen und Weitspannkabelrinnen. Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS FT

Gelenkverbinder 160

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRGV 160 FS	160	2	306,100	6227953
WRGV 160 FT	160	2	316,700	6227961

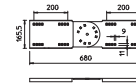


Gelenkverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 160 mm Seitenhöhe. Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

VA 2B

Gelenkverbinder 160

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRGV 160 A2	160	2	300,200	6227965

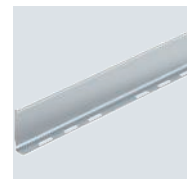
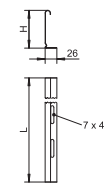


Gelenkverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 160 mm Seitenhöhe. Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

St FS DD

Trennsteg 110

Typ	Maß H mm	Blechstärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 110 FS	110	0,75	3000	3	85,000	6062122
TSG 110 DD	110	0,75	3000	3	85,000	6062335

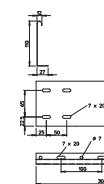


Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

VA 2B

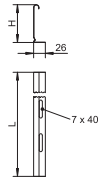
Trennsteg 110

Typ	Maß H mm	Blechstärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 110 A2	110	0,75	3000	3	90,684	6062255



Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

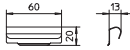
Trennsteg 135

St FS DD


Typ	Maß	Blech-	Maß	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	H	stärke	L			
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
TSG 135 FS	135	0,75	3000	3	99,800	6062132
TSG 135 DD	135	0,75	3000	3	100,000	6062338

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

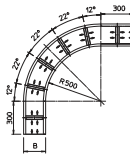
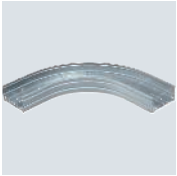
Trennstegverbinder

VA 2B


Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
TSGV A2	10	0,899	6067970

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

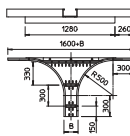
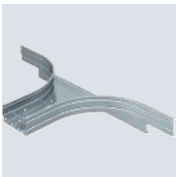
90°-Bogen 160

St FS FT


Typ	Seiten-	Maß	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	höhe	B			
	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
WRB 90 162 FS	160	200	1	1.390,000	6098703
WRB 90 163 FS	160	300	1	1.664,000	6098707
WRB 90 164 FS	160	400	1	1.920,000	6098711
WRB 90 165 FS	160	500	1	2.214,000	6098715
WRB 90 166 FS	160	600	1	2.526,000	6098719
WRB 90 162 FT	160	200	1	1.460,000	6098730
WRB 90 163 FT	160	300	1	1.751,000	6098734
WRB 90 164 FT	160	400	1	2.023,000	6098738
WRB 90 165 FT	160	500	1	2.335,000	6098742
WRB 90 166 FT	160	600	1	2.667,000	6098746

Bogen 90°, horizontal, für alle Weitspannkabelrinnen mit der Seitenhöhe 160 mm.
Zur weiteren Stabilisierung sollten im Bereich der Formteile Unterstützungen vorgesehen werden.

Anbau-Abzweigstück 160

St FS FT


Typ	Seiten-	Maß	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	höhe	B			
	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
WRAA 162 FS	160	200	1	1.783,000	6098800
WRAA 163 FS	160	300	1	1.938,000	6098804
WRAA 164 FS	160	400	1	2.075,000	6098808
WRAA 165 FS	160	500	1	2.240,000	6098812
WRAA 166 FS	160	600	1	2.350,000	6098816
WRAA 162 FT	160	200	1	1.865,000	6098827
WRAA 163 FT	160	300	1	2.026,000	6098831
WRAA 164 FT	160	400	1	2.170,000	6098835
WRAA 165 FT	160	500	1	2.316,000	6098839
WRAA 166 FT	160	600	1	2.460,000	6098843

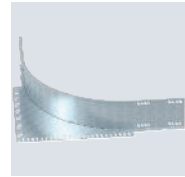
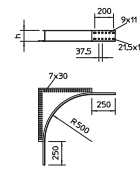
Anbau-Abzweigstück für den horizontalen Einsatz. Für alle Weitspannkabelrinnen mit der Seitenhöhe 160 mm.
Zur weiteren Stabilisierung sollten im Bereich der Formteile Unterstützungen vorgesehen werden.

St FS FT

Eckanbaustück 160

Typ	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WEAS 160 FS	160	1	632,000	6098860
WEAS 160 FT	160	1	669,000	6098864

Eckanbaustück für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit der Seitenhöhe 160 mm.

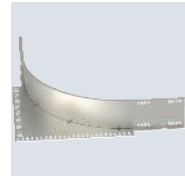
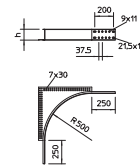


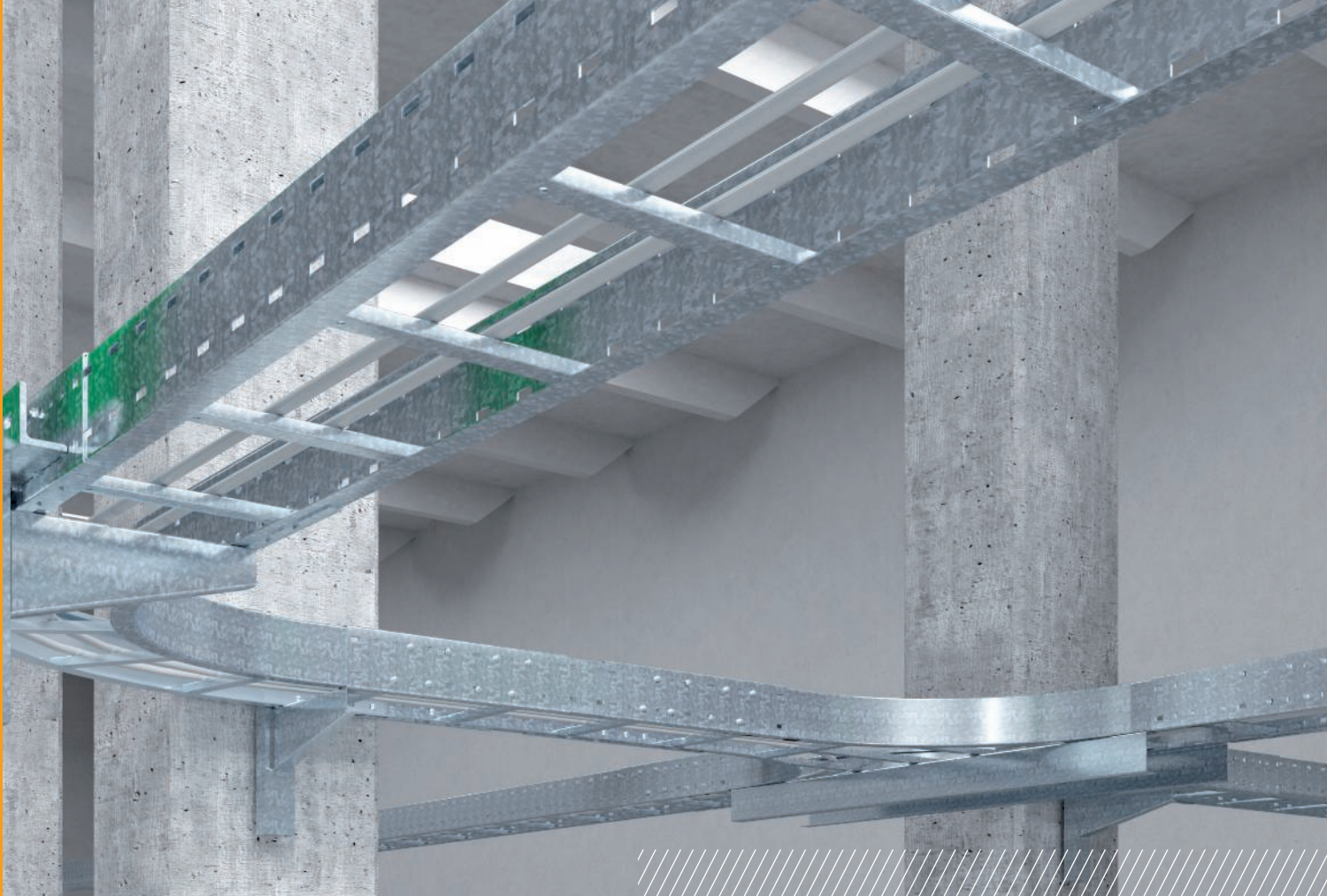
VA 2B

Eckanbaustück 160

Typ	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WEAS 160 A2	160	1	702,000	6098868

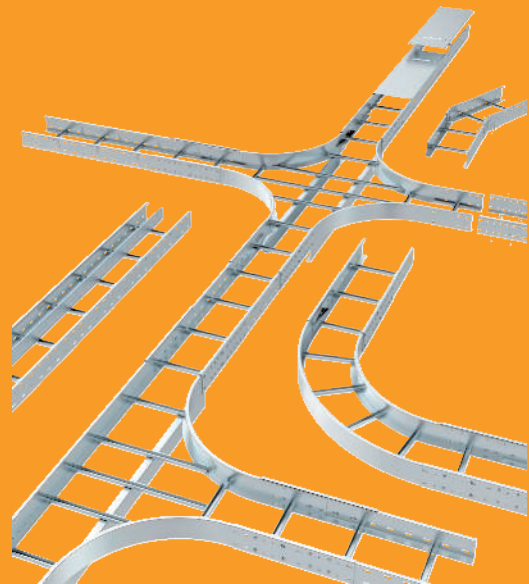
Eckanbaustück für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit der Seitenhöhe 160 mm.





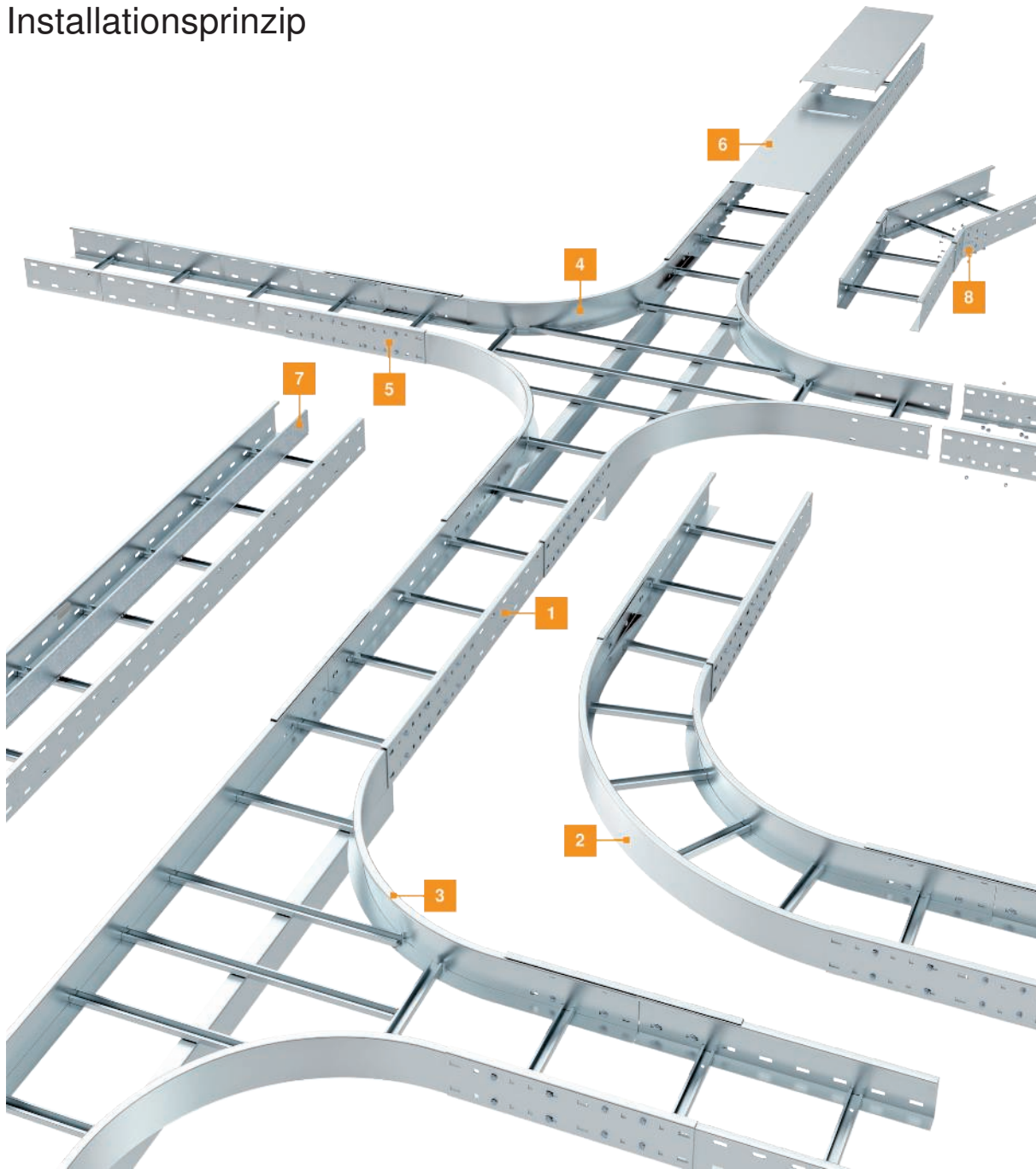
Weitspannkabelleitersysteme

Wenn es darum geht, große Spannweiten zu überbrücken und gleichzeitig hohe Kabellasten zu führen, sind OBO-Weitspannsysteme die optimale Lösung. Das Programm umfasst Kabelrinnen und Kabelleitern in Breiten von 200 bis 600 mm und Seitenhöhen von 110 bis 200 mm. Umfangreiches Systemzubehör wie Formteile und sämtliche Befestigungsmaterialien für die Beton- und Stahlmontage ergänzen dieses Programm optimal.



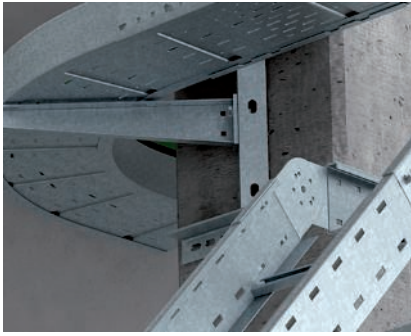
Weitspannkabelleitersysteme

Installationsprinzip

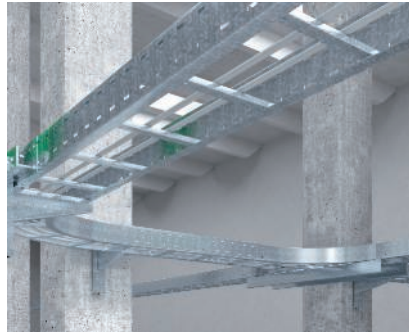


- | | |
|---|-----------------------|
| 1 | Weitspannkabelleiter |
| 2 | Bogen 90° |
| 3 | T-Abzweigstück |
| 4 | Kreuzung |
| 5 | Längsverbinder |
| 6 | Deckel mit Drehriegel |
| 7 | Trennsteg |
| 8 | Gelenkverbinder |

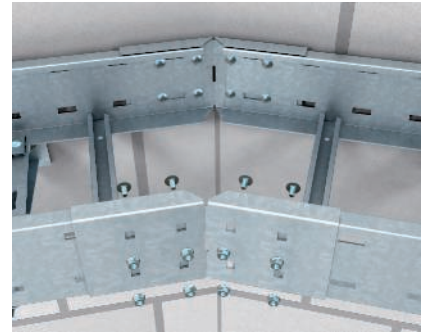
Montagehilfe



Anwendung Weitspannformteile
Montagebeispiele für horizontale und vertikale Richtungsänderungen bei Weitspann-Systemen.



Anwendung Stahlklemmung
Montage eines Weitspann-Systems, geklemmt an Stahlträgern.



Horizontale Weitspann-Winkelverbindung
Horizontale Winkelverbindung von Weitspannkabelleitern mit Winkelverbinder Typ WRWVK.



Vertikale Weitspann-Gelenkverbindung
Vertikale Winkelverbindung von Weitspannkabelleitern mit Gelenkverbinder Typ WRGV.



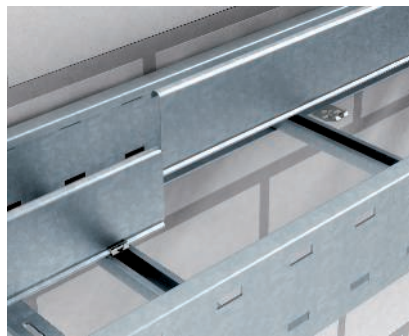
Montage Bogen 90°
Bogen in Kombination mit Weitspannkabelleiter. Der Bogen wird mit Außenverbindern mit der Weitspannkabelleiter verbunden.



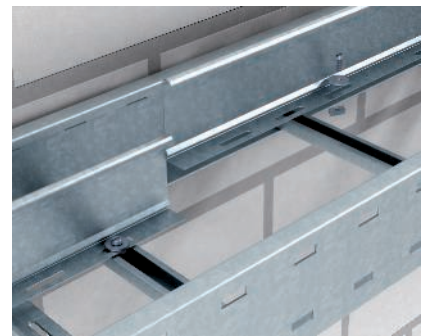
Montage T-Abzweigstück
T-Abzweigstück in Kombination mit Weitspannkabelleiter. Das T-Abzweigstück wird mit Außenverbindern mit der Weitspannkabelleiter verbunden.



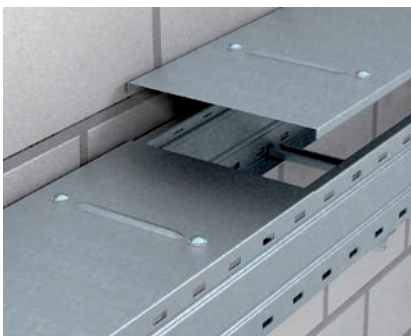
Montage Kreuzung
Kreuzung in Kombination mit Weitspannkabelleiter. Die Kreuzung wird mit Außenverbindern mit der Weitspannkabelleiter verbunden.



Schraubenlose Trennstegbefestigung
Schraubenlose Befestigung eines Trennstegs in Weitspannkabelrinnen und -kabelleitern mit Klemmstück Typ KS KL.



Geschraubte Trennstegbefestigung
Trennstegmontage in Weitspannkabelleitern. Die Befestigung erfolgt mit Gleitmuttern und Sechskantschrauben.



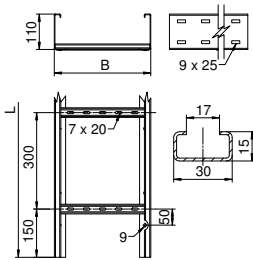
Deckelmontage
Montage der Deckel mit Drehriegel.



Längsverbinder Typ WRVL 110 sind anteilig separat zu bestellen.
 Weitspann-Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in 110 mm Seitenhöhe. Befestigung von Kabeln und Leitungen mit Bügelschelle Typ 2056.

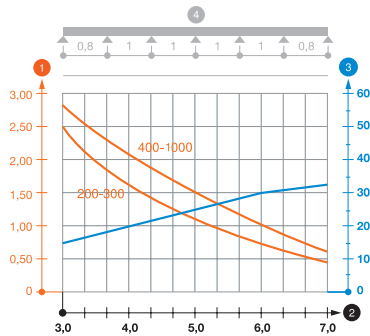
Typ	Breite mm	Holmstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WKLG 1120 FS	200	2	6	560,400	6311008
WKLG 1130 FS	300	2	6	583,000	6311012
WKLG 1140 FS	400	2	6	605,800	6311016
WKLG 1150 FS	500	2	6	628,833	6311020
WKLG 1160 FS	600	2	6	652,000	6311024

Abmessungen



Typ	Maß		Nutzquer-schnitt cm ²
	L mm	B mm	
WKLG 1120 FS	6000	200	186
WKLG 1130 FS	6000	300	281
WKLG 1140 FS	6000	400	376
WKLG 1150 FS	6000	500	471
WKLG 1160 FS	6000	600	566

Belastung

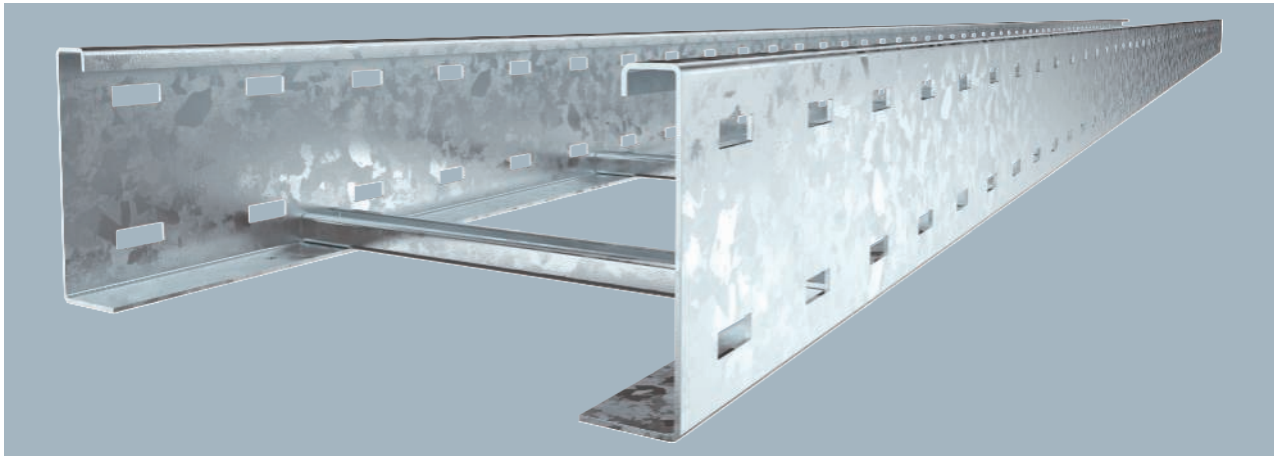


	4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m
WKLG 1120 FS	1,6	1,1	0,8	0,4
WKLG 1130 FS	1,6	1,1	0,8	0,4
WKLG 1140 FS	2,1	1,5	1	0,7
WKLG 1150 FS	2,1	1,5	1	0,7
WKLG 1160 FS	2,1	1,5	1	0,7

Belastungsdiagramm Weitspannkabelleiter Typ WKLG 110

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Weitspannkabelleiter WKLG 110



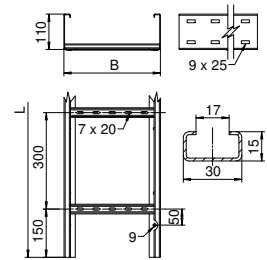
Typ	Breite mm	Holm- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WKLG 1120 FT	200	2	6	589,000	6311059
WKLG 1130 FT	300	2	6	612,800	6311063
WKLG 1140 FT	400	2	6	637,166	6311067
WKLG 1150 FT	500	2	6	662,066	6311071
WKLG 1160 FT	600	2	6	686,600	6311075

Längsverbinder Typ WRVL 110 sind anteilig separat zu bestellen.

Weitspann-Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in 110 mm Seitenhöhe. Befestigung von Kabeln und Leitungen mit Bügelschelle Typ 2056.

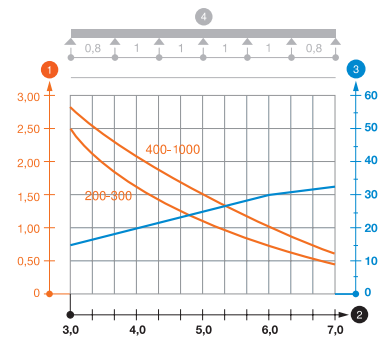
Typ	Maß L mm	Maß B mm	Nutz- quer- schnitt cm ²
WKLG 1120 FT	6000	200	186
WKLG 1130 FT	6000	300	281
WKLG 1140 FT	6000	400	376
WKLG 1150 FT	6000	500	471
WKLG 1160 FT	6000	600	566

Abmessungen



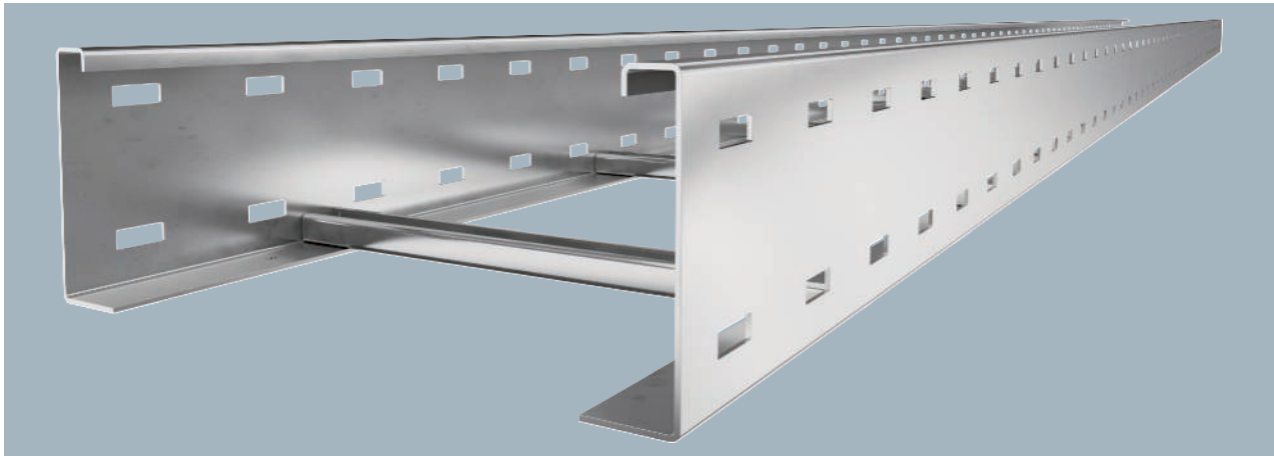
	4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m
WKLG 1120 FT	1,6	1,1	0,8	0,4
WKLG 1130 FT	1,6	1,1	0,8	0,4
WKLG 1140 FT	2,1	1,5	1	0,7
WKLG 1150 FT	2,1	1,5	1	0,7
WKLG 1160 FT	2,1	1,5	1	0,7

Belastung



Belastungsdiagramm Weitspannkabelleiter Typ WKLG 110

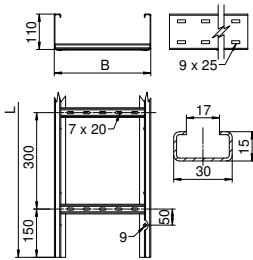
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Längsverbinder Typ WRVL 110 sind anteilig separat zu bestellen.
 Weitspann-Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in 110 mm Seitenhöhe. Befestigung von Kabeln und Leitungen mit Bügelschelle Typ 2056.

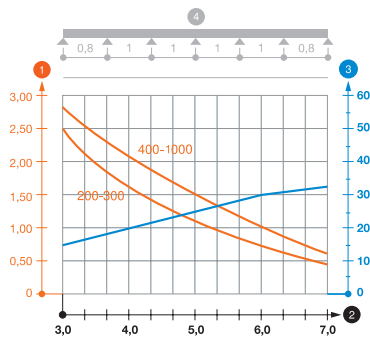
Typ	Breite mm	Holmstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WKLG 1120 A2	200	2	6	560,400	6311202
WKLG 1130 A2	300	2	6	582,800	6311206
WKLG 1140 A2	400	2	6	605,800	6311210
WKLG 1150 A2	500	2	6	628,866	6311214
WKLG 1160 A2	600	2	6	652,000	6311218

Abmessungen



Typ	Maß L mm	Maß B mm	Nutzquer-schnitt cm ²
WKLG 1120 A2	6000	200	186
WKLG 1130 A2	6000	300	281
WKLG 1140 A2	6000	400	376
WKLG 1150 A2	6000	500	471
WKLG 1160 A2	6000	600	566

Belastung

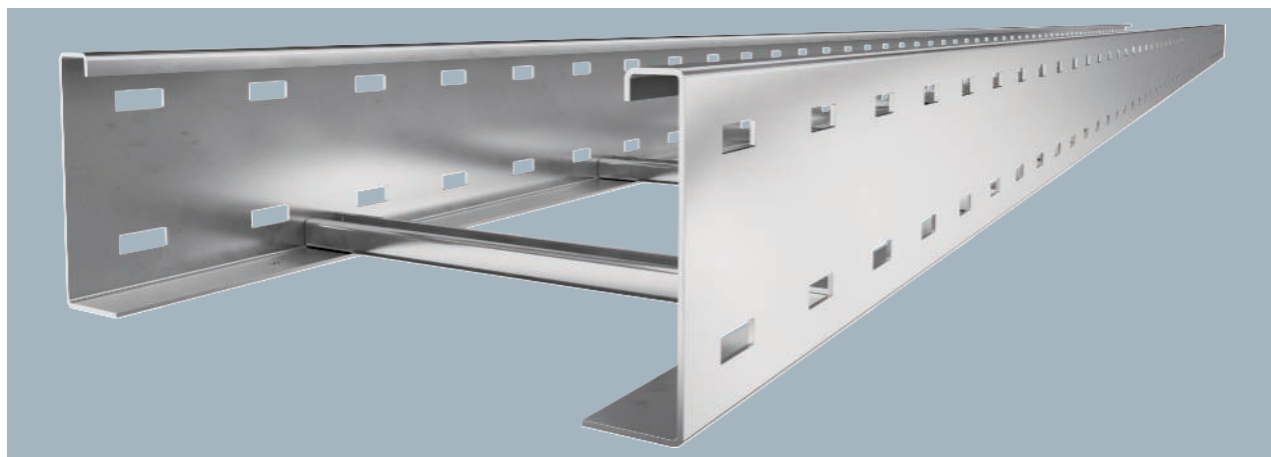


	4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m
WKLG 1120 A2	1,6	1,1	0,8	0,4
WKLG 1130 A2	1,6	1,1	0,8	0,4
WKLG 1140 A2	2,1	1,5	1	0,7
WKLG 1150 A2	2,1	1,5	1	0,7
WKLG 1160 A2	2,1	1,5	1	0,7

Belastungsdiagramm Weitspannkabelleiter Typ WKLG 110.

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Weitspannkabelleiter WKLG 110



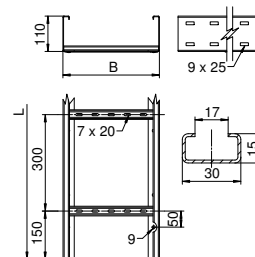
Typ	Breite mm	Holmstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WKLG 1120 A4	200	2	6	560,400	6311225
WKLG 1130 A4	300	2	6	582,800	6311227
WKLG 1140 A4	400	2	6	605,800	6311229
WKLG 1150 A4	500	2	6	628,866	6311231
WKLG 1160 A4	600	2	6	652,000	6311233

Längsverbinder Typ WRVL 110 sind anteilig separat zu bestellen.

Weitspann-Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in 110 mm Seitenhöhe. Befestigung von Kabeln und Leitungen mit Bügelschelle Typ 2056.

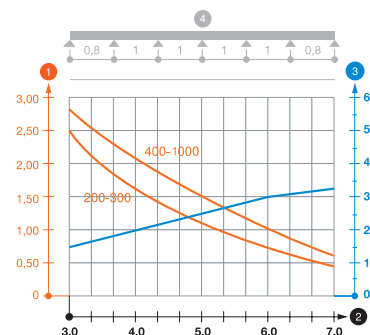
Typ	Maß L mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm ²
WKLG 1120 A4	6000	200	186
WKLG 1130 A4	6000	300	281
WKLG 1140 A4	6000	400	376
WKLG 1150 A4	6000	500	471
WKLG 1160 A4	6000	600	566

Abmessungen



	4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m
WKLG 1120 A4	1,6	1,1	0,8	0,4
WKLG 1130 A4	1,6	1,1	0,8	0,4
WKLG 1140 A4	1,6	1,1	0,8	0,4
WKLG 1150 A4	1,6	1,1	0,8	0,4
WKLG 1160 A4	1,6	1,1	0,8	0,4

Belastung



Belastungsdiagramm Weitspannkabelleiter Typ WKLG 110.

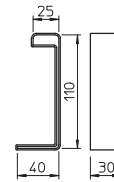
- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

PVC

Schutzkappe 110

Typ	Farbe	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
SKHW 110 OR	pastellorange	20	4,400	6310398

Schutzkappe zur Abdeckung von Weitspannkabelleitenden.

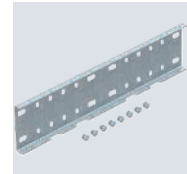
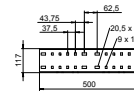

St FS FT

Längsverbinder 110

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRVL 110 FS	110	2	152,400	6091164
WRVL 110 FT	110	2	157,800	6091180

Längsverbinder für gerade Verbindungen von Formteilen, Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe.

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

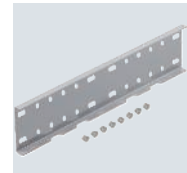
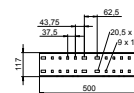

VA VA 2B

Längsverbinder 110

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRVL 110 A2	110	2	154,200	6091229
WRVL 110 A4	110	2	154,400	6091234

Längsverbinder für gerade Verbindungen von Formteilen, Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe.

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

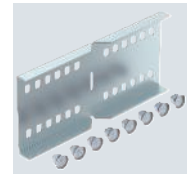
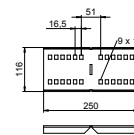

St FS

Winkelverbinder 110

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRWVK 110 FS	110	2	83,800	6091377

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

Winkelverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe.

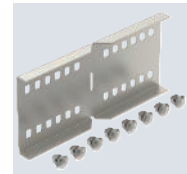
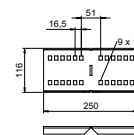

VA VA 2B

Winkelverbinder 110

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRWVK 110 A2	110	2	82,000	6091393
WRWVK 110 A4	110	2	82,000	6091397

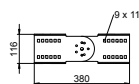
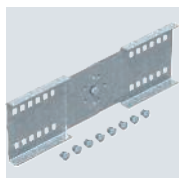
Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

Winkelverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe.



Gelenkverbinder 110

St FS FT

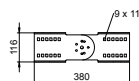
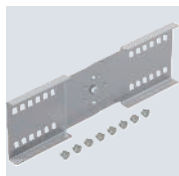


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRGV 110 FS	110	2	119,000	6091318
WRGV 110 FT	110	2	119,000	6091334

Gelenkverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

Gelenkverbinder 110

VA VA 2B

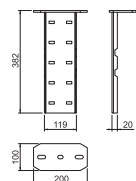


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRGV 110 A2	110	2	120,000	6091338
WRGV 110 A4	110	2	120,000	6091343

Gelenkverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

Fußplatte für Weitspann-Systeme

St FT



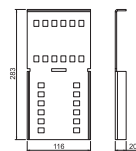
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WFP 110 FT	110	1	266,200	6232500

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

Fußplatte zur Aufnahme von Weitspann-Systemen zum Beispiel zur vertikalen Verlegung von Weitspannkabelrinnen.

Winkelverbinder vertikal 110

St FS



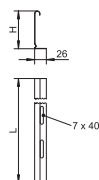
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRWV 110 FS	110	2	63,200	6091379

Inklusiv anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

Winkelverbinder zur Verbindung von vertikalen und horizontalen Weitspann-Systemen.

Trennsteg 85

St FS DD



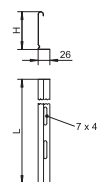
Typ	Maß H mm	Blechstärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,233	6062114
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	70,300	6062331

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

VA 2B

Typ	Maß	Blech-	Maß	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	H	stärke	L			
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
TSG 85 A2	85	0,75	3000	3	74,958	6062173

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.



Trennsteg 85



VA 2B

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.



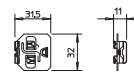
Trennstegverbinder



VA 2B

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Kabelleitern.



Klemmstück für Trennstegbefestigung

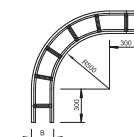


St FS FT

Typ	Maß	Holm-	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	B	stärke			
	mm	mm			
WLB 90 112 FS	200	2	1	881,800	6312330
WLB 90 113 FS	300	2	1	971,000	6312349
WLB 90 114 FS	400	2	1	1.052,100	6312357
WLB 90 115 FS	500	2	1	1.151,300	6312365
WLB 90 116 FS	600	2	1	1.330,000	6312373
WLB 90 112 FT	200	2	1	926,800	6312438
WLB 90 113 FT	300	2	1	1.016,000	6312446
WLB 90 114 FT	400	2	1	1.107,300	6312454
WLB 90 115 FT	500	2	1	1.217,800	6312462
WLB 90 116 FT	600	2	1	1.370,000	6312470

Zur weiteren Stabilisierung sollten im Bereich der Formteile Unterstützungen vorgesehen werden.
Bogen 90°, horizontal, für alle Weitspannkabelleitern mit der Seitenhöhe 110 mm.

90°-Bogen 110

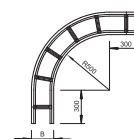


VA 2B

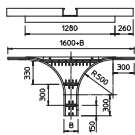
Typ	Maß	Holm-	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	B	stärke			
	mm	mm			
WLB 90 112 A4	200	2	1	881,800	6312550
WLB 90 113 A4	300	2	1	1.030,000	6312552
WLB 90 114 A4	400	2	1	1.052,100	6312554
WLB 90 115 A4	500	2	1	1.151,300	6312556
WLB 90 116 A4	600	2	1	1.330,000	6312558

Zur weiteren Stabilisierung sollten im Bereich der Formteile Unterstützungen vorgesehen werden.
Bogen 90°, horizontal, für alle Weitspannkabelleitern mit der Seitenhöhe 110 mm.

90°-Bogen 110



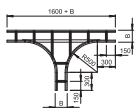
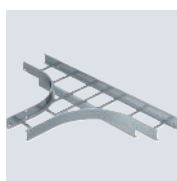
Anbau-Abzweigstück 110



Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRAA 120 FS	110	200	1	1.475,000	6098405
WRAA 130 FS	110	300	1	1.605,000	6098409
WRAA 140 FS	110	400	1	1.735,000	6098413
WRAA 150 FS	110	500	1	1.865,000	6098417
WRAA 160 FS	110	600	1	1.995,000	6098421
WRAA 120 FT	110	200	1	1.545,000	6098445
WRAA 130 FT	110	300	1	1.680,000	6098449
WRAA 140 FT	110	400	1	1.820,000	6098453
WRAA 150 FT	110	500	1	1.955,000	6098457
WRAA 160 FT	110	600	1	2.080,000	6098461

Anbau-Abzweigstück für den horizontalen Einsatz. Für alle Weitspannkabelrinnen mit der Seitenhöhe 110 mm. Zur weiteren Stabilisierung sollten im Bereich der Formteile Unterstützungen vorgesehen werden.

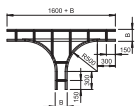
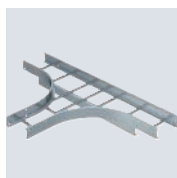
T-Abzweigstück 110



Typ	Maß B mm	Holmstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WLT 1120 FS	200	2	1	1.760,000	6312632
WLT 1130 FS	300	2	1	1.927,000	6312640
WLT 1140 FS	400	2	1	2.050,000	6312659
WLT 1150 FS	500	2	1	2.172,000	6312667
WLT 1160 FS	600	2	1	2.340,000	6312675
WLT 1120 FT	200	2	1	1.842,000	6312713
WLT 1130 FT	300	2	1	2.017,000	6312721
WLT 1140 FT	400	2	1	2.147,000	6312748
WLT 1150 FT	500	2	1	2.275,000	6312756
WLT 1160 FT	600	2	1	2.404,000	6312764

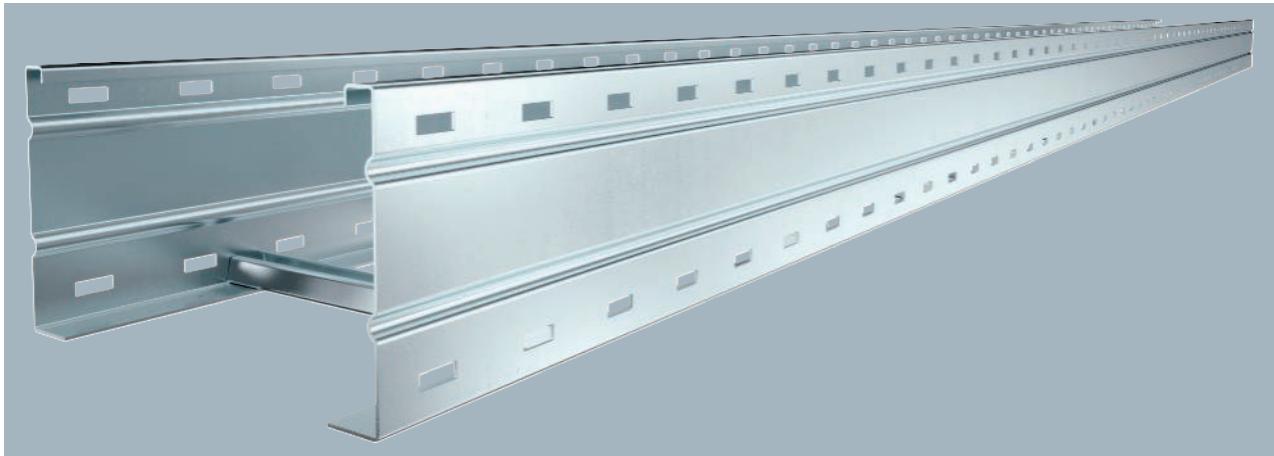
Zur weiteren Stabilisierung sollten im Bereich der Formteile Unterstützungen vorgesehen werden. T-Stück, horizontal, für alle Weitspannkabelleitern mit der Seitenhöhe 110 mm.

T-Abzweigstück 110



Typ	Maß B mm	Holmstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WLT 1120 A4	200	2	1	1.750,000	6312815
WLT 1130 A4	300	2	1	1.870,000	6312817
WLT 1140 A4	400	2	1	1.990,000	6312819
WLT 1150 A4	500	2	1	2.147,000	6312821
WLT 1160 A4	600	2	1	2.340,000	6312823

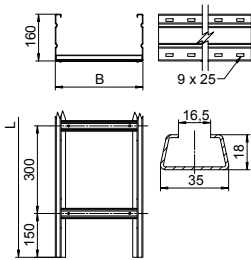
Zur weiteren Stabilisierung sollten im Bereich der Formteile Unterstützungen vorgesehen werden. T-Stück, horizontal, für alle Weitspannkabelleitern mit der Seitenhöhe 110 mm.



Weitspannkabelleiter mit gelochtem Seitenholm in 160 mm Seitenhöhe. Befestigung von Kabeln und Leitungen mit Bügelschelle Typ 2056. Längsverbinder Typ WRV 160 sind anteilig separat zu bestellen.

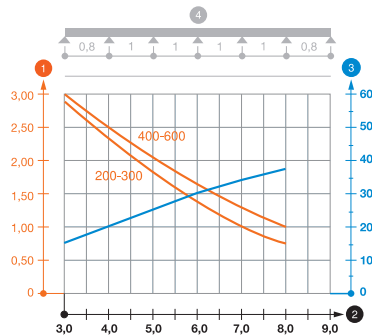
Typ	Breite mm	Holmstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WKLG 1620 FS	200	2	6	737,334	6227023
WKLG 1630 FS	300	2	6	767,334	6227031
WKLG 1640 FS	400	2	6	797,834	6227058
WKLG 1650 FS	500	2	6	828,500	6227066
WKLG 1660 FS	600	2	6	859,334	6227074

Abmessungen



Typ	Maß L mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm ²
WKLG 1620 FS	6000	200	282
WKLG 1630 FS	6000	300	427
WKLG 1640 FS	6000	400	572
WKLG 1650 FS	6000	500	717
WKLG 1660 FS	6000	600	857

Belastung

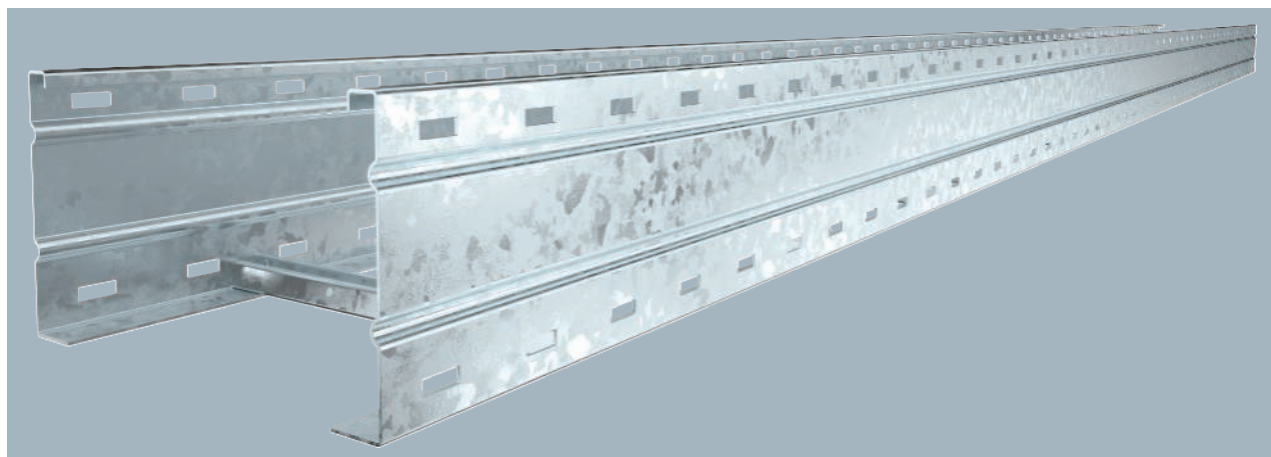


	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m	8,0m kN/m
WKLG 1620 FS	1,8	1,4	1	0,7
WKLG 1630 FS	1,8	1,4	1	0,7
WKLG 1640 FS	2	1,6	1,3	1
WKLG 1650 FS	2	1,6	1,3	1
WKLG 1660 FS	2	1,6	1,3	1

Belastungsdiagramm Weitspannkabelleiter Typ WKLG 160

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Weitspannkabelleiter WKLG 160



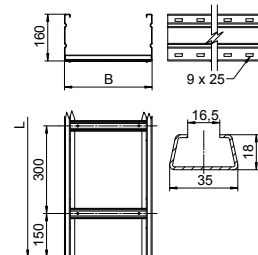
Typ	Breite mm	Holm- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WKLG 1620 FT	200	2	6	770,667	6227120
WKLG 1630 FT	300	2	6	802,500	6227139
WKLG 1640 FT	400	2	6	835,000	6227147
WKLG 1650 FT	500	2	6	867,334	6227155
WKLG 1660 FT	600	2	6	900,000	6227163

Weitspannkabelleiter mit gelochtem Seitenholm in 160 mm Seitenhöhe. Befestigung von Kabeln und Leitungen mit Bügelschelle Typ 2056.

Längsverbinder Typ WRV 160 sind anteilig separat zu bestellen.

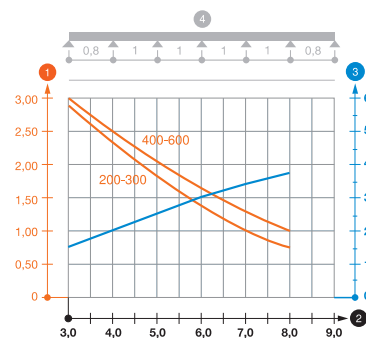
Typ	Maß L mm	Maß B mm	Nutz- quer- schnitt cm ²
WKLG 1620 FT	6000	200	282
WKLG 1630 FT	6000	300	427
WKLG 1640 FT	6000	400	572
WKLG 1650 FT	6000	500	717
WKLG 1660 FT	6000	600	857

Abmessungen



	5,0m kN/m	6,0m kN/m	7,0m kN/m	8,0m kN/m
WKLG 1620 FT	1,8	1,4	1	0,7
WKLG 1630 FT	1,8	1,4	1	0,7
WKLG 1640 FT	2	1,6	1,3	1
WKLG 1650 FT	2	1,6	1,3	1
WKLG 1660 FT	2	1,6	1,3	1

Belastung



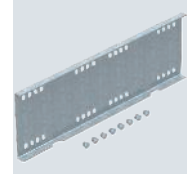
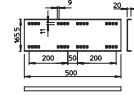
Belastungsdiagramm Weitspannkabelleiter Typ WKLG 160

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FS FT

Längsverbinder 160

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRVL 160 FS	160	2	218,000	6227708
WRVL 160 FT	160	2	218,000	6227716

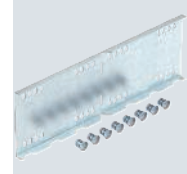
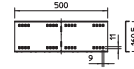


Längsverbinder zur Verbindung von Weitspannkabelrinnen und -leitern der Typen WKSG und WKLG mit der Seitenhöhe 160 mm.
Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

St FS

Winkelverbinder 160

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRVVK 160 FS	160	2	199,800	6227832

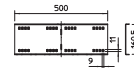


Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.
Winkelverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 160 mm Seitenhöhe.

VA 2B

Winkelverbinder 160

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRVVK 160 A2	160	2	199,800	6227836

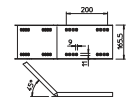


Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.
Winkelverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 160 mm Seitenhöhe.

St FS FT

45° Winkelverbinder, horizontal, Innenholm 160

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRWV 160 I FS	160	1	234,000	6227902
WRWV 160 I FT	160	1	234,000	6227910

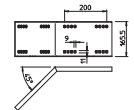


Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.
Winkelverbinder 45°, horizontal, für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 160 mm Seitenhöhe.

St FS FT

45°-Winkelverbinder, außen 160

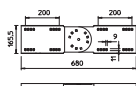
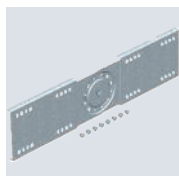
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRWV 160 A FS	160	1	234,000	6227856
WRWV 160 A FT	160	1	234,000	6227864



Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.
Winkelverbinder 45°, horizontal, für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 160 mm Seitenhöhe.

Gelenkverbinder 160

St FS FT

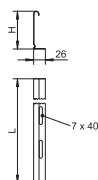


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRGV 160 FS	160	2	306,100	6227953
WRGV 160 FT	160	2	316,700	6227961

Gelenkverbinder für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 160 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

Trennsteg 110

St FS DD

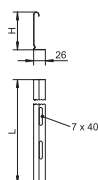


Typ	Maß H mm	Blechstärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 110 FS	110	0,75	3000	3	85,000	6062122
TSG 110 DD	110	0,75	3000	3	85,000	6062335

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennsteg 135

St FS DD

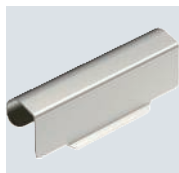


Typ	Maß H mm	Blechstärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 135 FS	135	0,75	3000	3	99,800	6062132
TSG 135 DD	135	0,75	3000	3	100,000	6062338

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennstegverbinder

VA 2B

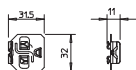


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TSGV A2	10	0,899	6067970

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

Klemmstück für Trennstegbefestigung

VA 2B



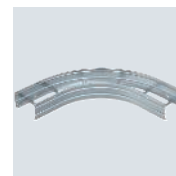
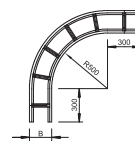
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS KL A2	30	0,512	6062284

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Kabelleitern.

St FS FT

90°-Bogen 160

Typ	Maß B mm	Holmstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WLB 90 162 FS	200	2	1	1.145,000	6229336
WLB 90 163 FS	300	2	1	1.250,000	6229344
WLB 90 164 FS	400	2	1	1.355,000	6229352
WLB 90 165 FS	500	2	1	1.504,000	6229360
WLB 90 166 FS	600	2	1	1.618,000	6229379
WLB 90 162 FT	200	2	1	1.200,000	6229425
WLB 90 163 FT	300	2	1	1.310,000	6229433
WLB 90 164 FT	400	2	1	1.420,000	6229441
WLB 90 165 FT	500	2	1	1.576,000	6229468
WLB 90 166 FT	600	2	1	1.996,000	6229476

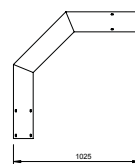


Zur weiteren Stabilisierung sollten im Bereich der Formteile Unterstützungen vorgesehen werden.
Bogen 90°, horizontal, für alle Weitspannkabelleitern mit der Seitenhöhe 160 mm.

St FT

90°-Vertikalbogen, fallend 160

Typ	Breite mm	Holmstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WLBf 90 162 FT	200	2	1	1.275,000	6230725
WLBf 90 163 FT	300	2	1	1.335,000	6230733
WLBf 90 164 FT	400	2	1	1.385,000	6230741
WLBf 90 165 FT	500	2	1	1.445,000	6230768
WLBf 90 166 FT	600	2	1	1.495,000	6230776

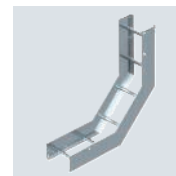
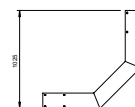


Zur weiteren Stabilisierung sollten im Bereich der Formteile Unterstützungen vorgesehen werden.
Bogen 90°, vertikal, für alle Weitspannkabelleitern mit der Seitenhöhe 160 mm.

St FT

90°-Vertikalbogen, steigend 160

Typ	Breite mm	Holmstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WLBS 90 162 FT	200	2	1	1.275,000	6230423
WLBS 90 163 FT	300	2	1	1.335,000	6230431
WLBS 90 164 FT	400	2	1	1.385,000	6230458
WLBS 90 165 FT	500	2	1	1.445,000	6230466
WLBS 90 166 FT	600	2	1	1.495,000	6230474

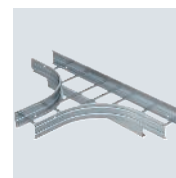
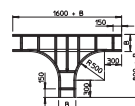


Zur weiteren Stabilisierung sollten im Bereich der Formteile Unterstützungen vorgesehen werden.
Bogen 90°, vertikal, für alle Weitspannkabelleitern mit der Seitenhöhe 160 mm.

St FT

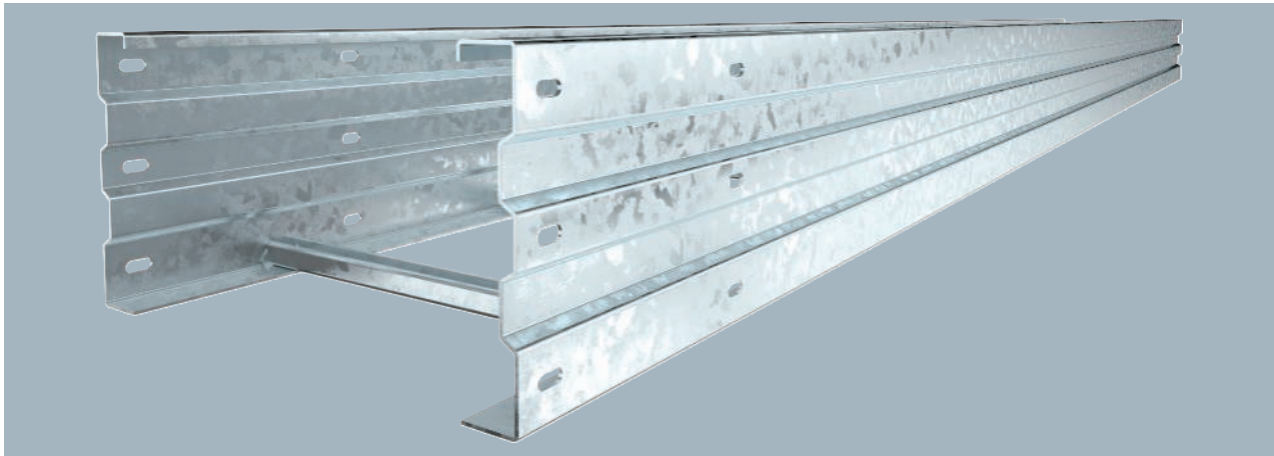
T-Abzweigstück 160

Typ	Maß B mm	Holmstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WLT 1620 FT	200	2	1	2.345,000	6229727
WLT 1630 FT	300	2	1	2.565,000	6229735
WLT 1640 FT	400	2	1	2.725,000	6229743
WLT 1650 FT	500	2	1	2.885,000	6229751
WLT 1660 FT	600	2	1	3.040,000	6229778



Zur weiteren Stabilisierung sollten im Bereich der Formteile Unterstützungen vorgesehen werden.
T-Stück, horizontal, für alle Weitspannkabelleitern mit der Seitenhöhe 160 mm.

Weitspannkabelleiter WKL 200

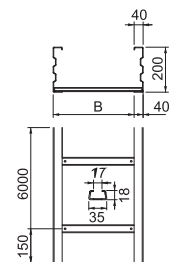


Typ	Breite mm	Holmstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WKL 2020 FT	200	2,5	6	1.320,000	6232102
WKL 2030 FT	300	2,5	6	1.358,334	6232104
WKL 2040 FT	400	2,5	6	1.398,340	6232106
WKL 2050 FT	500	2,5	6	1.440,000	6232108
WKL 2060 FT	600	2,5	6	1.480,000	6232110

Längsverbinder Typ WRV 200 sind anteilig separat zu bestellen.
WKL 200 = Weitspann-Kabelleiter mit 200 mm Seitenhöhe.

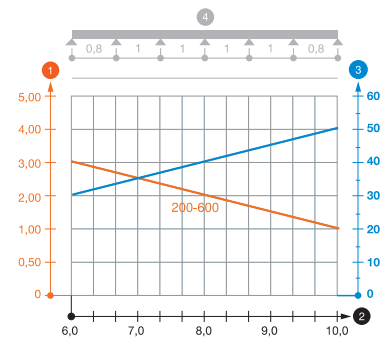
Typ	Maß L mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm ²
WKL 2020 FT	6000	200	344
WKL 2030 FT	6000	300	524
WKL 2040 FT	6000	400	704
WKL 2050 FT	6000	500	884
WKL 2060 FT	6000	600	1064

Abmessungen



	6,0m kN/m	7,0m kN/m	8,0m kN/m	9,0m kN/m	10,0m kN/m
WKL 2020 FT	3	2,5	2	1,4	1
WKL 2030 FT	3	2,5	2	1,4	1
WKL 2040 FT	3	2,5	2	1,4	1
WKL 2050 FT	3	2,5	2	1,4	1
WKL 2060 FT	3	2,5	2	1,4	1

Belastung



Belastungsdiagramm Weitspannkabelleiter Typ WKL 200

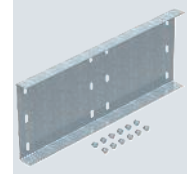
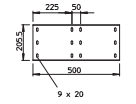
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FT

Längsverbinder 200

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRV 200 FT	200	4	320,000	6232507

Längsverbinder für gerade Verbindungen von Weitspannkabelleitern und Formteilen mit 200 mm Seitenhöhe. Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern.

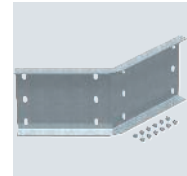
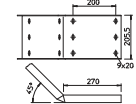


St FT

45°-Winkelverbinder, innen 200

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRWV 200 I FT	200	4	322,000	6232612

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern. Winkelverbinder 45°, horizontal, für Weitspannkabelleitern mit 200 mm Seitenhöhe.

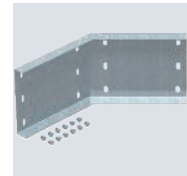
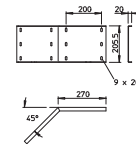


St FT

45°-Winkelverbinder, außen 200

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRWV 200 A FT	200	4	320,000	6232604

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern. Winkelverbinder 45°, horizontal, für Weitspannkabelleitern mit 200 mm Seitenhöhe.

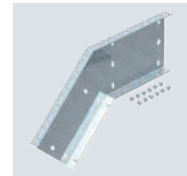
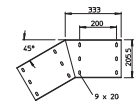


St FT

45°-Winkelverbinder, vertikal 200

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WRWV 200 V FT	200	4	343,100	6232663

Inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern. Winkelverbinder 45°, vertikal, für Weitspannkabelleitern mit 200 mm Seitenhöhe.

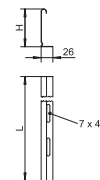


St FS DD

Trennsteg 110

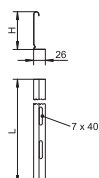
Typ	Maß H mm	Blechstärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 110 FS	110	0,75	3000	3	85,000	6062122
TSG 110 DD	110	0,75	3000	3	85,000	6062335

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.



Trennsteg 135

St FS DD

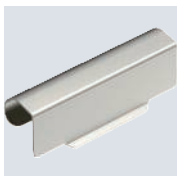


Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 135 FS	135	0,75	3000	3	99,800	6062132
TSG 135 DD	135	0,75	3000	3	100,000	6062338

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennstegverbinder

VA 2B

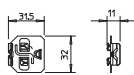


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TSGV A2	10	0,899	6067970

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

Klemmstück für Trennstegbefestigung

VA 2B

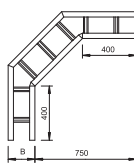


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS KL A2	30	0,512	6062284

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Kabelleitern.

90°-Bogen 200

St FT



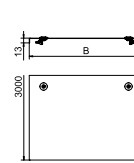
Typ	Maß B mm	Holm- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WLB 90 2020 FT	200	2,5	1	1.881,000	6233422
WLB 90 2030 FT	300	2,5	1	2.060,000	6233430
WLB 90 2040 FT	400	2,5	1	2.241,000	6233449
WLB 90 2050 FT	500	2,5	1	2.421,000	6233457
WLB 90 2060 FT	600	2,5	1	2.600,000	6233465

Zur weiteren Stabilisierung sollten im Bereich der Formteile Unterstützungen vorgesehen werden.
Bogen 90°, horizontal, für alle Weitspannkabelleitern mit der Seitenhöhe 200 mm.

St FS DD

Deckel mit Drehriegel

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WDRL 1116 20 FS	200	1,00	3000	3	181,340	6227422
WDRL 1116 30 FS	300	1,00	3000	3	259,670	6227430
WDRL 1116 40 FS	400	1,00	3000	3	516,670	6227449
WDRL 1116 50 FS	500	1,50	3000	3	623,000	6227457
WDRL 1116 60 FS	600	1,50	3000	3	741,000	6227465
WDRL 1116 20 DD	200	1,00	3000	3	185,000	6227600
WDRL 1116 30 DD	300	1,00	3000	3	263,340	6227604
WDRL 1116 40 DD	400	1,00	3000	3	505,000	6227608
WDRL 1116 50 DD	500	1,50	3000	3	626,670	6227612
WDRL 1116 60 DD	600	1,50	3000	3	744,333	6227616

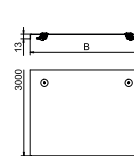


Deckel mit Drehriegeln für Weitspannkabelrinne und Weitspannkabelleiter mit der Seitenhöhe 110 und 160 mm.
Bei erhöhten Windlasten sind bauseits Sicherungsmaßnahmen vorzusehen.
Quersicke ab 500 mm Breite.

VA 2B

Deckel mit Drehriegel

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WDRL 1116 20 A2	200	1,50	3000	3	186,670	6227360
WDRL 1116 30 A2	300	1,50	3000	3	265,340	6227362
WDRL 1116 40 A2	400	1,50	3000	3	513,000	6227364
WDRL 1116 50 A2	500	1,50	3000	3	629,670	6227366
WDRL 1116 60 A2	600	1,50	3000	3	747,670	6227368

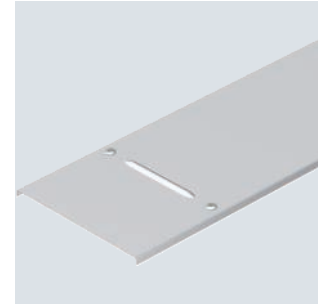
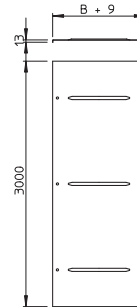


Deckel für Weitspannrinnen- und Weitspannleitern mit der Seitenhöhe 110 und 160 mm.
Bei erhöhten Windlasten sind bauseits Sicherungsmaßnahmen vorzusehen.
Quersicke ab 500 mm Breite.

VA 2B

Deckel mit Drehriegel

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WDRL 1116 20 A4	200	1,50	3000	3	186,670	6227361
WDRL 1116 30 A4	300	1,50	3000	3	265,334	6227363
WDRL 1116 40 A4	400	1,50	3000	3	513,000	6227365
WDRL 1116 50 A4	500	1,50	3000	3	629,670	6227367
WDRL 1116 60 A4	600	1,50	3000	3	747,667	6227369

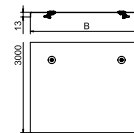


Deckel für Weitspannrinnen- und Weitspannleitern mit der Seitenhöhe 110 und 160 mm.
Quersicke ab 500 mm Breite.
Bei nachträglichem Einbau eines Drehriegelverschlusses sind folgende Maße der Bohrloch-anordnung einzuhalten.

St DD

Deckel mit Drehriegel

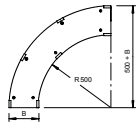
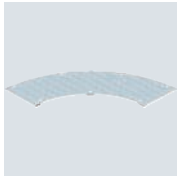
Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WKLD 2020 DD	200	1,50	3000	3	188,000	6232402
WKLD 2030 DD	300	1,50	3000	3	266,670	6232404
WKLD 2040 DD	400	1,50	3000	3	427,670	6232406
WKLD 2050 DD	500	1,50	3000	3	527,340	6232408
WKLD 2060 DD	600	1,50	3000	3	673,340	6232410



Deckel für Weitspannleitern mit der Seitenhöhe 200 mm.
Bei erhöhten Windlasten sind bauseits Sicherungsmaßnahmen vorzusehen.
Quersicke ab 500 mm Breite.

Deckel für 90°-Bogen WDBRL

St FS DD

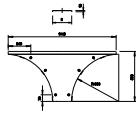
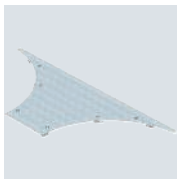


Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WDBRL 90 20 FS	200	1,00	1	164,900	6231462
WDBRL 90 30 FS	300	1,00	1	263,000	6231470
WDBRL 90 40 FS	400	1,00	1	449,000	6231489
WDBRL 90 50 FS	500	1,00	1	595,000	6231497
WDBRL 90 60 FS	600	1,00	1	758,000	6231500
WDBRL 90 20 DD	200	1,00	1	165,100	6231527
WDBRL 90 30 DD	300	1,00	1	270,000	6231535
WDBRL 90 40 DD	400	1,00	1	548,000	6231543
WDBRL 90 50 DD	500	1,00	1	724,000	6231551
WDBRL 90 60 DD	600	1,00	1	945,000	6231578

Aufgrund des von außen montierten Verbinders ist der Formteildeckel 300 mm kürzer als das entsprechende Formteil. Dies muss bei der Installation der Streckenelemente berücksichtigt werden.
Deckel für Weitspannbogen 90° mit vormontierten Drehriegeln.

Deckel für Anbau-Abzweigstück WAAD

St FS DD

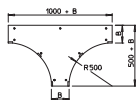
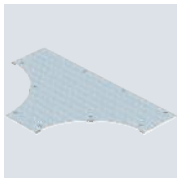


Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WAAD 200 FS	200	1,50	1	206,100	6231900
WAAD 300 FS	300	1,50	1	247,300	6231904
WAAD 400 FS	400	1,50	1	427,100	6231908
WAAD 500 FS	500	1,50	1	489,600	6231912
WAAD 600 FS	600	1,50	1	552,100	6231916
WAAD 200 DD	200	1,50	1	206,100	6231922
WAAD 300 DD	300	1,50	1	247,300	6231926
WAAD 400 DD	400	1,50	1	427,100	6231930
WAAD 500 DD	500	1,50	1	489,600	6231934
WAAD 600 DD	600	1,50	1	552,100	6231938

Deckel für Weitspann-Anbau-Abzweigstück mit vormontierten Drehriegeln.

Deckel für T-Abzweigstück WDTRL

St DD

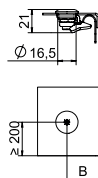


Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WDTRL 200 DD	200	1,00	1	400,000	6231667
WDTRL 300 DD	300	1,00	1	550,000	6231675
WDTRL 400 DD	400	1,00	1	1.085,000	6231683
WDTRL 500 DD	500	1,25	1	1.419,200	6231691
WDTRL 600 DD	600	1,25	1	1.729,500	6231705

Aufgrund des von außen montierten Verbinders ist der Formteildeckel 300 mm kürzer als das entsprechende Formteil. Dies muss bei der Installation der Streckenelemente berücksichtigt werden.
Deckel für Weitspann-T-Stück mit vormontierten Drehriegeln.

Drehriegel zum Verschrauben

VA 2B



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DRL H S A2	20	3,260	6065016

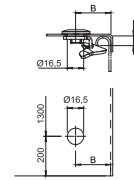
Drehriegel zur nachträglichen oder zusätzlichen Montage.
Je nach Deckelausführung variiert das Maß B wie folgt:
DRL / DRLU = 27 mm
DBKR = 27 mm
WDRL = 38 mm
WKLD = 58 mm

Einseitiger Drehriegel. Einsetzbar für Deckelbreite 100 - 600 mm.

St FT

Drehriegel zum Nieten

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DRL H FT	20	2,187	6065012

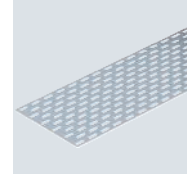
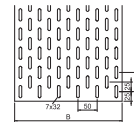


Drehriegel zur nachträglichen oder zusätzlichen Montage.
 Je nach Deckelausführung variiert das Maß B wie folgt:
 DRL / DRLU = 27 mm
 DBKR = 27 mm
 WDRL = 38 mm
 WKLD = 58 mm
 Einseitiger Drehriegel. Einsetzbar für Deckelbreite 100 - 600 mm.

St FS FT

Einlegeblech ELB-L

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
ELB-L 20 FS	200	1,00	3000	3	88,500	6103235
ELB-L 30 FS	300	1,00	3000	3	137,400	6103251
ELB-L 40 FS	400	1,00	3000	3	186,300	6103286
ELB-L 50 FS	500	1,00	3000	3	235,200	6103316
ELB-L 60 FS	600	1,00	3000	3	285,070	6103332
ELB-L 20 FT	200	1,00	3000	3	100,240	6103421
ELB-L 30 FT	300	1,00	3000	3	155,640	6103448
ELB-L 40 FT	400	1,00	3000	3	211,040	6103456
ELB-L 50 FT	500	1,00	3000	3	269,740	6103464
ELB-L 60 FT	600	1,00	3000	3	322,870	6103480

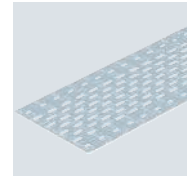
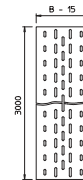


Einlegeblech zum Einlegen in Kabelleitern.
 Zur Befestigung in Weitspannkabelleitern Flachrundschrauben mit kombimutter des Typs FR SB 6x30 verwenden.

St DD

Einlegeblech ELB-L

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
ELB-L 20 DD	200	1,00	3000	3	88,500	6103352
ELB-L 30 DD	300	1,00	3000	3	137,400	6103356
ELB-L 40 DD	400	1,00	3000	3	186,300	6103360
ELB-L 50 DD	500	1,00	3000	3	235,200	6103364
ELB-L 60 DD	600	1,00	3000	3	285,180	6103368

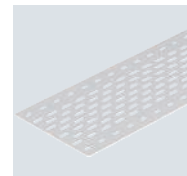
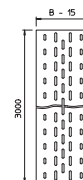


Einlegeblech zum Einlegen in Kabelleitern.
 Zur Befestigung in Weitspannkabelleitern Flachrundschrauben mit kombimutter des Typs FR SB 6x30 verwenden.

VA 2B

Einlegeblech ELB-L

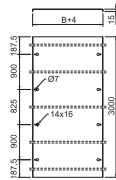
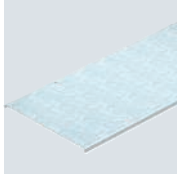
Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
ELB-L20 A2	200	1,00	3000	3	94,400	6103614
ELB-L30 A2	300	1,00	3000	3	146,567	6103618
ELB-L40 A2	400	1,00	3000	3	198,700	6103622
ELB-L50 A2	500	1,00	3000	3	250,867	6103626
ELB-L60 A2	600	1,00	3000	3	303,033	6103630



Einlegeblech zum Einlegen in Kabelleitern.
 Zur Befestigung in Weitspannkabelleitern Flachrundschrauben mit kombimutter des Typs FR SB 6x30 verwenden.

Deckel für Abstandsmontage

St FT



Typ	Blech-			Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
	Breite mm	stärke mm	Länge mm			
DRL FAM 230 FT	230	1,50	3000	3	319,240	6051222
DRL FAM 330 FT	330	1,50	3000	3	444,800	6051224
DRL FAM 430 FT	430	1,50	3000	3	570,370	6051226
DRL FAM 530 FT	530	1,50	3000	3	695,900	6051228
DRL FAM 630 FT	630	1,50	3000	3	821,470	6051230

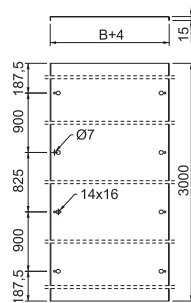
Abstandhalter müssen pro 3 m unter der Artikelnummer 6065475 für Kabelrinnen und Kabelleitern sowie unter Artikelnummer 6065477 für Weitspannsysteme separat bestellt werden.

Deckel für die Montage auf Abstand. Nicht geeignet für die Steigeleitern SLM und SLS.

Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.

Deckel für Abstandsmontage

VA VA 2B



Typ	Blech-			Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
	Breite mm	stärke mm	Länge mm			
DRL FAM 230 A2	230	1,50	3000	3	299,370	6051192
DRL FAM 330 A2	330	1,50	3000	3	417,140	6051194
DRL FAM 430 A2	430	1,50	3000	3	534,870	6051196
DRL FAM 530 A2	530	1,50	3000	3	652,640	6051198
DRL FAM 630 A2	630	1,50	3000	3	770,370	6051200
DRL FAM 230 A4	230	1,50	3000	3	299,370	6051210
DRL FAM 330 A4	330	1,50	3000	3	417,140	6051212
DRL FAM 430 A4	430	1,50	3000	3	534,870	6051214
DRL FAM 530 A4	530	1,50	3000	3	652,640	6051216
DRL FAM 630 A4	630	1,50	3000	3	770,370	6051218

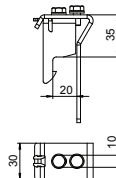
Abstandhalter müssen pro 3 m unter der Artikelnummer 6065475 für Kabelrinnen und Kabelleitern sowie unter Artikelnummer 6065477 für Weitspannsysteme separat bestellt werden.

Deckel für die Montage auf Abstand. Nicht geeignet für die Steigeleitern SLM und SLS.

Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.

Abstandhalter für Deckel

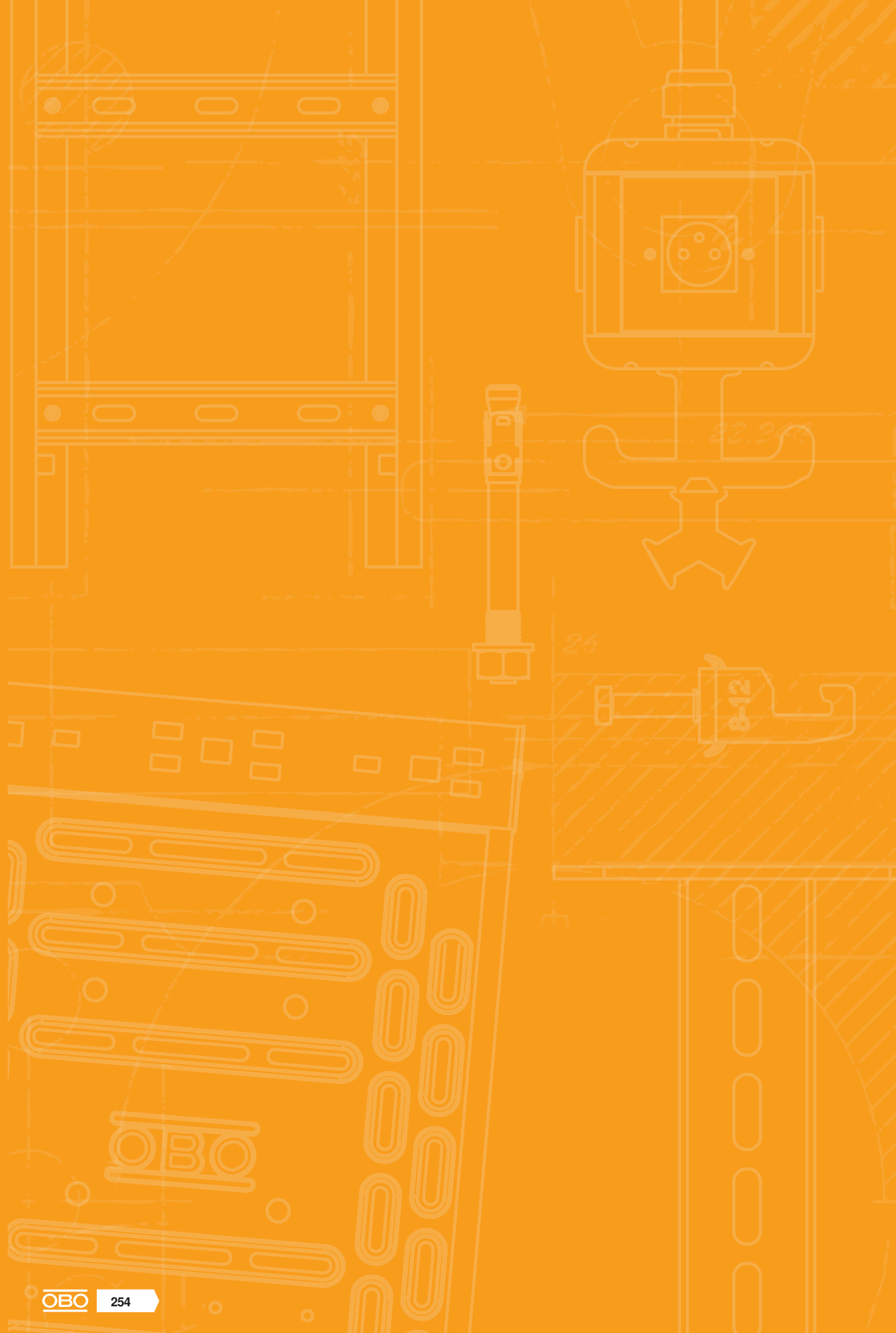
VA 2B



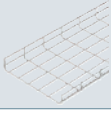


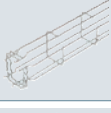
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

Abstandhalter zur Montage von Deckeln auf Weitspannkabelrinnen und Weitspannkabelleitern auf Abstand. Abstandshöhe 35 mm, Edelstahl 1.4301.

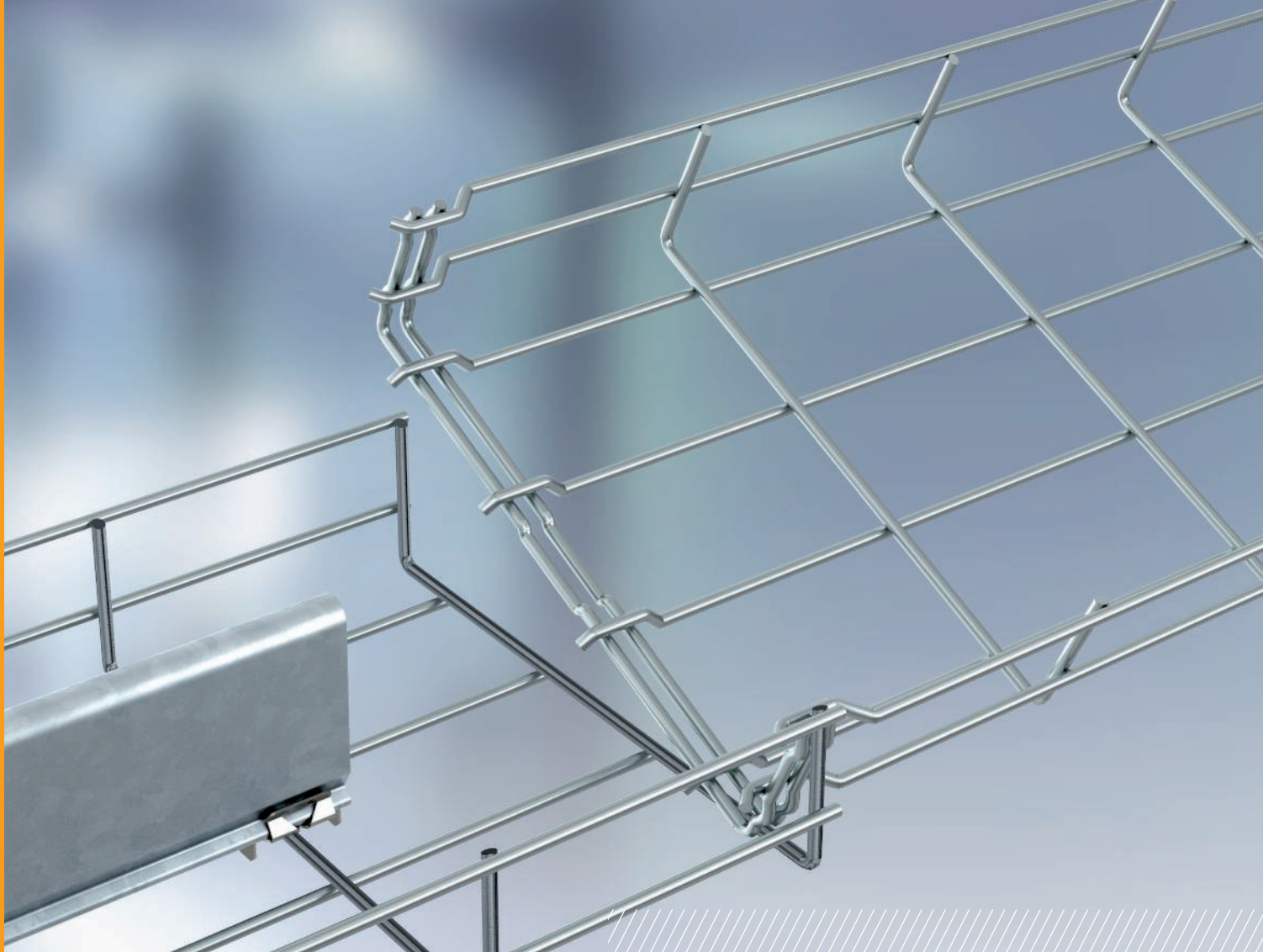




Gitterrinnen

	Seitenhöhe 35 mm	254
	Seitenhöhe 55 mm	268
	Seitenhöhe 105 mm	278
	C-Gitterrinne	286
	G-Gitterrinne	292
	Systemzubehör Gitterrinnensysteme	310



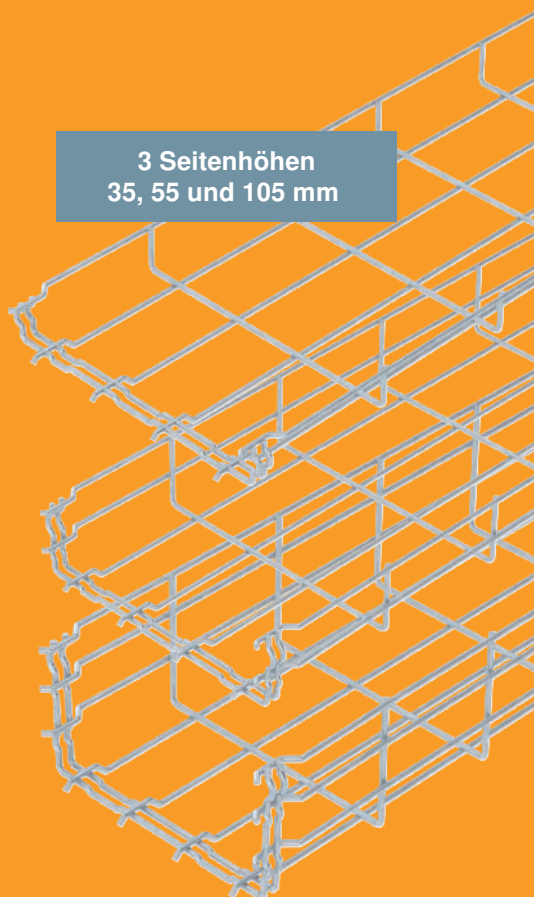


Gitterrinne GR-Magic®

Das Gitterrinnensystem GR-Magic mit angeformtem Verbinder zur schraubenlosen Schnellmontage sorgt selbst bei umfangreichen Installationen für extrem kurze Montagezeiten.

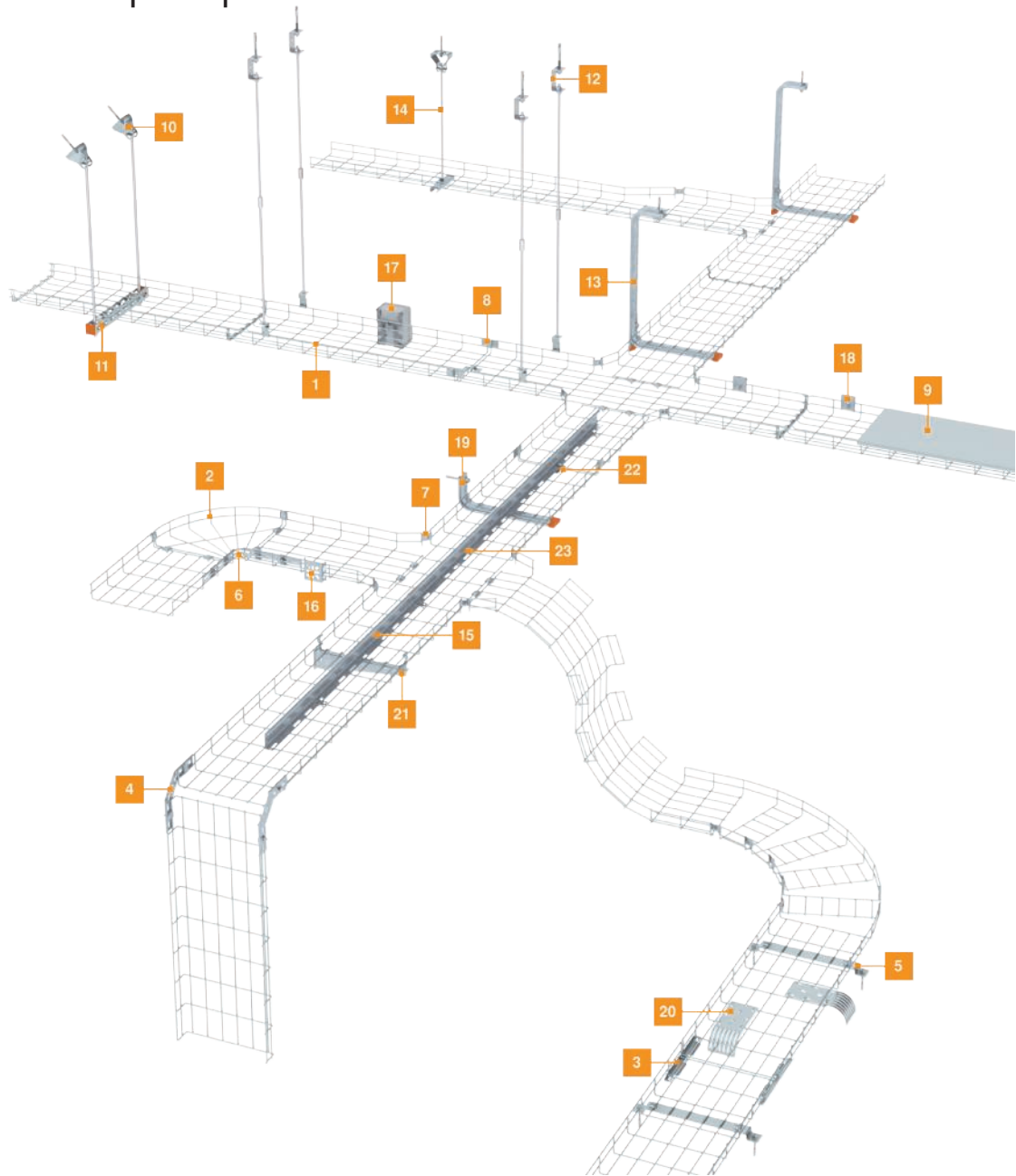
- Schnelle und sichere Verbindung durch Steckverbindung
- Rastendes Systemzubehör wie zum Beispiel der Trennsteg
- Integrierter Funktionserhalt
- Potentialausgleich ohne Zusatzbauteile
- VDE- und UL-geprüftes Gitterrinnen-System

3 Seitenhöhen
35, 55 und 105 mm



Gitterrinne GR-Magic®

Installationsprinzip



1	Gitterrinne GR-Magic	13	TP-Hängestiel
2	Gitterrinnenbogen 90°	14	Mittenabhängung GMS
3	Gitterrinnenverbinder, lang	15	Trennsteg
4	Montagewinkel 90°	16	Montageplatte
5	Distanzbügel	17	Befestigungselement für Kabelzweigkasten
6	Schlitzbänder, gebogen	18	Wand- und Deckenhalter
7	Eckverbinder	19	Wand- und Stielausleger TPSAG
8	Stoßstellenverbinder	20	Kabelabgangsblech
9	Deckel, ungelocht	21	Wand- und Stielausleger AWG 15
10	Deckenbügel, variabel	22	Klemmstück für Trennstegbefestigung
11	Montageschiene MS41	23	Trennstegverbinder
12	Deckenbügel		

Montagehilfe



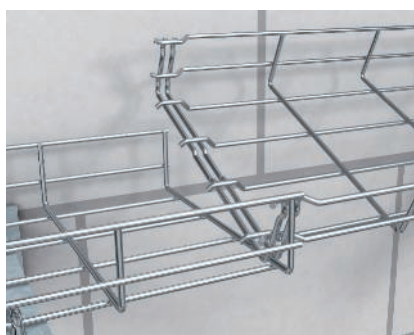
Wandhalter GRM 35 50
Wandhalter zur direkten Wandbefestigung der Gitterrinnen GRM 35 50.



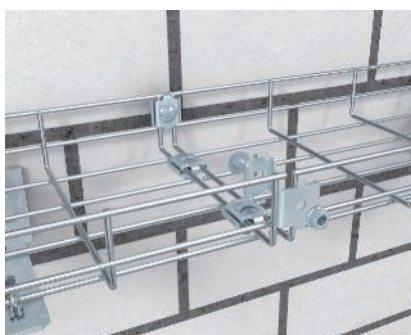
Wandbefestigung von Gitterrinnen
Wandbefestigung von Gitterrinnen mit Wandhalter Typ K 12 1818. Maximale Gitterrinnenbreite 200 mm.



Wand- und Bodenbefestiger WB GR
Befestigungsbauteil zur direkten Montage von Gitterrinnen an Wand und Boden. Niet- und schraubbar. Geeignet für die Drahtstärke 3,9 mm.



Längsverbinding Gitterrinne Magic®
Herstellen einer schraubenlosen Längsverbinding bei der Gitterrinne Typ GR-Magic® durch Ineinanderstecken zweier Lieferlängen.



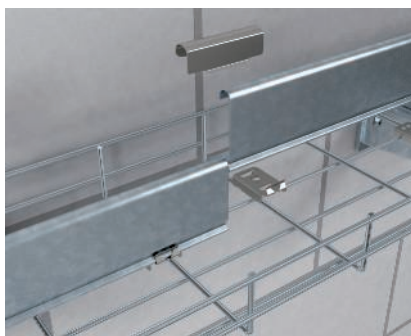
Geschraubte Längsverbinding von Gitterrinnen
Herstellen einer geschraubten Längsverbinding von Gitterrinnen mit Stoßstellenverbindern Typ GSV 34.



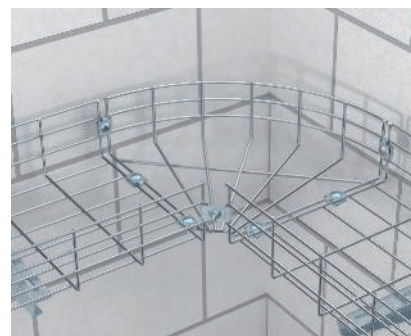
Schraubenlose Längsverbinding mit Schnellverbinder
Herstellen einer schraubenlosen Längsverbinding von Gitterrinnen mithilfe des Schnellverbinders Typ GRV.



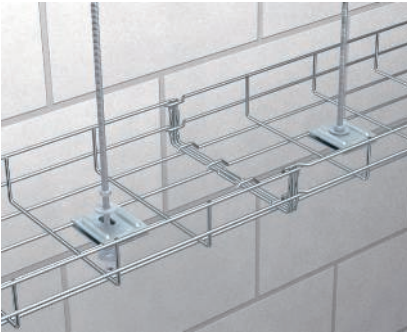
Schraubenlose Längsverbinding von Gitterrinnen
Herstellen einer schraubenlosen Längsverbinding von Gitterrinnen mithilfe von Stoßstellenverbindern Typ GRS.



Schraubenlose Trennstegbefestigung
Schraubenlose Befestigung eines Trennstegs in Gitterrinnen mit Klemmstück Typ KS GR. Die schraubenlose Längsverbinding des Trennstegs erfolgt mithilfe des Trennstegverbinders TSGV.



Einbau eines Gitterrinnenbogens
Montage eines Gitterrinnen-Bogens Typ GRB 90.



Mittenabhängung

Abhängung einer Gitterrinne mit Gewindestange Typ 2078 und Wand- und Bodenbefestiger Typ K12 1818. Anwendung bis zu einer Breite von 200 mm.



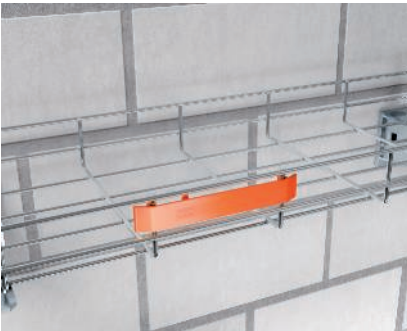
Seitenhalter

Montage des Seitenhalters Typ SH KAB für die Aufnahme von Kabelverschraubungen.



Montageplatte

Schraubenlose Schnellbefestigung der Montageplatte Typ MP UNI.



Kennzeichnungsschild

Montage des Kennzeichnungsschildes Typ KS-GR im Seitenholm der Gitterrinne.



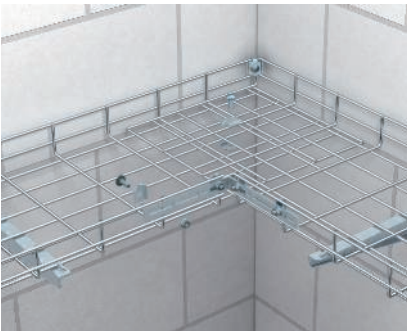
Deckelmontage

Deckel mit Rastfunktion zum einfachen Aufrasten auf die Gitterrinne.



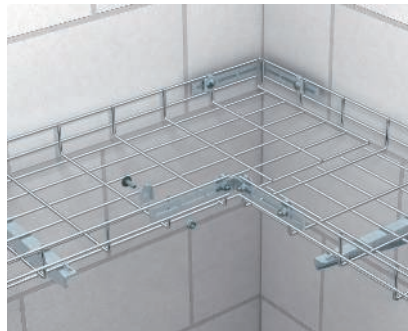
Montage Gitterwinkel

Befestigung des Gitterwinkels Typ GW 40/80 an Stahlträgern mit Klemmstücken Typ KL 20 bzw. KL 30.



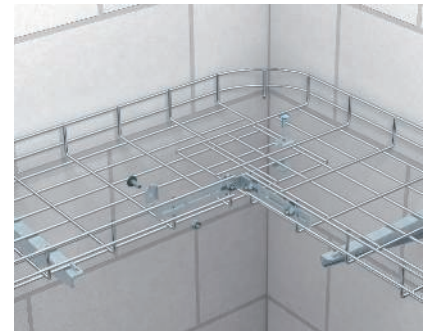
Herstellung eines Gitterrinnenbogens - eckig, überlappend

Nach entsprechendem Zuschnitt der Gitterrinnen können diese mit Stoßstellenverbindern Typ GSV 34 und gebogenem Schlitzband überlappend zu einem eckigen Gitterrinnenbogen montiert werden.



Herstellung eines Gitterrinnenbogens - eckig

Nach entsprechendem Zuschnitt der Gitterrinnen können diese mit Stoßstellenverbindern Typ GSV 34 und gebogenem Schlitzband zu einem nicht überlappenden, eckigen Gitterrinnenbogen montiert werden.



Herstellung eines Gitterrinnenbogens - rund, überlappend

Nach entsprechendem Zuschnitt der Gitterrinnen können diese mit Stoßstellenverbindern Typ GSV 34 und gebogenem Schlitzband überlappend zu einem runden Gitterrinnenbogen montiert werden.



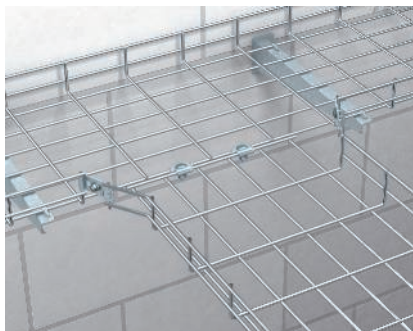
Herstellung eines Gitterrinnenbogens - rund

Durch Ausschneiden jeder zweiten Masche können Gitterrinnenbögen mit größerem Radius hergestellt werden. Die Fixierung erfolgt mit Eckverbindern Typ GEV 36.



Steigende und fallende Bögen

Durch Einschnitte in jede zweite Masche der Gitterrinnenkante und entsprechendes Biegen lassen sich steigende und fallende Vertikalbögen herstellen.



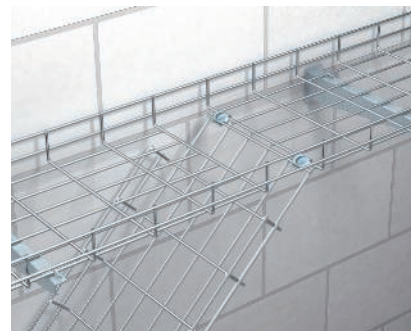
Herstellung eines Gitterrinnen-T-Abzweigs

Nach Einscheiden der Seitenholme und Umbiegen der Laschen lassen sich mit dem Eckverbinder Typ GEV 36 und dem Stoßstellenverbinder Typ GSV 34 T-Abzweige im Selbstbau herstellen.



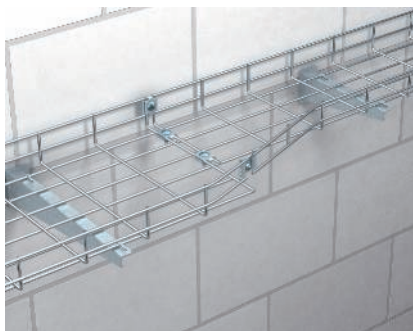
Herstellung einer Gitterrinnenkreuzung

Nach Einscheiden der Seitenholme und Umbiegen der Laschen lassen sich mit dem Eckverbinder Typ GEV 36 und dem Stoßstellenverbinder Typ GSV 34 Kreuzungen im Selbstbau herstellen.



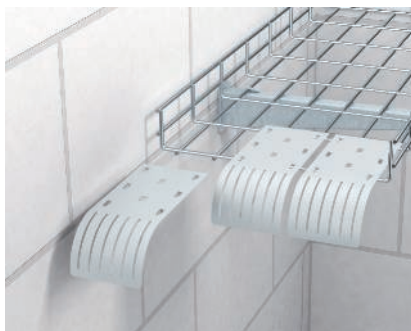
Herstellung eines vertikalen Abgangs

Nach Einschnitt des Gitterrinnenbodens kann die vertikal abzweigende, zugeschnittene Gitterrinne mit dem Stoßstellenverbinder Typ GSV 34 fixiert werden.



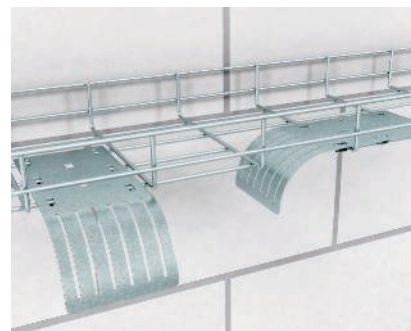
Herstellung einer Reduzierung

Durch einseitigen Einschnitt der unterschiedlich breiten Gitterrinnen und Biegen der Laschen in die gewünschte Richtung können mithilfe der Eckverbinder Typ GEV 36 und der Stoßstellenverbinder Typ GSV 34 Reduzierungen hergestellt werden.



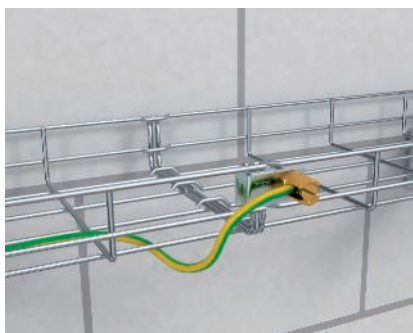
Gitterrinne mit Kabelabgangsblech

Kabelabgangsblech zur schraubenlosen Montage in Gitterrinnen. Mithilfe des Kabelabgangsblechs können vorgegebene Biegeradien eingehalten werden.



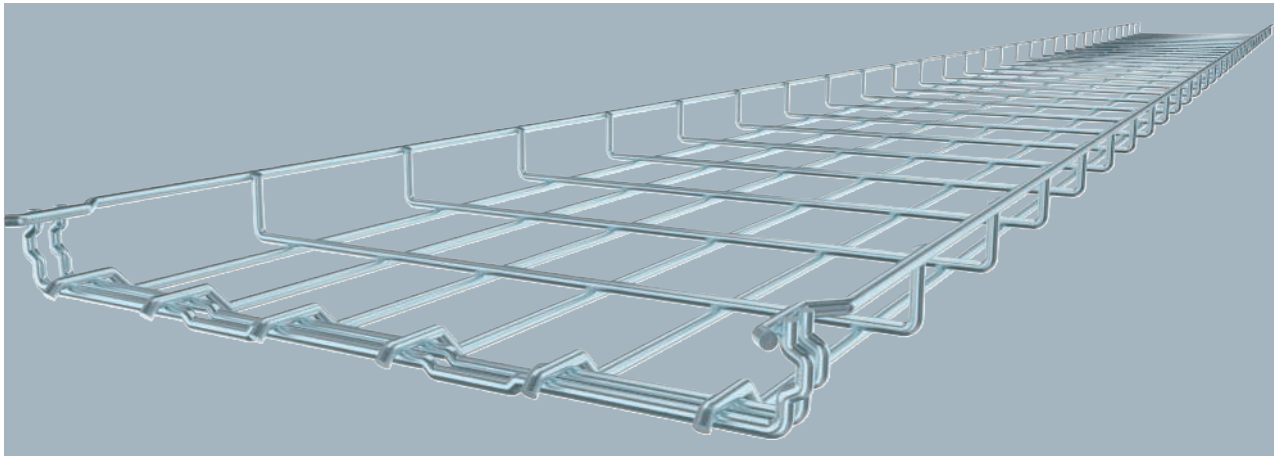
Gitterrinne mit Kabelabgangsblech

Der Einbau des Kabelabgangsblechs kann in Längs- oder Querrichtung erfolgen.



Erdungsklemme / Erdanschluß

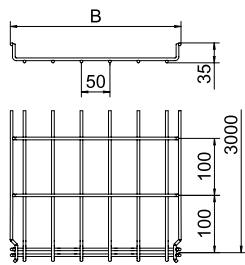
Erdungsklemme zur Befestigung des Potentialausgleichleiters am Kabeltrag-System.



Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 35 mm.

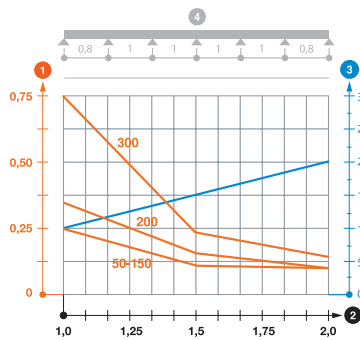
Typ	Draht-		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
	Breite mm	Ø mm			
GRM 35 50 G	50	3,9	3	45,000	6000060
GRM 35 100 G	100	3,9	3	50,333	6000062
GRM 35 150 G	150	3,9	3	63,333	6000063
GRM 35 200 G	200	3,9	3	76,667	6000064
GRM 35 300 G	300	4,8	3	159,000	6000066

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-
			quer-schnitt cm²
GRM 35 50 G	3000	52	17,5
GRM 35 100 G	3000	100	35
GRM 35 150 G	3000	150	52,5
GRM 35 200 G	3000	200	70
GRM 35 300 G	3000	300	105

Belastung



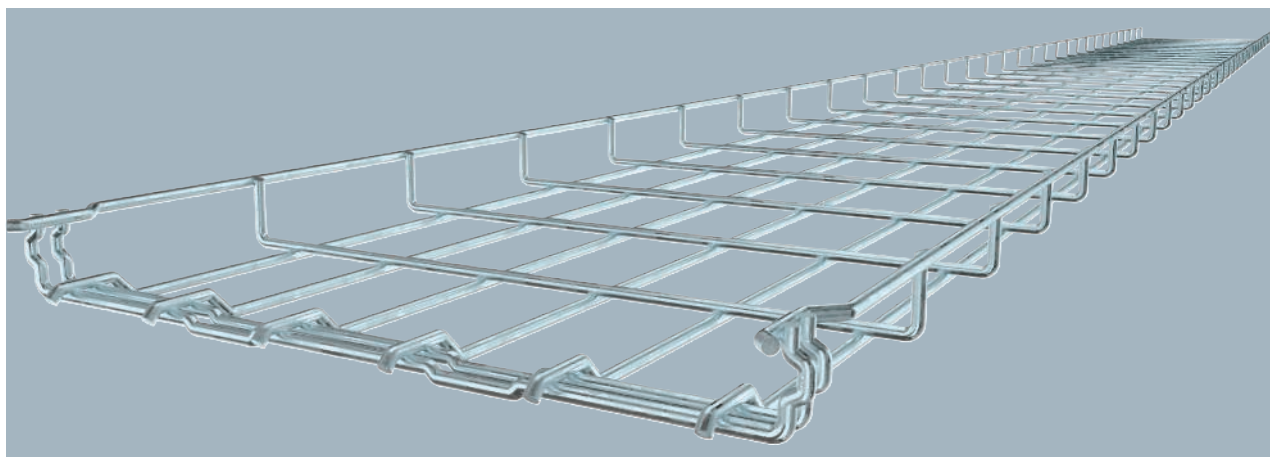
Typ	1,0m	1,5m	2,0m
	kN/m	kN/m	kN/m
GRM 35 50 G	0,25	0,11	0,1
GRM 35 100 G	0,25	0,11	0,1
GRM 35 150 G	0,25	0,11	0,1
GRM 35 200 G	0,3	0,14	0,1
GRM 35 300 G	0,75	0,22	0,15

Belastungsdiagramm Gitterrinne GR-Magic Typ GRM 35

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Gitterrinne GR-Magic® 35

St FT

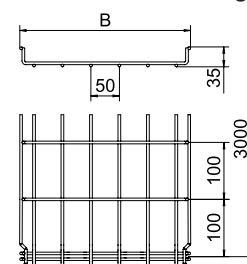


Typ	Draht-		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Breite	Ø			
	mm	mm	m	kg/100 m	
GRM 35 50 FT	50	3,9	3	46,000	6000069
GRM 35 100 FT	100	3,9	3	50,333	6000071
GRM 35 150 FT	150	3,9	3	64,333	6000072
GRM 35 200 FT	200	3,9	3	78,333	6000073
GRM 35 300 FT	300	4,8	3	165,333	6000075

Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm (Ausnahme GRM 35/50 = 20 x 100 mm).
Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 35 mm.
Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

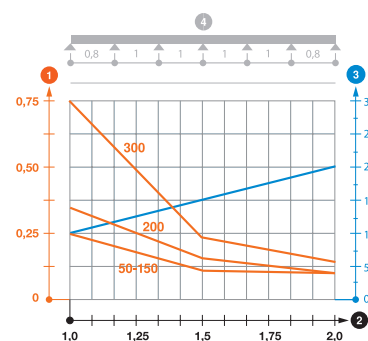
Typ	Länge	Nutz-	
		Maß	quer-
	mm	B	schnitt
		mm	cm ²
GRM 35 50 FT	3000	52	17,5
GRM 35 100 FT	3000	100	35
GRM 35 150 FT	3000	150	52,5
GRM 35 200 FT	3000	200	70
GRM 35 300 FT	3000	300	105

Abmessungen



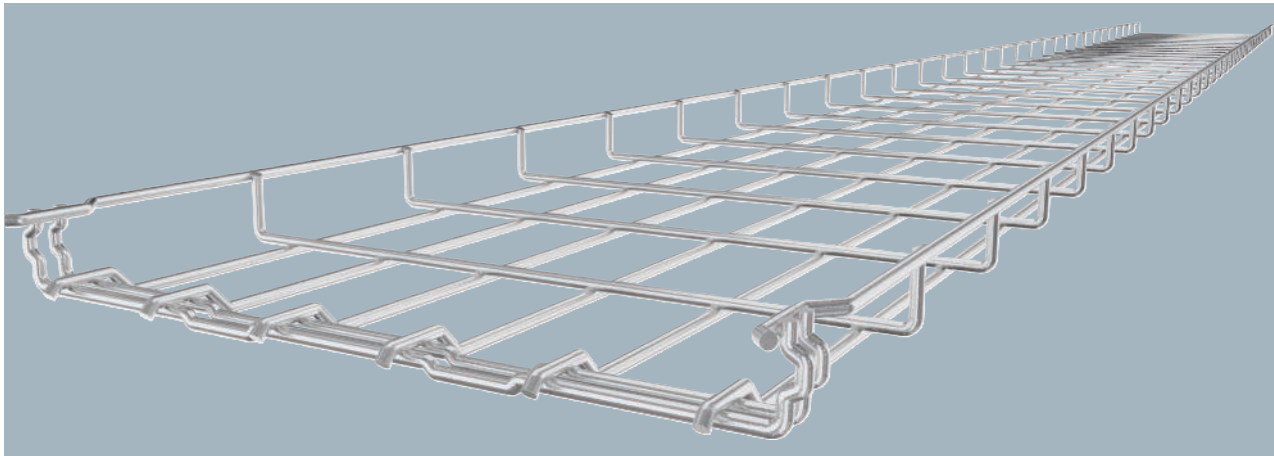
Typ	1,0m	1,5m	2,0m
	kN/m	kN/m	kN/m
GRM 35 50 FT	0,25	0,11	0,1
GRM 35 100 FT	0,25	0,11	0,1
GRM 35 150 FT	0,25	0,11	0,1
GRM 35 200 FT	0,3	0,14	0,3
GRM 35 300 FT	0,75	0,22	0,15

Belastung



Belastungsdiagramm Gitterrinne GR-Magic Typ GRM 35

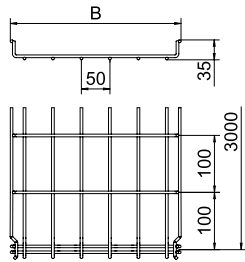
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm (Ausnahme GRM 35/50 = 20 x 100 mm).
 Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 35 mm.
 Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

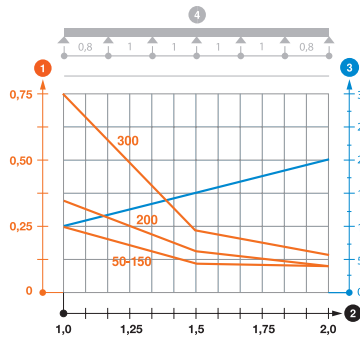
Typ	Draht-		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Breite	Ø			
	mm	mm	m	kg/100 m	
GRM 35 50 A2	50	3,9	3	45,000	6000054
GRM 35 100 A2	100	3,9	3	49,000	6000055
GRM 35 150 A2	150	3,9	3	63,333	6000056
GRM 35 200 A2	200	3,9	3	76,000	6000057
GRM 35 300 A2	300	4,8	3	159,000	6000059

Abmessungen



Typ	Länge	Maß	
		B	quer-schnitt
	mm	mm	cm ²
GRM 35 50 A2	3000	52	17,5
GRM 35 100 A2	3000	100	35
GRM 35 150 A2	3000	150	52,5
GRM 35 200 A2	3000	200	70
GRM 35 300 A2	3000	300	105

Belastung



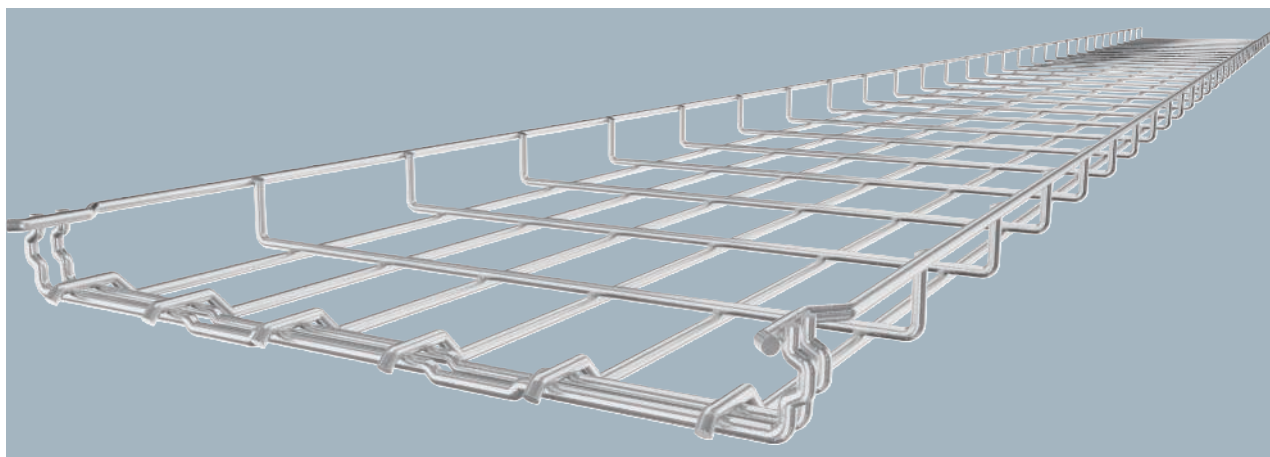
Typ	1,0m	1,5m	2,0m
	kN/m	kN/m	kN/m
GRM 35 50 A2	0,25	0,11	0,1
GRM 35 100 A2	0,25	0,11	0,1
GRM 35 150 A2	0,25	0,11	0,1
GRM 35 200 A2	0,3	0,14	0,1
GRM 35 300 A2	0,75	0,22	0,15

Belastungsdiagramm Gitterrinne GR-Magic Typ GRM 35

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Gitterrinne GR-Magic® 35

VA 2B

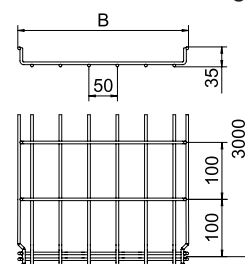


Typ	Draht-		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Breite	Ø			
	mm	mm	m	kg/100 m	
GRM 35 50 A4	50	3,9	3	45,000	6000086
GRM 35 100 A4	100	3,9	3	49,000	6000087
GRM 35 150 A4	150	3,9	3	63,333	6000089
GRM 35 200 A4	200	3,9	3	76,000	6000090
GRM 35 300 A4	300	4,8	3	159,000	6000091

Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm (Ausnahme GRM 35/50 = 20 x 100 mm).
Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 35 mm.
Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

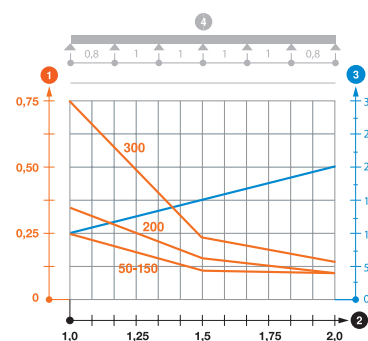
Typ	Länge	Nutz-	
		Maß	quer-
	mm	B	schnitt
		mm	cm ²
GRM 35 50 A4	3000	52	17,5
GRM 35 100 A4	3000	100	35
GRM 35 150 A4	3000	150	52,5
GRM 35 200 A4	3000	200	70
GRM 35 300 A4	3000	300	105

Abmessungen



Typ	1,0m	1,5m	2,0m
	kN/m	kN/m	kN/m
GRM 35 50 A4	0,25	0,11	0,1
GRM 35 100 A4	0,25	0,11	0,1
GRM 35 150 A4	0,25	0,11	0,1
GRM 35 200 A4	0,3	0,14	0,1
GRM 35 300 A4	0,75	0,22	0,15

Belastung



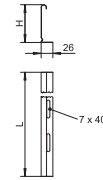
Belastungsdiagramm Gitterrinne GR-Magic Typ GRM 35

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FS DD

Trennsteg 30

Typ	Maß H	Blech- stärke	Maß L	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
	mm	mm	mm			
TSG 30 FS	30	0,75	3000	3	38,000	6062050
TSG 30 DD	30	0,75	3000	3	38,000	6062314

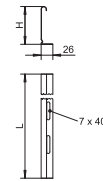


Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

VA VA 2B

Trennsteg 30

Typ	Maß H	Blech- stärke	Maß L	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
	mm	mm	mm			
TSG 30 A2	30	0,75	3000	3	40,434	6062052
TSG 30 A4	30	0,75	3000	3	40,434	6062054

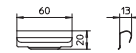


Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

VA 2B

Trennstegverbinder

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TSGV A2	10	0,899	6067970

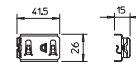


Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

VA 2B

Klemmstück für Trennstegbefestigung in GRM

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS GR A2	30	0,830	6062282

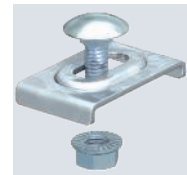
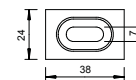


Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

St G

Klemmstück GKT 38

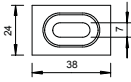
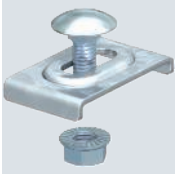
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKT 38 G	20	2,123	6017037



Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

Klemmstück GKT 38

St FT



Typ

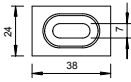
GKT 38 FT

Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
20	2,123	6017061

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

Klemmstück GKT 38

VA VA 2B



Typ

GKT 38 A2
GKT 38 A4

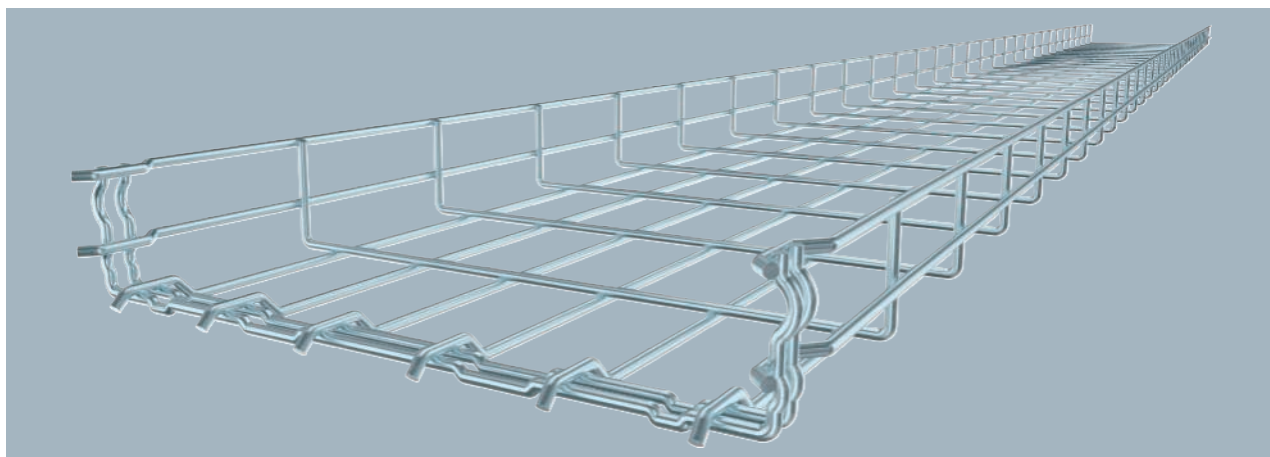
Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
20	2,107	6017045
10	2,200	6017092

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.



Gitterrinne GR-Magic® 55

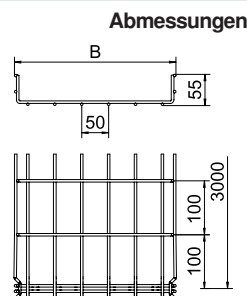
St G



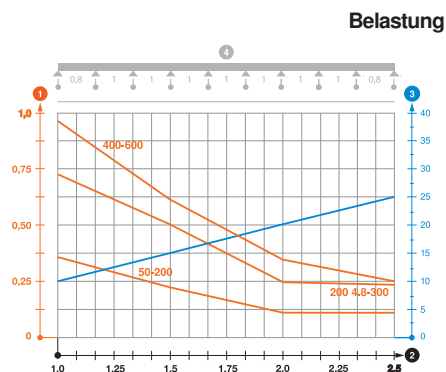
Typ	Draht-			Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
	Breite mm	Ø mm	BS			
GRM 55 50 G	50	3,9		3	67,000	6001441
GRM 55 100 G	100	3,9	🔥	3	72,000	6001442
GRM 55 150 G	150	3,9		3	85,667	6001444
GRM 55 200 G	200	3,9	🔥	3	100,667	6001446
GRM 55 200 4.8 G	200	4,8	🔥	3	150,000	6001447
GRM 55 300 G	300	4,8	🔥	3	192,333	6001448
GRM 55 400 G	400	4,8	🔥	3	234,667	6001450
GRM 55 500 G	500	4,8		3	276,667	6001452
GRM 55 600 G	600	4,8		3	320,000	6001454

Gitterrinne mit angeformtem Verbinder Seitenhöhe 55 mm.
 Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.
 Genaue Angaben zu der UL-Klassifizierung sind der jeweiligen Zulassung zu entnehmen.
 Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderbauteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm (Ausnahme GRM 55/50 = 20 x 100 mm).
 Geprüft für den Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 (Typ: GRM 55 200 4.8 G, GRM 55 300 G, GRM 55 400 G, Montageausführung und -parameter gemäß gültigem Prüfzeugnis).
 Geprüft für die Installation oberhalb abgehängter Brandschutzdecken (Typ: GRM 55 100 G, GRM 55 200 G, GRM 55 300 G, GRM 55 400 G, Brandbelastung 30 Minuten, Montageausführung und -parameter gemäß brandschutztechnischer Stellungnahmen).

Typ	Länge mm	Nutz-	
		Maß B mm	querschnitt cm²
GRM 55 50 G	3000	52	16
GRM 55 100 G	3000	100	40
GRM 55 150 G	3000	150	63
GRM 55 200 G	3000	200	87
GRM 55 200 4.8 G	3000	200	87
GRM 55 300 G	3000	300	129
GRM 55 400 G	3000	400	175
GRM 55 500 G	3000	500	220
GRM 55 600 G	3000	600	265

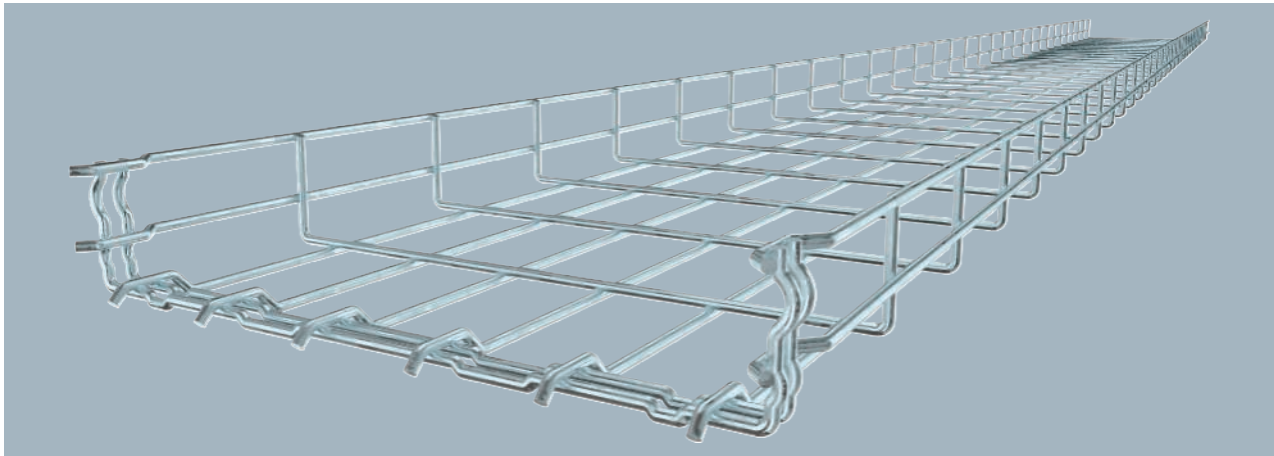


Typ	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
GRM 55 50 G	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 100 G	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 150 G	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200 G	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200 4.8 G	0,7	0,5	0,25	0,2
GRM 55 300 G	0,7	0,5	0,25	0,2
GRM 55 400 G	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 500 G	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 600 G	0,9	0,6	0,3	0,25



Belastungsdiagramm Gitterrinne GR-Magic Typ GRM 55

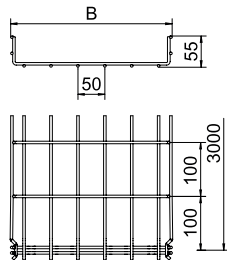
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 55 mm. Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB. Genaue Angaben zu der UL-Klassifizierung sind der jeweiligen Zulassung zu entnehmen. Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderbauteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm (Ausnahme GRM 55/50 = 20 x 100 mm).

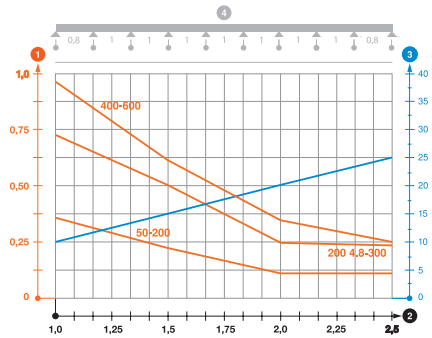
Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
GRM 55 50 FT	50	3,9	3	72,333	6001415
GRM 55 100 FT	100	3,9	3	74,667	6001416
GRM 55 150 FT	150	3,9	3	90,000	6001418
GRM 55 200 FT	200	3,9	3	102,000	6001420
GRM 55 200 4.8FT	200	4,8	3	156,667	6001421
GRM 55 300 FT	300	4,8	3	200,667	6001424
GRM 55 400 FT	400	4,8	3	245,000	6001428
GRM 55 500 FT	500	4,8	3	288,333	6001432
GRM 55 600 FT	600	4,8	3	331,333	6001436

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²
GRM 55 50 FT	3000	52	16
GRM 55 100 FT	3000	100	40
GRM 55 150 FT	3000	150	63
GRM 55 200 FT	3000	200	87
GRM 55 200 4.8FT	3000	200	87
GRM 55 300 FT	3000	300	129
GRM 55 400 FT	3000	400	175
GRM 55 500 FT	3000	500	220
GRM 55 600 FT	3000	600	265

Belastung



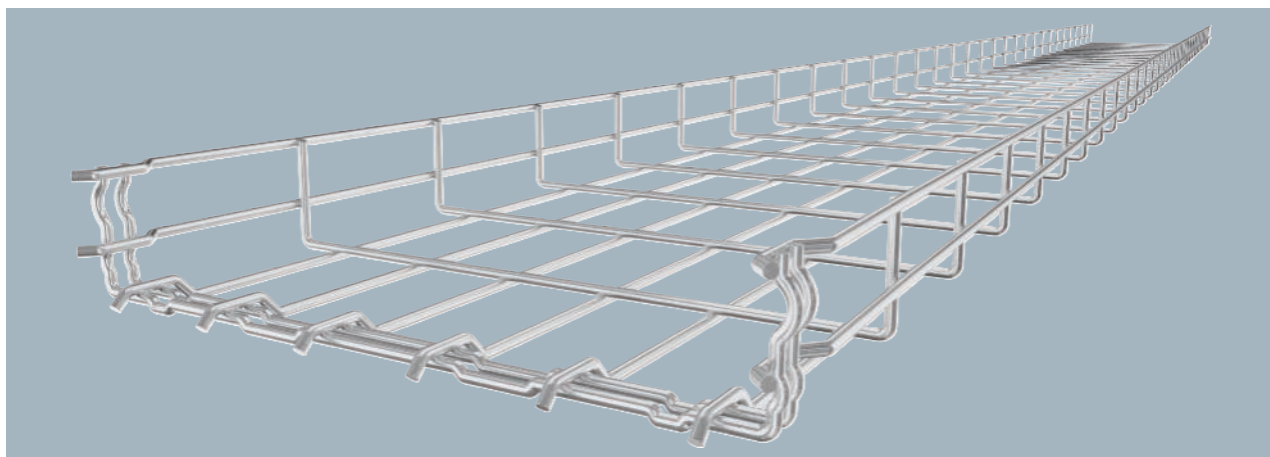
	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
GRM 55 50 FT	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 100 FT	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 150 FT	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200 FT	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200 4.8FT	0,7	0,5	0,25	0,2
GRM 55 300 FT	0,7	0,5	0,25	0,2
GRM 55 400 FT	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 500 FT	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 600 FT	0,9	0,6	0,3	0,25

Belastungsdiagramm Gitterrinne GR-Magic Typ GRM 55

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Gitterrinne GR-Magic® 55

VA 2B



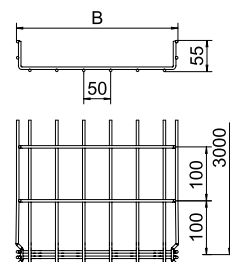
Typ	Draht-			Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
	Breite mm	Ø mm	BS			
GRM 55 50 A2	50	3,9		3	67,000	6001070
GRM 55 100 A2	100	3,9		3	72,000	6001072
GRM 55 150 A2	150	3,9		3	85,667	6001074
GRM 55 200 A2	200	3,9		3	99,000	6001076
GRM 55 300 A2	300	4,8	🔥	3	192,333	6001078
GRM 55 400 A2	400	4,8		3	234,667	6001080
GRM 55 500 A2	500	4,8		3	276,667	6001082
GRM 55 600 A2	600	4,8		3	320,000	6001085

Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 55 mm. Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderbauteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm (Ausnahme GRM 55/50 = 20 x 100 mm).

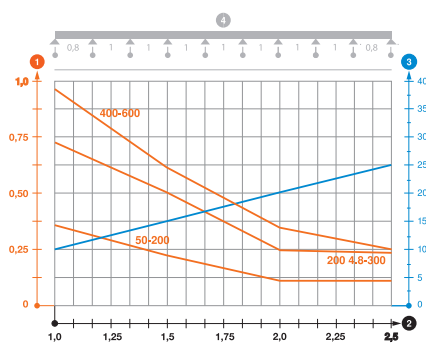
Typ	Nutz-		
	Länge mm	Maß B mm	quer-schnitt cm ²
GRM 55 50 A2	3000	52	16
GRM 55 100 A2	3000	100	40
GRM 55 150 A2	3000	150	63
GRM 55 200 A2	3000	200	87
GRM 55 300 A2	3000	300	129
GRM 55 400 A2	3000	400	175
GRM 55 500 A2	3000	500	220
GRM 55 600 A2	3000	600	265

Abmessungen



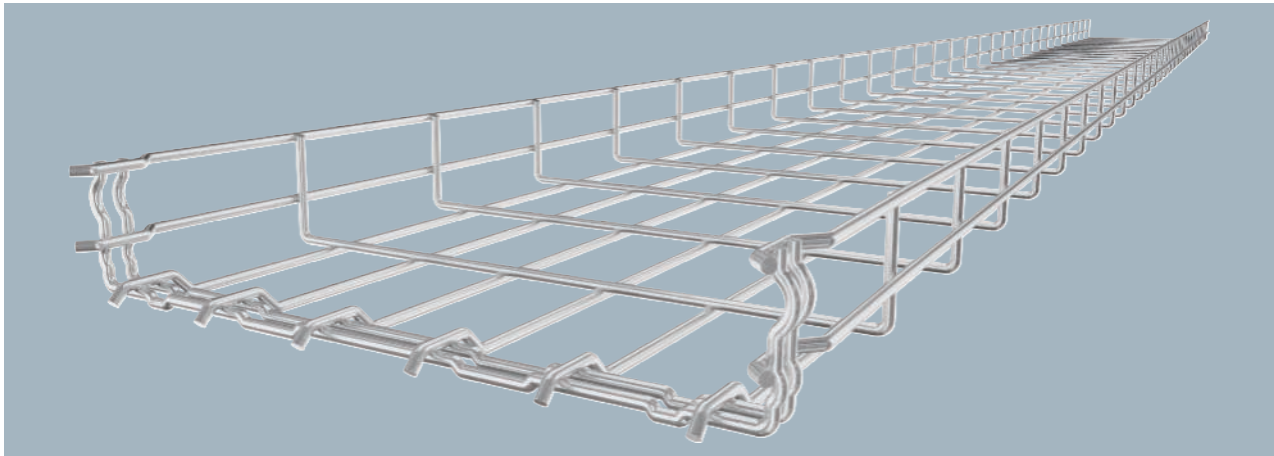
Typ	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
GRM 55 50 A2	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 100 A2	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 150 A2	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200 A2	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 300 A2	0,7	0,5	0,25	0,2
GRM 55 400 A2	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 500 A2	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 600 A2	0,9	0,6	0,3	0,25

Belastung



Belastungsdiagramm Gitterrinne GRM 55 VA

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
 - 2 Stützweite in m
 - 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
 - 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

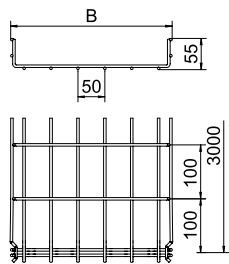


Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 55 mm. Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm (Ausnahme GRM 55/50 = 20 x 100 mm).

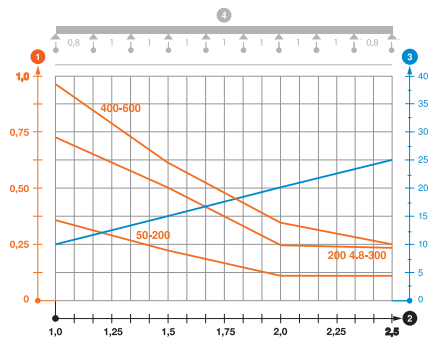
Typ	Breite mm	Draht-Ø		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
		mm	BS			
GRM 55 50 A4	50	3,9		3	67,000	6001087
GRM 55 100 A4	100	3,9		3	72,000	6001088
GRM 55 150 A4	150	3,9		3	85,667	6001090
GRM 55 200 A4	200	3,9		3	99,000	6001091
GRM 55 300 A4	300	4,8	🇨🇦	3	192,333	6001093
GRM 55 400 A4	400	4,8		3	234,667	6001095
GRM 55 500 A4	500	4,8		3	276,667	6001097
GRM 55 600 A4	600	4,8		3	320,000	6001099

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß		Nutzquer-schnitt cm²
		B mm		
GRM 55 50 A4	3000	52	16	
GRM 55 100 A4	3000	100	40	
GRM 55 150 A4	3000	150	63	
GRM 55 200 A4	3000	200	87	
GRM 55 300 A4	3000	300	129	
GRM 55 400 A4	3000	400	175	
GRM 55 500 A4	3000	500	220	
GRM 55 600 A4	3000	600	265	

Belastung



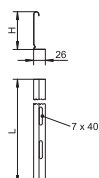
Typ	1,0m 1,5m 2,0m 2,5m			
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
GRM 55 50 A4	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 100 A4	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 150 A4	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200 A4	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 300 A4	0,7	0,5	0,25	0,2
GRM 55 400 A4	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 500 A4	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 600 A4	0,9	0,6	0,3	0,25

Belastungsdiagramm Gitterrinne GRM 55 VA

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Trennsteg 45

St FS DD

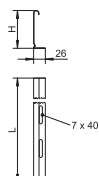


Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 45 FS	45	0,75	3000	3	46,700	6062033
TSG 45 DD	45	0,75	3000	3	46,812	6062321

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennsteg 45

VA VA 2B

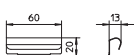


Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 45 A2	45	0,75	3000	3	49,850	6062025
TSG 45 A4	45	0,75	3000	3	49,850	6062028

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennstegverbinder

VA 2B

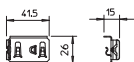


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TSGV A2	10	0,899	6067970

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

Klemmstück für Trennstegbefestigung in GRM

VA 2B

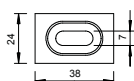
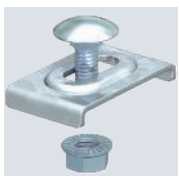


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS GR A2	30	0,830	6062282

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

Klemmstück GKT 38

St G



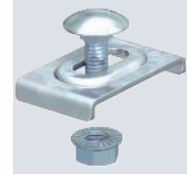
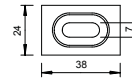
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKT 38 G	20	2,123	6017037

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

St FT

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKT 38 FT	20	2,123	6017061

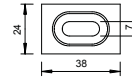
Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

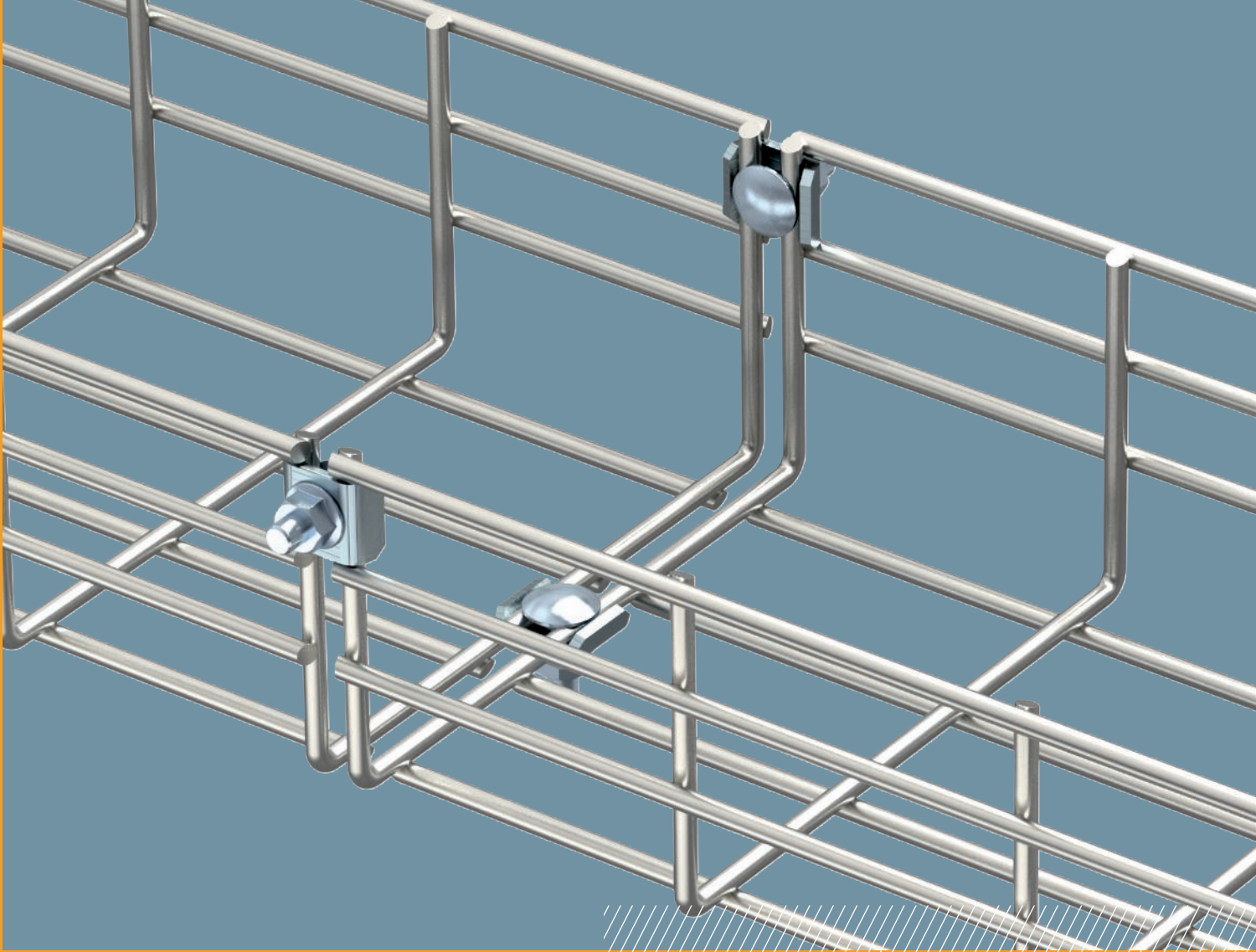


VA VA 2B

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKT 38 A2	20	2,107	6017045
GKT 38 A4	10	2,200	6017092

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

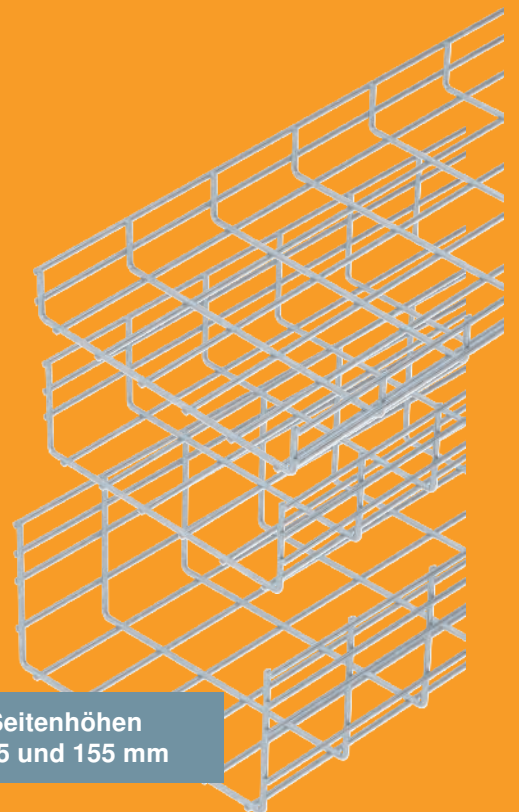




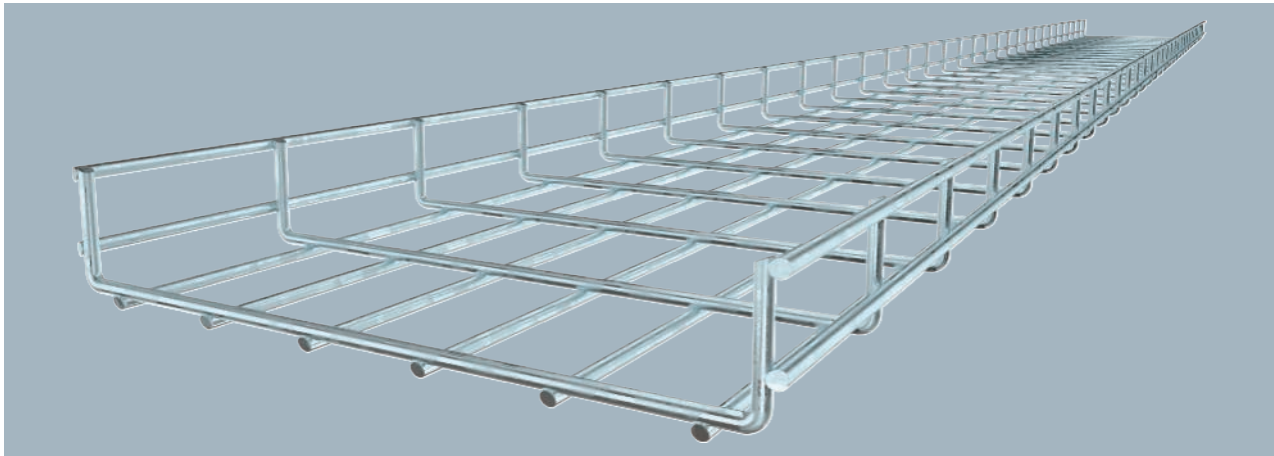
Schwere Gitterrinne SGR aus 6-mm-Draht

Die Anforderungen an Gitterrinnen sind aufgrund der vielfältigen Einsatzbereiche heute sehr unterschiedlich. Neben der einfachen Montage sind vor allem hohe Belastbarkeit, schmutzabweisende Qualitäten, gutes Lüftungsverhalten und hochwertige Oberflächenveredelung besonders gefragt.

Die neue schwere Gitterrinne des Typs SGR aus 6 mm starkem Draht im U-Profil vereint gleich mehrere Vorteile auf ihrer Seite. Durch die starke Drahtausführung ist die SGR bei geringem Eigengewicht um bis zu 110 % belastbarer als die vergleichbare Gitterrinne der Wettbewerber und kann so auch über größere Stützabstände bis zu 4,0 m verwendet werden.



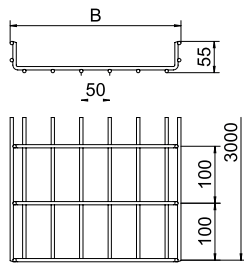
3 Seitenhöhen
55,105 und 155 mm



Gitterrinne aus punktgeschweißten Stahldrähten mit der Seitenhöhe 55 mm.
 Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.
 Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

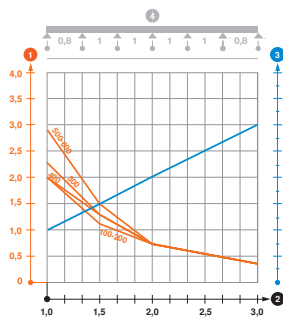
Typ	Breite mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SGR 55 100 FT	100	6	3	171,667	6000122
SGR 55 150 FT	150	6	3	205,333	6000190
SGR 55 200 FT	200	6	3	238,667	6000209
SGR 55 300 FT	300	6	3	305,667	6000331
SGR 55 400 FT	400	6	3	372,667	6000451
SGR 55 500 FT	500	6	3	439,667	6000515
SGR 55 600 FT	600	6	3	507,000	6000775

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	quer- schnitt cm ²
SGR 55 100 FT	3000	100	40
SGR 55 150 FT	3000	150	63
SGR 55 200 FT	3000	200	87
SGR 55 300 FT	3000	300	129
SGR 55 400 FT	3000	400	175
SGR 55 500 FT	3000	500	220
SGR 55 600 FT	3000	600	265

Belastung

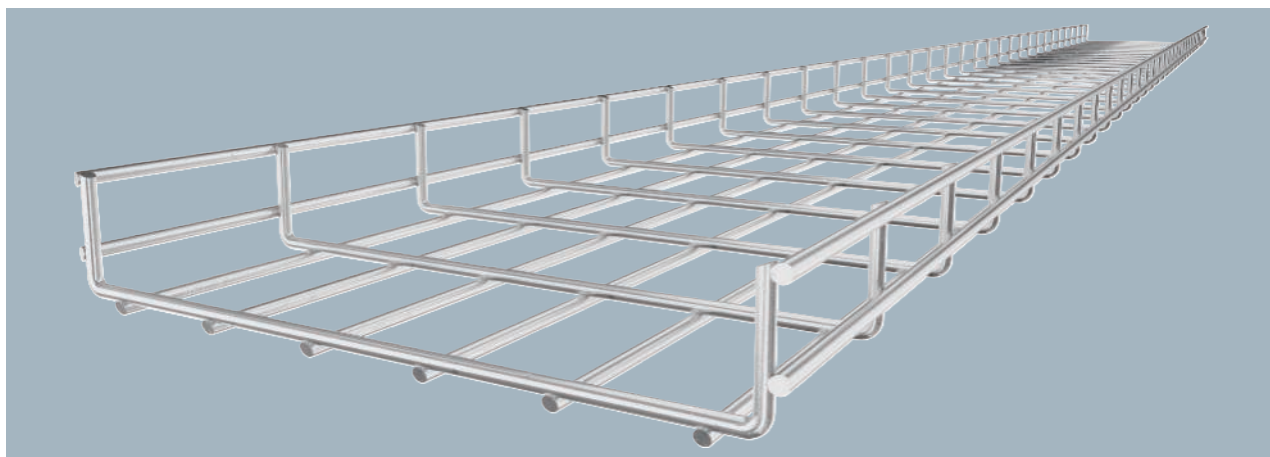


	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m
SGR 55 100 FT	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 150 FT	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 200 FT	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 300 FT	2	1,3	0,75	0,4
SGR 55 400 FT	2,3	1,3	0,75	0,4
SGR 55 500 FT	2,9	1,5	0,75	0,4
SGR 55 600 FT	2,9	1,5	0,75	0,4

Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ SGR 55

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Schwere Gitterrinne SGR 55



Typ	Breite mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SGR 55 100 A2	100	6	3	166,000	6000909
SGR 55 150 A2	150	6	3	198,000	6000913
SGR 55 200 A2	200	6	3	231,333	6000917
SGR 55 300 A2	300	6	3	296,333	6000925
SGR 55 400 A2	400	6	3	361,333	6000933
SGR 55 500 A2	500	6	3	426,333	6000941
SGR 55 600 A2	600	6	3	491,667	6000958

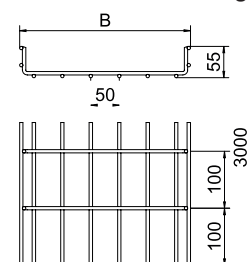
Gitterrinne aus punktgeschweißten Stahldrähten mit der Seitenhöhe 55 mm.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

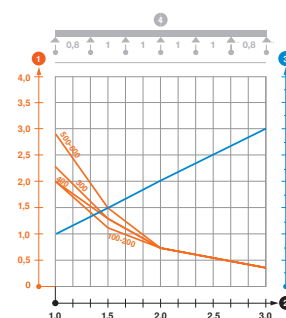
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz- quer- schnitt cm ²
SGR 55 100 A2	3000	100	40
SGR 55 150 A2	3000	150	63
SGR 55 200 A2	3000	200	87
SGR 55 300 A2	3000	300	129
SGR 55 400 A2	3000	400	175
SGR 55 500 A2	3000	500	220
SGR 55 600 A2	3000	600	265

Abmessungen



	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m
SGR 55 100 A2	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 150 A2	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 200 A2	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 300 A2	2	1,3	0,75	0,4
SGR 55 400 A2	2,3	1,3	0,75	0,4
SGR 55 500 A2	2,9	1,5	0,75	0,4
SGR 55 600 A2	2,9	1,5	0,75	0,4

Belastung

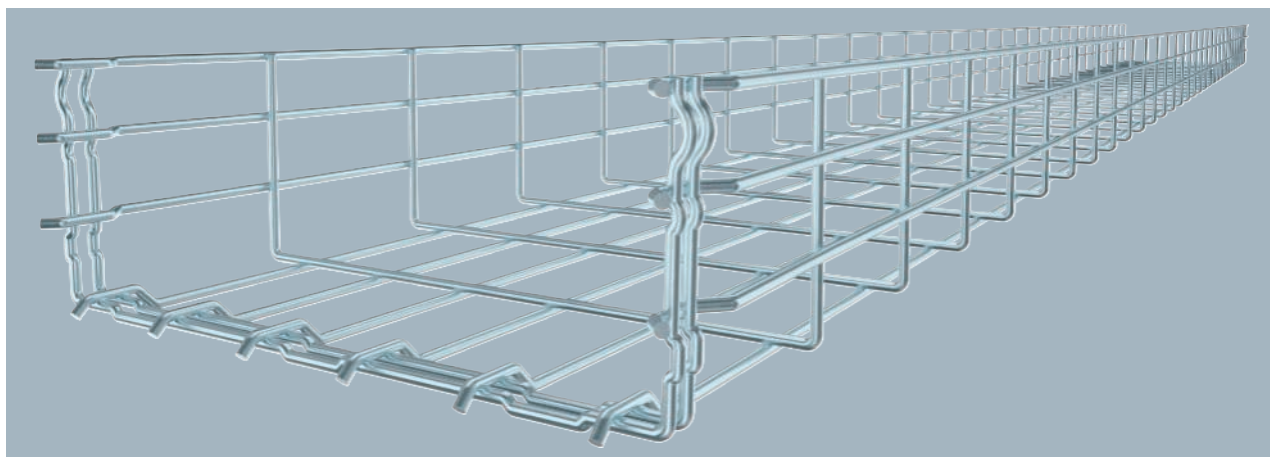


Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ SGR 55

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
 - 2 Stützweite in m
 - 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
 - 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Gitterrinne GR-Magic® 105



Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
GRM 105 100 G	100	3,9	3	99,333	6002402
GRM 105 150 G	150	3,9	3	111,667	6002404
GRM 105 200 G	200	4,8	3	192,333	6002406
GRM 105 300 G	300	4,8	3	234,667	6002408
GRM 105 400 G	400	4,8	3	278,000	6002410
GRM 105 500 G	500	4,8	3	319,000	6002415
GRM 105 600 G	600	4,8	3	363,333	6002417

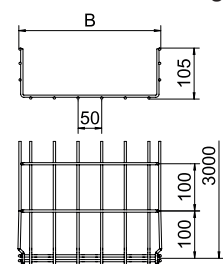
Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 105 mm.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderbauteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

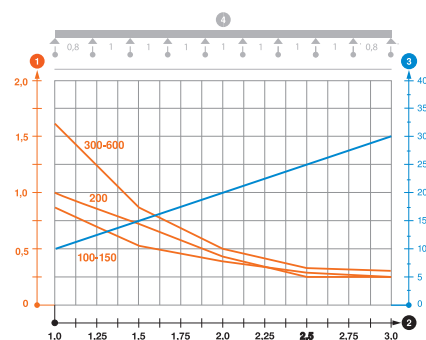
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²
GRM 105 100 G	3000	100	82
GRM 105 150 G	3000	150	130
GRM 105 200 G	3000	200	175
GRM 105 300 G	3000	300	268
GRM 105 400 G	3000	400	363
GRM 105 500 G	3000	500	459
GRM 105 600 G	3000	600	554

Abmessungen



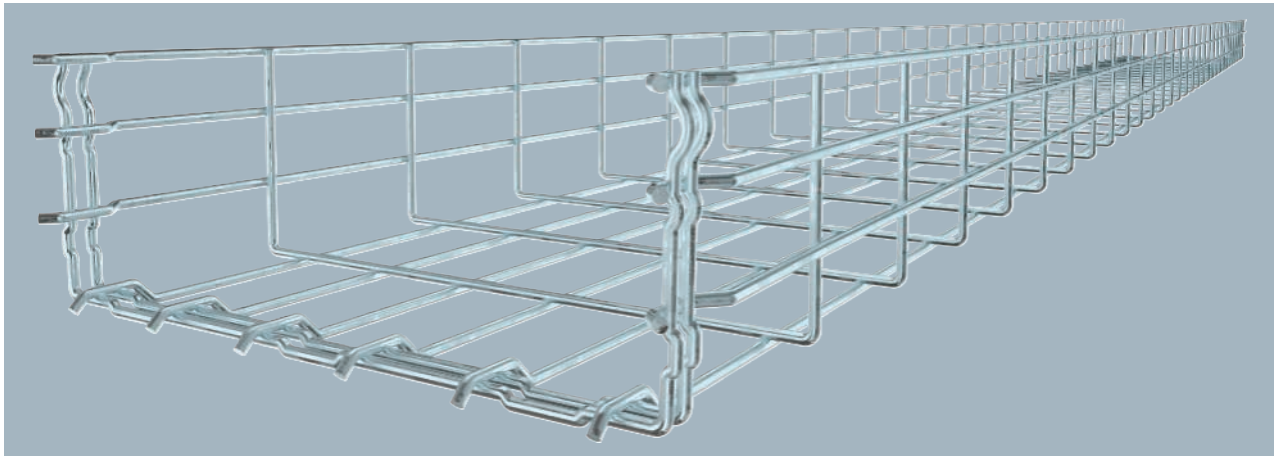
	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m
GRM 105 100 G	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 150 G	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 200 G	1	0,7	0,4	0,25
GRM 105 300 G	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 400 G	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 500 G	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 600 G	1,6	0,8	0,5	0,3

Belastung



Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ GRM 105

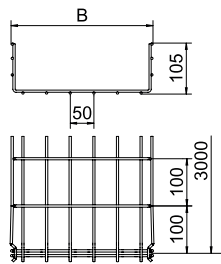
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 105 mm.
 Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.
 Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderbauteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

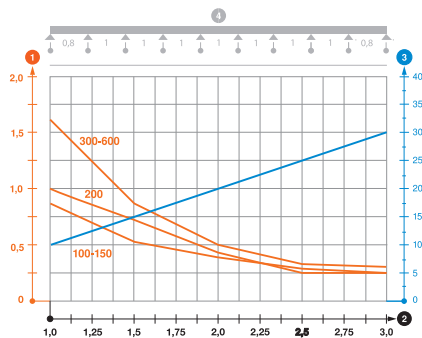
Typ	Draht-		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
	Breite mm	Ø mm			
GRM 105 100 FT	100	3,9	3	105,333	6002431
GRM 105 150 FT	150	3,9	3	119,000	6002433
GRM 105 200 FT	200	4,8	3	202,333	6002435
GRM 105 300 FT	300	4,8	3	244,000	6002437
GRM 105 400 FT	400	4,8	3	288,333	6002439
GRM 105 500 FT	500	4,8	3	335,000	6002443
GRM 105 600 FT	600	4,8	3	375,000	6002445

Abmessungen



Typ	Länge mm	Nutz-	
		Maß B mm	quer-schnitt cm²
GRM 105 100 FT	3000	100	82
GRM 105 150 FT	3000	150	130
GRM 105 200 FT	3000	200	175
GRM 105 300 FT	3000	300	268
GRM 105 400 FT	3000	400	363
GRM 105 500 FT	3000	500	459
GRM 105 600 FT	3000	600	554

Belastung

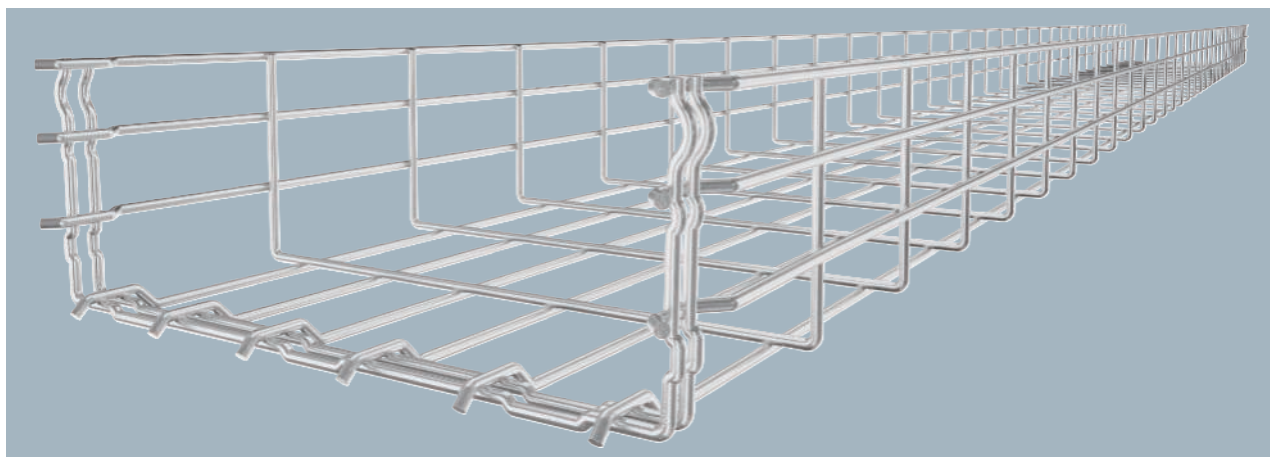


Typ	1,0m	1,5m	2,0m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
GRM 105 100 FT	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 150 FT	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 200 FT	1	0,7	0,4	0,25
GRM 105 300 FT	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 400 FT	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 500 FT	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 600 FT	1,6	0,8	0,5	0,3

Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ GRM 105

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Gitterrinne GR-Magic® 105



Typ	Breite mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
GRM 105 100 A2	100	3,9	3	99,333	6002451
GRM 105 150 A2	150	3,9	3	111,667	6002455
GRM 105 200 A2	200	4,8	3	200,667	6002457
GRM 105 300 A2	300	4,8	3	234,667	6002460
GRM 105 400 A2	400	4,8	3	277,000	6002463
GRM 105 500 A2	500	4,8	3	319,000	6002466
GRM 105 600 A2	600	4,8	3	363,333	6002469

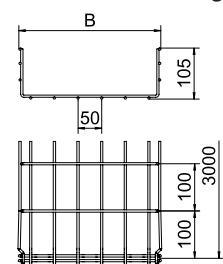
Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 105 mm.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderbauteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

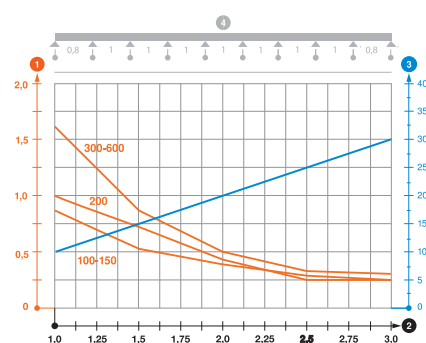
Typ	Länge mm	Maß quer- schnitt B mm	Nutz- schnitt cm ²
GRM 105 100 A2	3000	100	82
GRM 105 150 A2	3000	150	130
GRM 105 200 A2	3000	200	175
GRM 105 300 A2	3000	300	268
GRM 105 400 A2	3000	400	363
GRM 105 500 A2	3000	500	459
GRM 105 600 A2	3000	600	554

Abmessungen



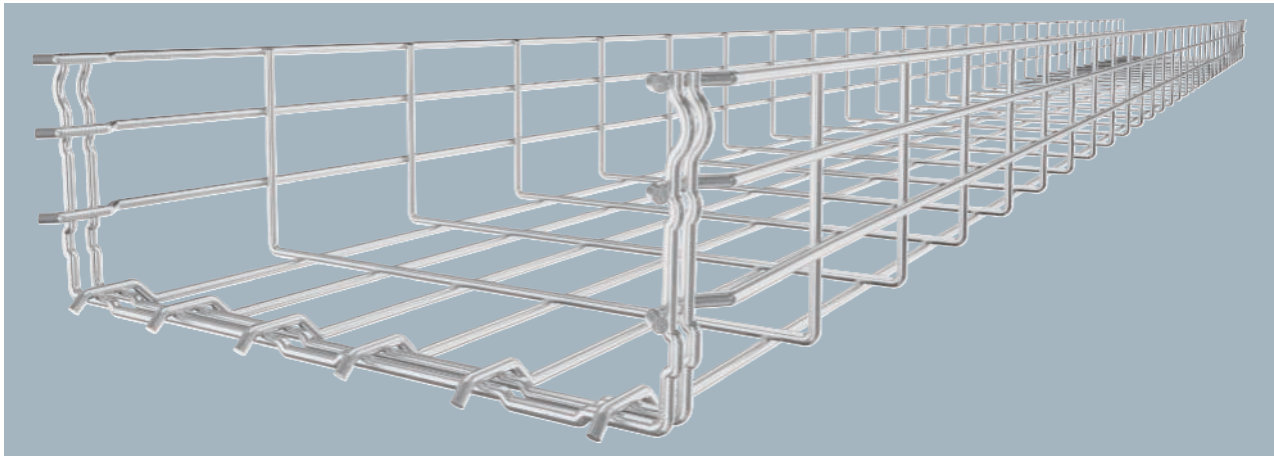
	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m
GRM 105 100 A2	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 150 A2	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 200 A2	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 300 A2	1,1	0,75	0,53	0,3
GRM 105 400 A2	1,1	0,75	0,53	0,3
GRM 105 500 A2	1,25	0,85	0,6	0,3
GRM 105 600 A2	1,25	0,85	0,6	0,3

Belastung



Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ GRM 105

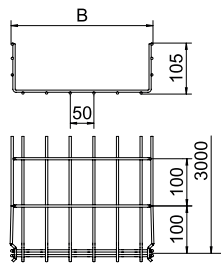
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 105 mm.
 Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.
 Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderbauteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

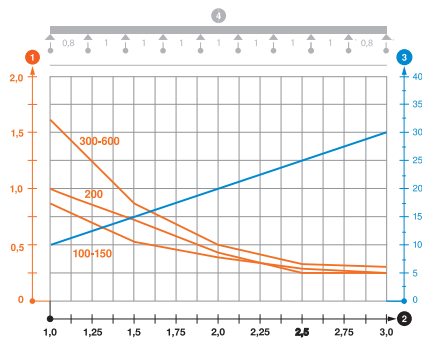
Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
GRM 105 100 A4	100	3,9	3	99,333	6002475
GRM 105 150 A4	150	3,9	3	111,667	6002476
GRM 105 200 A4	200	4,8	3	192,333	6002477
GRM 105 300 A4	300	4,8	3	235,000	6002479
GRM 105 400 A4	400	4,8	3	277,000	6002481
GRM 105 500 A4	500	4,8	3	319,000	6002483
GRM 105 600 A4	600	4,8	3	363,333	6002485

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß quer-schnitt cm²
GRM 105 100 A4	3000	100	82
GRM 105 150 A4	3000	150	130
GRM 105 200 A4	3000	200	175
GRM 105 300 A4	3000	300	268
GRM 105 400 A4	3000	400	363
GRM 105 500 A4	3000	500	459
GRM 105 600 A4	3000	600	554

Belastung

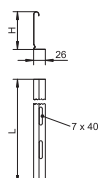


	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m
GRM 105 100 A4	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 150 A4	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 200 A4	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 300 A4	1,1	0,75	0,53	0,3
GRM 105 400 A4	1,1	0,75	0,53	0,3
GRM 105 500 A4	1,25	0,85	0,6	0,3
GRM 105 600 A4	1,25	0,85	0,6	0,3

Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ GRM 105

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

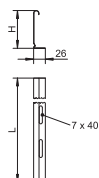
Trennsteg 85



Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,233	6062114
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	70,300	6062331

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

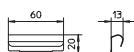
Trennsteg 85



Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 85 A2	85	0,75	3000	3	74,958	6062173

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

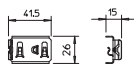
Trennstegverbinder



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TSGV A2	10	0,899	6067970

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

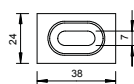
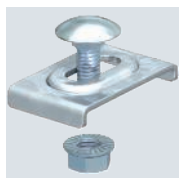
Klemmstück für Trennstegbefestigung in GRM



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS GR A2	30	0,830	6062282

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

Klemmstück GKT 38



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKT 38 G	20	2,123	6017037

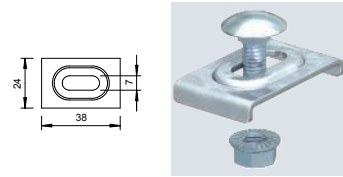
Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

St FT

Klemmstück GKT 38

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKT 38 FT	20	2,123	6017061

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterinnen.

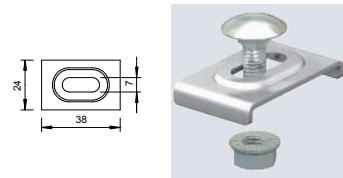


VA VA 2B

Klemmstück GKT 38

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKT 38 A2	20	2,107	6017045
GKT 38 A4	10	2,200	6017092

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterinnen.



Schwere Gitterrinne SGR 105



Typ	Draht-		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Breite	Ø			
	mm	mm	m	kg/100 m	
SGR 105 150 FT	150	6	3	272,333	6003175
SGR 105 200 FT	200	6	3	305,667	6003214
SGR 105 300 FT	300	6	3	372,667	6003309
SGR 105 400 FT	400	6	3	439,667	6003402
SGR 105 500 FT	500	6	3	507,000	6003515
SGR 105 600 FT	600	6	3	574,667	6003616

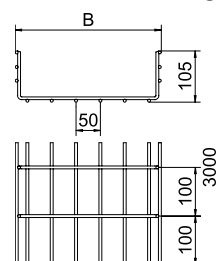
Gitterrinne aus punktgeschweißten Stahldrähten mit der Seitenhöhe 105 mm.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

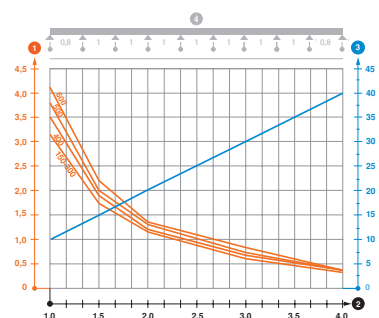
Typ	Länge	Maß B	Nutz-
	mm	mm	schnitt
			cm ²
SGR 105 150 FT	3000	150	130
SGR 105 200 FT	3000	200	175
SGR 105 300 FT	3000	300	268
SGR 105 400 FT	3000	400	363
SGR 105 500 FT	3000	500	459
SGR 105 600 FT	3000	600	554

Abmessungen



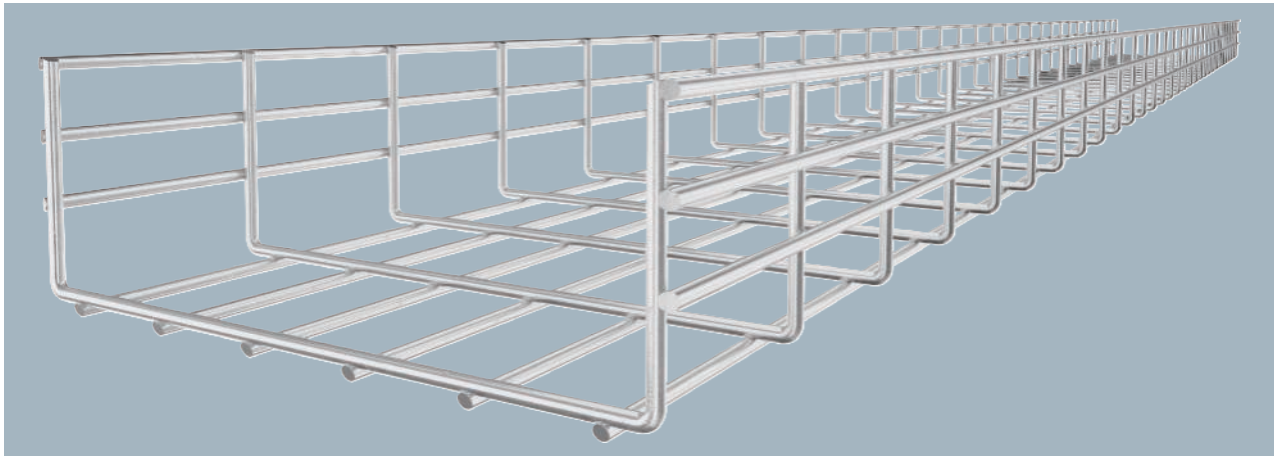
Typ	1,0m	1,5m	2,0m	3,0m	4,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
SGR 105 150 FT	3,1	1,75	1,15	0,6	0,4
SGR 105 200 FT	3,1	1,75	1,15	0,6	0,4
SGR 105 300 FT	3,1	1,75	1,15	0,6	0,4
SGR 105 400 FT	3,5	1,9	1,2	0,7	0,45
SGR 105 500 FT	3,8	2	1,3	0,75	0,45
SGR 105 600 FT	4,1	2,2	1,35	0,8	0,45

Belastung



Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ SGR 105

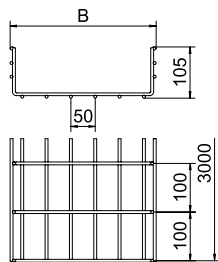
- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
 - 2 Stützweite in m
 - 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
 - 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Gitterrinne aus punktgeschweißten Stahldrähten mit der Seitenhöhe 105 mm.
 Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.
 Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

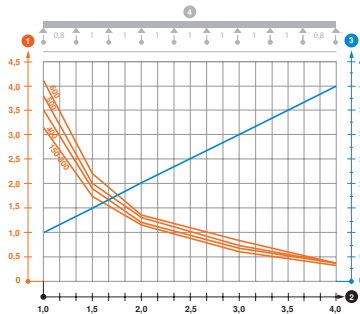
Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SGR 105 150 A2	150	6	3	264,000	6003623
SGR 105 200 A2	200	6	3	296,333	6003625
SGR 105 300 A2	300	6	3	361,333	6003627
SGR 105 400 A2	400	6	3	426,333	6003629
SGR 105 500 A2	500	6	3	491,667	6003631
SGR 105 600 A2	600	6	3	557,333	6003633

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²
SGR 105 150 A2	3000	150	130
SGR 105 200 A2	3000	200	175
SGR 105 300 A2	3000	300	268
SGR 105 400 A2	3000	400	363
SGR 105 500 A2	3000	500	459
SGR 105 600 A2	3000	600	554

Belastung



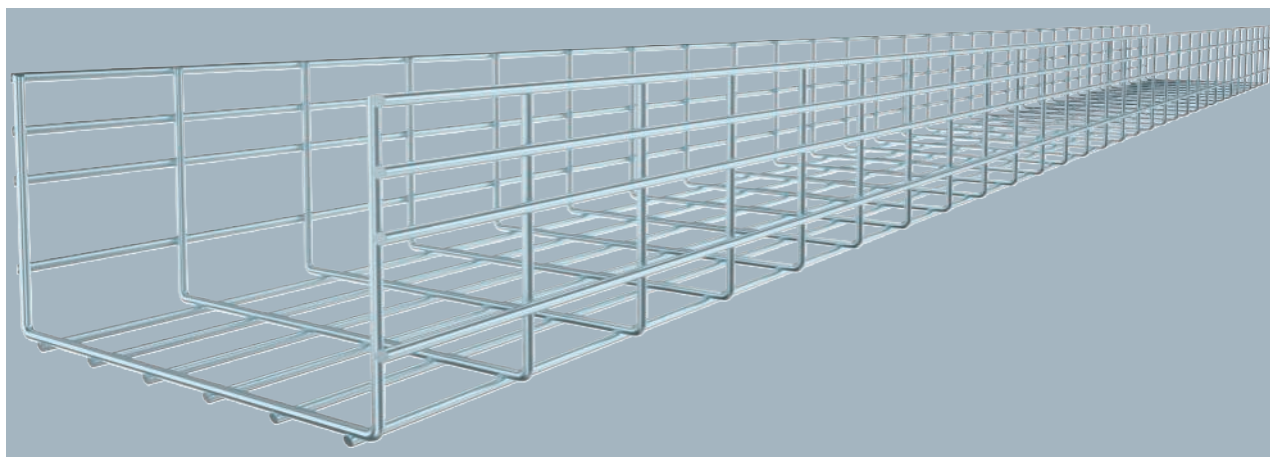
	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
SGR 105 150 A2	3,1	1,75	1,15	0,6	0,4
SGR 105 200 A2	3,1	1,75	1,15	0,6	0,4
SGR 105 300 A2	3,1	1,75	1,15	0,6	0,4
SGR 105 400 A2	3,5	1,9	1,2	0,7	0,45
SGR 105 500 A2	3,8	2	1,3	0,75	0,45
SGR 105 600 A2	4,1	2,2	1,35	0,8	0,45

Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ SGR 105

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Schwere Gitterrinne SGR 155

St G



Typ	Breite mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SGR 155 300 G	300	6	3	426,333	6003681
SGR 155 450 G	450	6	3	524,667	6003684
SGR 155 500 G	500	6	3	557,333	6003685
SGR 155 600 G	600	6	3	622,333	6003687

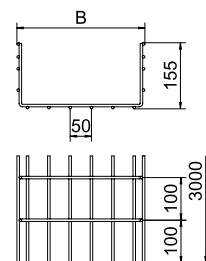
Gitterrinne aus punktgeschweißten Stahlröhren mit der Seitenhöhe 155 mm.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

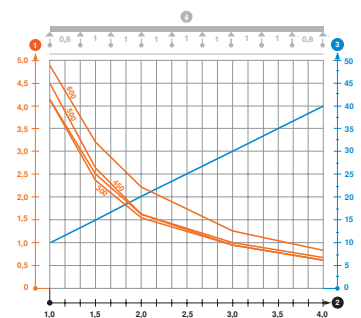
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz- quer- schnitt cm ²
SGR 155 300 G	3000	300	438
SGR 155 450 G	3000	450	663
SGR 155 500 G	3000	500	738
SGR 155 600 G	3000	600	888

Abmessungen



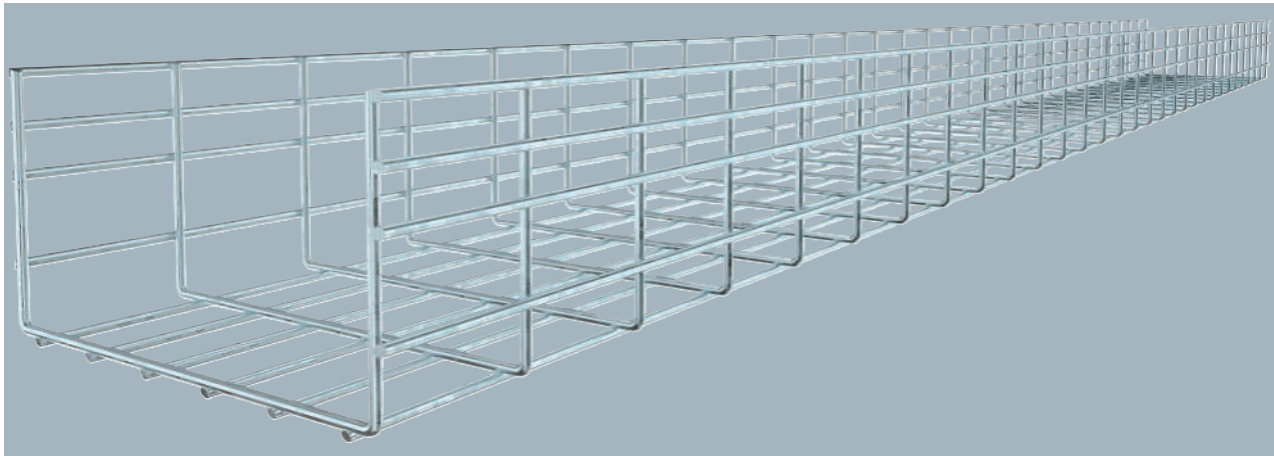
	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
SGR 155 300 G	4,1	2,4	1,55	0,95	0,6
SGR 155 450 G	4,1	2,5	1,6	0,95	0,6
SGR 155 500 G	4,5	2,6	1,6	1	0,65
SGR 155 600 G	4,9	3,2	2,2	1,25	0,8

Belastung



Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ SGR 155

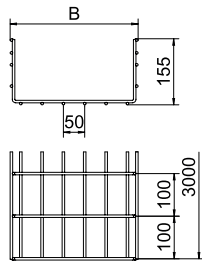
- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
 - 2 Stützweite in m
 - 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
 - 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Gitterrinne aus punktgeschweißten Stahldrähten mit der Seitenhöhe 155 mm.
 Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.
 Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

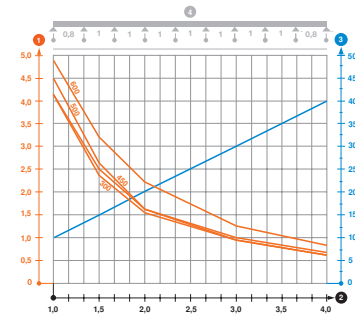
Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SGR 155 300 FT	300	6	3	439,667	6003692
SGR 155 450 FT	450	6	3	541,000	6003695
SGR 155 500 FT	500	6	3	574,667	6003696
SGR 155 600 FT	600	6	3	641,667	6003698

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²
SGR 155 300 FT	3000	300	438
SGR 155 450 FT	3000	450	663
SGR 155 500 FT	3000	500	738
SGR 155 600 FT	3000	600	888

Belastung



	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
SGR 155 300 FT	4,1	2,4	1,55	0,95	0,6
SGR 155 450 FT	4,1	2,5	1,6	0,95	0,6
SGR 155 500 FT	4,5	2,6	1,6	1	0,65
SGR 155 600 FT	4,9	3,2	2,2	1,25	0,8

Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ SGR 155

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

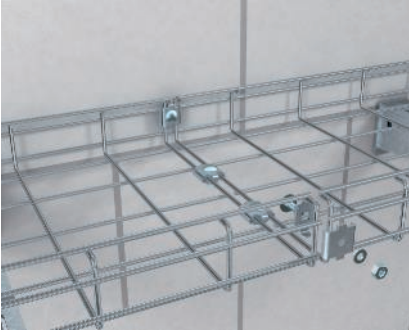


C-Gitterrinne

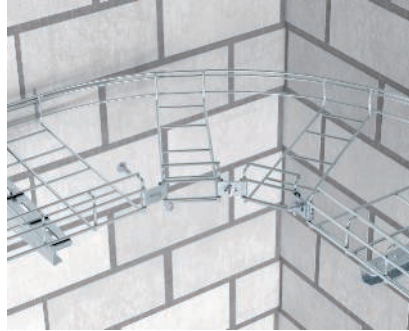
Das C-Gitterrinnensystem von OBO Bettermann erfüllt höchste Anforderungen an Tragfähigkeit und Vielseitigkeit. Durch die C-Form sind Stützweiten bis drei Meter realisierbar. Dieses System mit der Seitenhöhe 50 mm stellt mit dem optimierten Systemzubehör wie Klemmstücke, Schnellverbinder,

Trennstege, Abhängeprofile, Montagewinkel etc. eine ideale Ergänzung zum gesamten Gitterrinnensystem dar. Es findet Anwendung sowohl in der Industrie als auch in allen weiteren Bereichen der professionellen Elektroinstallation.

Montagehilfe



Längsverbinding C-Gitterrinne
Herstellen einer Längsverbinding bei C-Gitterrinnen mit Stoßstellenverbinder Typ GSV 34.



Horizontalbögen
Realisierung eines Horizontalbogens bei C-Gitterrinnen mit Eckverbinder Typ GEV 36.

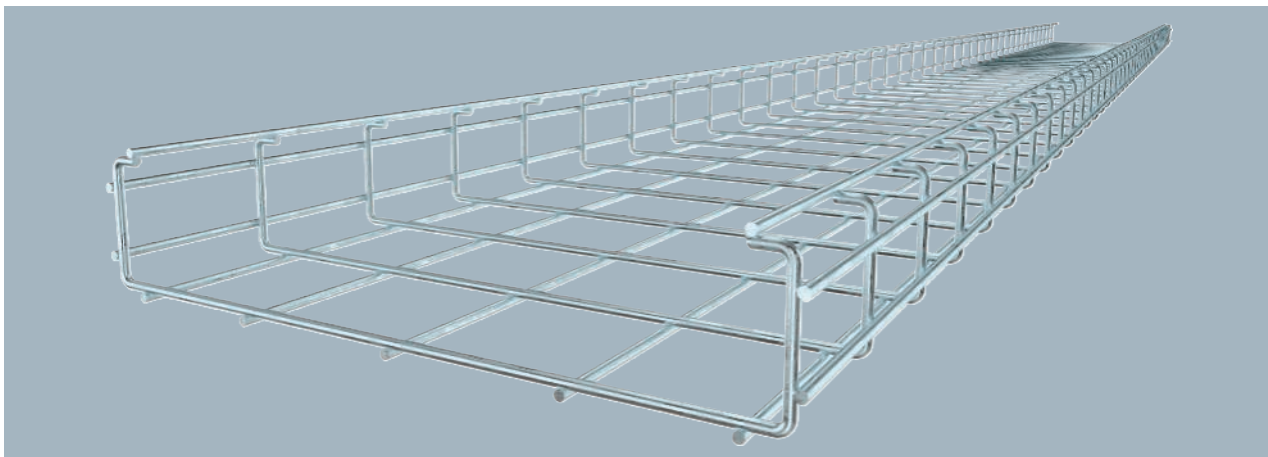


Vertikaler Bogen
Vertikale Bogenmontage mit Montagewinkel 90°.



C-Gitterrinne CGR 50

St FT

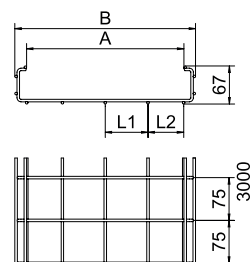


Typ	Seitenhöhe mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
CGR 50 50 FT	50	4,5	3	128,667	6017428
CGR 50 100 FT	50	4,5	3	139,100	6017436
CGR 50 200 FT	50	4,5	3	177,134	6017444
CGR 50 300 FT	50	4,5	3	204,334	6017452
CGR 50 400 FT	50	4,5	3	232,334	6017460

Gitterrinne in C-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit der Seitenhöhe 50 mm.
Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

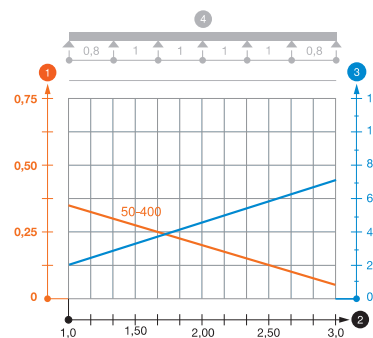
Typ	Länge mm	Maß A mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm ²
CGR 50 50 FT	3000	26	67	13
CGR 50 100 FT	3000	76	117	34
CGR 50 200 FT	3000	176	217	75
CGR 50 300 FT	3000	276	317	116
CGR 50 400 FT	3000	376	417	157

Abmessungen



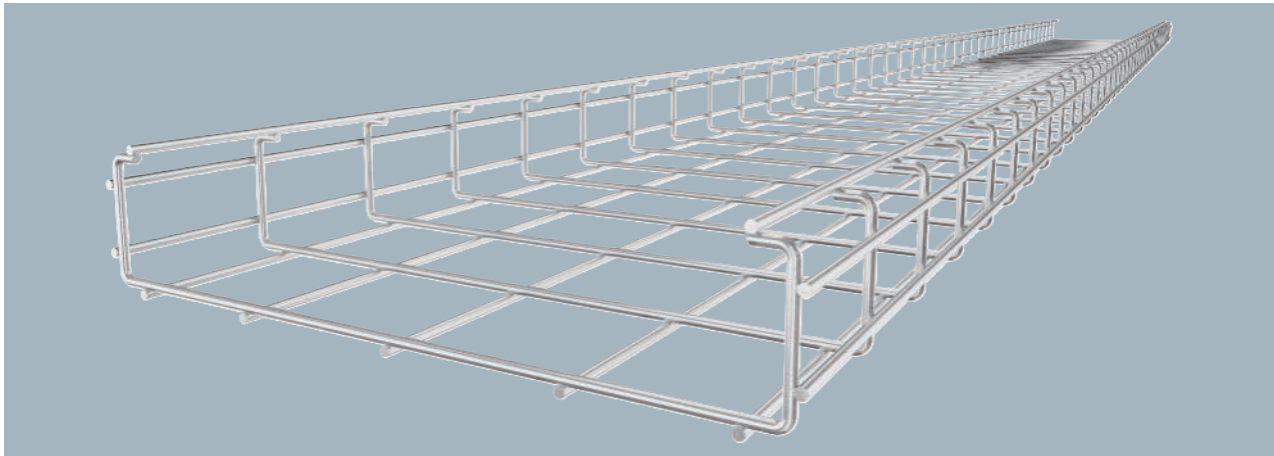
	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m
CGR 50 50 FT	0,95	0,6	0,35
CGR 50 100 FT	0,95	0,6	0,35
CGR 50 200 FT	1,1	0,7	0,4
CGR 50 300 FT	1,1	0,7	0,4
CGR 50 400 FT	1,1	0,7	0,4

Belastung



Belastungsdiagramm C-Gitterrinne Typ CGR 50

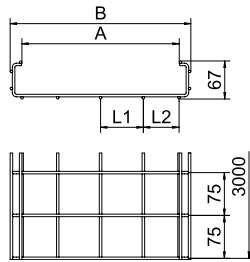
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Gitterrinne in C-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten in der Seitenhöhe 50 mm.
Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

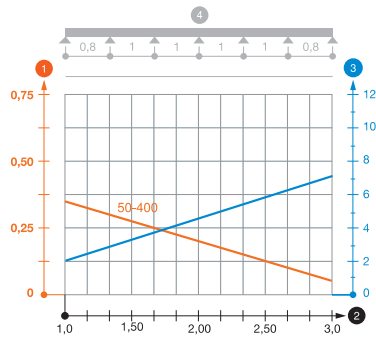
Typ	Seitenhöhe mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
CGR 50 50 A2	50	4,5	3	124,667	6016200
CGR 50 100 A2	50	4,5	3	133,000	6016235
CGR 50 200 A2	50	4,5	3	173,200	6016251
CGR 50 300 A2	50	4,5	3	195,333	6016253
CGR 50 400 A2	50	4,5	3	222,334	6016255

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß A mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm ²
CGR 50 50 A2	3000	26	67	13
CGR 50 100 A2	3000	76	117	33
CGR 50 200 A2	3000	176	217	74
CGR 50 300 A2	3000	276	317	116
CGR 50 400 A2	3000	376	417	157

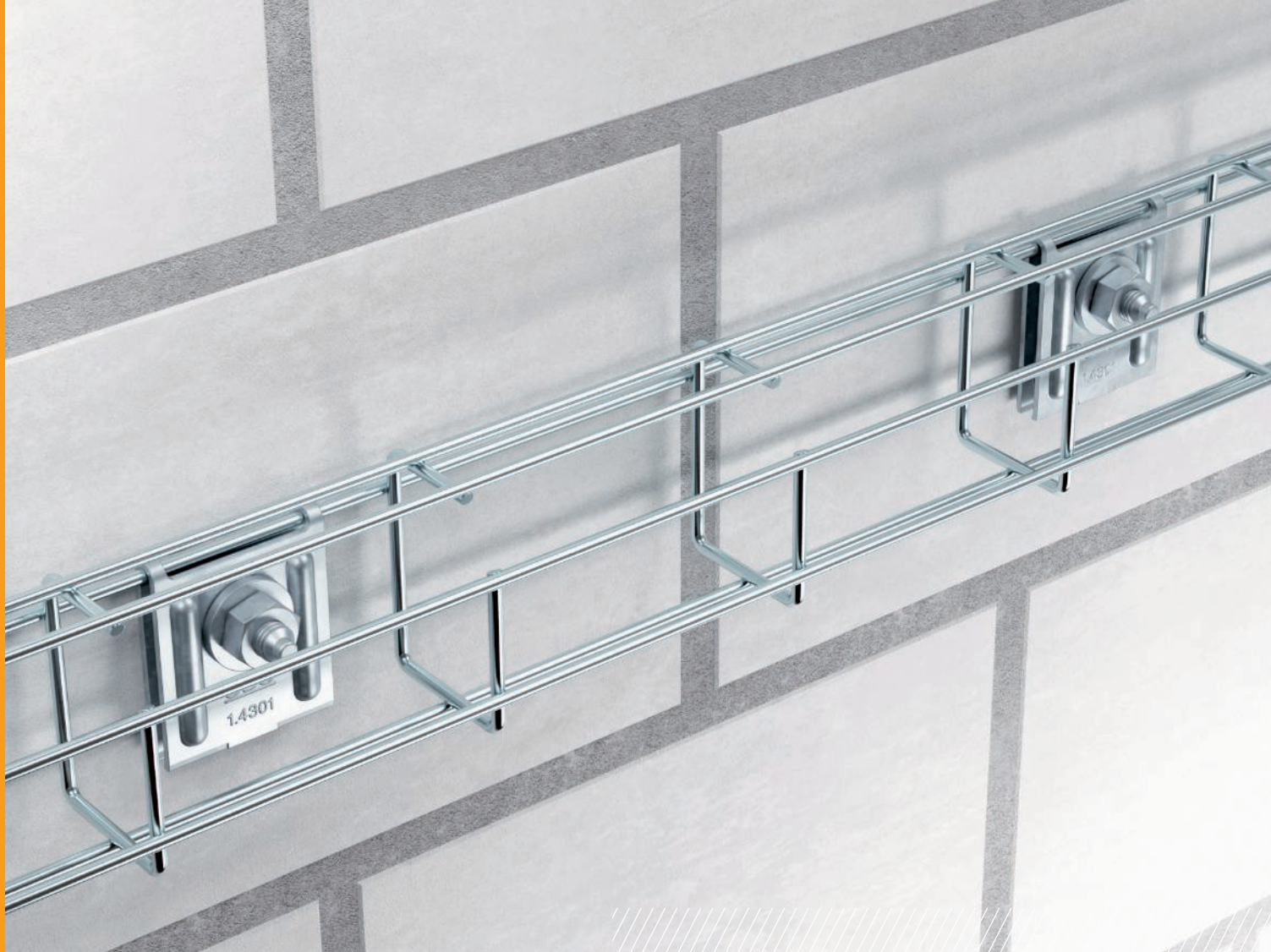
Belastung



	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m
CGR 50 50 A2	0,95	0,6	0,35
CGR 50 100 A2	0,95	0,6	0,35
CGR 50 200 A2	1,1	0,7	0,4
CGR 50 300 A2	1,1	0,7	0,4
CGR 50 400 A2	1,1	0,7	0,4

Belastungsdiagramm C-Gitterrinne CGR 50 VA

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

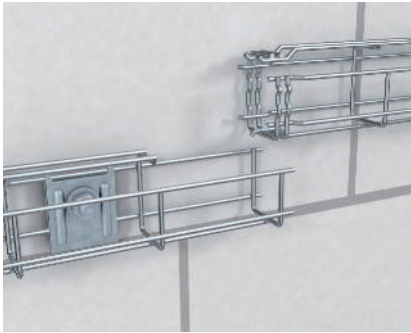


G-Gitterrinne Magic

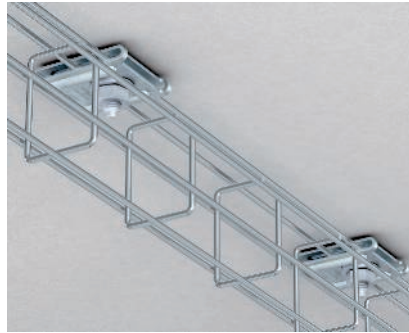
Die G-Gitterrinne Magic ist die ideale Erweiterung der Magic-Lösungen im Bereich der Gitterrinnensysteme von OBO Bettermann. Durch die schnelle Magic-Verbindung wird nun auch im G-Gitterrinnensystem eine schraubenlose und montagefreundliche Variante angeboten. Auch bei

der Zwischendeckenmontage eine optimale Alternative durch die direkte Wand- oder Deckenmontage. Die G-Gitterrinne Magic ist in vier Größen und drei Oberflächen erhältlich und bietet somit optimale Lösungen für die unterschiedlichsten Aufgabenstellungen.

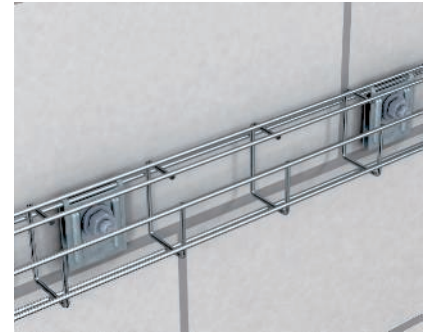
Montagehilfe



Längsverbinding G-Gitterrinne Magic
Herstellen einer schraubenlosen Längsverbinding bei der G-Gitterrinne Typ G GRM durch Ineinanderstecken zweier Lieferlängen.



Direkte Deckenmontage
Direkte Deckenmontage der G-Gitterrinne Magic mittels Klemmstück Typ K 12 1818.

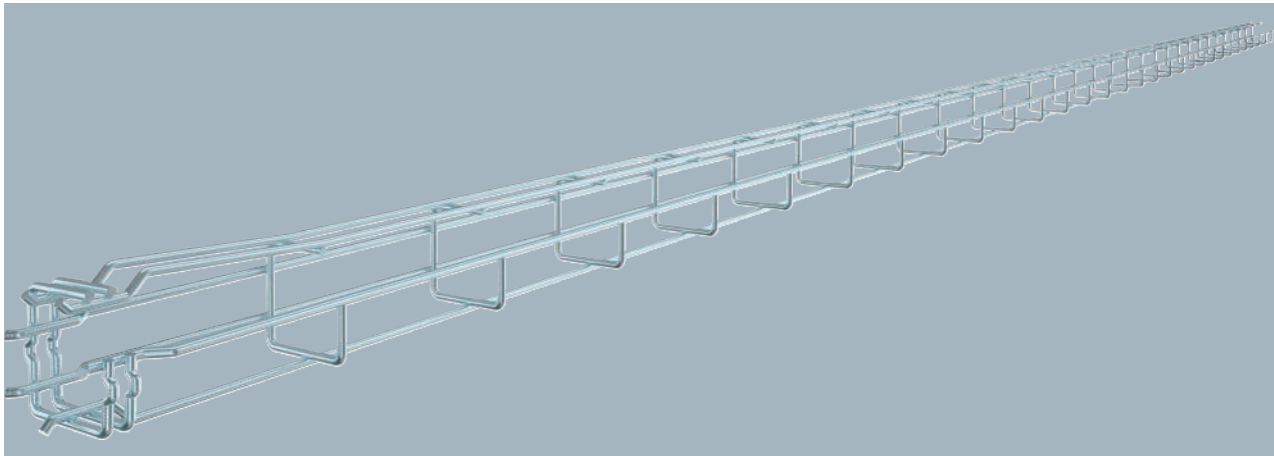


Wandbefestigung von G-Gitterrinnen
Wandbefestigung von G-Gitterrinnen mit Wandhalter Typ K 12 1818.



G-Gitterrinne Magic® 50

St G



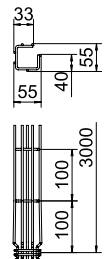
Typ	Seitenhöhe mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
G-GRM 50 50 G	50	3,9	3	67,067	6005535

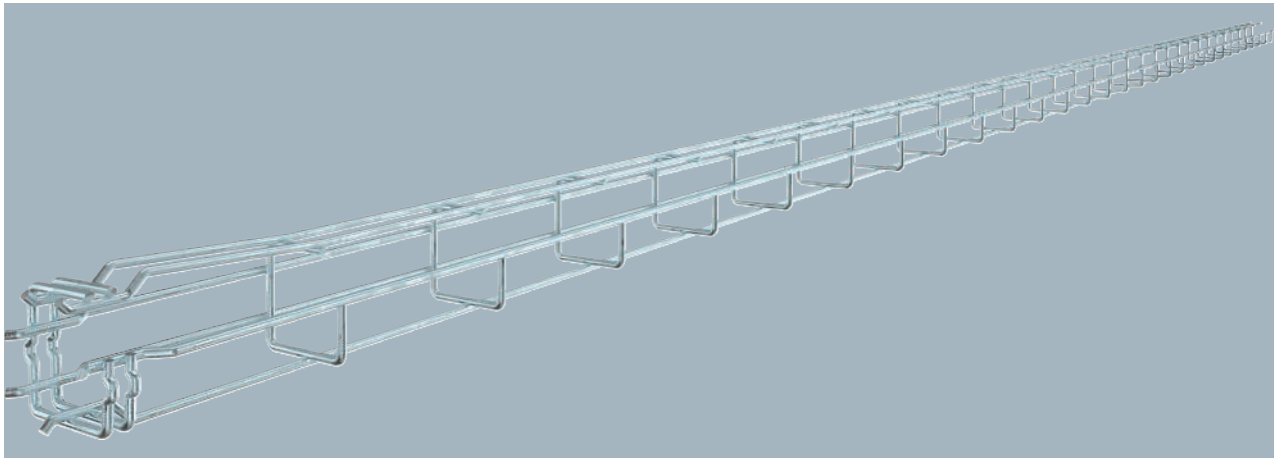
Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten. Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm
G-GRM 50 50 G	3000	55	55	33	38

Abmessungen



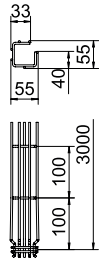


Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten. Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

Typ	Seitenhöhe mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
G-GRM 50 50 FT	50	3,9	3	68,567	6005520

Abmessungen



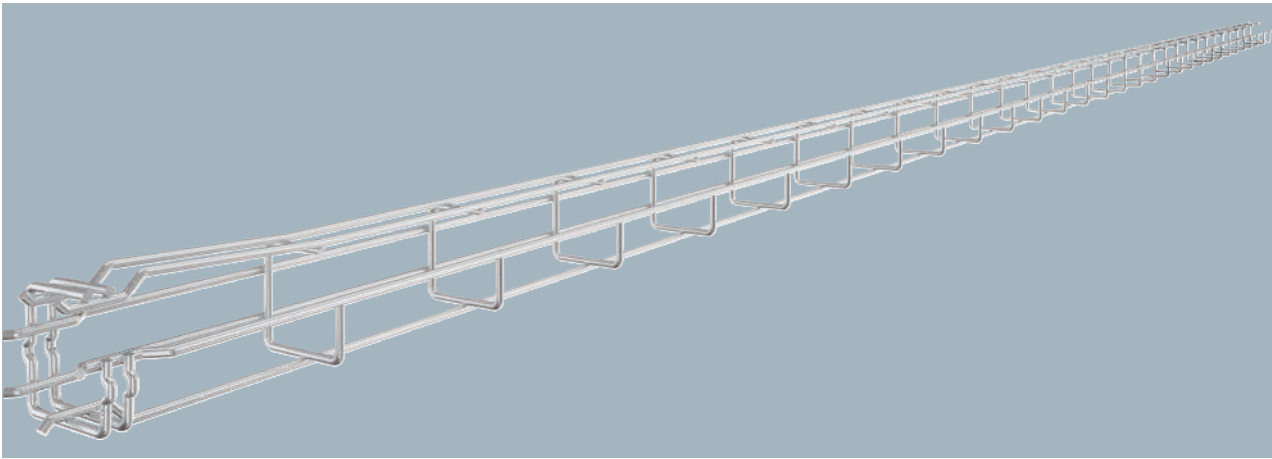
Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm
G-GRM 50 50 FT	3000	55	55	33	38

Belastung

G-GRM 50/50		Stützabstand [m]		
		Belastung [kN/m]		
Befestigungs Variante		1	2	2,5
Wandbefestigung K12 1818	0,2	0,15	0,1	0,05
Deckenbefestigung K12 1818	0,25	0,2	0,10	0,05

G-Gitterrinne Magic® 50

VA 2B



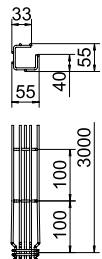
Typ	Seitenhöhe mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
G-GRM 50 50 A2	50	3,9	3	66,567	6005550

Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten. Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

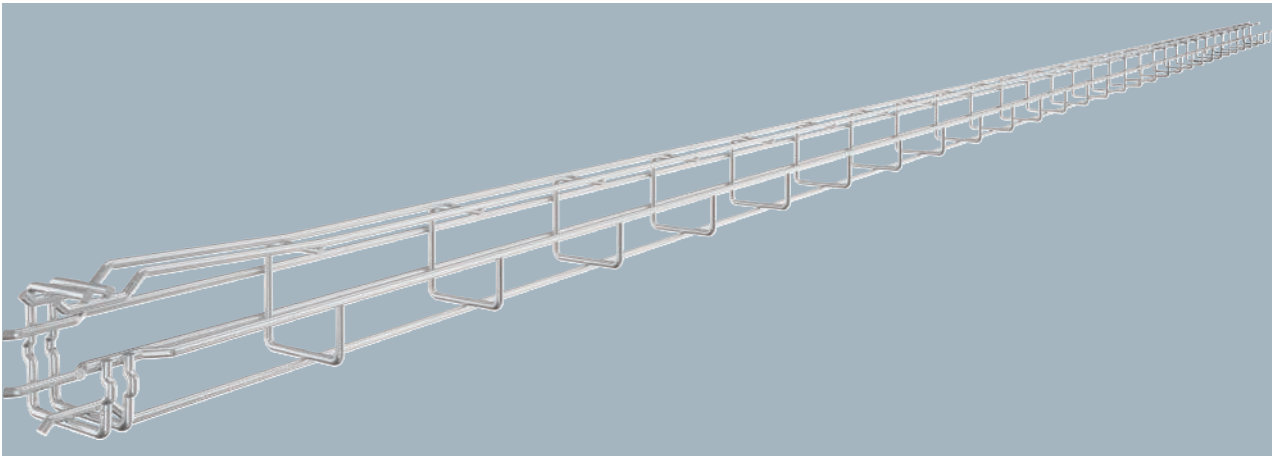
Typ	Länge mm	Maß			
		B mm	H mm	C mm	A mm
G-GRM 50 50 A2	3000	55	55	33	38

Abmessungen



G-GRM 50/50	Stützabstand [m]	Belastung [kN/m]		
		1	2	2,5
Befestigungs Variante				
Wandbefestigung K12 1818	0,2	0,15	0,1	0,05
Deckenbefestigung K12 1818	0,25	0,2	0,10	0,05

Belastung

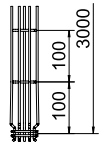
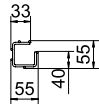


Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten. Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

Typ	Seitenhöhe mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
G-GRM 50 50 A4	50	3,9	3	66,333	6005565

Abmessungen



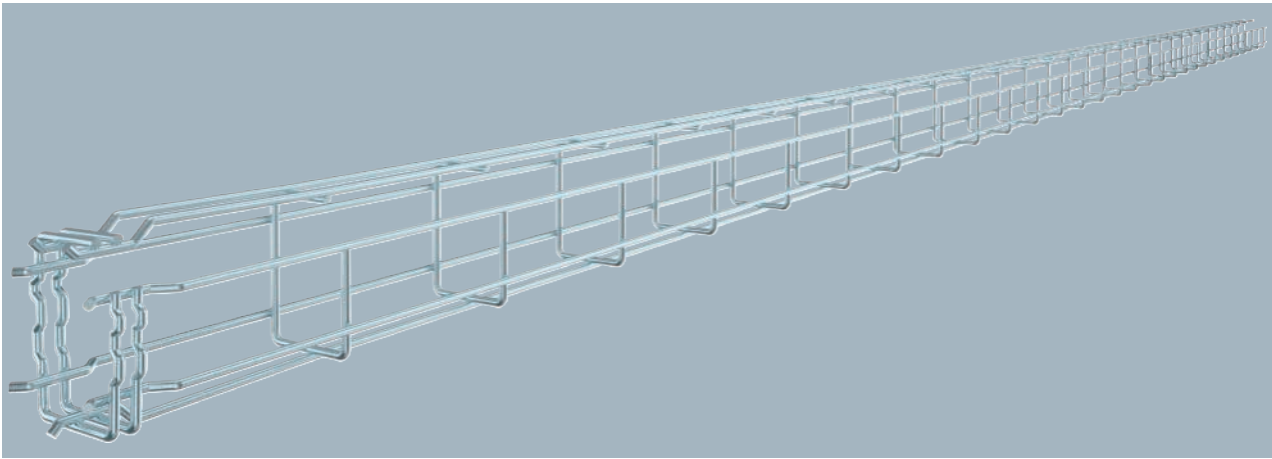
Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm
G-GRM 50 50 A4	3000	55	55	33	38

Belastung

Befestigungs Variante	G-GRM 50/50			
	Stützabstand [m]			
	Belastung [kN/m]			
	1	1,5	2	2,5
Wandbefestigung K12 1818	0,2	0,15	0,1	0,05
Deckenbefestigung K12 1818	0,25	0,2	0,10	0,05

G-Gitterrinne Magic® 75

St G



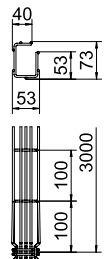
Typ	Seitenhöhe mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
G-GRM 75 50 G	75	3,9	3	79,867	6005538

Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten. Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

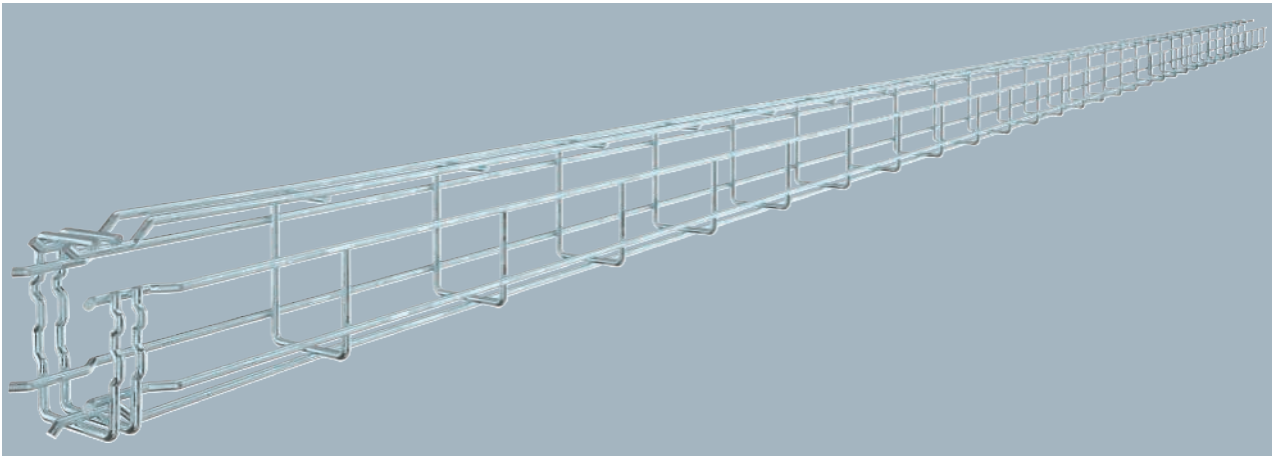
Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm
G-GRM 75 50 G	3000	53	73	38	53

Abmessungen



G-GRM 75/50	Stützabstand[m]	Belastung [kN/m]		
		1	2	2,5
Befestigungs Variante				
Wandbefestigung K12 1818	0,3	0,2	0,15	0,1
Deckenbefestigung K12 1818	0,35	0,2	0,15	0,1

Belastung

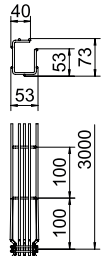


Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten. Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

Typ	Seitenhöhe mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
G-GRM 75 50 FT	75	3,9	3	83,700	6005523

Abmessungen



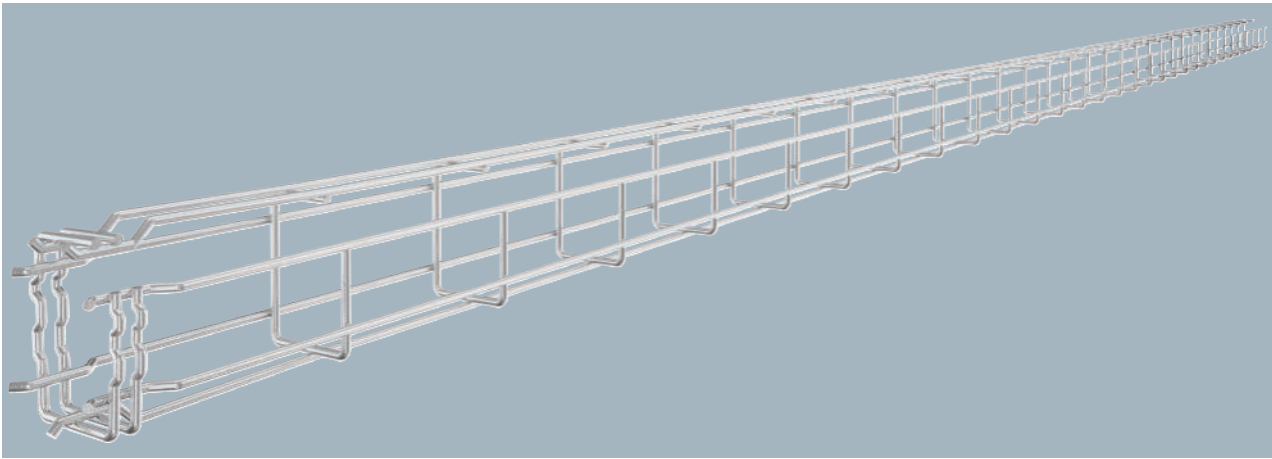
Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm
G-GRM 75 50 FT	3000	53	73	38	53

Belastung

Befestigungs Variante	G-GRM 75/50			
	Stützabstand[m]	Belastung [kN/m]		
Wandbefestigung K12 1818	1	1,5	2	2,5
Deckenbefestigung K12 1818	0,35	0,2	0,15	0,1

G-Gitterrinne Magic® 75

VA 2B



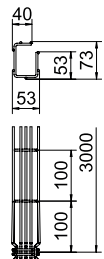
Typ	Seitenhöhe mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
G-GRM 75 50 A2	75	3,9	3	79,467	6005553

Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten. Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

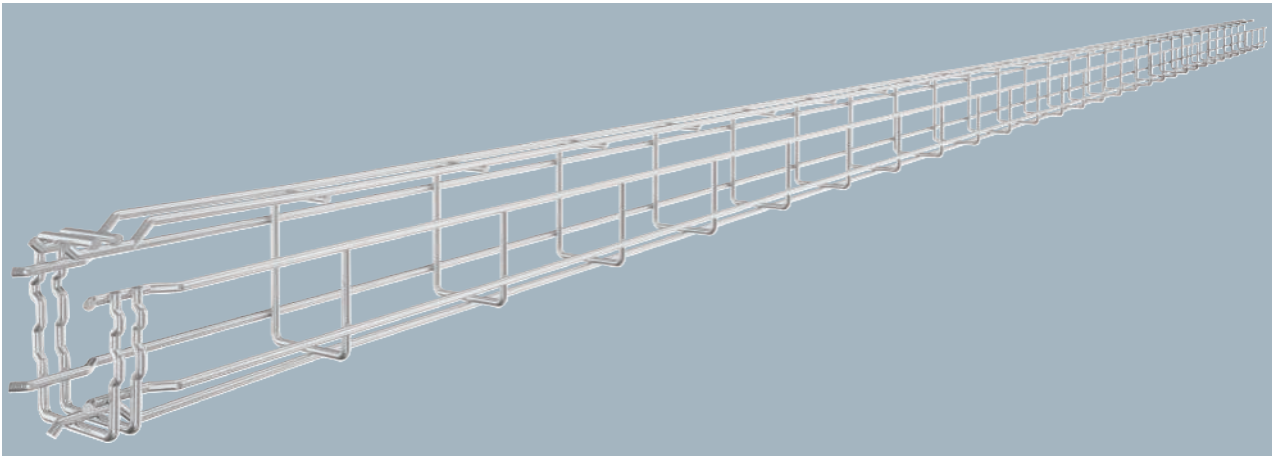
Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm
G-GRM 75 50 A2	3000	53	73	38	53

Abmessungen



G-GRM 75/50	Stützabstand[m]	Belastung [kN/m]		
		1	2	2,5
Befestigungs Variante				
Ausleger MWAG 12-11	-	-	-	-
Wandbefestigung K12 1818	0,3	0,2	0,15	0,1
Deckenbefestigung K12 1818	0,35	0,2	0,15	0,1

Belastung

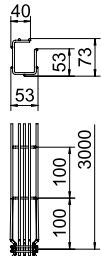


Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten. Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

Typ	Seitenhöhe mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
G-GRM 75 50 A4	75	3,9	3	79,467	6005568

Abmessungen



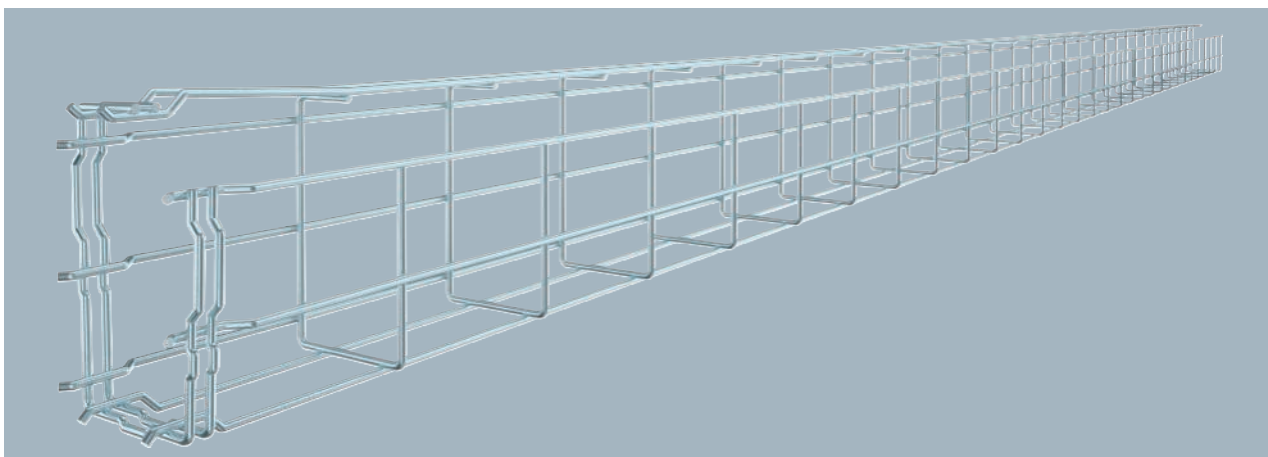
Typ	Länge mm	Maß			
		B mm	H mm	C mm	A mm
G-GRM 75 50 A4	3000	53	73	38	53

Belastung

Befestigungs Variante	G-GRM 75/50			
	Stützabstand[m]	Belastung [kN/m]		
Ausleger MWAG 12-11	-	-	-	-
Wandbefestigung K12 1818	0,3	0,2	0,15	0,1
Deckenbefestigung K12 1818	0,35	0,2	0,15	0,1

G-Gitterrinne Magic® 125

St G



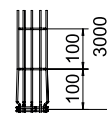
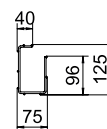
Typ	Seitenhöhe mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
G-GRM 125 75 G	125	3,9	3	108,000	6005541

Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten. Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

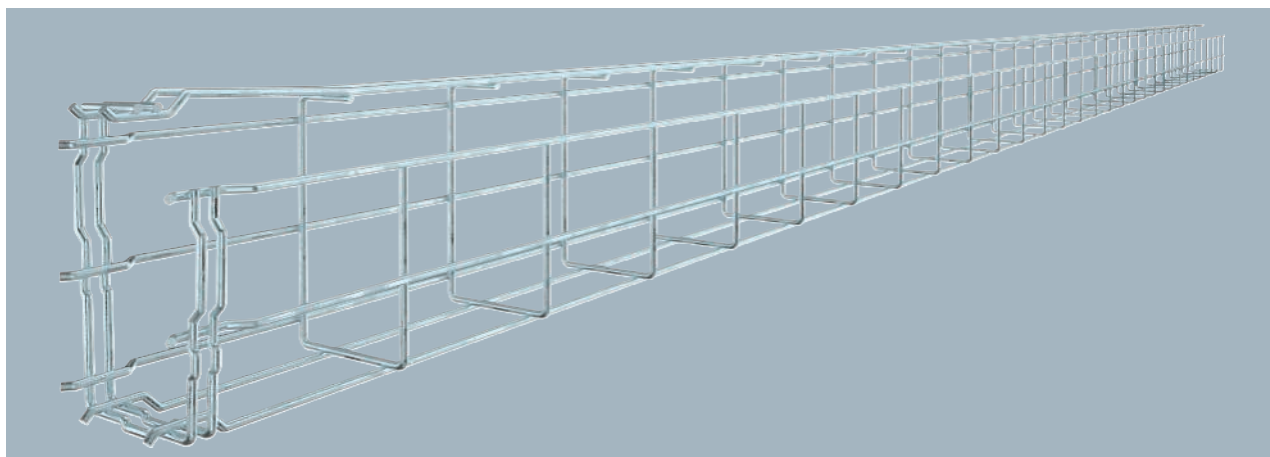
Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm
G-GRM 125 75 G	3000	75	125	38	96

Abmessungen



G-GRM 125/75	Stützabstand [m]	Belastung [kN/m]		
		1	2	2,5
Befestigungs Variante				
Ausleger MWAG 12-11	0,6	0,35	0,3	0,2
Wandbefestigung K12 1818	0,25	0,25	0,2	0,15
Deckenbefestigung K12 1818	0,3	0,25	0,2	0,15

Belastung

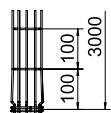
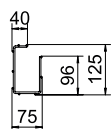


Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten. Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

Typ	Seitenhöhe mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
G-GRM 125 75 FT	125	3,9	3	113,667	6005526

Abmessungen



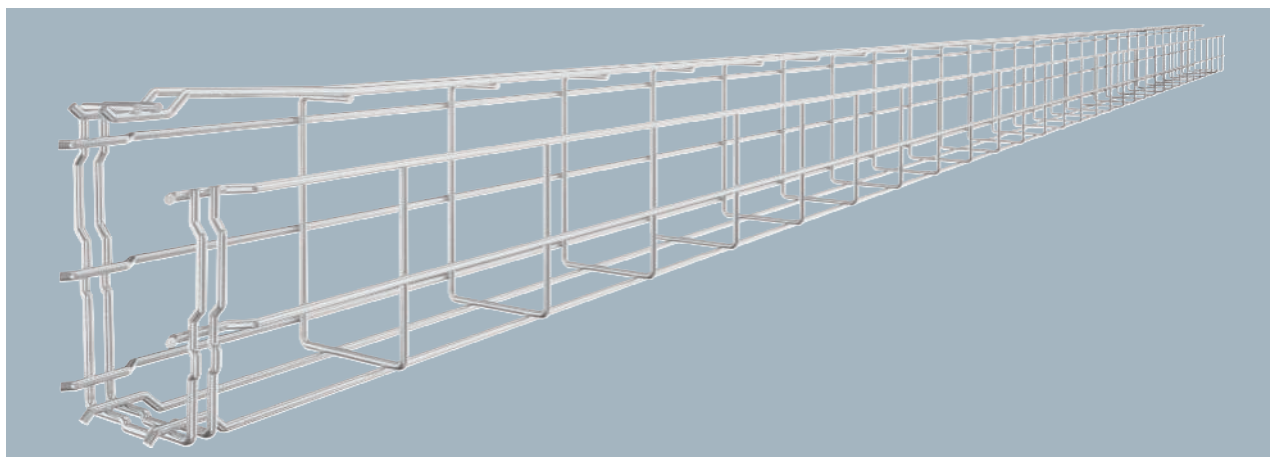
Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm
G-GRM 125 75 FT	3000	75	125	38	96

Belastung

Befestigungs Variante	G-GRM 125/75			
	Stützabstand [m]	Belastung [kN/m]		
Ausleger MWAG 12-11	1	1,5	2	2,5
Wandbefestigung K12 1818	0,6	0,35	0,3	0,2
Deckenbefestigung K12 1818	0,25	0,25	0,2	0,15
	0,3	0,25	0,2	0,15

G-Gitterrinne Magic® 125

VA 2B



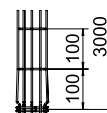
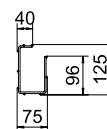
Typ	Seitenhöhe mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
G-GRM 125 75 A2	125	3,9	3	108,000	6005556

Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten. Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

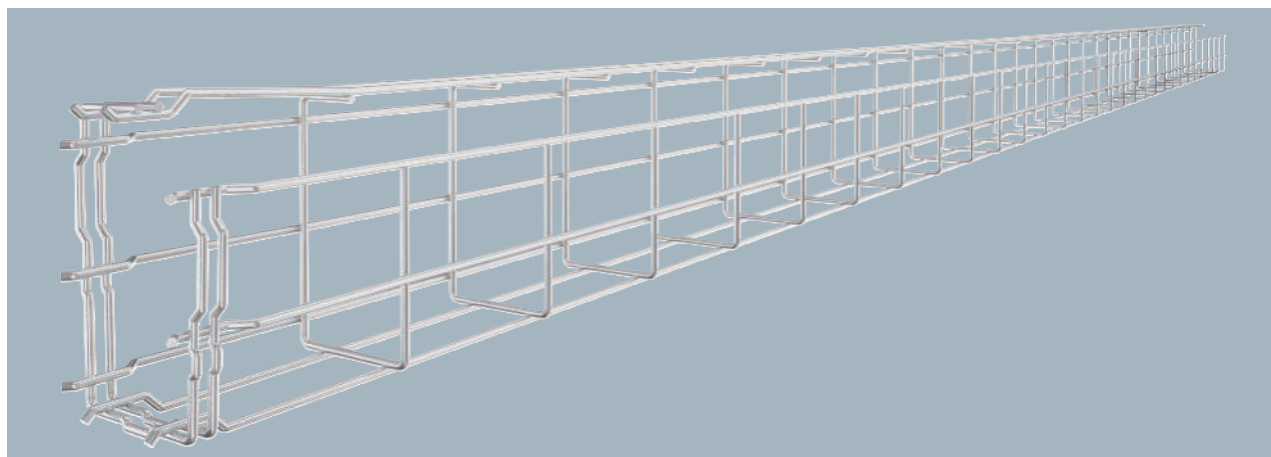
Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm
G-GRM 125 75 A2	3000	75	125	38	96

Abmessungen



G-GRM 125/75	Stützabstand [m]	Belastung [kN/m]		
		1	2	2,5
Befestigungs Variante				
Ausleger MWAG 12-11	0,6	0,35	0,3	0,2
Wandbefestigung K12 1818	0,25	0,25	0,2	0,15
Deckenbefestigung K12 1818	0,3	0,25	0,2	0,15

Belastung

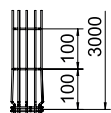
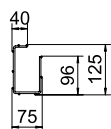


Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten. Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

Typ	Seitenhöhe mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
G-GRM 125 75 A4	125	3,9	3	108,000	6005571

Abmessungen



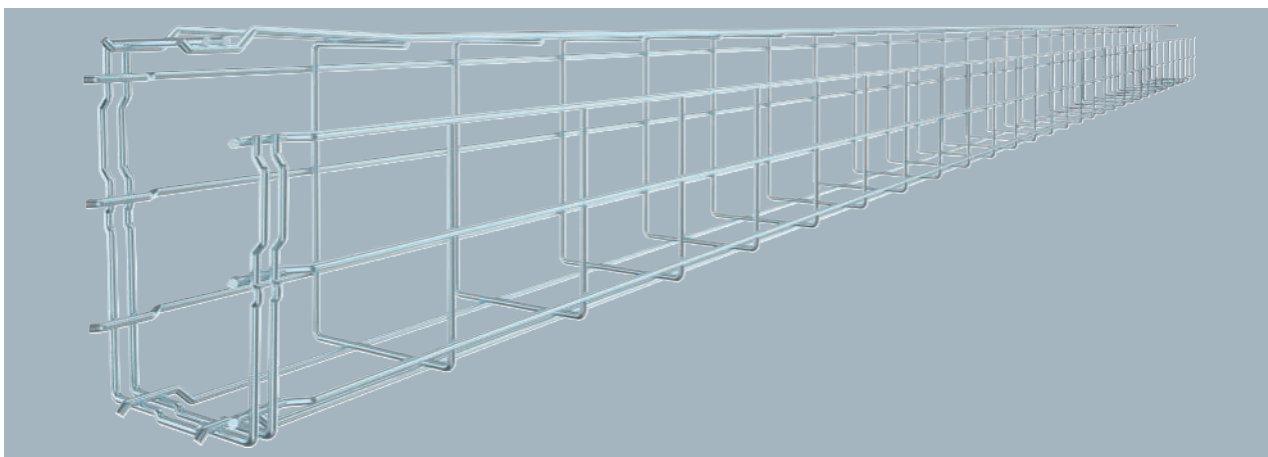
Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm
G-GRM 125 75 A4	3000	75	125	38	96

Belastung

Befestigungs Variante	G-GRM 125/75			
	Stützabstand [m]	Belastung [kN/m]		
Ausleger MWAG 12-11	1	1,5	2	2,5
Wandbefestigung K12 1818	0,6	0,35	0,3	0,2
Deckenbefestigung K12 1818	0,25	0,25	0,2	0,15
	0,3	0,25	0,2	0,15

G-Gitterrinne Magic® 150

St G



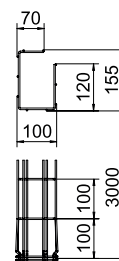
Typ	Seitenhöhe mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
G-GRM 150 100 G	150	3,9	3	127,333	6005544

Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten. Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm
G-GRM 150 100 G	3000	100	155	68	120

Abmessungen



G-GRM 150/100	Stützabstand [m]	Belastung [kN/m]		
		1	2	2,5
Befestigungs Variante				
Ausleger MWAG 12-11	0,6	0,5	0,35	0,3
Wandbefestigung K12 1818	0,25	0,2	0,15	0,1
Deckenbefestigung K12 1818	0,25	0,25	0,15	0,1

Belastung

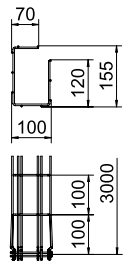


Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten. Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

Typ	Seitenhöhe mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
G-GRM 150 100 FT	150	3,9	3	134,033	6005529

Abmessungen



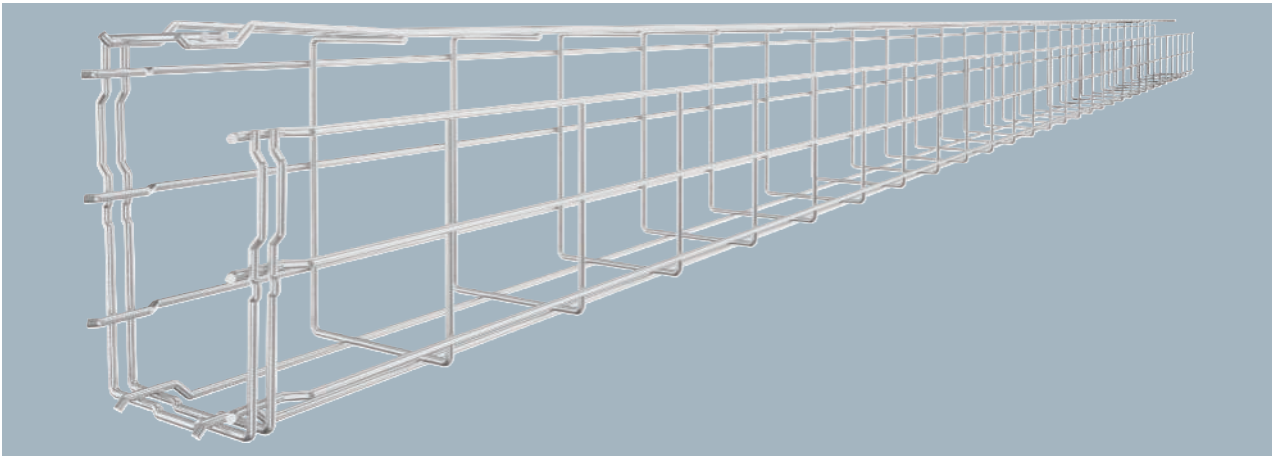
Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm
G-GRM 150 100 FT	3000	100	155	68	120

Belastung

Befestigungs Variante	G-GRM 150/100			
	Stützabstand [m]			
	Belastung [kN/m]			
Ausleger MWAG 12-11	1	1,5	2	2,5
Wandbefestigung K12 1818	0,6	0,5	0,35	0,3
Deckenbefestigung K12 1818	0,25	0,2	0,15	0,1

G-Gitterrinne Magic® 150

VA 2B



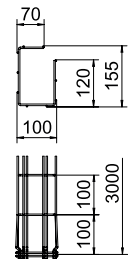
Typ	Seitenhöhe mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
G-GRM 150 100 A2	150	3,9	3	127,067	6005559

Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten. Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

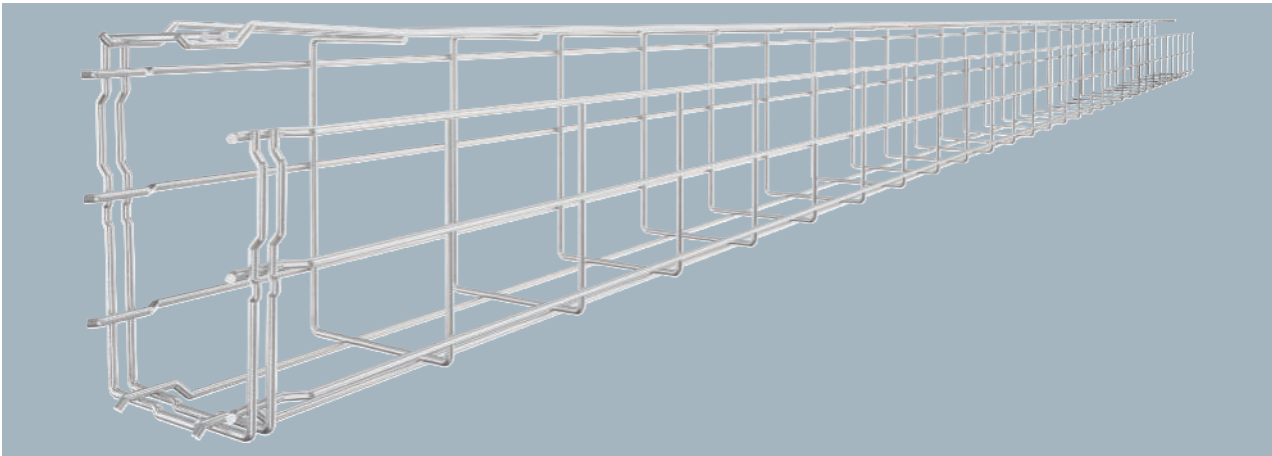
Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm
G-GRM 150 100 A2	3000	100	155	68	120

Abmessungen



G-GRM 150/100	Stützabstand [m]	Belastung [kN/m]		
		1	2	2,5
Befestigungs Variante				
Ausleger MWAG 12-11	0,6	0,5	0,35	0,3
Wandbefestigung K12 1818	0,25	0,2	0,15	0,1
Deckenbefestigung K12 1818	0,25	0,25	0,15	0,1

Belastung

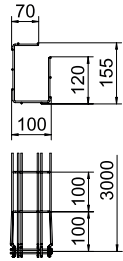


Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten. Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

Typ	Seitenhöhe mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
G-GRM 150 100 A4	150	3,9	3	127,260	6005574

Abmessungen



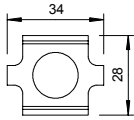
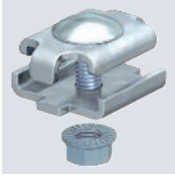
Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm
G-GRM 150 100 A4	3000	100	155	68	120

Belastung

G-GRM 150/100	Stützabstand [m]			
	Belastung [kN/m]			
Befestigungs Variante	1	1,5	2	2,5
Ausleger MWAG 12-11	0,6	0,5	0,35	0,3
Wandbefestigung K12 1818	0,25	0,2	0,15	0,1
Deckenbefestigung K12 1818	0,25	0,25	0,15	0,1

Stoßstellenverbinder GSV 34

St G

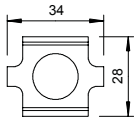


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GSV 34 G	20	3,155	6016596

Stoßstellenverbinder für Gitterrinnen in geschraubter Ausführung.
 Abb. Positionierung und Anzahl der Gitterrinnenverbinder.
 50-150mm = 2 Stück
 200-300mm = 3 Stück
 400-450mm = 4 Stück
 500-600mm = 5 Stück
 Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.

Stoßstellenverbinder GSV 34

St FT

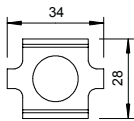


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GSV 34 FT	20	3,150	6016634

Stoßstellenverbinder für Gitterrinnen in geschraubter Ausführung.
 Abb. Positionierung und Anzahl der Gitterrinnenverbinder.
 50-150mm = 2 Stück
 200-300mm = 3 Stück
 400-450mm = 4 Stück
 500-600mm = 5 Stück
 Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.

Stoßstellenverbinder GSV 34

VA VA 2B

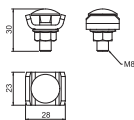


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GSV 34 A2	20	2,572	6016642
GSV 34 A4	20	3,000	6016648

Stoßstellenverbinder für Gitterrinnen in geschraubter Ausführung.
 Abb. Positionierung und Anzahl der Gitterrinnenverbinder.
 50-150mm = 2 Stück
 200-300mm = 3 Stück
 400-450mm = 4 Stück
 500-600mm = 5 Stück
 Inklusive Schraube FRS M6 x 20.

Stoßstellenverbinder GUV 6

St FT



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GUV 6 FT	20	4,226	6016573

Stoßstellenverbinder für Gitterrinne Typ SGR.
 Abb. Positionierung und Anzahl der Gitterrinnenverbinder.
 50-150mm = 2 Stück
 200-300mm = 3 Stück
 400-450mm = 4 Stück
 500-600mm = 5 Stück
 Inklusive Schraube FRS M8 x 25 mit Kombimutter.

VA 2B

Stoßstellenverbinder GUV 6

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GUV 6 A2	20	4,154	6016574

Stoßstellenverbinder für Gitterrinne Typ SGR.

Abb. Positionierung und Anzahl der Gitterrinnenverbinder.

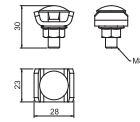
50-150mm = 2 Stück

200-300mm = 3 Stück

400-450mm = 4 Stück

500-600mm = 5 Stück

Inklusive Schraube FRS M8 x 20 mit Kombimutter.



St FS DD

Gitterrinnenverbinder, lang GRV 245

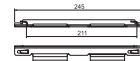
Typ	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GRV 245 FS	30	20	13,500	6016680
GRV 245 DD	30	20	13,500	6016684

Gitterrinnenverbinder in langer Ausführung zur schraubenlosen Längsverbinding von Gitterrinnen.

Pro Verbindungsstelle werden 2 Längsverbinder Typ GRV 245 eingesetzt.

Einsetzbar ab einer Gitterrinnenbreite von 100mm.

Die FS-Variante kommt für die Verbindung von galvanisch verzinkten Gitterrinnen zum Einsatz, die DD-Variante für die Verbindung von tauchfeuerverzinkten/feuerverzinkten Gitterrinnen und die VA-Variante für die Verbindung von Edelstahl-Gitterrinnen.



VA 2B

Gitterrinnenverbinder, lang GRV 245

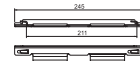
Typ	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GRV 245 A4	30	20	13,500	6016688

Gitterrinnenverbinder in langer Ausführung zur schraubenlosen Längsverbinding von Gitterrinnen.

Pro Verbindungsstelle werden 2 Längsverbinder Typ GRV 245 eingesetzt.

Einsetzbar ab einer Gitterrinnenbreite von 100mm.

Die FS-Variante kommt für die Verbindung von galvanisch verzinkten Gitterrinnen zum Einsatz, die DD-Variante für die Verbindung von tauchfeuerverzinkten/feuerverzinkten Gitterrinnen und die VA-Variante für die Verbindung von Edelstahl-Gitterrinnen.



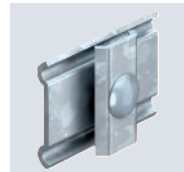
St FT

Seitenverbinder K 11/262

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
K 11 262 FT	25	7,500	6015107

Stoßstellenverbinder für Gitterrinnen in geschraubter Ausführung.

Inklusive Schraube FRS M6 x 20.



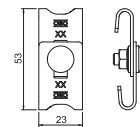
St G

Eckverbinder GEV 36

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GEV 36 G	20	3,040	6016715

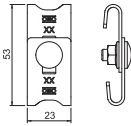
Inklusive Schraube FRS M6 x 12 mit Kombimutter.

Eckverbinder zur Erstellung von Gitterrinnenbogenelementen.



Eckverbinder GEV 36

St FT

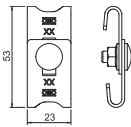


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GEV 36 FT	20	3,160	6016723

Inklusive Schraube FRS M6 x 12 mit Kombimutter.
Eckverbinder zur Erstellung von Gitterrinnenbogenelementen.

Eckverbinder GEV 36

VA VA 2B

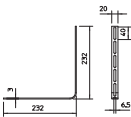
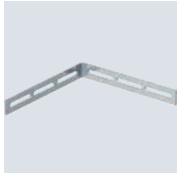


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GEV 36 A2	20	3,040	6016731
GEV 36 A4	10	3,040	6016764

Inklusive Schraube FRS M6 x 12 mit Kombimutter.
Eckverbinder zur Erstellung von Gitterrinnenbogenelementen.

Schlitzband, gebogen

St FT

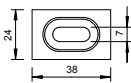


Typ	Abmesung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
OSG 20x3 FT	20x3	25	15,800	6017371

Gebogenes Schlitzband zur Erstellung von Bögen und T-Abzweigen.

Klemmstück GKT 38

St G

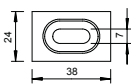
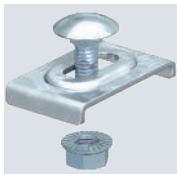


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKT 38 G	20	2,123	6017037

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

Klemmstück GKT 38

St FT



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKT 38 FT	20	2,123	6017061

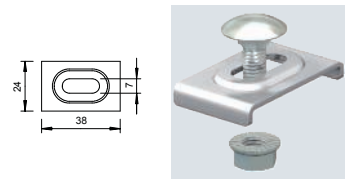
Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

VA VA 2B

Klemmstück GKT 38

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKT 38 A2	20	2,107	6017045
GKT 38 A4	10	2,200	6017092

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

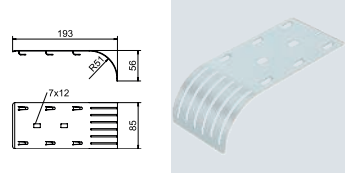


St FS FT

Kabelabgangsblech

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KAB GR FS	10	14,100	6220139
KAB GR FT	10	14,100	6220142

Das Kabelabgangsblech ermöglicht die Einhaltung bestimmter Biegeradien und verhindert somit mögliche Kabelbrüche. In Längsrichtung und seitlich montierbar, für größere Breiten anreihbar.

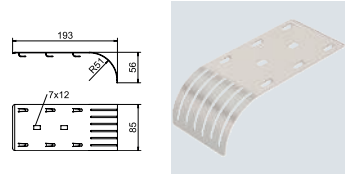


VA 2B

Kabelabgangsblech

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KAB GR A2	10	14,100	6220145

Das Kabelabgangsblech ermöglicht die Einhaltung bestimmter Biegeradien und verhindert somit mögliche Kabelbrüche. In Längsrichtung und seitlich montierbar, für größere Breiten anreihbar.



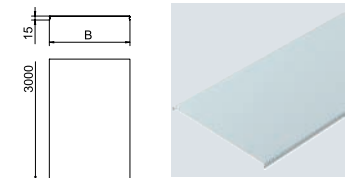
St FS

Deckel für Gitterrinne, rastbar

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
DGRR 50 FS	50	0,75	3000	3	46,333	6001840
DGRR 100 FS	98	0,75	3000	3	73,333	6001842
DGRR 150 FS	148	0,75	3000	3	102,667	6001844
DGRR 200 FS	198	0,75	3000	3	132,333	6001846
DGRR 300 FS	298	0,75	3000	3	191,000	6001848
DGRR 400 FS	398	0,75	3000	3	250,000	6001850
DGRR 500 FS	498	0,75	3000	3	309,000	6001852
DGRR 600 FS	598	0,75	3000	3	370,000	6001854

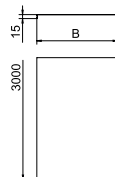
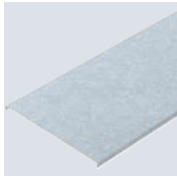
Mit Quersicken ab 400 mm Breite.

Rastbarer Deckel für Gitterrinnen. Schützt Kabel und Leitungen vor Beschädigungen und Verunreinigungen und Feuchtigkeit von oben. Für Innenbereiche ohne besondere Anforderungen geeignet.



Deckel für Gitterrinne, rastbar

St FT



Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
DGRR 50 FT	50	0,75	3000	3	52,333	6001820
DGRR 100 FT	98	0,75	3000	3	83,000	6001822
DGRR 150 FT	148	0,75	3000	3	116,333	6001824
DGRR 200 FT	198	0,75	3000	3	149,667	6001826
DGRR 300 FT	298	0,75	3000	3	216,333	6001828
DGRR 400 FT	398	0,75	3000	3	282,667	6001830
DGRR 500 FT	498	0,75	3000	3	349,667	6001832
DGRR 600 FT	598	0,75	3000	3	418,000	6001834

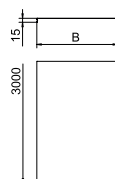
Mit Quersicken ab 400 mm Breite.

Rastbarer Deckel für Gitterrinnen. Schützt Kabel und Leitungen vor Beschädigungen und Verunreinigungen und Feuchtigkeit von oben. Für industrielle Bereiche wie Maschinen- und Anlagenbau geeignet.

Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind unter Umständen zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.

Deckel für Gitterrinne, rastbar

VA 2B



Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
DGRR 50 A2	50	0,80	3000	3	47,333	6001860
DGRR 100 A2	97	0,80	3000	3	78,333	6001862
DGRR 150 A2	148	0,80	3000	3	109,667	6001864
DGRR 200 A2	198	0,80	3000	3	141,000	6001866
DGRR 300 A2	298	0,80	3000	3	203,667	6001868
DGRR 400 A2	398	0,80	3000	3	266,333	6001870
DGRR 500 A2	498	0,80	3000	3	329,333	6001872
DGRR 600 A2	598	0,80	3000	3	393,333	6001874

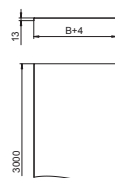
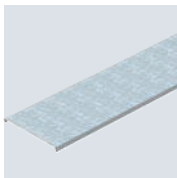
Mit Quersicken ab 400 mm Breite.

Rastbarer Deckel für Gitterrinnen. Schützt Kabel und Leitungen vor Beschädigungen und Verunreinigungen und Feuchtigkeit von oben. Für Lebensmittel- oder Chemieindustrie geeignet.

Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind unter Umständen zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.

Deckel, ungelocht

St FS DD



Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
DRLU 050 FS	50	1,00	3000	3	59,767	6052056
DRLU 100 FS	100	1,00	3000	3	99,000	6052103
DRLU 150 FS	150	1,00	3000	3	138,267	6052153
DRLU 200 FS	200	1,00	3000	3	177,500	6052210
DRLU 300 FS	300	1,00	3000	3	256,000	6052307
DRLU 400 FS	400	1,00	3000	3	334,500	6052405
DRLU 500 FS	500	1,50	3000	3	619,234	6052512
DRLU 550 FS	550	1,50	3000	3	678,100	6052571
DRLU 600 FS	600	1,50	3000	3	737,000	6052609
DRLU 050 DD	50	1,00	3000	3	59,770	6052640
DRLU 100 DD	100	1,00	3000	3	99,000	6052643
DRLU 150 DD	150	1,00	3000	3	138,267	6052647
DRLU 200 DD	200	1,00	3000	3	177,500	6052650
DRLU 300 DD	300	1,00	3000	3	256,000	6052656
DRLU 400 DD	400	1,00	3000	3	334,500	6052662
DRLU 500 DD	500	1,50	3000	3	619,234	6052668
DRLU 550 DD	550	1,50	3000	3	678,100	6052671
DRLU 600 DD	600	1,50	3000	3	737,000	6052674

Ungelochter Deckel für Kabelrinnen und Gitterrinnen.

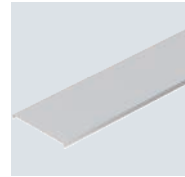
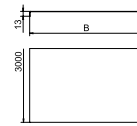
Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.

Quersicke ab 500 mm Breite.

VA VA 2B

Deckel, ungelocht

Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
DRLU 050 A2	50	1,00	3000	3	59,767	6052821
DRLU 100 A2	100	1,00	3000	3	99,000	6052824
DRLU 150 A2	150	1,00	3000	3	138,234	6052828
DRLU 200 A2	200	1,00	3000	3	177,500	6052831
DRLU 300 A2	300	1,00	3000	3	256,000	6052834
DRLU 400 A2	400	1,00	3000	3	334,500	6052837
DRLU 500 A2	500	1,50	3000	3	619,167	6052841
DRLU 600 A2	600	1,50	3000	3	736,900	6052844
DRLU 100 A4	100	1,00	3000	3	99,000	6052991
DRLU 200 A4	200	1,00	3000	3	177,500	6052993
DRLU 300 A4	300	1,00	3000	3	256,000	6052994
DRLU 400 A4	400	1,00	3000	3	334,500	6052995
DRLU 500 A4	500	1,25	3000	3	619,167	6052996
DRLU 600 A4	600	1,25	3000	3	736,900	6052998



Ungelochter Deckel für Kabel- und Gitterrinnen.
Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.
Quersicke ab 500 mm Breite.

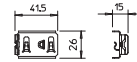
Klemmstücke

VA 2B

Klemmstück für Trennstegbefestigung in GRM

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS GR A2	30	0,830	6062282

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

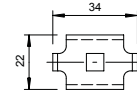


St G

Klemmstück GKS 34

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKS 34 G	20	2,188	6016855

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Gitterrinnen auf Wand- oder Stielauslegern.

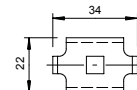


St FT

Klemmstück GKS 34

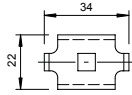
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKS 34 FT	20	2,021	6016820

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Gitterrinnen auf Wand- oder Stielauslegern.



Klemmstück GKS 34

VA VA 2B

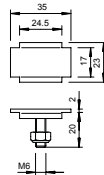
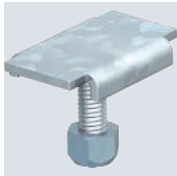


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKS 34 A2	20	2,000	6016839
GKS 34 A4	10	1,976	6016859

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Mutter und Scheibe.
Klemmstück für die Befestigung von Gitterkabelrinnen auf Wand- oder Stielauslegern.

Klemmstück KS 23/35

St FT

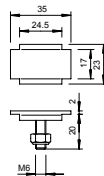
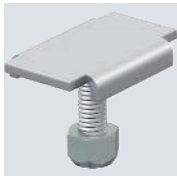


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS 23 35 FT	100	2,015	6015174

Inklusive selbstsichernder Sechskantmutter M6.
Klemmstück für Montagewinkel Typ MW 45 und MW 90.

Klemmstück KS 23/35

VA 2B

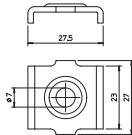
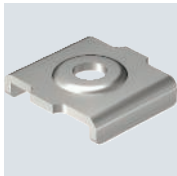


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS 23 35 A2	20	2,015	6016529

Inklusive selbstsichernder Sechskantmutter M6.
Klemmstück für Montagewinkel Typ MW 45 und MW 90.

Klemmstück GKB 34

St G

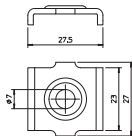
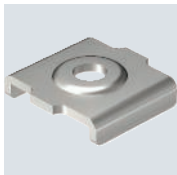


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKB 34 G	20	1,105	6016674

Klemmstück zur Bodenbefestigung von Gitterrinnen der Breite 50 mm.

Klemmstück GKB 34

VA 2B



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKB 34 A2	20	1,105	6016676

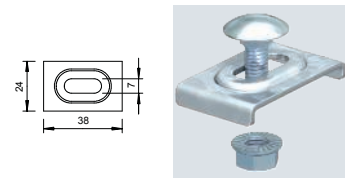
Klemmstück zur Bodenbefestigung von Gitterrinnen der Breite 50 mm.

St G

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKT 38 G	20	2,123	6017037

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

Klemmstück GKT 38

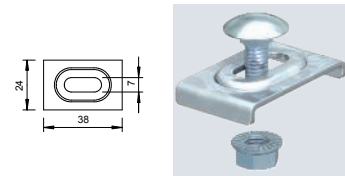


St FT

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKT 38 FT	20	2,123	6017061

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

Klemmstück GKT 38

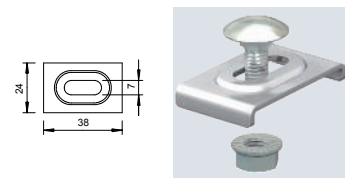


VA VA 2B

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKT 38 A2	20	2,107	6017045
GKT 38 A4	10	2,200	6017092

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

Klemmstück GKT 38

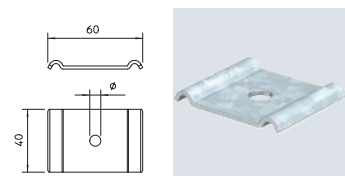


St FS FT

Typ	Loch-Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKS 50 07 FS	7	50	3,522	6015263
GKS 50 11 FS	11	50	4,000	6015276
GKS 50 07 FT	7	50	4,100	6015271
GKS 50 11 FT	11	50	4,100	6015278

Einsatz nur bei Gitterrinnen mit 50 x 100 mm Maschenweite.
Klemmstück zur Befestigung von Gitterrinnen auf dem Boden oder auf Distanzbügeln Typ DBL.

Klemmstück GKS 50

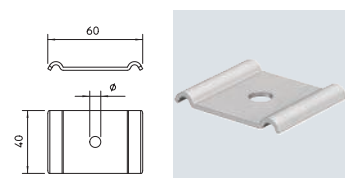


VA 2B

Typ	Loch-Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKS 50 07 A4	7	50	4,000	6015310
GKS 50 11 A4	11	20	4,000	6015280

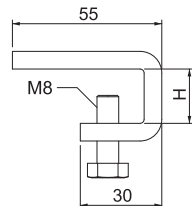
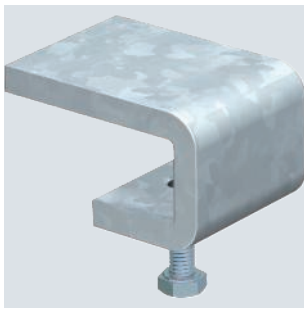
Einsatz nur bei Gitterrinnen mit 50 x 100 mm Maschenweite.
Klemmstück zur Befestigung von Gitterrinnen.

Klemmstück GKS 50



Klemmstück

St FT

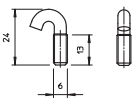


Typ	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KL 20 FT	20	10	19,000	6003850
KL 30 FT	30	10	22,500	6003869

Bei der Auswahl des Klemmstücks bitte die Flanschstärke des Stahlträgers berücksichtigen.
Klemmstück zur Befestigung des Gitterwinkels Typ GW 40 80 an Stahlträgern.

Hakenschaube HS M6

A2 A4 2B

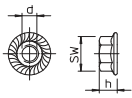


Typ	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
HS M6x13 A2	M6	100	0,573	1154990
HS M8x60 A4	M8	25	2,330	1154975

Hakenschaube zur Befestigung von Kabelbahnen auf dem Ausleger.

Kombimutter

VA



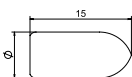
Typ	Maß d mm	Maß h mm	Festig- SW mm	keits- klasse	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KM M8 A4	8	8	13	A4-70	100	0,800	6408920
KM M10 A4	10	10	17	A4-70	100	1,320	6408930
KM M12 A4	12	12	19	A4-70	100	2,260	6408940
KM M6 A4	6	6	10	A4-70	100	0,315	6408970

Kombimutter mit angespresster U-Scheibe in Anlehnung an EN 1661.

Schutzkappen

PVC

Schutzkappen



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GR KS 3.9 OR	reinorange	500	0,045	6003750
GR KS 4.8 OR	reinorange	500	0,030	6003754

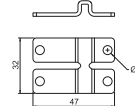
Schutzkappe zum Aufstecken auf geschnittene Drahtenden von Gitterrinnen.

St FT

Wand- und Bodenbefestiger

Typ	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WB GR FT	für Drahtstärke 3,9mm	20	2,540	6017160

Befestigungsbauteil zur direkten Montage von Gitterrinnen an Wand und Boden. Niet- und schraubbar.

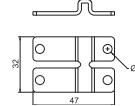


VA 2B

Wand- und Bodenbefestiger

Typ	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WB GR A4	für Drahtstärke 3,9mm	20	2,423	6017164

Befestigungsbauteil zur direkten Montage von Gitterrinnen an Wand und Boden. Niet- und schraubbar.

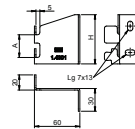


VA 2B

Wandhalter, horizontal WBH CGR50

Typ	Maß A mm	Maß H mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WBH CGR50 A2	30	65	25	8,600	6016411

Wandhalter zur horizontalen Wandbefestigung der C-Gitterkabelrinne. Schraubenlose Befestigung der Gitterrinne auf dem Wandhalter.

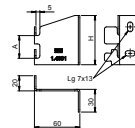


VA 2B

Wandbefestiger, vertikal WBV CGR50

Typ	Maß A mm	Maß H mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WBV CGR50 A2	75	110	25	16,000	6016415

Wandhalter zur vertikalen Wandbefestigung der C-Gitterkabelrinne. Schraubenlose Befestigung der Gitterrinne auf dem Wandhalter.



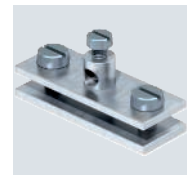
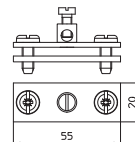
Potentialausgleich und Erdung

St G

Erdungsklemme für Leitungen und Flachleiter

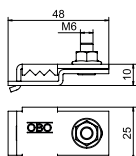
Typ	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
939	150	25	5,932	5043107

- für Leitungen bis 16 mm² und Flachleiter
- passung: Leitung bis 16 mm² x max. FL 30
- mit Anschlussklemme vernietet aus Messing und 1 Zylinderschraube M5 x 12, mit 2 Zylinderschrauben M6 x 16



Verbindungs- und Erdungsklemme

St FS



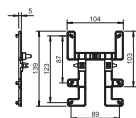
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VEK-GRM 3.9 FS	25	3,850	6016694
VEK-GRM 4.8 FS	25	3,800	6016696

Die Verbindungs- und Erdungsklemme dient der Reduzierung des elektrischen Widerstandes und damit der Verbesserung der elektrischen Leitfähigkeit bei Gitterrinnen-Systemen GRM im Bereich der Verbindungsstelle. Somit können die hohen Anforderungen hinsichtlich des Übergangswiderstandes nach z. B. NEMA und CSA erfüllt werden. Desweiteren ist die Verbindungs- und Erdungsklemme bei Einsatz eines Gitterrinnen-Systems als Schutzleiter zwingend erforderlich (nationale Vorschriften zur Errichtung eines solchen Systems beachten).

Montageelemente Kabelabzweigkasten

Befestigungselement für Gitterrinne

PC

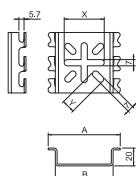


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BE TS GR	10	2,300	2007833

Mit dem Befestigungselement BE TS GR können OBO Kabelabzweigkästen Typ T60 und T100 mit wenigen Handgriffen werkzeuglos und schnell an Gitterrinnen angebracht werden. Dabei wird der Kabelabzweigkasten sicher in seiner Position gehalten. Er kann jedoch, falls erforderlich, schnell demontiert werden.

Montageplatte für Gitterrinne

St FT

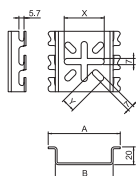


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MPG 65 FT	30	9,100	6006486
MPG 90 FT	30	16,800	6006487

Montageplatte zur schraubenlosen Wandbefestigung von Gitterrinnen.

Montageplatte für Gitterrinne

VA 2B



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MPG 65 A4	30	8,800	6006488
MPG 90 A4	30	16,100	6006489

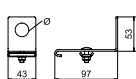
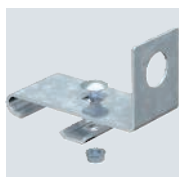
An der Montageplatte können Geräte befestigt werden. Weiterhin kann die Montageplatte für die Wandmontage eingesetzt werden.

Montageplatte zur schraubenlosen Wandbefestigung von Gitterrinnen.

Seitenhalter

Seitenhalter für Kabelverschraubung

St FS



Typ	Loch-Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SH KAB 20 FS	20	10	15,000	6015425
SH KAB 25 FS	25	10	14,700	6015433

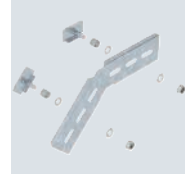
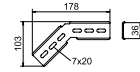
Seitenhalter mit Lochung für die Aufnahme von Kabelverschraubungen.

St FT

Montagewinkel 45° MW 45 SL10

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MW 45 SL10 FT	20	21,000	6017320

Mit jeweils 2 Klemmstücken vom Typ KS 23 35.
Montagewinkel 45°, vertikal, für C-Gitterrinne und Gitterrinne GR-Magic mit der Seitenhöhe 55 mm.

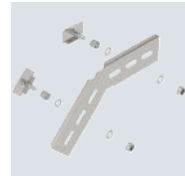
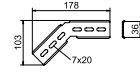


VA 2B

Montagewinkel 45° MW 45 SL10

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MW 45 SL10 A2	20	20,000	6017339

Mit jeweils 2 Klemmstücken vom Typ KS 23 35.
Montagewinkel 45°, vertikal, für C-Gitterrinne und Gitterrinne GR-Magic mit der Seitenhöhe 55 mm.

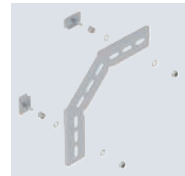
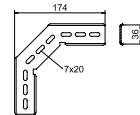


St FT

Montagewinkel 90° MW 90 SL

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MW 90 SL17 FT	20	27,000	6017347
MW 90 SL23 FT	20	35,400	6017355

Mit jeweils 2 Klemmstücken vom Typ KS 23/35.
Montagewinkel 90°, vertikal, für C-Gitterrinne und Gitterrinne GR-Magic mit der Seitenhöhe 55 mm.

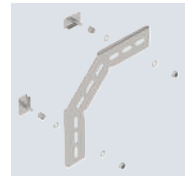
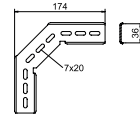


VA 2B

Montagewinkel 90° MW 90 SL

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MW 90 SL17 A2	20	27,000	6016278
MW 90 SL23 A2	20	34,700	6016308

Mit jeweils 2 Klemmstücken vom Typ KS 23/35.
Montagewinkel 90°, vertikal, für C-Gitterrinne und Gitterrinne GR-Magic mit der Seitenhöhe 55 mm.



Werkzeug

St

Bolzenschneider

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GR BS	1	85,000	6017698

Bolzenschneider zum Schneiden von Gitterrinnen.



Kennzeichnungsschild

	Typ	KS GR LGR	KS GR OR	KS GR ZGB	KS GR LBL
Farbe	lichtgrau	pastellorange	zinkgelb	lichtblau	signalgrün
Gewicht kg/100 St.	0,769	0,763	0,742	0,763	0,763
Verp. Stück	10	10	10	10	10
Art.-Nr.	6017710	6017712	6017713	6017714	6017715
PA Polyamid					

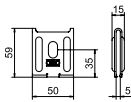
Das Kennzeichnungsschild wird zwischen den Maschen durch einfaches Aufrasten schraubenlos an der Gitterrinne befestigt.

Kennzeichnungsschild für Gitterrinnen zur schraubenlosen Befestigung.

Halter und Befestigungen

Wand- und Bodenbefestiger

St FS

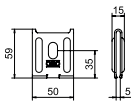


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
K 12 1818 FS	25	8,772	6437109

Als Wandbefestigung bis zur max. Gitterinnenbreite 200 mm.
 Als Mittenabhängung bis zur max. Gitterinnenbreite 200 mm.
 Als Pendelabhängung ab einer Breite von 300 mm.
 Wand- und Bodenbefestiger für Gitterrinnen.

Wand- und Bodenbefestiger

VA 2B

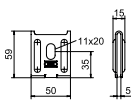


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
K12 1818 A2	25	8,772	6016421

Als Wandbefestigung bis zur max. Gitterinnenbreite 200 mm.
 Als Mittenabhängung bis zur max. Gitterinnenbreite 200 mm.
 Als Pendelabhängung ab einer Breite von 300 mm.
 Wand- und Bodenbefestiger für Gitterrinnen.

Wand- und Bodenbefestiger

VA 2B



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
K12 1818 A4	25	8,940	6016425

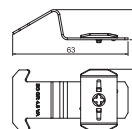
Als Wandbefestigung bis zur max. Gitterinnenbreite 200 mm.
 Als Mittenabhängung bis zur max. Gitterinnenbreite 200 mm.
 Als Pendelabhängung ab einer Breite von 300 mm.
 Wand- und Bodenbefestiger für Gitterrinnen.

VA 2B

Befestigungsclip

Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	b mm	Ausführung			
BC GR 4.8 A2	17	für Drahtstärken 3,9 und 4,8mm	20	1,760	6016665

Befestigungsclip zur schraubenlosen Montage von Gitterrinnen auf MS-Profileschienen mit einer Schlitzweite von 22 mm.

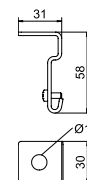


St FS FT

Seitenhalter

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SH M10 FS	50	5,800	6015336
SH M10 FT	50	6,000	6015338

Seitenhalter für die seitliche Abhängung von Gitterrinnen.

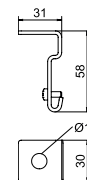


VA 2B

Seitenhalter

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SH M10 A4	20	5,500	6015340

Seitenhalter für die seitliche Abhängung von Gitterrinnen.

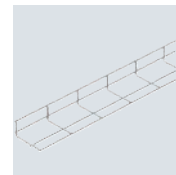
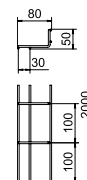


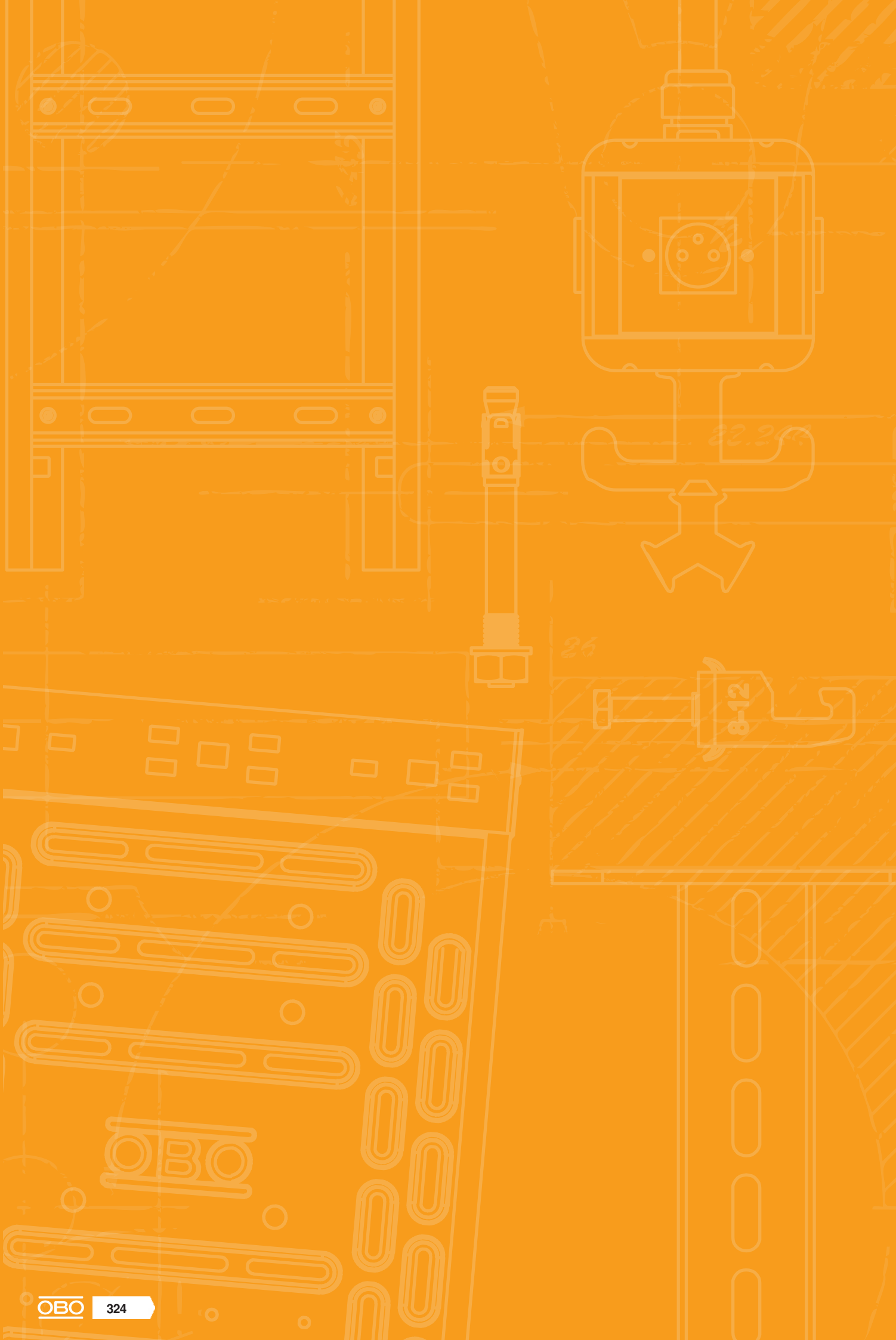
St FT

Gitterwinkel

Typ	Länge mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
GW 40 80 FT	2000	4,4	2	63,000	6003818

Gitterwinkel für das Verlegen von Leitungen und Kabeln in Stahlträgern.
Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.





Kabelleitersysteme



Kabelleitern

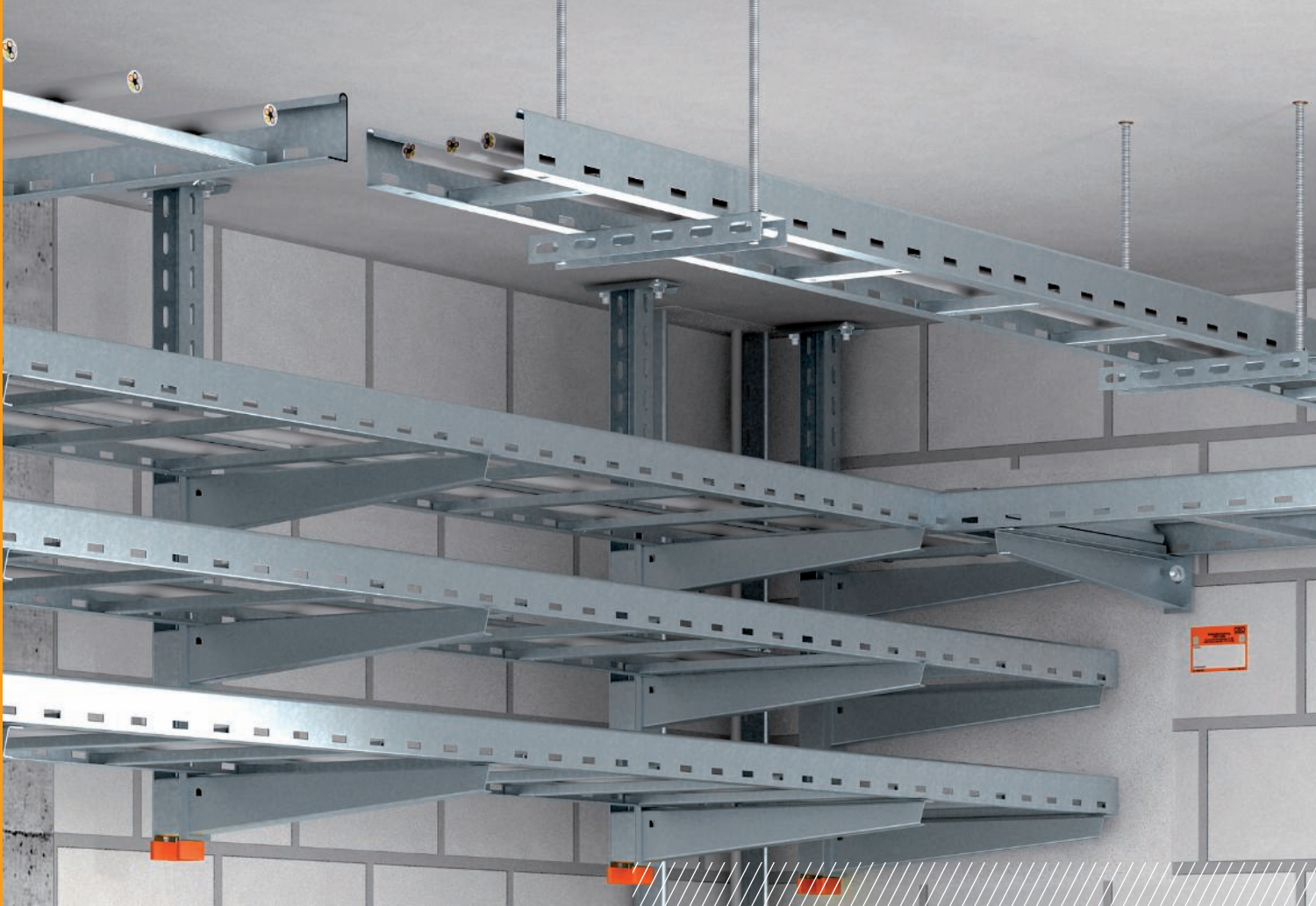
326



Steigeleitern

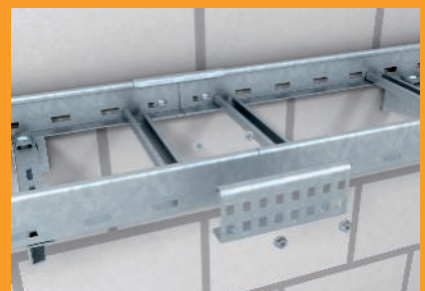
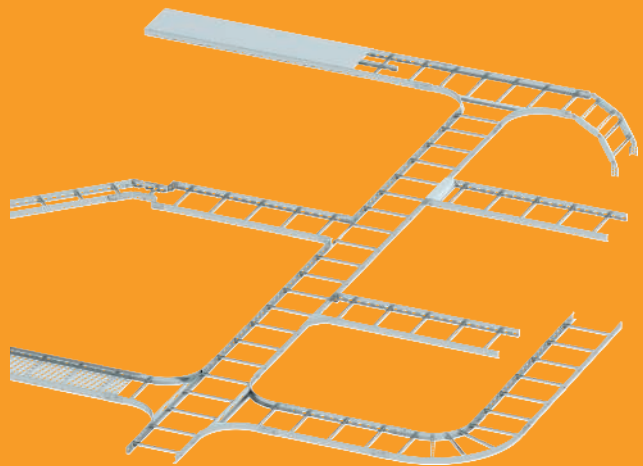
374





Kabelleitersysteme genietet

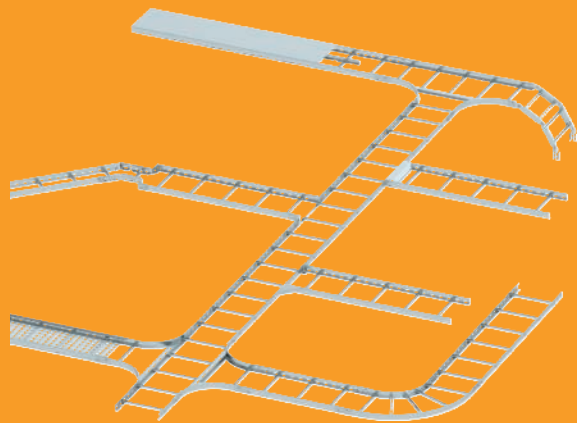
Hohe Tragfähigkeit und gute Belüftung sind bei den OBO Kabelleitersystemen handfeste Vorteile, insbesondere bei der Installation von Energiekabeln und -leitungen. Die Kabelleitersysteme von OBO Bettermann sind universell einsetzbar und bieten aufgrund der durchgängigen Holm- und Sprossenlochung zahlreiche Montagevorteile. Besonders montagefreundlich zeigt sich die Möglichkeit der integrierten Befestigung von Kabeln und Leitungen mit OBO Bügelschellen auf den Sprossen, die in verschiedenen Ausführungen zur Verfügung stehen.





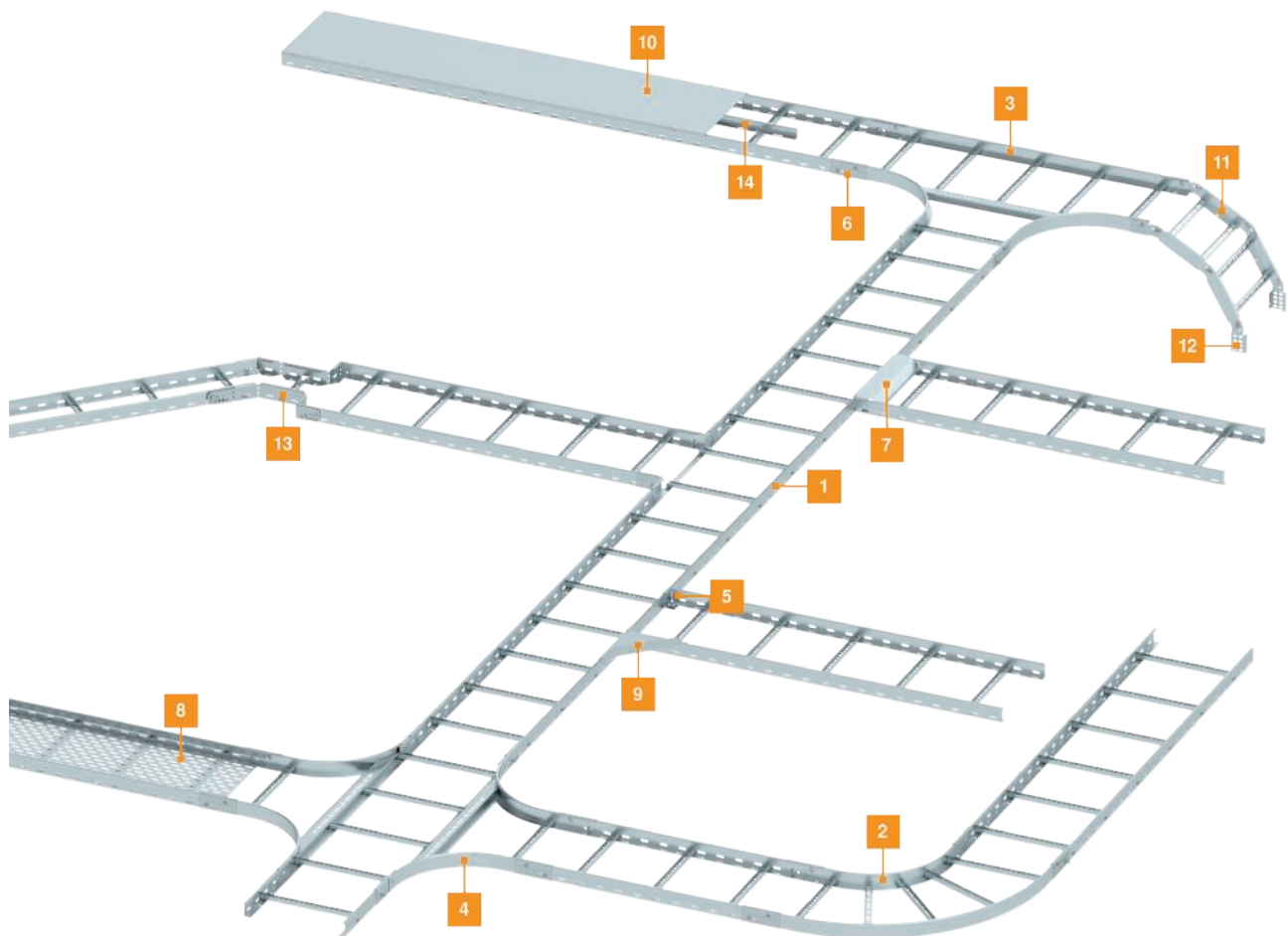
Kabelleitersysteme geschweißt

Hohe Tragfähigkeit und gute Belüftung sind bei den OBO Kabelleitersystemen handfeste Vorteile, insbesondere bei der Installation von Energiekabeln und -leitungen. Die Kabelleitersysteme von OBO Bettermann sind universell einsetzbar und bieten aufgrund der durchgängigen Holm- und Sprossenlochung zahlreiche Montagevorteile. Besonders montagefreundlich zeigt sich die Möglichkeit der integrierten Befestigung von Kabeln und Leitungen mit OBO Bügelschellen auf den Sprossen, die in verschiedenen Ausführungen zur Verfügung stehen.



Kabelleitersysteme, genietet

Installationsprinzip



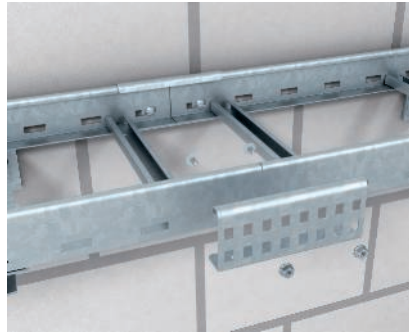
1	Kabelleiter	11	Gelenkbogenelement
2	Bogen 90°, geschweißt	12	Gelenkverbinder
3	T-Abzweigstück, geschweißt	13	Multifunktionsverbinder
4	Anbau-Abzweigstück, geschweißt	14	Trennsteg
5	Anschlussstück		
6	Längsverbinder		
7	Auflageblech		
8	Einlegeblech		
9	Eckblech		
10	Deckel mit Deckelklammer		



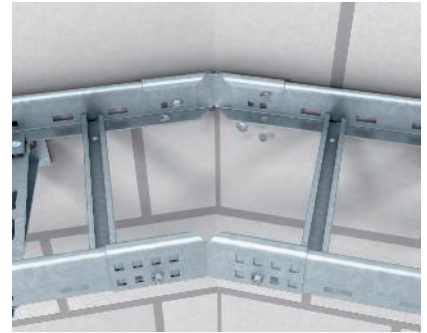
Montagehilfe



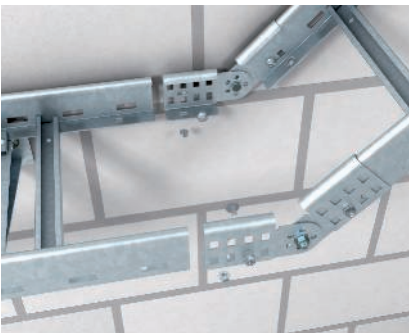
Anwendung Versprung
Realisierung vertikaler Versprünge mit Gelenkverbindern, z. B. bei Unterzügen.



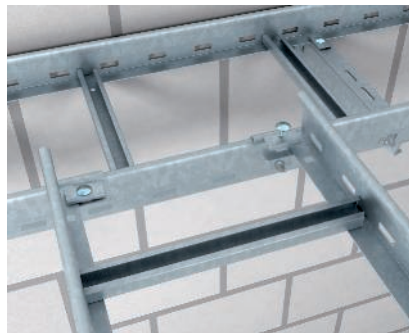
Längsverbinding von Kabelleitern
Längsverbinding von Kabelleitern mit Längsverbinder Typ LVG.



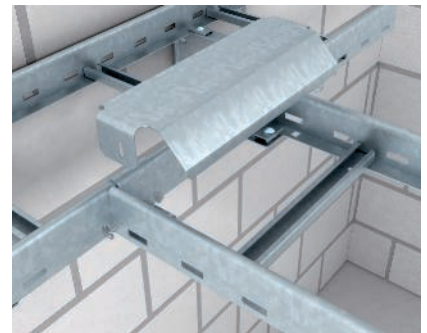
Horizontale Winkelverbinding von Kabelleitern
Horizontale Winkelverbinding mit Längs- und Winkelverbindern Typ LWVG.



Vertikale Winkelverbinding von Kabelleitern
Herstellung einer vertikalen Winkelverbinding mit Gelenkverbindern Typ LGVG.



Montage T-Abgang
Herstellen eines horizontalen T-Abgangs bei zwei auf unterschiedlichen Höhen verlaufenden Kabelleitern. Zur Fixierung der Kabelleitern miteinander wird der Aufwagewinkel Typ LAW benötigt.



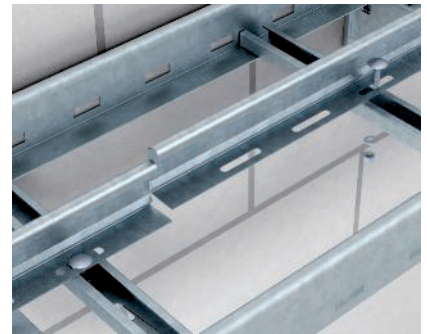
T-Abgang mit Auflageblech
Erstellung von horizontalen T-Stücken bei in gleicher Höhe verlaufenden Kabelleitern. Zur Vergrößerung der Kabelauflage und zum Schutz der Kabel werden Auflagebleche Typ LALB eingesetzt. Im Bereich von Abgängen sollten weitere Unterstüzungen vorgesehen werden.



Kabelabgang vertikal
Bei vertikal abgehenden Kabeln oder Leitungen kommt das Abgangsblech Typ LAB zur Vergrößerung der Kabelauflage und als Kabelschutz zum Einsatz.

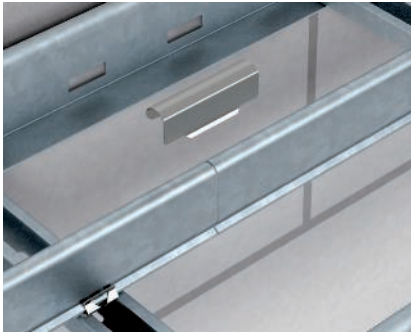


Schraubenlose Trennstegbefestigung
Schraubenlose Befestigung eines Trennstegs in Kabelleitern mit Klemmstück Typ KS KL.



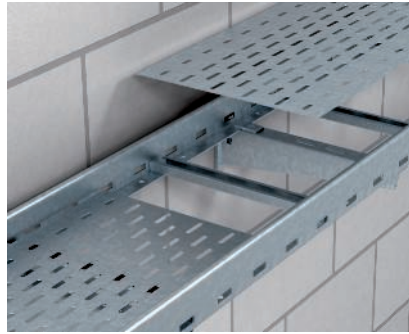
Geschraubte Trennstegbefestigung
Geschraubte Montage des Trennstegs TSG durch die gelochte Sprosse der Kabelleiter.

Industrieanstaltungen - Kabeltragsysteme - de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExpert_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48



Trennsteg-Längsverbindung

Schraubenlose Längsverbindung von Trennstegen in Kabelleitern mithilfe des Trennstegverbinders TSGV.



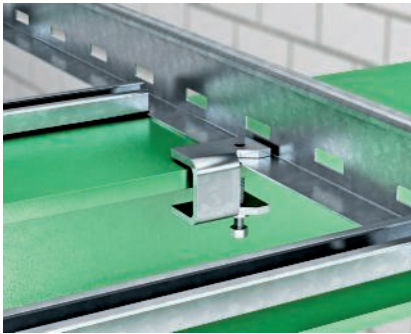
Montage Einlegeblech

Montage von Einlegeblechen Typ ELB-L.



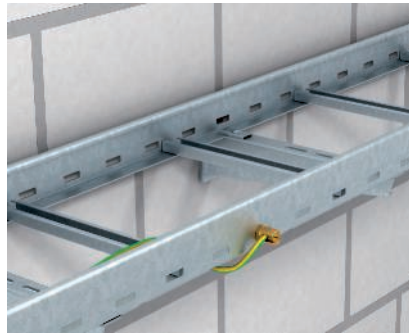
Deckelmontage

Deckel für Kabelrinnen und Kabelleitern können mit Hilfe der Deckelklammer DK DRLU A2 zu einem rastbaren Deckel erweitert werden.



Kabelleiterklemmstück

Kabelleiterklemmstück KLL zur direkten Montage von Kabelleitern an Stahlträgern.



Erdungsklemme/Erdanschluß

Erdungsklemme zur Befestigung des Potentialausgleichleiters am Kabeltrag-System.

Montagehilfe



Gelenkbogen vertikal

Gelenkbogen aus Gelenkbogenelementen des Typs LGBE mit Gelenkverbindern zur Überbrückung von Höhenversätzen.



Anbau-Abzweigstück

Erstellen eines einseitigen Abzweigs durch ein Anbau-Abzweigstück vom Typ LAA.



Anbau-Abzweigstück, symmetrisch

Montage zweier Anbau-Abzweigstücke des Typs LAA als symmetrische Kreuzung an einer Kabelleiter.



Montage eines T-Stücks

Montage eines T-Stücks Typ LT zur Herstellung eines einseitigen Abzweigs für Kabelleitern.



Bogen 90°

Verbindung zweier Kabelleitern im horizontalen 90°-Winkel mit einem Bogen des Typs LB 90.



Multifunktionsverbinder für Kabelleitern

Erstellen eines einseitigen Abzweigs durch einen Multifunktionsverbinder des Typs LMFV.



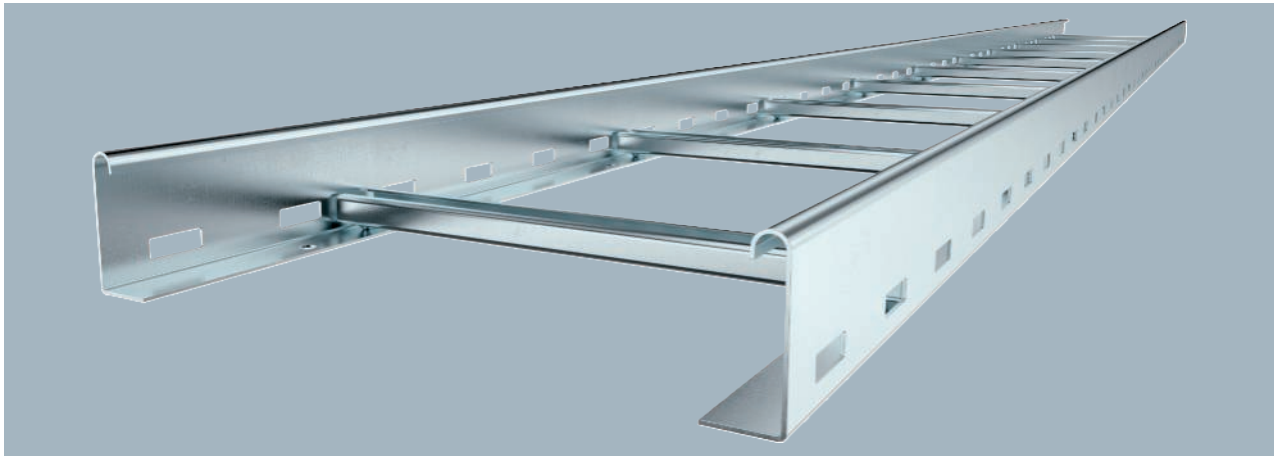
Multifunktionsverbinder für Kabelleitern

Erstellen einer Reduzierung inklusive 45°-Winkel durch einen Multifunktionsverbinder des Typs LMFV.



Kabelleiter LCIS 60, 3 m C30

St FS

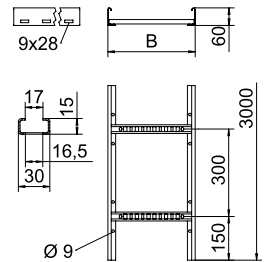


Typ	Breite mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LCIS 620 3 FS	200	3	266,670	6209610
LCIS 630 3 FS	300	3	288,670	6209612
LCIS 640 3 FS	400	3	310,340	6209614
LCIS 650 3 FS	500	3	332,340	6209616
LCIS 660 3 FS	600	3	354,000	6209618

Kabelleiter in Seitenhöhe 60 mm mit eingeschweißten, nach oben offenen C30 Profilsprossen. Eingerollter Seitenholm zur Verstärkung und als Kantenschutz. Die Befestigung auf dem Ausleger erfolgt mit Klemmstücken Typ LKS 40. Das Schlitzmaß der Sprosse beträgt 16,5 mm, die passende Bügelschelle ist der Typ 2056.

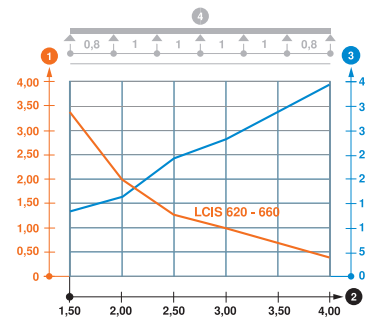
Typ	Länge mm	Maß B mm	Holm- stärke mm	Nutz- quer- schnitt cm ²	Sprossenab- stand mm
LCIS 620 3 FS	3000	200	1,5	80	300
LCIS 630 3 FS	3000	300	1,5	120	300
LCIS 640 3 FS	3000	400	1,5	160	300
LCIS 650 3 FS	3000	500	1,5	200	300
LCIS 660 3 FS	3000	600	1,5	240	300

Abmessungen



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
LCIS 620 3 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 630 3 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 640 3 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 650 3 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 660 3 FS	3,3	2	1,3	1	0,4

Belastung



Belastungsdiagramm LCIS 60

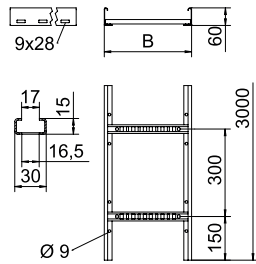
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Kabelleiter in Seitenhöhe 60 mm mit eingeschweißten, nach oben offenen C30 Profilsprossen. Eingerollter Seitenholm zur Verstärkung und als Kantenschutz. Die Befestigung auf dem Ausleger erfolgt mit Klemmstücken Typ LKS 40. Das Schlitzmaß der Sprosse beträgt 16,5 mm, die passende Bügelschelle ist der Typ 2056.

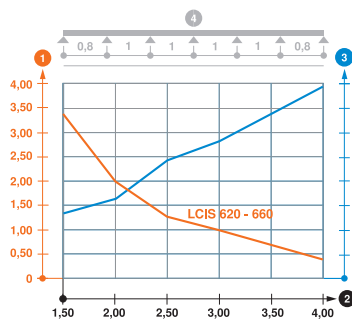
Typ	Breite mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LCIS 620 3 FT	200	3	283,000	6209721
LCIS 630 3 FT	300	3	306,000	6209723
LCIS 640 3 FT	400	3	329,340	6209725
LCIS 650 3 FT	500	3	352,340	6209727
LCIS 660 3 FT	600	3	375,340	6209729

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Holzstärke mm	Nutzquerschnitt cm ²	Sprossenabstand mm
LCIS 620 3 FT	3000	200	1,5	80	300
LCIS 630 3 FT	3000	300	1,5	120	300
LCIS 640 3 FT	3000	400	1,5	160	300
LCIS 650 3 FT	3000	500	1,5	200	300
LCIS 660 3 FT	3000	600	1,5	240	300

Belastung



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
LCIS 620 3 FT	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 630 3 FT	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 640 3 FT	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 650 3 FT	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 660 3 FT	3,3	2	1,3	1	0,4

Belastungsdiagramm LCIS 60

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Kabelleiter LCIS 60, 6 m C30

St FS

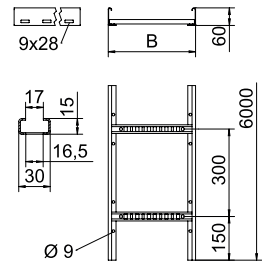


Typ	Breite mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LCIS 620 6 FS	200	6	267,170	6209630
LCIS 630 6 FS	300	6	288,840	6209632
LCIS 640 6 FS	400	6	310,670	6209634
LCIS 650 6 FS	500	6	332,340	6209636
LCIS 660 6 FS	600	6	354,000	6209638

Kabelleiter in Seitenhöhe 60 mm mit eingeschweißten, nach oben offenen C30 Profilsprossen. Eingerollter Seitenholm zur Verstärkung und als Kantenschutz. Die Befestigung auf dem Ausleger erfolgt mit Klemmstücken Typ LKS 40. Das Schlitzmaß der Sprosse beträgt 16,5 mm, die passende Bügelschelle ist der Typ 2056.

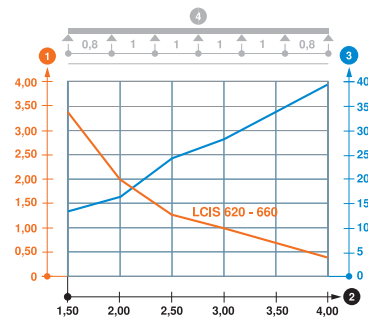
Typ	Länge mm	Maß B mm	Holmstärke mm	Nutzquerschnitt cm ²	Sprossenabstand mm
LCIS 620 6 FS	6000	200	1,5	80	300
LCIS 630 6 FS	6000	300	1,5	120	300
LCIS 640 6 FS	6000	400	1,5	160	300
LCIS 650 6 FS	6000	500	1,5	200	300
LCIS 660 6 FS	6000	600	1,5	240	300

Abmessungen



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
LCIS 620 6 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 630 6 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 640 6 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 650 6 FS	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 660 6 FS	3,3	2	1,3	1	0,4

Belastung



Belastungsdiagramm LCIS 60

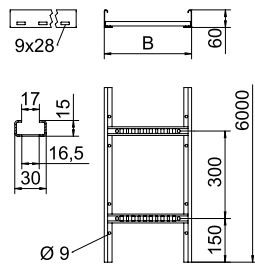
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Kabelleiter in Seitenhöhe 60 mm mit eingeschweißten, nach oben offenen C30 Profilsprossen. Eingerollter Seitenholm zur Verstärkung und als Kantenschutz. Die Befestigung auf dem Ausleger erfolgt mit Klemmstücken Typ LKS 40. Das Schlitzmaß der Sprosse beträgt 16,5 mm, die passende Bügelschelle ist der Typ 2056.

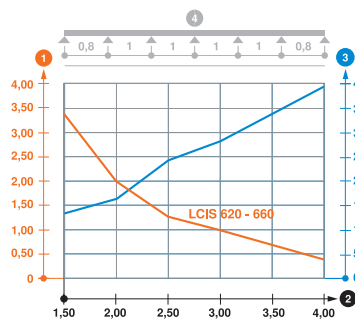
Typ	Breite mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LCIS 620 6 FT	200	6	283,170	6209643
LCIS 630 6 FT	300	6	306,170	6209645
LCIS 640 6 FT	400	6	329,170	6209647
LCIS 650 6 FT	500	6	352,340	6209649
LCIS 660 6 FT	600	6	375,340	6209651

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Holzstärke mm	Nutzquerschnitt cm ²	Sprossenabstand mm
LCIS 620 6 FT	6000	200	1,5	80	300
LCIS 630 6 FT	6000	300	1,5	120	300
LCIS 640 6 FT	6000	400	1,5	160	300
LCIS 650 6 FT	6000	500	1,5	200	300
LCIS 660 6 FT	6000	600	1,5	240	300

Belastung



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
LCIS 620 6 FT	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 630 6 FT	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 640 6 FT	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 650 6 FT	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 660 6 FT	3,3	2	1,3	1	0,4

Belastungsdiagramm LCIS 60

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Kabelleiter LCIS 60, 6 m C30

VA 2B

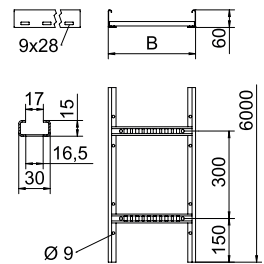


Typ	Breite mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LCIS 620 6 A2	200	6	267,000	6207252
LCIS 630 6 A2	300	6	288,840	6207254
LCIS 640 6 A2	400	6	310,500	6207256
LCIS 650 6 A2	500	6	332,340	6207258
LCIS 660 6 A2	600	6	354,000	6207260

Kabelleiter in Seitenhöhe 60 mm mit eingeschweißten, nach oben offenen C30- Profil Sprossen. Eingerollter Seitenholm zur Verstärkung und als Kantenschutz. Die Befestigung auf dem Ausleger erfolgt mit Klemmstücken Typ LKS 40. Das Schlitzmaß der Sprosse beträgt 16,5 mm, die passende Bügelschelle ist der Typ 2056.

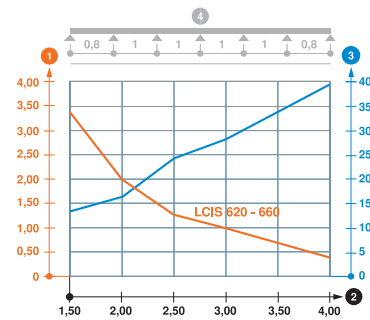
Typ	Länge mm	Maß B mm	Holmstärke mm	Nutzquerschnitt cm ²	Sprossenabstand mm
LCIS 620 6 A2	6000	200	1,5	80	300
LCIS 630 6 A2	6000	300	1,5	120	300
LCIS 640 6 A2	6000	400	1,5	160	300
LCIS 650 6 A2	6000	500	1,5	200	300
LCIS 660 6 A2	6000	600	1,5	240	300

Abmessungen



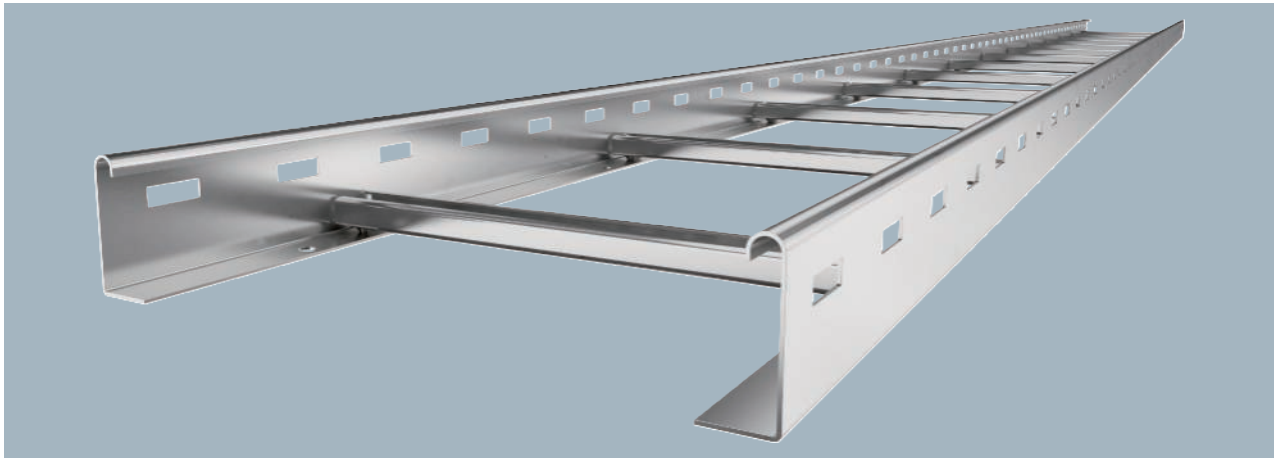
	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
LCIS 620 6 A2	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 630 6 A2	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 640 6 A2	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 650 6 A2	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 660 6 A2	3,3	2	1,3	1	0,4

Belastung



Belastungsdiagramm LCIS 60

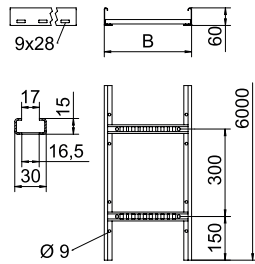
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Kabelleiter in Seitenhöhe 60 mm mit eingeschweißten, nach oben offenen C30- Profil Sprossen. Eingerollter Seitenholm zur Verstärkung und als Kantenschutz. Die Befestigung auf dem Ausleger erfolgt mit Klemmstücken Typ LKS 40. Das Schlitzmaß der Sprosse beträgt 16,5 mm, die passende Bügelschelle ist der Typ 2056.

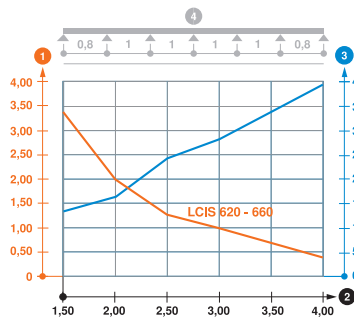
Typ	Breite mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LCIS 620 6 A4	200	6	267,000	6207202
LCIS 630 6 A4	300	6	288,833	6207204
LCIS 640 6 A4	400	6	310,500	6207206
LCIS 650 6 A4	500	6	332,340	6207208
LCIS 660 6 A4	600	6	354,000	6207210

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Holmstärke mm	Nutzquerschnitt cm ²	Sprossenabstand mm
LCIS 620 6 A4	6000	200	1,5	80	300
LCIS 630 6 A4	6000	300	1,5	120	300
LCIS 640 6 A4	6000	400	1,5	160	300
LCIS 650 6 A4	6000	500	1,5	200	300
LCIS 660 6 A4	6000	600	1,5	240	300

Belastung



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
LCIS 620 6 A4	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 630 6 A4	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 640 6 A4	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 650 6 A4	3,3	2	1,3	1	0,4
LCIS 660 6 A4	3,3	2	1,3	1	0,4

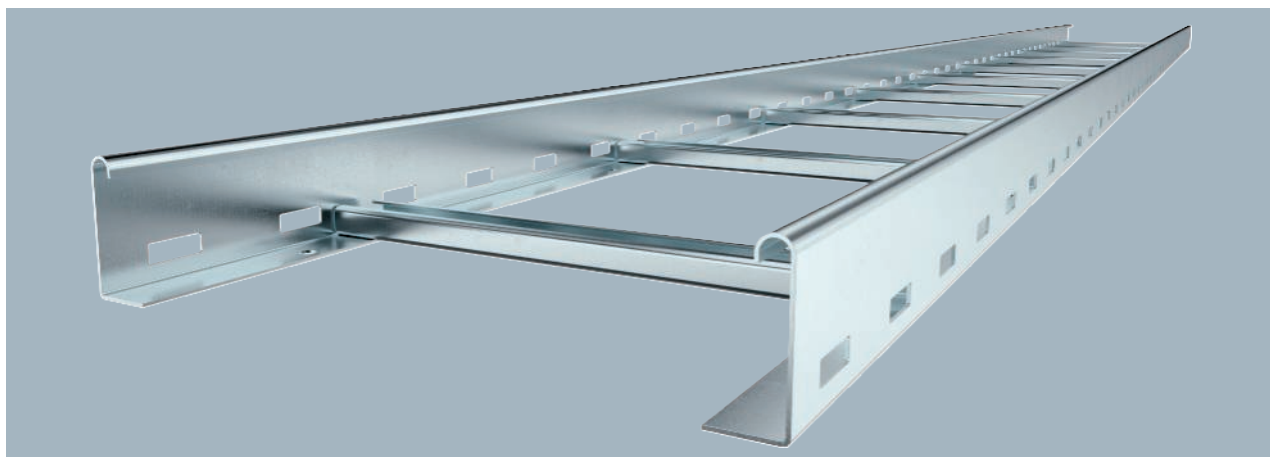
Belastungsdiagramm LCIS 60

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Kabelleiter LG 60, 3 m VS

St FS



Typ	Breite		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
	mm	BS			
LG 620 VS 3 FS	200		3	267,000	6208538
LG 630 VS 3 FS	300		3	288,933	6208541
LG 640 VS 3 FS	400		3	314,600	6208544
LG 650 VS 3 FS	500		3	332,600	6208547
LG 660 VS 3 FS	600		3	354,266	6208550

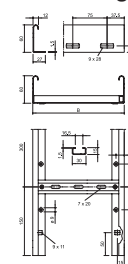
Die Kabelleiter wird in zusammengeklappter Ausführung geliefert. Kabel können mit der passenden Bügelschelle Typ 2056 montiert werden.

Die Kabelleiter in den Breiten 200 mm bis 400 mm sind auch zulässig für die vertikale Montage als Steigeleiter in Anlagen mit elektrischem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12. Kabel können mit der für den Funktionserhalt zugelassenen Bügelschelle Typ 2056 M montiert werden.

Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 60 mm mit eingewinkelten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen (Ausführung VS).

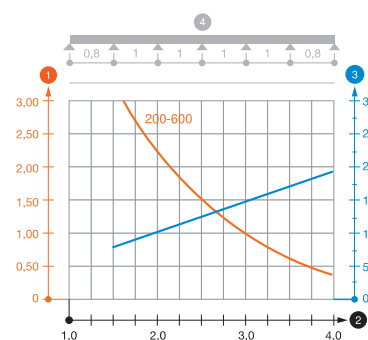
Typ	Länge mm	Maß B mm	Holmstärke mm	Nutzquerschnitt cm ²	Sprossenabstand mm
LG 630 VS 3 FS	3000	300	1,5	148	300
LG 640 VS 3 FS	3000	400	1,5	198	300
LG 650 VS 3 FS	3000	500	1,5	248	300
LG 660 VS 3 FS	3000	600	1,5	298	300

Abmessungen



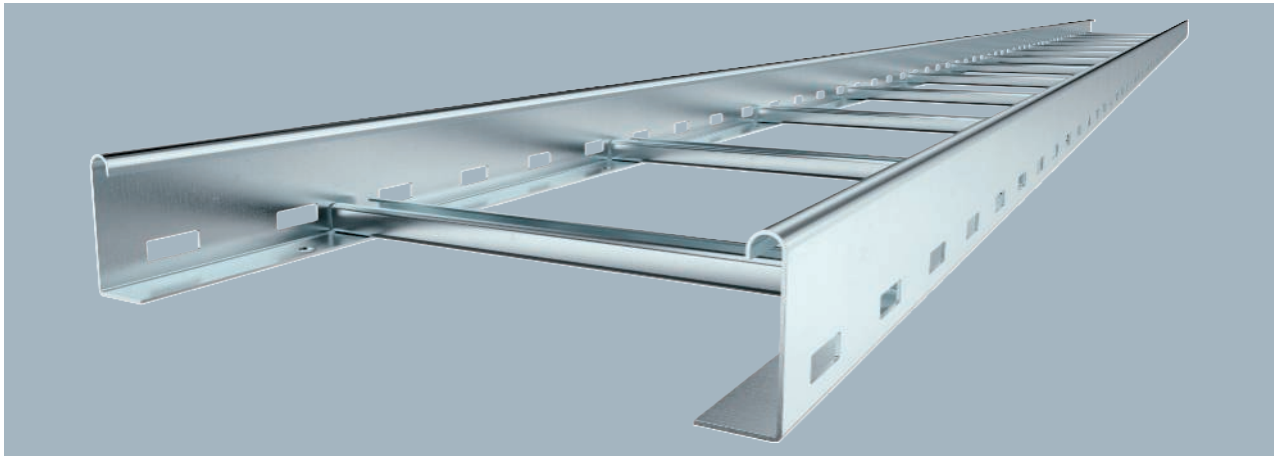
Typ	2,0m	2,5m	3,0m	4,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
LG 620 VS 3 FS	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 630 VS 3 FS	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 640 VS 3 FS	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 650 VS 3 FS	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 660 VS 3 FS	2,25	1,5	1,1	0,45

Belastung



Belastungsdiagramm LG 60 VS

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



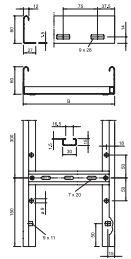
Die Kabelleiter wird in zusammengeklappter Ausführung geliefert. Kabel können mit der passenden Bügelschelle Typ 2056 montiert werden.

Die Kabelleitern in den Breiten 200 mm bis 400 mm sind auch zulässig für die vertikale Montage als Steigeleiter in Anlagen mit elektrischem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12. Kabel können mit der für den Funktionserhalt zugelassenen Bügelschelle Typ 2056 M montiert werden.

Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 60 mm mit eingeneteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen (Ausführung VS).

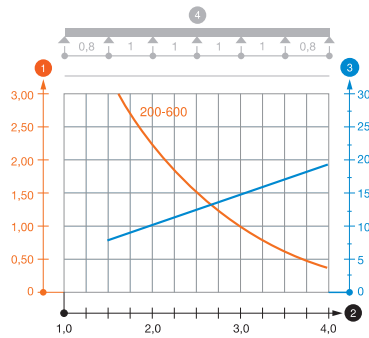
Typ	Breite		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	BS			
LG 620 VS 6 FS	200		6	267,066	6208627
LG 630 VS 6 FS	300		6	288,733	6208630
LG 640 VS 6 FS	400		6	314,400	6208633
LG 650 VS 6 FS	500		6	332,400	6208636
LG 660 VS 6 FS	600		6	354,066	6208639

Abmessungen



Typ	Länge	Maß B	Holmstärke	Nutzquerschnitt	Sprossenabstand
LG 620 VS 6 FS	6000	200	1,5	98	300
LG 630 VS 6 FS	6000	300	1,5	148	300
LG 640 VS 6 FS	6000	400	1,5	198	300
LG 650 VS 6 FS	6000	500	1,5	248	300
LG 660 VS 6 FS	6000	600	1,5	298	300

Belastung



Typ	2,0m	2,5m	3,0m	4,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
LG 620 VS 6 FS	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 630 VS 6 FS	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 640 VS 6 FS	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 650 VS 6 FS	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 660 VS 6 FS	2,25	1,5	1,1	0,45

Belastungsdiagramm LG 60 VS

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Kabelleiter LG 60, 3 m VS

St FT



Typ	Breite mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LG 620 VS 3 FT	200	3	285,066	6208562
LG 630 VS 3 FT	300	3	308,000	6208566
LG 640 VS 3 FT	400	3	331,000	6208570
LG 650 VS 3 FT	500	3	354,733	6208574
LG 660 VS 3 FT	600	3	385,400	6208578

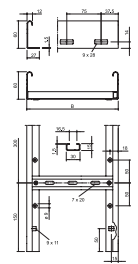
Die Kabelleiter wird in zusammengeklappter Ausführung geliefert. Kabel können mit der passenden Bügelschelle Typ 2056 montiert werden.

Die Kabelleiter in den Breiten 200 mm bis 400 mm sind auch zulässig für die vertikale Montage als Steigeleiter in Anlagen mit elektrischem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12. Kabel können mit der für den Funktionserhalt zugelassenen Bügelschelle Typ 2056 M montiert werden.

Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 60 mm mit eingewinkelten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen (Ausführung VS).

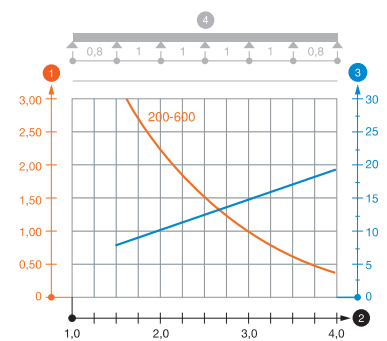
Typ	Länge mm	Maß B mm	Holm- stärke mm	Nutz- quer- schnitt cm ²	Sprossenab- stand mm
LG 620 VS 3 FT	3000	200	1,5	98	300
LG 630 VS 3 FT	3000	300	1,5	148	300
LG 640 VS 3 FT	3000	400	1,5	198	300
LG 650 VS 3 FT	3000	500	1,5	248	300
LG 660 VS 3 FT	3000	600	1,5	298	300

Abmessungen



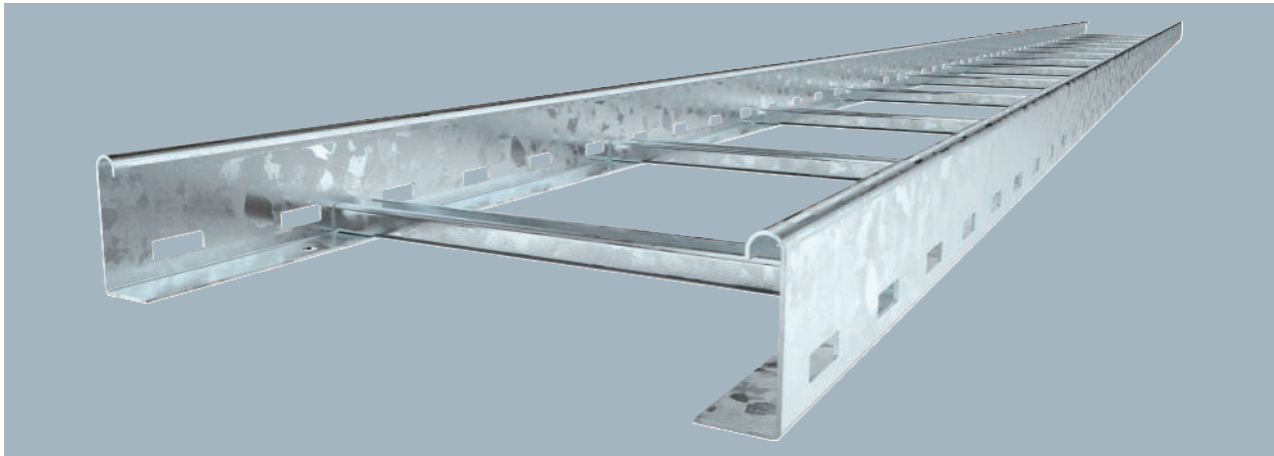
	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
LG 620 VS 3 FT	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 630 VS 3 FT	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 640 VS 3 FT	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 650 VS 3 FT	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 660 VS 3 FT	2,25	1,5	1,1	0,45

Belastung



Belastungsdiagramm LG 60 VS

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



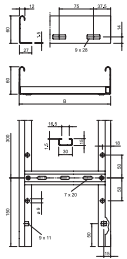
Die Kabelleiter wird in zusammengeklappter Ausführung geliefert. Kabel können mit der passenden Bügelschelle Typ 2056 montiert werden.

Die Kabelleitern in den Breiten 200 mm bis 400 mm sind auch zulässig für die vertikale Montage als Steigeleiter in Anlagen mit elektrischem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12. Kabel können mit der für den Funktionserhalt zugelassenen Bügelschelle Typ 2056 M montiert werden.

Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 60 mm mit eingeneteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen (Ausführung VS).

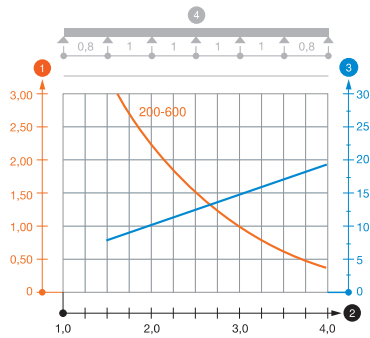
Typ	Breite mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LG 620 VS 6 FT	200	6	284,833	6208650
LG 630 VS 6 FT	300	6	307,833	6208653
LG 640 VS 6 FT	400	6	330,833	6208656
LG 650 VS 6 FT	500	6	354,500	6208659
LG 660 VS 6 FT	600	6	385,166	6208661

Abmessungen



Typ	Maß Länge mm	Maß B mm	Holm- stärke mm	Nutz- quer- schnitt cm ²	Sprossenab- stand mm
LG 620 VS 6 FT	6000	200	1,5	98	300
LG 630 VS 6 FT	6000	300	1,5	148	300
LG 640 VS 6 FT	6000	400	1,5	198	300
LG 650 VS 6 FT	6000	500	1,5	248	300
LG 660 VS 6 FT	6000	600	1,5	298	300

Belastung



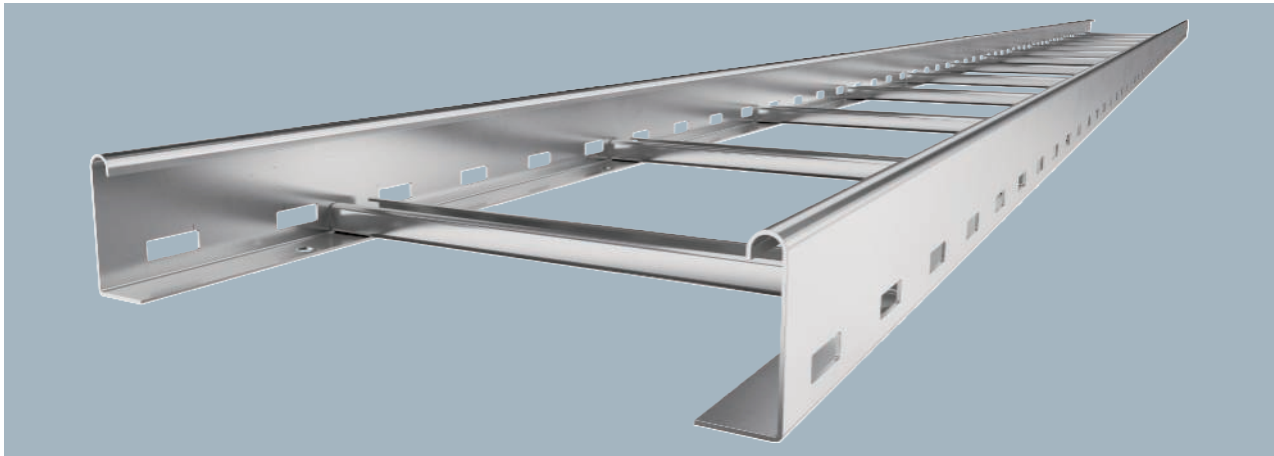
	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
LG 620 VS 6 FT	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 630 VS 6 FT	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 640 VS 6 FT	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 650 VS 6 FT	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 660 VS 6 FT	2,25	1,5	1,1	0,45

Belastungsdiagramm LG 60 VS

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Kabelleiter LG 60, 6 m VS



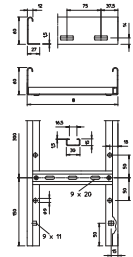
Typ	Breite mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LG 620 VS6 A2	200	6	267,067	6208700
LG 630 VS6 A2	300	6	288,733	6208703
LG 640 VS6 A2	400	6	314,400	6208706
LG 650 VS6 A2	500	6	332,400	6208709
LG 660 VS6 A2	600	6	354,066	6208712

Die Kabelleiter wird in zusammengeklappter Ausführung geliefert. Die passende Bügelschelle Typ 2056 finden Sie im Abgriff Steigeleiter-Systeme.

Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 60 mm mit eingieteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen (Ausführung VS).

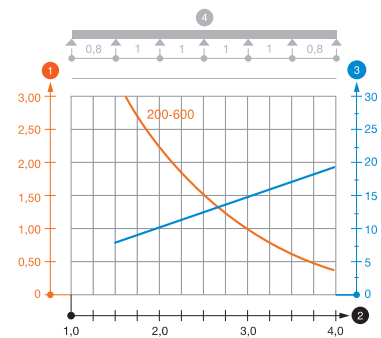
Typ	Länge mm	Maß B mm	Holmstärke mm	Nutzquerschnitt cm ²	Sprossenabstand mm
LG 620 VS6 A2	6000	200	1,5	98	300
LG 630 VS6 A2	6000	300	1,5	148	300
LG 640 VS6 A2	6000	400	1,5	198	300
LG 650 VS6 A2	6000	500	1,5	248	300
LG 660 VS6 A2	6000	600	1,5	298	300

Abmessungen



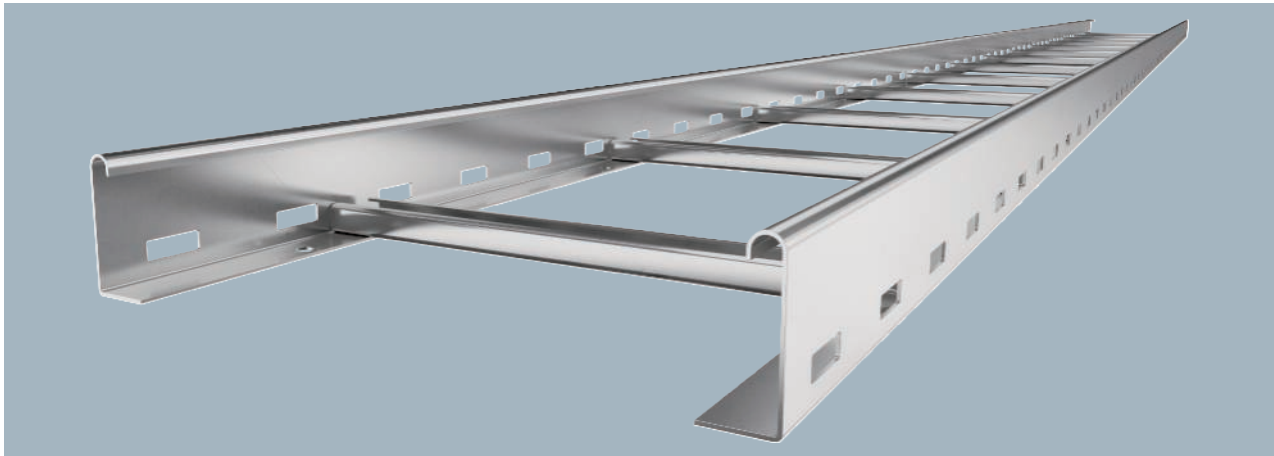
	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	3,5m kN/m	4,0m kN/m
LG 620 VS6 A2	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45
LG 630 VS6 A2	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45
LG 640 VS6 A2	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45
LG 650 VS6 A2	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45
LG 660 VS6 A2	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45

Belastung



Belastungsdiagramm LG 60 VS.

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

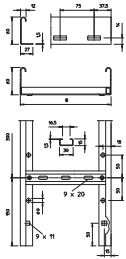


Die Kabelleiter wird in zusammengeklappter Ausführung geliefert. Die passende Bügelschelle Typ 2056 finden Sie im Abgriff Steigleiter-Systeme.

Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 60 mm mit eingeneteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen (Ausführung VS).

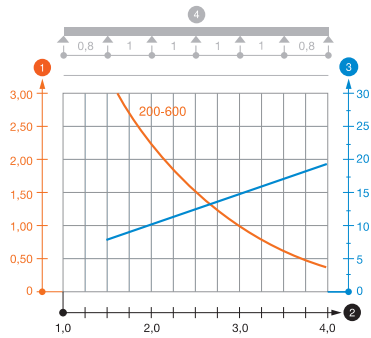
Typ	Breite mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LG 620 VS6 A4	200	6	267,733	6101200
LG 630 VS6 A4	300	6	288,733	6101208
LG 640 VS6 A4	400	6	314,400	6101216
LG 650 VS6 A4	500	6	341,666	6101223
LG 660 VS6 A4	600	6	354,000	6101232

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm ²	Sprossenab-stand mm
LG 620 VS6 A4	6000	200	98	300
LG 630 VS6 A4	6000	300	148	300
LG 640 VS6 A4	6000	400	198	300
LG 650 VS6 A4	6000	500	248	300
LG 660 VS6 A4	6000	600	298	300

Belastung



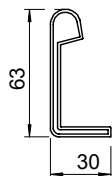
	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	3,5m kN/m	4,0m kN/m
LG 620 VS6 A4	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45
LG 630 VS6 A4	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45
LG 640 VS6 A4	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45
LG 650 VS6 A4	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45
LG 660 VS6 A4	3,1	2,25	1,5	1,1	0,75	0,45

Belastungsdiagramm LG 60 VS

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



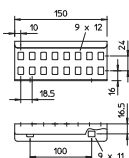
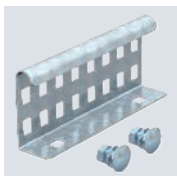
Schutzkappe 60



Typ	Farbe	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
SKH 60 OR	pastellorange	40	1,072	6222537

Schutzkappe zur Abdeckung von Kabelleiterenden mit der Seitenhöhe 60 mm.

Längsverbinder 60

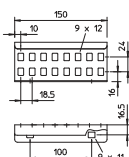
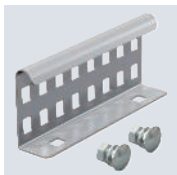
St FS FT


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LVG 60 FS	60	10	22,000	6208840
LVG 60 FT	60	10	23,000	6208843

Längsverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung.

Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.

Längsverbinder 60

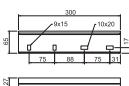
VA VA 2B


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LVG 60 A2	60	10	22,000	6208846
LVG 60 A4	60	10	20,000	6208835

Längsverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung.

Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.

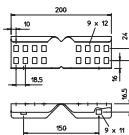
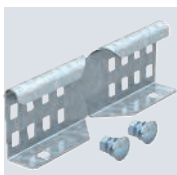
Dehnungsverbinder LDVG 60

St FT


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LDVG 60 FT	60	2	61,700	6208970

Dehnungsverbinder zum Ausgleich von thermisch bedingter Längenausdehnung. Die Anzugmomente der selbstsichernden Schrauben auf der Loslagerseite betragen 5 Nm.

Winkelverbinder 60

St FS


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LWVG 60 FS	60	10	24,000	6208895

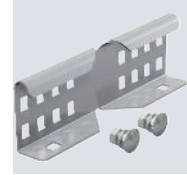
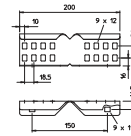
Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.

Winkelverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung.

VA VA 2B

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LWVG 60 A2	60	10	24,000	6208898
LWVG 60 A4	60	10	24,256	6208891

Winkelverbinder 60



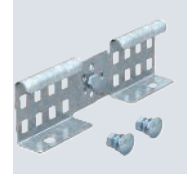
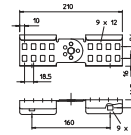
Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.

Winkelverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung.

St FS FT

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LGVG 60 FS	60	10	28,500	6208941
LGVG 60 FT	60	10	29,900	6208944

Gelenkverbinder 60



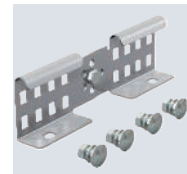
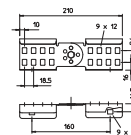
Gelenkverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung. Winkel vertikal verstellbar.

Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.

VA VA 2B

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LGVG 60 A2	60	10	28,500	6208947
LGVG 60 A4	60	10	28,500	6208932

Gelenkverbinder 60



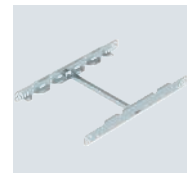
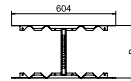
Gelenkverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung. Winkel vertikal verstellbar.

Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.

St FS FT

Typ	Maß B mm	Seitenhöhe mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LMFV 620 FS	200	60	1,50	1	123,200	6225710
LMFV 630 FS	300	60	1,50	1	129,700	6225712
LMFV 640 FS	400	60	1,50	1	136,200	6225714
LMFV 650 FS	500	60	1,50	1	142,800	6225716
LMFV 660 FS	600	60	1,50	1	149,300	6225718
LMFV 620 FT	200	60	1,50	1	130,600	6225730
LMFV 630 FT	300	60	1,50	1	137,500	6225732
LMFV 640 FT	400	60	1,50	1	144,400	6225734
LMFV 650 FT	500	60	1,50	1	151,300	6225736
LMFV 660 FT	600	60	1,50	1	158,200	6225738

Multifunktionsverbinder 60

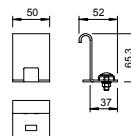


Multifunktionsverbinder zur Verbindung von Kabelleitern mit der Seitenhöhe 60mm. Es können symmetrische und asymmetrische Reduzierungen, stufenlose Bögen von 0-60° und Anbauabzweige erstellt werden.

St FS FT

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LAS 60 FS	10	13,000	6221351
LAS 60 FT	10	13,600	6221378

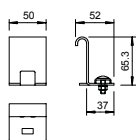
Anschlussstück 60



Anschlussstück zur nachträglichen Herstellung von Abzweigen mit gleichem Höhenniveau. Zur Vergrößerung der Kabelaufgabe werden in Kombination Eckbleche Typ LEB eingesetzt.



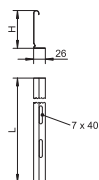
Anschlussstück 60



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LAS 60 A2	10	13,000	6221386

Anschlussstück zur nachträglichen Herstellung von Abzweigen mit gleichem Höhenniveau.
Zur Vergrößerung der Kabelauflage werden in Kombination Eckbleche Typ LEB eingesetzt.

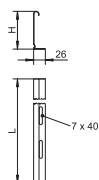
Trennsteg 45



Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 45 FS	45	0,75	3000	3	46,700	6062033
TSG 45 DD	45	0,75	3000	3	46,812	6062321

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

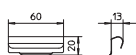
Trennsteg 45



Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 45 A2	45	0,75	3000	3	49,850	6062025
TSG 45 A4	45	0,75	3000	3	49,850	6062028

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

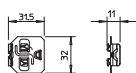
Trennstegverbinder



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TSGV A2	10	0,899	6067970

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

Klemmstück für Trennstegbefestigung



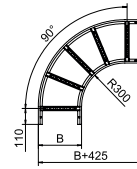
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS KL A2	30	0,512	6062284

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Kabelleitern.

St FS FT

90°-Bogen 60

Typ	Maß B mm	Holmstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LB 90 620 R3 FS	200	1,5	1	254,500	6225042
LB 90 630 R3 FS	300	1,5	1	318,300	6225044
LB 90 640 R3 FS	400	1,5	1	368,700	6225046
LB 90 650 R3 FS	500	1,5	1	458,600	6225048
LB 90 660 R3 FS	600	1,5	1	524,600	6225050
LB 90 620 R3 FT	200	1,5	1	269,800	6225062
LB 90 630 R3 FT	300	1,5	1	338,500	6225064
LB 90 640 R3 FT	400	1,5	1	392,100	6225066
LB 90 650 R3 FT	500	1,5	1	492,600	6225068
LB 90 660 R3 FT	600	1,5	1	562,700	6225070

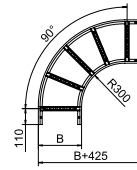


Bogen 90° horizontal mit geschweißter Sprosse für alle Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

VA VA 2B

90°-Bogen 60

Typ	Maß B mm	Holmstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LB 90 620 R3 A2	200	1,5	1	257,800	6225082
LB 90 630 R3 A2	300	1,5	1	322,300	6225084
LB 90 640 R3 A2	400	1,5	1	373,400	6225086
LB 90 650 R3 A2	500	1,5	1	458,600	6225088
LB 90 660 R3 A2	600	1,5	1	524,600	6225090
LB 90 620 R3 A4	200	1,5	1	261,000	6225102
LB 90 630 R3 A4	300	1,5	1	326,400	6225104
LB 90 640 R3 A4	400	1,5	1	378,200	6225106
LB 90 650 R3 A4	500	1,5	1	458,600	6225108
LB 90 660 R3 A4	600	1,5	1	524,600	6225110

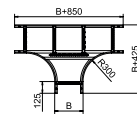


Bogen 90° horizontal mit geschweißter Sprosse für alle Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

St FS FT

T-Stück 60

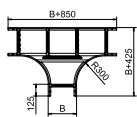
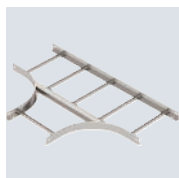
Typ	Maß B mm	Holmstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LT 620 R3 FS	200	1,5	1	468,700	6225210
LT 630 R3 FS	300	1,5	1	531,000	6225212
LT 640 R3 FS	400	1,5	1	619,700	6225214
LT 650 R3 FS	500	1,5	1	688,600	6225216
LT 660 R3 FS	600	1,5	1	757,400	6225218
LT 620 R3 FT	200	1,5	1	494,800	6225230
LT 630 R3 FT	300	1,5	1	595,500	6225232
LT 640 R3 FT	400	1,5	1	656,500	6225234
LT 650 R3 FT	500	1,5	1	729,500	6225236
LT 660 R3 FT	600	1,5	1	797,100	6225238



T-Stück, horizontal, mit geschweißter Sprosse für alle Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.



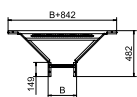
T-Stück 60



Typ	Maß B mm	Holmstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LT 620 R3 A2	200	1,5	1	474,600	6225250
LT 630 R3 A2	300	1,5	1	537,800	6225252
LT 640 R3 A2	400	1,5	1	627,700	6225254
LT 650 R3 A2	500	1,5	1	697,400	6225256
LT 660 R3 A2	600	1,5	1	767,200	6225258
LT 620 R3 A4	200	1,5	1	480,600	6225270
LT 630 R3 A4	300	1,5	1	544,700	6225272
LT 640 R3 A4	400	1,5	1	635,600	6225274
LT 650 R3 A4	500	1,5	1	706,200	6225276
LT 660 R3 A4	600	1,5	1	776,900	6225278

T-Stück, horizontal, mit geschweißter Sprosse für alle Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

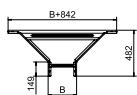
Anbau-Abzweigstück 60



Typ	Maß B mm	Holmstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LAA 620 R3 A2	200	1,5	1	304,000	6225882
LAA 630 R3 A2	300	1,5	1	326,000	6225884
LAA 640 R3 A2	400	1,5	1	348,000	6225886
LAA 650 R3 A2	500	1,5	1	371,000	6225888
LAA 660 R3 A2	600	1,5	1	393,000	6225890
LAA 620 R3 A4	200	1,5	1	304,000	6225894
LAA 630 R3 A4	300	1,5	1	326,000	6225896
LAA 640 R3 A4	400	1,5	1	348,000	6225898
LAA 650 R3 A4	500	1,5	1	371,000	6225900
LAA 660 R3 A4	600	1,5	1	393,000	6225902

Anbau-Abzweigstück mit eingeschweißter Sprosse für den Einsatz bei den Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

Anbau-Abzweigstück 60



Typ	Maß B mm	Holmstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LAA 620 R3 FS	200	1,5	1	306,000	6225850
LAA 630 R3 FS	300	1,5	1	328,000	6225852
LAA 640 R3 FS	400	1,5	1	351,000	6225854
LAA 650 R3 FS	500	1,5	1	373,000	6225856
LAA 660 R3 FS	600	1,5	1	395,000	6225858
LAA 620 R3 FT	200	1,5	1	316,000	6225870
LAA 630 R3 FT	300	1,5	1	339,000	6225872
LAA 640 R3 FT	400	1,5	1	363,000	6225874
LAA 650 R3 FT	500	1,5	1	387,000	6225876
LAA 660 R3 FT	600	1,5	1	410,000	6225878

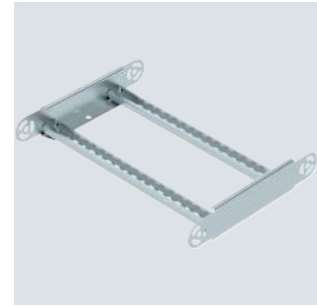
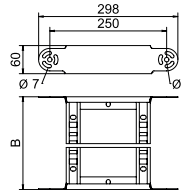
Anbau-Abzweigstück mit eingeschweißter Sprosse für den Einsatz bei den Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 60 mm.
Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.



St FS FT

Gelenkbogenelement 60

Typ	Maß B mm	Holmstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LGBE 620 FS	200	1,5	1	84,000	6225450
LGBE 630 FS	300	1,5	1	97,000	6225452
LGBE 640 FS	400	1,5	1	109,900	6225454
LGBE 650 FS	500	1,5	1	122,900	6225456
LGBE 660 FS	600	1,5	1	135,900	6225458
LGBE 620 FT	200	1,5	1	89,000	6225470
LGBE 630 FT	300	1,5	1	102,600	6225472
LGBE 640 FT	400	1,5	1	116,400	6225474
LGBE 650 FT	500	1,5	1	130,200	6225476
LGBE 660 FT	600	1,5	1	144,000	6225478



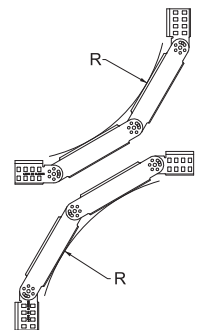
Gelenkbogenelement mit eingeschweißter Sprosse für den Einsatz bei den Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Tabelle Radius

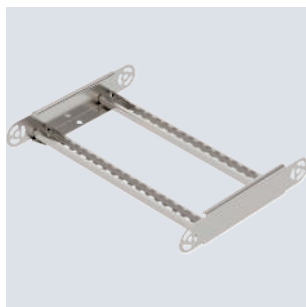
Anzahl Elemente	Radius
1	ca. 300 mm
2	ca. 450 mm
3	ca. 600 mm
4	ca. 750 mm
5	ca. 900 mm

Zwei Gelenkverbinder LGVG 60 bitte separat bestellen.

Einbau



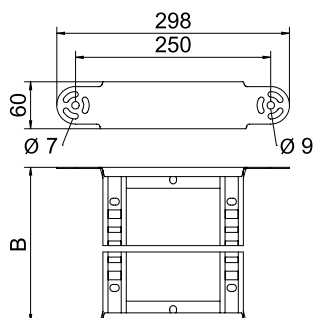
Gelenkbogenelement 60



Typ	Maß B mm	Holmstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LGBE 620 A2	200	1,5	1	84,000	6225460
LGBE 630 A2	300	1,5	1	97,000	6225462
LGBE 640 A2	400	1,5	1	109,900	6225464
LGBE 650 A2	500	1,5	1	122,900	6225466
LGBE 660 A2	600	1,5	1	135,900	6225468
LGBE 620 A4	200	1,5	1	84,000	6225480
LGBE 630 A4	300	1,5	1	97,000	6225482
LGBE 640 A4	400	1,5	1	109,900	6225484
LGBE 650 A4	500	1,5	1	122,900	6225486
LGBE 660 A4	600	1,5	1	135,900	6225488

Gelenkbogenelement mit eingeschweißter Sprosse für den Einsatz bei den Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Abmessungen



Einbau

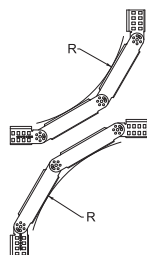
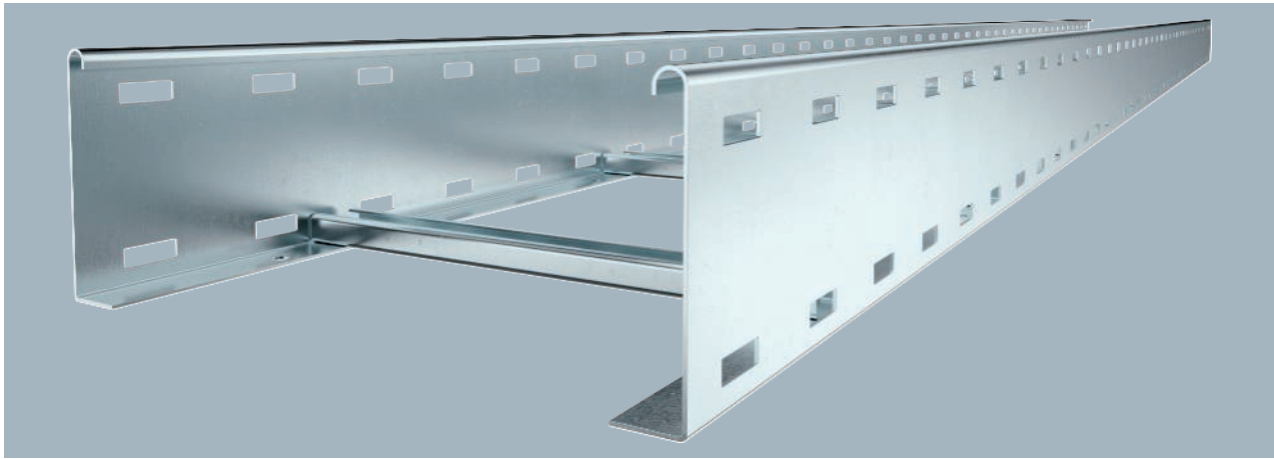


Tabelle Radius

Anzahl Elemente	Radius
1	ca. 300 mm
2	ca. 450 mm
3	ca. 600 mm
4	ca. 750 mm
5	ca. 900 mm

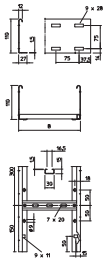
Zwei Gelenkverbinder LGVG 60 bitte separat bestellen.



Die Kabelleiter wird in zusammengeklappter Ausführung geliefert. Die passende Bügelschelle Typ 2056 finden Sie im Abgriff Steigleiter-Systeme.
Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 110 mm mit eingienieteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen.

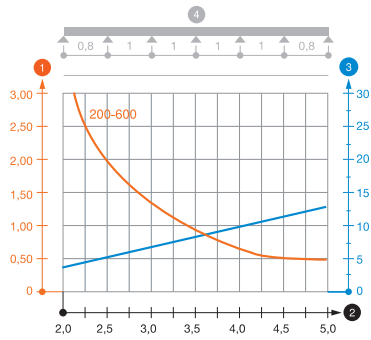
Typ	Breite mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LG 112 VS 3 FS	200	3	396,600	6216404
LG 113 VS 3 FS	300	3	396,600	6216407
LG 114 VS 3 FS	400	3	422,267	6216410
LG 115 VS 3 FS	500	3	440,267	6216413
LG 116 VS 3 FS	600	3	462,000	6216416

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Holmstärke mm	Nutzquerschnitt cm ²	Sprossenabstand mm
LG 112 VS 3 FS	3000	200	1,5	188	300
LG 113 VS 3 FS	3000	300	1,5	283	300
LG 114 VS 3 FS	3000	400	1,5	378	300
LG 115 VS 3 FS	3000	500	1,5	475	300
LG 116 VS 3 FS	3000	600	1,5	568	300

Belastung



	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m
LG 112 VS 3 FS	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 113 VS 3 FS	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 114 VS 3 FS	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 115 VS 3 FS	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 116 VS 3 FS	3,1	1,4	0,65	0,5

Belastungsdiagramm Kabelleiter Typ LG 110 VS

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Kabelleiter LG 110, 3 m VS



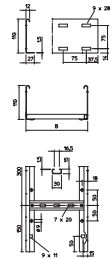
Typ	Breite mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LG 112 VS 3 FT	200	3	400,000	6216423
LG 113 VS 3 FT	300	3	423,000	6216426
LG 114 VS 3 FT	400	3	446,000	6216429
LG 115 VS 3 FT	500	3	469,533	6216432
LG 116 VS 3 FT	600	3	500,000	6216435

Die Kabelleiter wird in zusammengeklappter Ausführung geliefert. Die passende Bügelschelle Typ 2056 finden Sie im Abgriff Steigeleiter-Systeme.

Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 110 mm mit eingienieteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen.

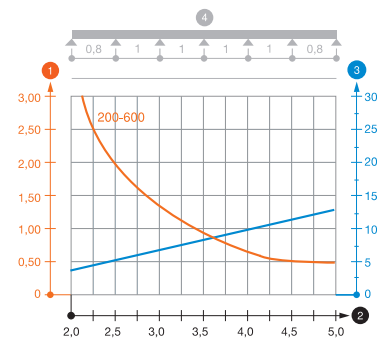
Typ	Länge mm	Maß B mm	Holmstärke mm	Nutzquerschnitt cm ²	Sprossenabstand mm
LG 112 VS 3 FT	3000	200	1,5	188	300
LG 113 VS 3 FT	3000	300	1,5	283	300
LG 114 VS 3 FT	3000	400	1,5	378	300
LG 115 VS 3 FT	3000	500	1,5	475	300
LG 116 VS 3 FT	3000	600	1,5	568	300

Abmessungen



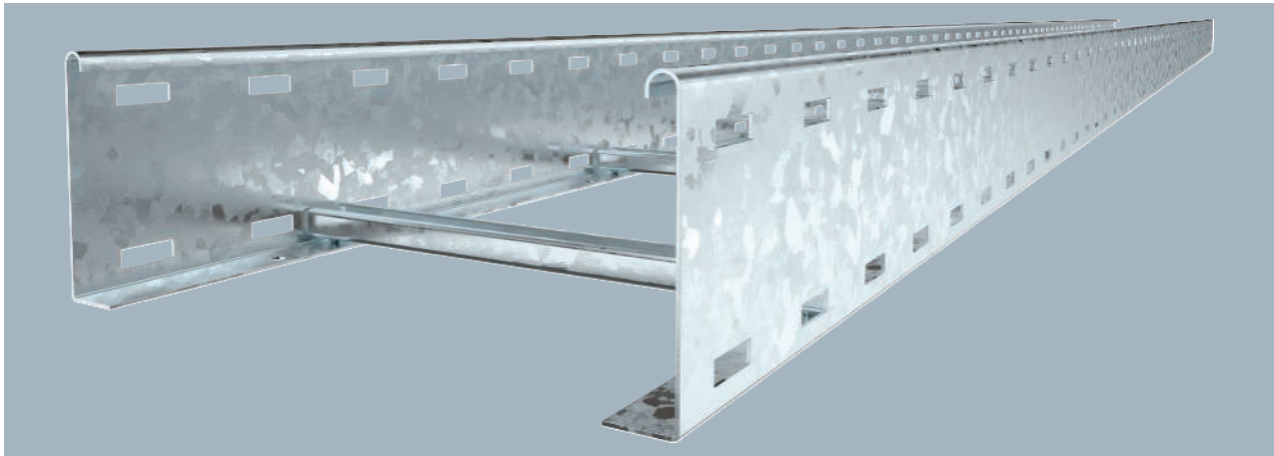
	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m
LG 112 VS 3 FT	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 113 VS 3 FT	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 114 VS 3 FT	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 115 VS 3 FT	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 116 VS 3 FT	3,1	1,4	0,65	0,5

Belastung



Belastungsdiagramm Kabelleiter Typ LG 110 VS

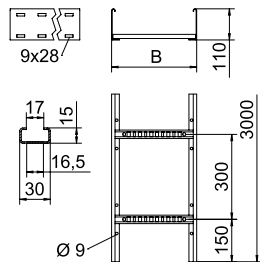
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Kabelleiter in Seitenhöhe 110 mm mit eingeschweißten, nach oben offenen C30- Profil Sprossen. Eingerollter Seitenholm zur Verstärkung und als Kantenschutz. Die Befestigung auf dem Ausleger erfolgt mit Klemmstücken Typ LKS 40. Das Schlitzmaß der Sprosse beträgt 16,5 mm, die passende Bügelschelle ist der Typ 2056.

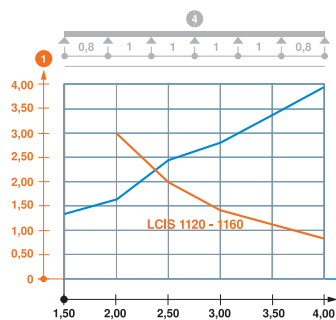
Typ	Breite mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LCIS 1120 6 FT	200	6	399,200	6209820
LCIS 1130 6 FT	300	6	422,534	6209822
LCIS 1140 6 FT	400	6	446,200	6209824
LCIS 1145 6 FT	450	6	459,534	6209825
LCIS 1150 6 FT	500	6	469,867	6209826
LCIS 1160 6 FT	600	6	491,670	6209828

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Holz- stärke mm	Nutz- quer- schnitt cm ²	Sprossenab- stand mm
LCIS 1120 6 FT	6000	200	1,5	180	300
LCIS 1130 6 FT	6000	300	1,5	270	300
LCIS 1140 6 FT	6000	400	1,5	360	300
LCIS 1145 6 FT	6000	450	1,5	405	300
LCIS 1150 6 FT	6000	500	1,5	450	300
LCIS 1160 6 FT	6000	600	1,5	540	300

Belastung



	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
LCIS 1120 6 FT	3	2	1,4	0,8
LCIS 1130 6 FT	3	2	1,4	0,8
LCIS 1140 6 FT	3	2	1,4	0,8
LCIS 1145 6 FT	3	2	1,4	0,8
LCIS 1150 6 FT	3	2	1,4	0,8
LCIS 1160 6 FT	3	2	1,4	0,8

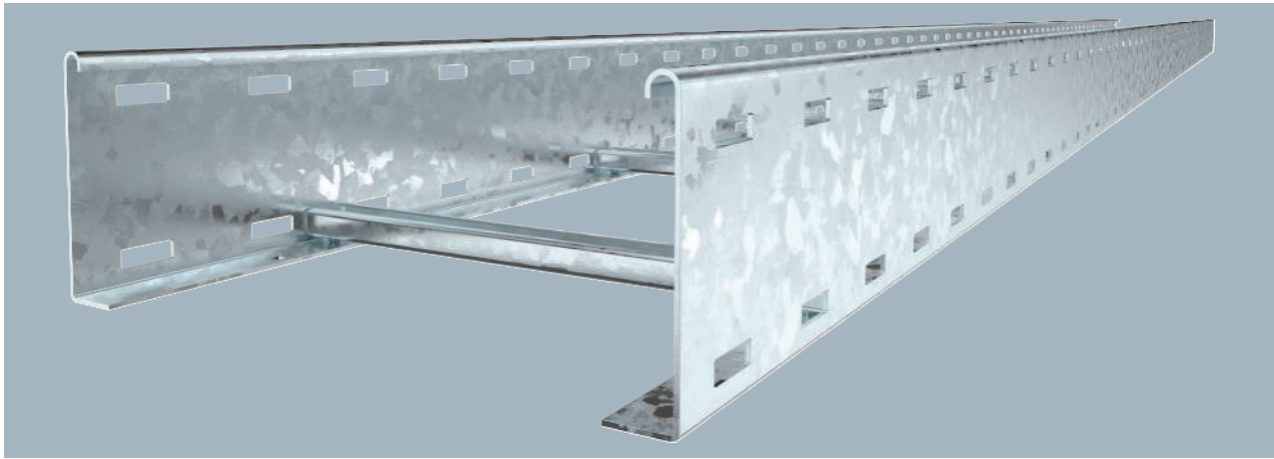
Belastungsdiagramm Kabelleiter Typ LCIS 110

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Kabelleiter SLCS 110, 3 m C30

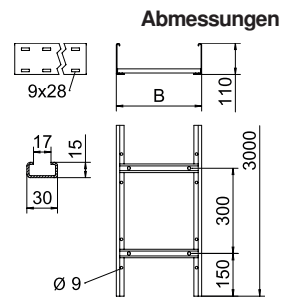
St FT



Typ	Breite mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SLCS 1120 3 FT	200	3	521,800	6207302
SLCS 1130 3 FT	300	3	555,800	6207304
SLCS 1140 3 FT	400	3	589,467	6207306
SLCS 1150 3 FT	500	3	623,133	6207310
SLCS 1160 3 FT	600	3	656,800	6207312

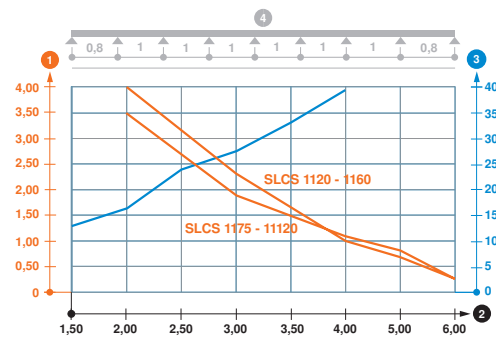
Kabelleiter in Seitenhöhe 110 mm mit eingeschweißten, nach oben offenen C30- Profil Sprossen. Eingerollter Seitenholm zur Verstärkung und als Kantenschutz. Die Befestigung auf dem Ausleger erfolgt mit Klemmstücken Typ LKS 40. Das Schlitzmaß der Sprosse beträgt 16,5 mm, die passende Bügelschelle ist der Typ 2056.

Typ	Länge mm	Maß B mm	Holmstärke mm	Nutzquerschnitt cm ²	Sprossenabstand mm
SLCS 1120 3 FT	3000	200	2	180	300
SLCS 1130 3 FT	3000	300	2	270	300
SLCS 1140 3 FT	3000	400	2	360	300
SLCS 1150 3 FT	3000	500	2	450	300
SLCS 1160 3 FT	3000	600	2	540	300



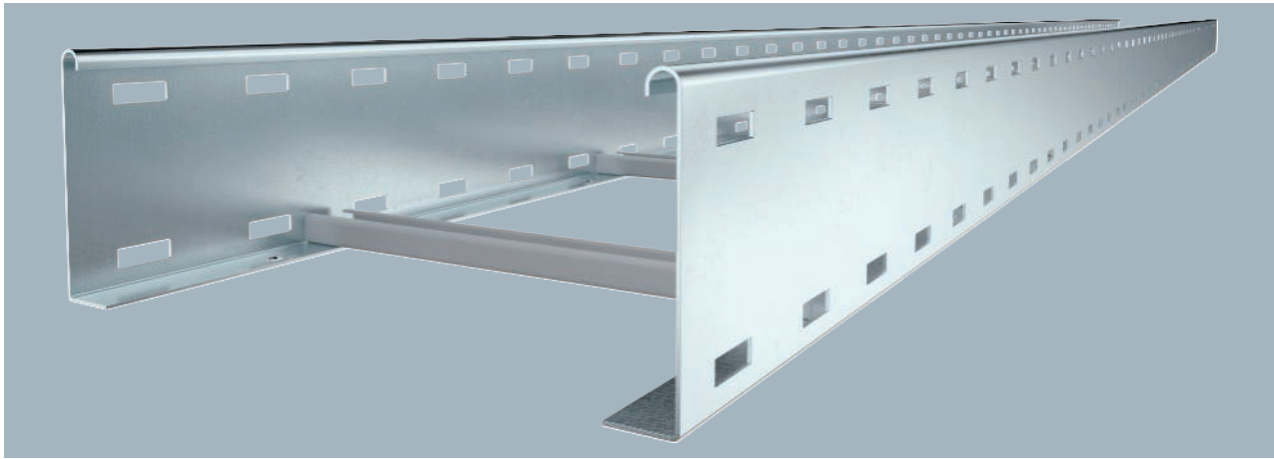
	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m	6,0m kN/m
SLCS 1120 3 FT	4	2,3	1	0,7	0,25
SLCS 1130 3 FT	4	2,3	1	0,7	0,25
SLCS 1140 3 FT	4	2,3	1	0,7	0,25
SLCS 1150 3 FT	4	2,3	1	0,7	0,25
SLCS 1160 3 FT	4	2,3	1	0,7	0,25

Belastung



Belastungsdiagramm Kabelleiter Typ SLCS 110

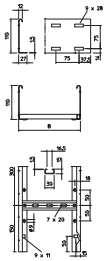
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Die Kabelleiter wird in zusammengeklappter Ausführung geliefert. Die passende Bügelschelle Typ 2056 finden Sie im Abgriff Steigleiter-Systeme.
Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 110 mm mit eingienieteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen.

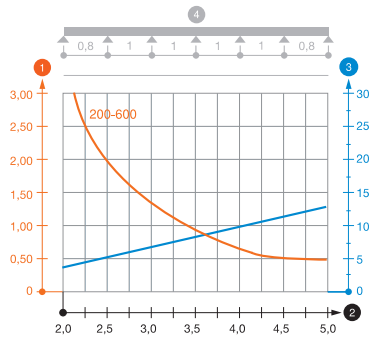
Typ	Breite mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LG 112 VS 6 FS	200	6	374,966	6216442
LG 113 VS 6 FS	300	6	396,633	6216445
LG 114 VS 6 FS	400	6	422,300	6216448
LG 115 VS 6 FS	500	6	440,300	6216451
LG 116 VS 6 FS	600	6	461,967	6216454

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Holmstärke mm	Nutzquerschnitt cm ²	Sprossenabstand mm
LG 112 VS 6 FS	6000	200	1,5	188	300
LG 113 VS 6 FS	6000	300	1,5	283	300
LG 114 VS 6 FS	6000	400	1,5	378	300
LG 115 VS 6 FS	6000	500	1,5	475	300
LG 116 VS 6 FS	6000	600	1,5	568	300

Belastung



	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m
LG 112 VS 6 FS	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 113 VS 6 FS	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 114 VS 6 FS	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 115 VS 6 FS	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 116 VS 6 FS	3,1	1,4	0,65	0,5

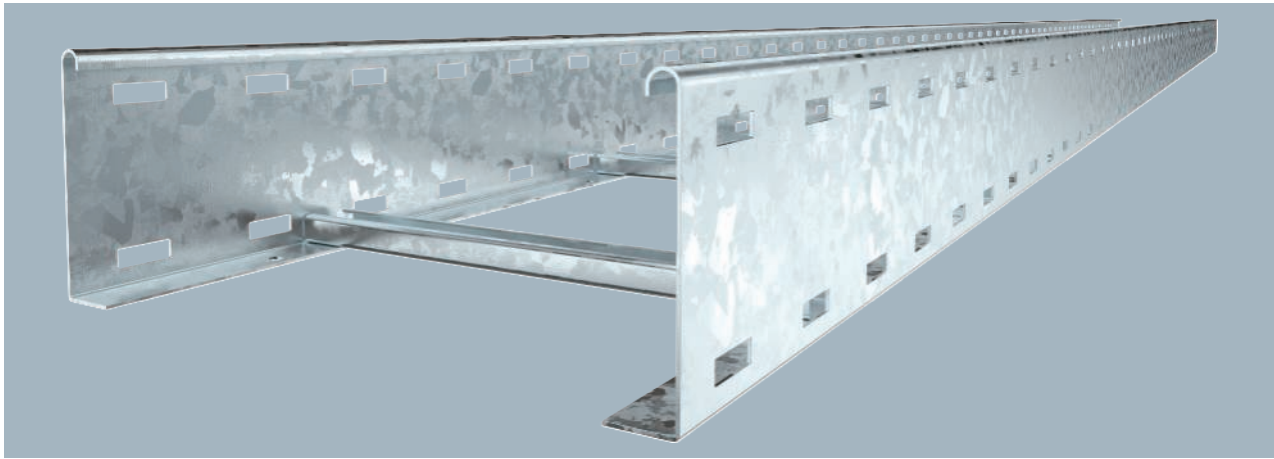
Belastungsdiagramm Kabelleiter Typ LG 110 VS

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Kabelleiter LG 110, 6 m VS

St FT



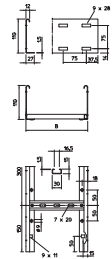
Typ	Breite mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LG 112 VS 6 FT	200	6	399,867	6216465
LG 113 VS 6 FT	300	6	422,833	6216468
LG 114 VS 6 FT	400	6	445,867	6216471
LG 115 VS 6 FT	500	6	469,533	6216474
LG 116 VS 6 FT	600	6	500,200	6216477

Die Kabelleiter wird in zusammengeklappter Ausführung geliefert. Die passende Bügelschelle Typ 2056 finden Sie im Abgriff Steigeleiter-Systeme.

Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 110 mm mit eingieteteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen.

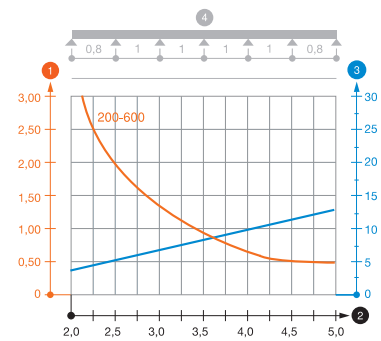
Typ	Länge mm	Maß B mm	Holmstärke mm	Nutzquerschnitt cm ²	Sprossenabstand mm
LG 112 VS 6 FT	6000	200	1,5	188	300
LG 113 VS 6 FT	6000	300	1,5	283	300
LG 114 VS 6 FT	6000	400	1,5	378	300
LG 115 VS 6 FT	6000	500	1,5	475	300
LG 116 VS 6 FT	6000	600	1,5	568	300

Abmessungen



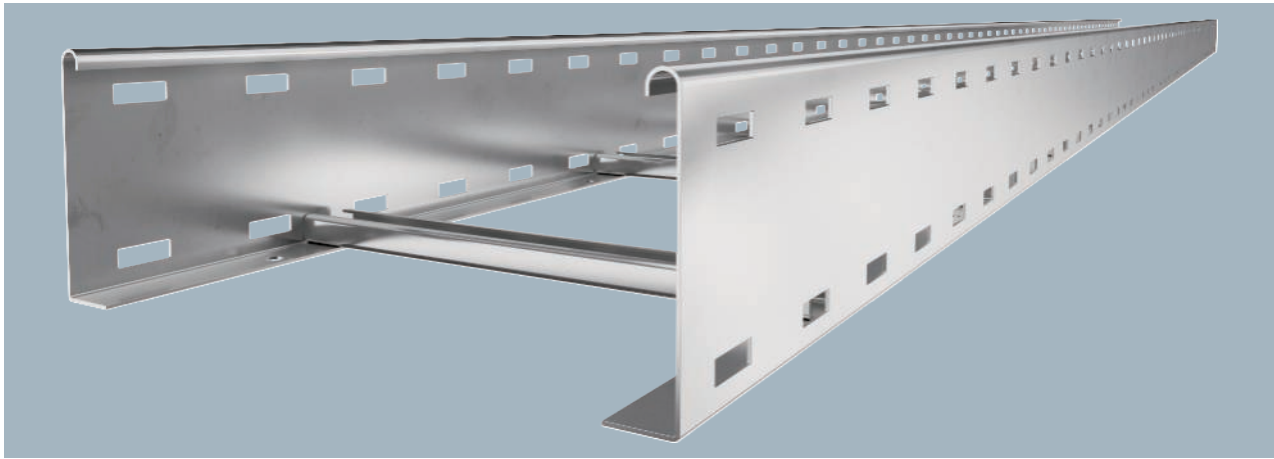
	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m
LG 112 VS 6 FT	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 113 VS 6 FT	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 114 VS 6 FT	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 115 VS 6 FT	3,1	1,4	0,65	0,5
LG 116 VS 6 FT	3,1	1,4	0,65	0,5

Belastung



Belastungsdiagramm Kabelleiter Typ LG 110 VS

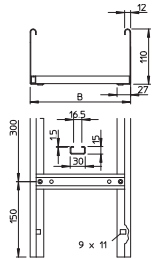
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Die Kabelleiter wird in zusammengeklappter Ausführung geliefert. Die passende Bügelschelle vom Typ 2056 finden Sie im Abriff Steigleiter-Systeme.
Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 110 mm mit eingienieteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen.

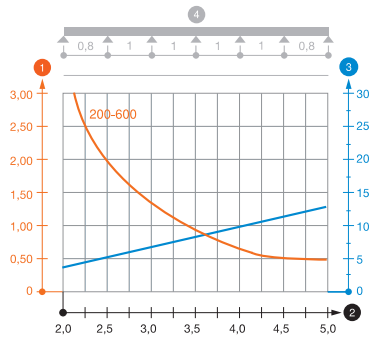
Typ	Breite mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LG 112 VS6 A2	200	6	377,666	6216492
LG 113 VS6 A2	300	6	400,000	6216493
LG 114 VS6 A2	400	6	419,500	6216495
LG 115 VS6 A2	500	6	444,500	6216497
LG 116 VS6 A2	600	6	468,666	6216499

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Holzstärke mm	Nutzquerschnitt cm ²	Sprossenabstand mm
LG 112 VS6 A2	6000	200	1,5	188	300
LG 113 VS6 A2	6000	300	1,5	283	300
LG 114 VS6 A2	6000	400	1,5	378	300
LG 115 VS6 A2	6000	500	1,5	475	300
LG 116 VS6 A2	6000	600	1,5	568	300

Belastung



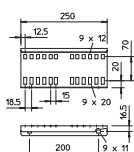
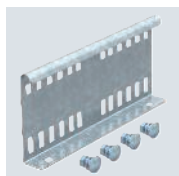
	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m	5,0m kN/m
LG 112 VS6 A2	3,1	1,3	0,6	0,45
LG 113 VS6 A2	3,1	1,3	0,6	0,45
LG 114 VS6 A2	3,1	1,3	0,6	0,45
LG 115 VS6 A2	3,1	1,3	0,6	0,45
LG 116 VS6 A2	3,1	1,3	0,6	0,45

Belastungsdiagramm Kabelleiter Typ LG 110 A2

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



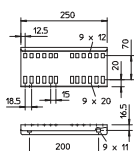
Längsverbinder LVG 110



Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LVG 110 FS	110	10	50,900	6216545
LVG 110 FT	110	10	53,700	6216548

Längsverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 110 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung.
Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.

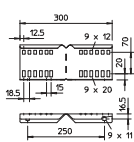
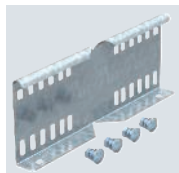
Längsverbinder 110



Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LVG 110 A2	110	10	50,900	6216550

Längsverbinder als Aussenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 110 mm Seitenhöhe.
Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.

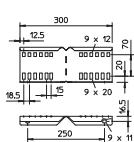
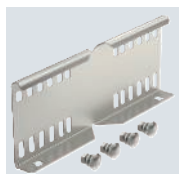
Winkelverbinder 110



Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LWVG 110 FS	110	10	48,800	6216587

Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.
Winkelverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 110 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung.

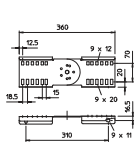
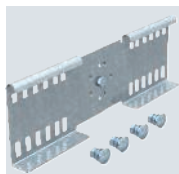
Winkelverbinder 110



Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LWVG 110 A2	110	10	48,800	6216590

Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.
Winkelverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 110 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung.

Gelenkverbinder 110



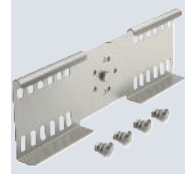
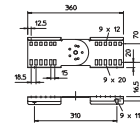
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LGVG 110 FS	110	10	77,900	6216650
LGVG 110 FT	110	10	82,100	6216653

Gelenkverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 110 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung. Winkel vertikal verstellbar.
Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.

VA 2B

Gelenkverbinder 110

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LGVG 110 A2	110	10	77,400	6216648



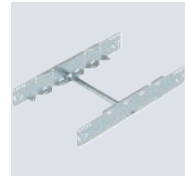
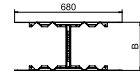
Gelenkverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 110 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung. Winkel vertikal verstellbar.

Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.

St FS FT

Multifunktionsverbinder 110

Typ	Maß B mm	Seitenhöhe mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LMFV 1120 FS	200	110	1,50	1	208,100	6225750
LMFV 1130 FS	300	110	1,50	1	214,600	6225752
LMFV 1140 FS	400	110	1,50	1	221,100	6225754
LMFV 1150 FS	500	110	1,50	1	227,600	6225756
LMFV 1160 FS	600	110	1,50	1	234,000	6225758
LMFV 1120 FT	200	110	1,50	1	221,300	6225770
LMFV 1130 FT	300	110	1,50	1	228,200	6225772
LMFV 1140 FT	400	110	1,50	1	235,100	6225774
LMFV 1150 FT	500	110	1,50	1	241,900	6225778
LMFV 1160 FT	600	110	1,50	1	248,800	6225780

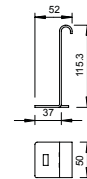


Multifunktionsverbinder zur Verbindung von Kabelleitern mit der Seitenhöhe 110 mm. Es können symmetrische und asymmetrische Reduzierungen, stufenlose Bögen von 0-60° und Anbauabzweige erstellt werden.

St FS FT

Anschlussstück 110

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LAS 110 FS	10	17,900	6221416
LAS 110 FT	10	18,700	6221424

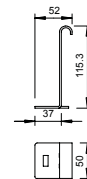


Anschlussstück zur nachträglichen Herstellung von Abzweigen mit gleichem Höhenniveau. Zur Vergrößerung der Kabelaufgabe werden in Kombination Eckbleche Typ LEB eingesetzt.

VA 2B

Anschlussstück 110

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LAS 110 A2	1	18,000	6221432

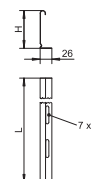


Anschlussstück zur nachträglichen Herstellung von Abzweigen mit gleichem Höhenniveau. Zur Vergrößerung der Kabelaufgabe werden in Kombination Eckbleche Typ LEB eingesetzt.

St FS DD

Trennsteg 85

Typ	Maß H mm	Blechstärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,233	6062114
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	70,300	6062331

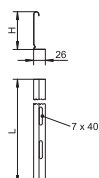


Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.



Trennsteg 85

VA 2B

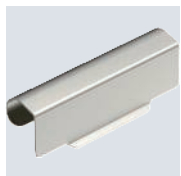


Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 85 A2	85	0,75	3000	3	74,958	6062173

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennstegverbinder

VA 2B

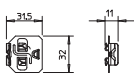


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TSGV A2	10	0,899	6062970

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

Klemmstück für Trennstegbefestigung

VA 2B

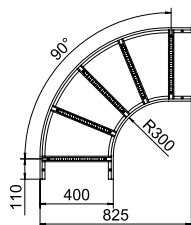


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS KL A2	30	0,512	6062284

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Kabelleitern.

90°-Bogen 110

St FS FT



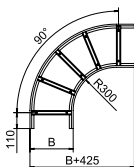
Typ	Maß B mm	Holm- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LB 90 1120 R3 FS	200	1,5	1	355,300	6225122
LB 90 1130 R3 FS	300	1,5	1	428,300	6225124
LB 90 1140 R3 FS	400	1,5	1	488,000	6225126
LB 90 1150 R3 FS	500	1,5	1	580,400	6225128
LB 90 1160 R3 FS	600	1,5	1	646,500	6225130
LB 90 1120 R3 FT	200	1,5	1	379,700	6225142
LB 90 1130 R3 FT	300	1,5	1	457,900	6225144
LB 90 1140 R3 FT	400	1,5	1	521,400	6225146
LB 90 1150 R3 FT	500	1,5	1	619,600	6225150
LB 90 1160 R3 FT	600	1,5	1	688,700	6225152

Bogen 90° horizontal mit geschweißter Sprosse für alle Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 110 mm.

Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

90°-Bogen 110

St FT



Typ	Maß B mm	Holm- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SLB 90 1120R3 FT	200	2	1	493,100	6225172
SLB 90 1130R3 FT	300	2	1	593,200	6225174
SLB 90 1140R3 FT	400	2	1	678,300	6225176
SLB 90 1150R3 FT	500	2	1	809,600	6225180
SLB 90 1160R3 FT	600	2	1	919,200	6225182

Bogen 90° horizontal mit geschweißter Sprosse für alle Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 110 mm.

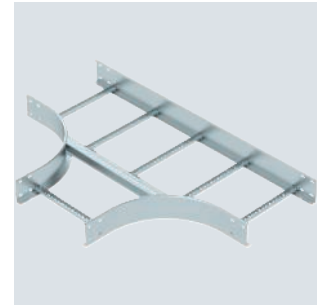
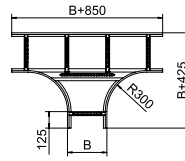
Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.



St FS FT

T-Stück 110

Typ	Maß B mm	Holm-stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LT 1120 R3 FS	200	1,5	1	611,800	6225290
LT 1130 R3 FS	300	1,5	1	680,000	6225292
LT 1140 R3 FS	400	1,5	1	774,500	6225294
LT 1150 R3 FS	500	1,5	1	849,300	6225296
LT 1160 R3 FS	600	1,5	1	924,000	6225298
LT 1120 R3 FT	200	1,5	1	651,500	6225310
LT 1130 R3 FT	300	1,5	1	781,100	6225312
LT 1140 R3 FT	400	1,5	1	882,600	6225314
LT 1150 R3 FT	500	1,5	1	963,100	6225318
LT 1160 R3 FT	600	1,5	1	982,900	6225320



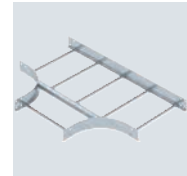
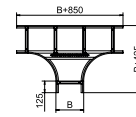
T-Stück, horizontal, mit geschweißter Sprosse für alle Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 110 mm.

Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

St FT

T-Stück 110

Typ	Maß B mm	Holm-stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SLT 1120 R3 FT	200	2	1	807,400	6225350
SLT 1130 R3 FT	300	2	1	969,800	6225352
SLT 1140 R3 FT	400	2	1	1.099,200	6225354
SLT 1150 R3 FT	500	2	1	1.200,500	6225358
SLT 1160 R3 FT	600	2	1	1.251,100	6225360



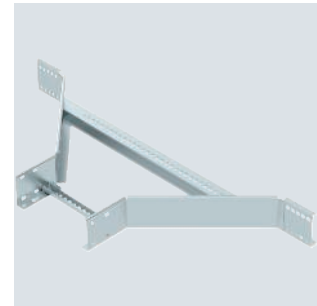
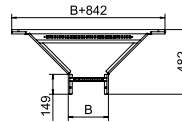
T-Stück, horizontal, mit geschweißter Sprosse für alle Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 110 mm.

Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

St FS FT

Anbau-Abzweigstück 110

Typ	Maß B mm	Holm-stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LAA 1120 R3 FS	200	1,5	1	389,000	6225910
LAA 1130 R3 FS	300	1,5	1	411,000	6225912
LAA 1140 R3 FS	400	1,5	1	434,000	6225914
LAA 1150 R3 FS	500	1,5	1	457,000	6225916
LAA 1160 R3 FS	600	1,5	1	480,000	6225918
LAA 1120 R3 FT	200	1,5	1	401,000	6225930
LAA 1130 R3 FT	300	1,5	1	426,000	6225932
LAA 1140 R3 FT	400	1,5	1	449,000	6225934
LAA 1150 R3 FT	500	1,5	1	472,000	6225938
LAA 1160 R3 FT	600	1,5	1	497,000	6225940



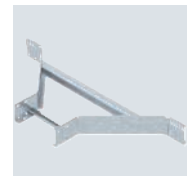
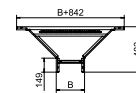
Anbau-Abzweigstück mit geschweißter Sprosse für alle Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 110 mm.

Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

St FT

Anbau-Abzweigstück 110

Typ	Maß B mm	Holm-stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SLAA 1120 R3 FT	200	2	1	524,000	6225950
SLAA 1130 R3 FT	300	2	1	545,000	6225952
SLAA 1140 R3 FT	400	2	1	587,000	6225954
SLAA 1150 R3 FT	500	2	1	617,000	6225958
SLAA 1160 R3 FT	600	2	1	649,000	6225960



Anbau-Abzweigstück mit geschweißter Sprosse für alle Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 110 mm.

Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.



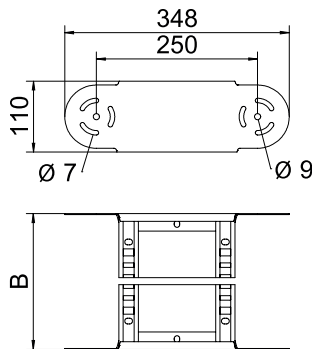
Gelenkbogenelement 110



Typ	Maß B mm	Holzstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LGBE 1120 FS	200	1,5	1	128,000	6225490
LGBE 1130 FS	300	1,5	1	142,100	6225492
LGBE 1140 FS	400	1,5	1	155,300	6225494
LGBE 1150 FS	500	1,5	1	168,600	6225496
LGBE 1160 FS	600	1,5	1	181,800	6225498
LGBE 1120 FT	200	1,5	1	136,900	6225510
LGBE 1130 FT	300	1,5	1	150,900	6225512
LGBE 1140 FT	400	1,5	1	165,100	6225514
LGBE 1150 FT	500	1,5	1	179,300	6225518
LGBE 1160 FT	600	1,5	1	193,300	6225520

Gelenkbogenelement mit eingeschweißter Sprosse für den Einsatz bei den Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 110 mm.

Abmessungen



Einbau

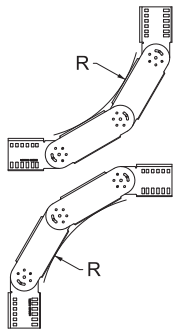


Tabelle Radius

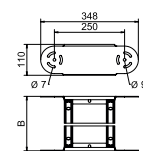
Anzahl Elemente	Radius
1	ca. 300 mm
2	ca. 450 mm
3	ca. 600 mm
4	ca. 750 mm
5	ca. 900 mm

Zwei Gelenkverbinder LGVG 110 bitte separat bestellen.

St FT

Gelenkbogenelement 110

Typ	Maß B mm	Holmstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SLGBE 1120 FT	200	2	1	172,800	6225530
SLGBE 1130 FT	300	2	1	191,800	6225532
SLGBE 1140 FT	400	2	1	210,800	6225534
SLGBE 1150 FT	500	2	1	229,600	6225538
SLGBE 1160 FT	600	2	1	248,600	6225540



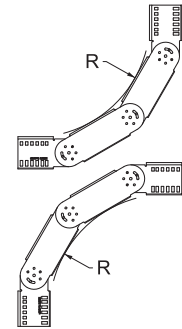
Gelenkbogenelement, schwer mit eingeschweißter Sprosse für den Einsatz bei den Kabelleitertypen mit der Seitenhöhe 110 mm.

Tabelle Radius

Anzahl Elemente	Radius
1	ca. 300 mm
2	ca. 450 mm
3	ca. 600 mm
4	ca. 750 mm
5	ca. 900 mm

Zwei Gelenkverbinder LGVG 110 bitte separat bestellen.

Einbau

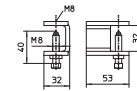


Systemzubehör

St FT

Kabelleiterklemmstück KLL 32

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KLL 32 FT	32	10	17,500	6221061

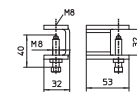


Klemmstück zur Befestigung von Kabelleitern auf Stahlträgern.

VA 2B

Kabelleiterklemmstück KLL 32

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KLL 32 A2	32	10	17,100	6221063

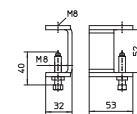


Klemmstück zur Befestigung von Kabelleitern auf Stahlträgern.

St FT

Kabelleiterklemmstück KLL 52

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KLL 52 FT	52	10	21,400	6221071

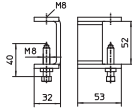


Klemmstück zur Befestigung von Kabelleitern auf Stahlträgern.



Kabelleiterklemmstück KLL 52

VA 2B

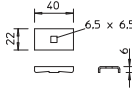


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KLL 52 A2	52	10	21,000	6221073

Klemmstück zur Befestigung von Kabelleitern auf Stahlträgern.

Klemmstück LKS 40

St FS FT



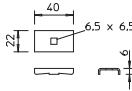
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LKS 40 FS	10	2,300	6221076
LKS 40 FT	10	2,400	6221084

Klemmstück zur Befestigung von Kabelleitern.

Befestigung auf Auslegern Typ MWA 12, AW 15, AW 30 und AW 55 mit der beige packten Befestigungsschraube FRSB M6x20.

Klemmstück LKS 40

VA 2B



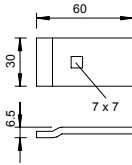
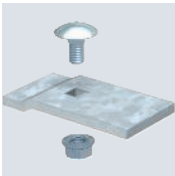
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LKS 40 A2	10	2,300	6017134

Klemmstück zur Befestigung von Kabelleitern.

Befestigung auf Auslegern Typ MWA 12, AW 15, AW 30 und AW 55 mit der beige packten Befestigungsschraube FRSB M6x20.

Klemmstück LKS 60/4

St FT



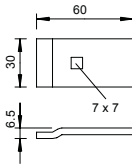
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LKS 60 4 FT	10	6,500	6221122

Klemmstück zur Befestigung von Kabelleitern.

Befestigung auf Auslegern Typ MWA 12, AW 15, AW 30 und AW 55 mit der beige packten Befestigungsschraube FRSB M6x20.

Klemmstück LKS 60/4

VA VA 2B



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LKS 60 4 A2	10	8,000	6221130
LKS 60 4 A4	10	6,363	6221157

Klemmstück zur Befestigung von Kabelleitern.

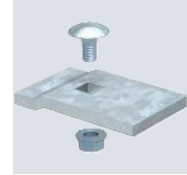
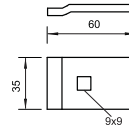
Befestigung auf Auslegern Typ AW 15, AW 30 und AW 55 mit der beige packten Befestigungsschraube FRSB M6x20.

St FT

Klemmstück LKS 60/5

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LKS 60 5 FT	10	10,000	6232485

Klemmstück zur Befestigung von Weitspannkabelleitern.
Befestigung auf Ausleger Typ AW 80 und AWSS mit der beige packten Befestigungsschraube FRS M8x20.

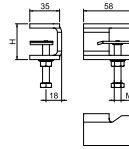


VA 2B

Klemmstück mit Druckplatte KLL 32

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KLL 32 MD A2	32	10	24,600	6221065

Klemmstück zur Lagefixierung von horizontal verlaufenden Kabelleitern auf horizontalen Stahlträgern.

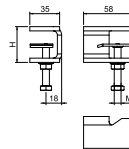


VA 2B

Klemmstück mit Druckplatte KLL 52

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KLL 52 MD A2	52	10	26,352	6221075

Klemmstück zur Lagefixierung von horizontal verlaufenden Kabelleitern auf horizontalen Stahlträgern.

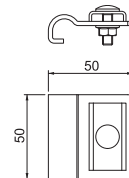


St FT

Auflegewinkel LAW

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LAW FT	10	9,200	6221513

Auflegewinkel zur nachträglichen Herstellung einer Abzweigung auf unterschiedlichen Höhen.

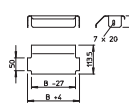


St FT

Auflageblech LALB

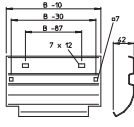
Typ	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LALB 20 FT	200	1	37,700	6221858
LALB 30 FT	300	1	53,000	6221866
LALB 40 FT	400	1	73,000	6221874
LALB 50 FT	500	1	86,000	6221882
LALB 60 FT	600	1	116,000	6221890

Auflageblech zur Vergrößerung der Kabelaufgabe und zum Kabel- und Leitungsschutz.



Abgangsblech LAB

St FT

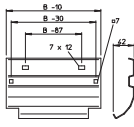


Typ	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LAB 20 FT	200	1	37,000	6220436
LAB 30 FT	300	1	58,000	6220444
LAB 40 FT	400	1	78,000	6220452
LAB 50 FT	500	1	99,000	6220460
LAB 60 FT	600	1	120,000	6220479

Abgangsblech zur Montage auf der Sprosse bei vertikal abzweigenden Kabeln oder Leitungen.

Abgangsblech LAB

VA 2B

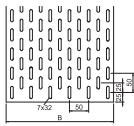
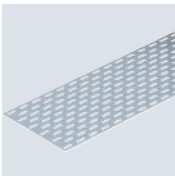


Typ	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LAB 20 A2	200	1	26,000	7164017
LAB 30 A2	300	1	38,000	7164025
LAB 40 A2	400	1	50,000	7164033
LAB 50 A2	500	1	63,000	7164041
LAB 60 A2	600	1	75,000	7164068

Abgangsblech zur Montage auf der Sprosse bei vertikal abzweigenden Kabeln oder Leitungen.

Einlegeblech ELB-L

St FS FT



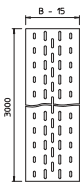
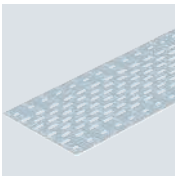
Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
ELB-L 20 FS	200	1,00	3000	3	88,500	6103235
ELB-L 30 FS	300	1,00	3000	3	137,400	6103251
ELB-L 40 FS	400	1,00	3000	3	186,300	6103286
ELB-L 50 FS	500	1,00	3000	3	235,200	6103316
ELB-L 60 FS	600	1,00	3000	3	285,070	6103332
ELB-L 20 FT	200	1,00	3000	3	100,240	6103421
ELB-L 30 FT	300	1,00	3000	3	155,640	6103448
ELB-L 40 FT	400	1,00	3000	3	211,040	6103456
ELB-L 50 FT	500	1,00	3000	3	269,740	6103464
ELB-L 60 FT	600	1,00	3000	3	322,870	6103480

Einlegeblech zum Einlegen in Kabelleitern.

Zur Befestigung in Weitspannkabelleitern Flachrundschrauben mit kombimutter des Typs FR SB 6x30 verwenden.

Einlegeblech ELB-L

St DD



Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
ELB-L 20 DD	200	1,00	3000	3	88,500	6103352
ELB-L 30 DD	300	1,00	3000	3	137,400	6103356
ELB-L 40 DD	400	1,00	3000	3	186,300	6103360
ELB-L 50 DD	500	1,00	3000	3	235,200	6103364
ELB-L 60 DD	600	1,00	3000	3	285,180	6103368

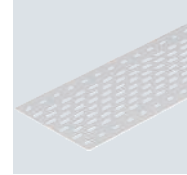
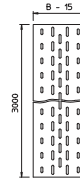
Einlegeblech zum Einlegen in Kabelleitern.

Zur Befestigung in Weitspannkabelleitern Flachrundschrauben mit kombimutter des Typs FR SB 6x30 verwenden.

VA 2B

Einlegeblech ELB-L

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
ELB-L20 A2	200	1,00	3000	3	94,400	6103614
ELB-L30 A2	300	1,00	3000	3	146,567	6103618
ELB-L40 A2	400	1,00	3000	3	198,700	6103622
ELB-L50 A2	500	1,00	3000	3	250,867	6103626
ELB-L60 A2	600	1,00	3000	3	303,033	6103630



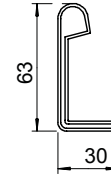
Einlegeblech zum Einlegen in Kabelleitern.
Zur Befestigung in Weitspannkabelleitern Flachrundschrauben mit kombimutter des Typs FR SB 6x30 verwenden.

PE

Schutzkappe 60

Typ	Farbe	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
SKH 60 OR	pastellorange	40	1,072	6222537

Schutzkappe zur Abdeckung von Kabelleiterenden mit der Seitenhöhe 60 mm.

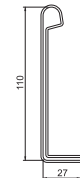


PE

Schutzkappe 110

Typ	Farbe	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
SKH 110 OR	pastellorange	20	1,345	6222553

Schutzkappe zur Abdeckung von Kabelleiterenden mit der Seitenhöhe 110 mm.

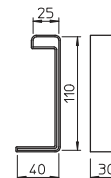


PVC

Schutzkappe 110

Typ	Farbe	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
SKHW 110 OR	pastellorange	20	4,400	6310398

Schutzkappe zur Abdeckung von Weitspannkabelleiterenden.

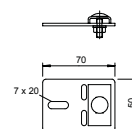


VA 2B

Auflager LAL 70

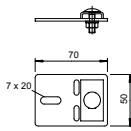
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LAL 70 A2	20	10,200	6221017

Auflager zur Befestigung steigender oder fallender Kabelleitern.



Auflager LAL 70

St FS

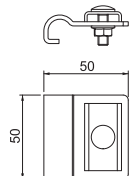


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LAL 70 FS	20	10,200	6221009

Auflager zur Befestigung steigender oder fallender Kabelleitern.

Auflagewinkel LAW

St FT

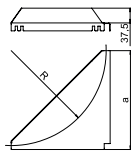
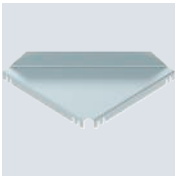


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LAW FT	10	9,200	6221513

Auflagewinkel zur nachträglichen Herstellung einer Abzweigung auf unterschiedlichen Höhen.

Eckblech

St FS DD

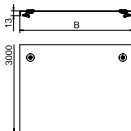


Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Radius mm	a mm			
LEB 25 FS	250	250	1	64,300	6221203
LEB 50 FS	500	500	1	209,300	6221246
LEB 25 DD	250	250	1	63,600	6221216
LEB 50 DD	500	500	1	205,500	6221259

Eckblech zur Vergrößerung des Radius und der Kabelauflage.

Deckel mit Drehriegel

St FS FT DD



Typ	Maß			Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
	B mm	Blechstärke mm	Länge mm			
DRL 075 FS	75	1,00	3000	3	83,340	6052029
DRL 100 FS	100	1,00	3000	3	103,000	6052096
DRL 150 FS	150	1,00	3000	3	141,667	6052150
DRL 200 FS	200	1,00	3000	3	181,340	6052207
DRL 300 FS	300	1,00	3000	3	259,334	6052304
DRL 400 FS	400	1,00	3000	3	338,670	6052401
DRL 500 FS	500	1,25	3000	3	623,000	6052509
DRL 550 FS	550	1,25	3000	3	681,670	6052568
DRL 600 FS	600	1,25	3000	3	741,000	6052606
DRL 100 FT	100	1,00	3000	3	106,670	6051340
DRL 200 FT	200	1,00	3000	3	202,670	6051367
DRL 300 FT	300	1,00	3000	3	289,000	6051383
DRL 400 FT	400	1,50	3000	3	542,000	6051413
DRL 500 FT	500	1,50	3000	3	667,670	6051448
DRL 600 FT	600	1,50	3000	3	793,000	6051472
DRL 100 DD	100	1,00	3000	3	106,340	6052703
DRL 150 DD	150	1,00	3000	3	145,670	6052706
DRL 200 DD	200	1,00	3000	3	185,000	6052709
DRL 300 DD	300	1,00	3000	3	263,340	6052712
DRL 400 DD	400	1,00	3000	3	342,070	6052715
DRL 500 DD	500	1,25	3000	3	626,670	6052718
DRL 550 DD	550	1,25	3000	3	685,340	6052721
DRL 600 DD	600	1,25	3000	3	744,570	6052724

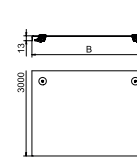
Quersicke ab 500 mm Breite.
 Deckel für Kabelrinnen und Kabelleitern mit Drehriegeln.
 Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.

Leitersysteme

VA VA 2B

Deckel mit Drehriegel

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
DRL 100 A2	100	1,00	3000	3	105,070	6052878
DRL 150 A2	150	1,00	3000	3	144,400	6052886
DRL 200 A2	200	1,00	3000	3	183,500	6052894
DRL 300 A2	300	1,00	3000	3	262,240	6052908
DRL 400 A2	400	1,00	3000	3	340,400	6052932
DRL 500 A2	500	1,25	3000	3	625,340	6052959
DRL 600 A2	600	1,25	3000	3	743,240	6052975
DRL 100 A4	100	1,00	3000	3	105,070	6052980
DRL 200 A4	200	1,00	3000	3	183,570	6052981
DRL 300 A4	300	1,00	3000	3	262,240	6052983
DRL 400 A4	400	1,00	3000	3	341,240	6052984
DRL 600 A4	600	1,25	3000	3	743,240	6052986



Quersicke ab 500 mm Breite.

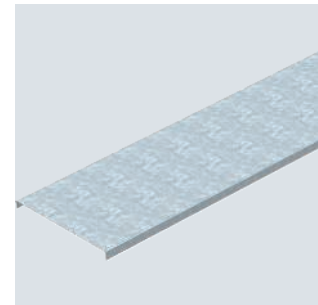
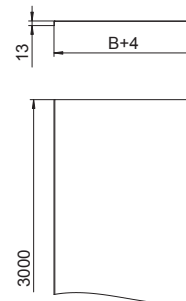
Deckel für Kabelrinnen und Kabelleitern mit 3 Paar Drehriegeln.

Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.

St FS DD

Deckel, ungelocht

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
DRLU 050 FS	50	1,00	3000	3	59,767	6052056
DRLU 100 FS	100	1,00	3000	3	99,000	6052103
DRLU 150 FS	150	1,00	3000	3	138,267	6052153
DRLU 200 FS	200	1,00	3000	3	177,500	6052210
DRLU 300 FS	300	1,00	3000	3	256,000	6052307
DRLU 400 FS	400	1,00	3000	3	334,500	6052405
DRLU 500 FS	500	1,50	3000	3	619,234	6052512
DRLU 550 FS	550	1,50	3000	3	678,100	6052571
DRLU 600 FS	600	1,50	3000	3	737,000	6052609
DRLU 050 DD	50	1,00	3000	3	59,770	6052640
DRLU 100 DD	100	1,00	3000	3	99,000	6052643
DRLU 150 DD	150	1,00	3000	3	138,267	6052647
DRLU 200 DD	200	1,00	3000	3	177,500	6052650
DRLU 300 DD	300	1,00	3000	3	256,000	6052656
DRLU 400 DD	400	1,00	3000	3	334,500	6052662
DRLU 500 DD	500	1,50	3000	3	619,234	6052668
DRLU 550 DD	550	1,50	3000	3	678,100	6052671
DRLU 600 DD	600	1,50	3000	3	737,000	6052674



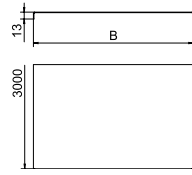
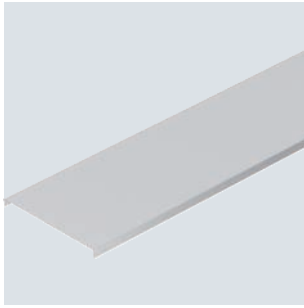
Ungelochter Deckel für Kabelrinnen und Gitterrinnen.

Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.

Quersicke ab 500 mm Breite.



Deckel, ungelocht



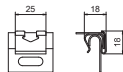
Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
DRLU 050 A2	50	1,00	3000	3	59,767	6052821
DRLU 100 A2	100	1,00	3000	3	99,000	6052824
DRLU 150 A2	150	1,00	3000	3	138,234	6052828
DRLU 200 A2	200	1,00	3000	3	177,500	6052831
DRLU 300 A2	300	1,00	3000	3	256,000	6052834
DRLU 400 A2	400	1,00	3000	3	334,500	6052837
DRLU 500 A2	500	1,50	3000	3	619,167	6052841
DRLU 600 A2	600	1,50	3000	3	736,900	6052844
DRLU 100 A4	100	1,00	3000	3	99,000	6052991
DRLU 150 A4	150	1,00	3000	3	138,234	6052992
DRLU 200 A4	200	1,00	3000	3	177,500	6052993
DRLU 300 A4	300	1,00	3000	3	256,000	6052994
DRLU 400 A4	400	1,00	3000	3	334,500	6052995
DRLU 500 A4	500	1,25	3000	3	619,167	6052996
DRLU 600 A4	600	1,25	3000	3	736,900	6052998

Ungelochter Deckel für Kabel- und Gitterrinnen.

Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Wind-einflüsse vorzunehmen.

Quersicke ab 500 mm Breite.

Deckelklammer

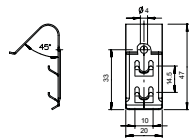


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DK DRLU A2	30	0,842	6052810

Deckelklammer zur Befestigung von Deckeln auf Kabelrinnen und Kabelleitern.

Es sollten mindestens 6 Deckelklammern pro 3 Meter Deckel montiert werden.

Deckelklammer, universal



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DKU A2	20	0,794	6065600

Deckelklammer zur universellen Befestigung von ungelochten Deckeln auf Kabelrinnen, Gitterrinnen und AZ-Kleinkanälen.

Für den Einsatz bei Gitterrinnen mit der Seitenhöhe 35 mm ist die Deckelklammer nicht geeignet.

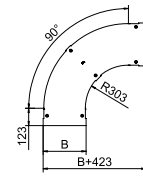
Je nach Rinnenbreite werden für die sichere Befestigung eines 3-m-Deckels 4 - 6 Deckelklammern eingesetzt.



St FS FT

Deckel für 90°-Bogen LBD R3

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LBD 90 200 R3 FS	200	1,00	1	145,000	6225990
LBD 90 300 R3 FS	300	1,00	1	232,000	6225992
LBD 90 400 R3 FS	400	1,00	1	331,000	6225994
LBD 90 500 R3 FS	500	1,25	1	550,000	6225996
LBD 90 600 R3 FS	600	1,25	1	705,000	6225998
LBD 90 200 R3 FT	200	1,00	1	158,000	6226010
LBD 90 300 R3 FT	300	1,00	1	251,000	6226012
LBD 90 400 R3 FT	400	1,00	1	359,000	6226014
LBD 90 500 R3 FT	500	1,25	1	589,000	6226018
LBD 90 600 R3 FT	600	1,25	1	755,000	6226020

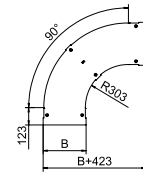


Deckel mit Drehriegeln für die Abdeckung von 90° Kabelliterbögen mit geschweißten Sprossen.

VA VA 2B

Deckel für 90°-Bogen LBD R3

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LBD 90 200 R3 A2	200	1,00	1	158,000	6226050
LBD 90 300 R3 A2	300	1,00	1	246,000	6226052
LBD 90 400 R3 A2	400	1,00	1	346,000	6226054
LBD 90 500 R3 A2	500	1,25	1	568,000	6226056
LBD 90 600 R3 A2	600	1,25	1	725,000	6226058
LBD 90 200 R3 A4	200	1,00	1	159,000	6226070
LBD 90 300 R3 A4	300	1,00	1	248,000	6226072
LBD 90 400 R3 A4	400	1,00	1	350,000	6226074
LBD 90 500 R3 A4	500	1,25	1	575,000	6226076
LBD 90 600 R3 A4	600	1,25	1	734,000	6226078

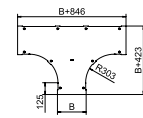


Deckel mit Drehriegeln für die Abdeckung von 90° Kabelliterbögen mit geschweißten Sprossen.

St FS FT

Deckel für T-Stück LTD R3

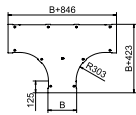
Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LTD 200 R3 FS	200	1,00	1	274,000	6226100
LTD 300 R3 FS	300	1,00	1	413,000	6226102
LTD 400 R3 FS	400	1,00	1	567,000	6226104
LTD 500 R3 FS	500	1,25	1	737,000	6226106
LTD 600 R3 FS	600	1,25	1	922,000	6226108
LTD 200 R3 FT	200	1,00	1	298,000	6226120
LTD 300 R3 FT	300	1,00	1	450,000	6226122
LTD 400 R3 FT	400	1,00	1	617,000	6226124
LTD 500 R3 FT	500	1,25	1	775,000	6226128
LTD 600 R3 FT	600	1,25	1	989,000	6226130



Deckel mit Drehriegeln für die Abdeckung von T-Stücken mit geschweißten Sprossen.



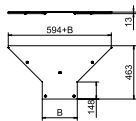
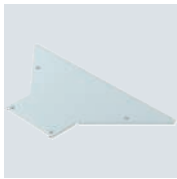
Deckel für T-Stück LTD R3



Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LTD 200 R3 A2	200	1,00	1	287,000	6226160
LTD 300 R3 A2	300	1,00	1	429,000	6226162
LTD 400 R3 A2	400	1,00	1	585,000	6226164
LTD 500 R3 A2	500	1,25	1	757,000	6226166
LTD 600 R3 A2	600	1,25	1	943,000	6226168
LTD 200 R3 A4	200	1,00	1	291,000	6226180
LTD 300 R3 A4	300	1,00	1	434,000	6226182
LTD 400 R3 A4	400	1,00	1	592,000	6226184
LTD 500 R3 A4	500	1,25	1	766,000	6226186
LTD 600 R3 A4	600	1,25	1	955,000	6226188

Deckel mit Drehriegeln für die Abdeckung von T-Stücken mit geschweißten Sprossen.

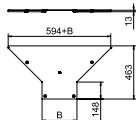
Deckel für Anbau Abzweigstück LAAD R3



Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LAAD 200 R3 FS	200	1,00	1	171,000	6226310
LAAD 300 R3 FS	300	1,00	1	203,000	6226312
LAAD 400 R3 FS	400	1,00	1	303,000	6226314
LAAD 500 R3 FS	500	1,25	1	351,000	6226316
LAAD 600 R3 FS	600	1,25	1	397,000	6226318
LAAD 200 R3 FT	200	1,00	1	180,000	6226330
LAAD 300 R3 FT	300	1,00	1	219,000	6226332
LAAD 400 R3 FT	400	1,00	1	316,000	6226334
LAAD 500 R3 FT	500	1,25	1	365,000	6226338
LAAD 600 R3 FT	600	1,25	1	414,000	6226340

Deckel mit Drehriegeln für die Abdeckung von Anbau-Abzweigstücken mit geschweißten Sprossen.

Deckel Anbau-Abzweigstück



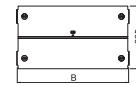
Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LAAD 200 R3 A2	200	1,00	1	180,000	6226361
LAAD 300 R3 A2	300	1,00	1	219,000	6226363
LAAD 400 R3 A2	400	1,25	1	316,000	6226365
LAAD 500 R3 A2	500	1,25	1	365,000	6226367
LAAD 600 R3 A2	600	1,25	1	414,000	6226369
LAAD 200 R3 A4	200	1,00	1	180,000	6226381
LAAD 300 R3 A4	300	1,00	1	219,000	6226383
LAAD 400 R3 A4	400	1,25	1	316,000	6226385
LAAD 500 R3 A4	500	1,25	1	365,000	6226387
LAAD 600 R3 A4	600	1,25	1	414,000	6226389

Deckel mit Drehriegeln für die Abdeckung von Anbau-Abzweigstücken mit geschweißten Sprossen.

St FS FT

Deckel für Gelenkelement LGBED

Typ	Maß B mm	Blechstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LGBED 200 FS	200	1,00	1	42,000	6226210
LGBED 300 FS	300	1,00	1	60,000	6226212
LGBED 400 FS	400	1,00	1	78,000	6226214
LGBED 500 FS	500	1,25	1	117,000	6226216
LGBED 600 FS	600	1,25	1	139,000	6226218
LGBED 200 FT	200	1,00	1	45,000	6226230
LGBED 300 FT	300	1,00	1	65,000	6226232
LGBED 400 FT	400	1,00	1	85,000	6226234
LGBED 500 FT	500	1,25	1	125,000	6226238
LGBED 600 FT	600	1,25	1	149,000	6226240

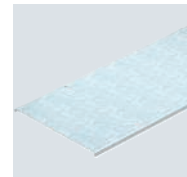
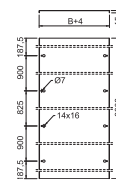


Deckel mit Drehriegeln für die Abdeckung von Gelenkbögen mit geschweißten Sprossen.

St FT

Deckel für Abstandsmontage

Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
DRL FAM 230 FT	230	1,50	3000	3	319,240	6051222
DRL FAM 330 FT	330	1,50	3000	3	444,800	6051224
DRL FAM 430 FT	430	1,50	3000	3	570,370	6051226
DRL FAM 530 FT	530	1,50	3000	3	695,900	6051228
DRL FAM 630 FT	630	1,50	3000	3	821,470	6051230



Abstandhalter müssen pro 3 m unter der Artikelnummer 6065475 für Kabelrinnen und Kabelleitern sowie unter Artikelnummer 6065477 für Weitspannsysteme separat bestellt werden.

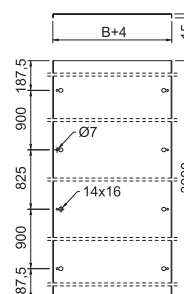
Deckel für die Montage auf Abstand. Nicht geeignet für die Steigeleitern SLM und SLS.

Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.

VA VA 2B

Deckel für Abstandsmontage

Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
DRL FAM 230 A2	230	1,50	3000	3	299,370	6051192
DRL FAM 330 A2	330	1,50	3000	3	417,140	6051194
DRL FAM 430 A2	430	1,50	3000	3	534,870	6051196
DRL FAM 530 A2	530	1,50	3000	3	652,640	6051198
DRL FAM 630 A2	630	1,50	3000	3	770,370	6051200
DRL FAM 230 A4	230	1,50	3000	3	299,370	6051210
DRL FAM 330 A4	330	1,50	3000	3	417,140	6051212
DRL FAM 430 A4	430	1,50	3000	3	534,870	6051214
DRL FAM 530 A4	530	1,50	3000	3	652,640	6051216
DRL FAM 630 A4	630	1,50	3000	3	770,370	6051218



Abstandhalter müssen pro 3 m unter der Artikelnummer 6065475 für Kabelrinnen und Kabelleitern sowie unter Artikelnummer 6065477 für Weitspannsysteme separat bestellt werden.

Deckel für die Montage auf Abstand. Nicht geeignet für die Steigeleitern SLM und SLS.

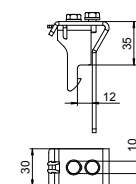
Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.

VA 2B

Abstandhalter für Deckel

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AH 35 A2	35	8	14,100	6065475

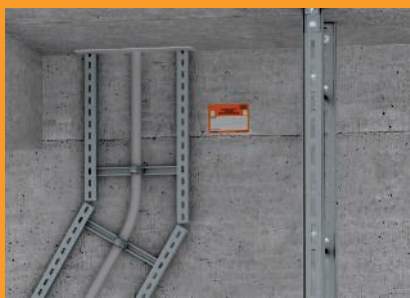
Abstandhalter zur Montage von Deckeln auf Kabelrinnen und Kabelleitern auf Abstand. Abstandshöhe 35 mm, Edelstahl 1.4301.





Steigeleitersysteme

OBO-Steigeleitersysteme für die vertikale Verlegung von Kabeln und Leitungen aller Art. Lieferbar als Steigeleiter leicht mit einer Seitenhöhe von 45 mm, als Steigeleiter schwer mit Holmen aus U-Profilen und als Steigeleiter Industrie mit Holmen aus I-Profilen. Sowohl die Steigeleiter schwer als auch die Steigeleiter Industrie können in variablen Längen selbst zusammengestellt werden.



Steigeleitersysteme

Installationsprinzip



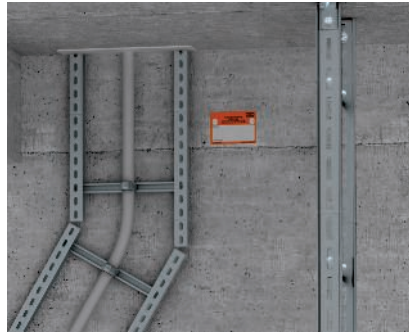
- 1 Steigeleiter leicht
- 2 Steigeleiter schwer
- 3 Steigeleiter Industrie
- 4 Deckel mit Abstandhalter
- 5 Sprossenaufnahme mit Sprosse MS4022



Montagehilfe



Anwendung Wandmontage
Wandmontage einer Steigeleiter mit Befestigungswinkeln.



Anwendung Richtungsänderung
Realisierung einer Richtungsänderung bei Steigeleiter schwer Typ SLM.



Anwendung Steigeleiter freistehend
Montagebeispiel für freistehende, an Decke und Boden befestigte Steigeleitern Industrie Typ SLS.



Längsverbinding von Steigeleitern
Verbindung von Steigeleitern Typ LG und SSL 60 mit Verbinder Typ LVG.



Winkelverbinding von Kabelleitern
Erstellen flexibler Steigeleiterwinkel mit Winkelverbinder Typ LWWG.



Gelenkverbinding von Kabelleitern
Erstellen flexibler Steigeleiterwinkel mit Gelenkverbinder Typ LGVG.



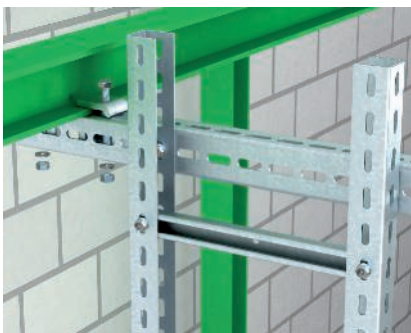
Wandbefestigung Steigeleiter leicht
Wandbefestigung der Steigeleiter leicht Typ SLL 45 mit Wandbügel Typ WB 30/75.



Direkte Wandmontage
Direkte Befestigung der Steigeleiter LG und SSL mit Bolzenankern an der Wand.



Wandbefestigung Steigeleiter schwer
Wandbefestigung der Steigeleiter schwer Typ SLM 50 mit Befestigungswinkel Typ BW.



Steigeleitermontage an Stahl
Montage der Steigeleiter schwer Typ SLM 50 mit Kragträger aus U-Profil an Stahlkonstruktion.



Leitungsbeftigung mit Bügelschelle
Befestigung von Leitungen auf der Sprosse mit Bügelschellen.



Befestigung Steigeleiter Industrie
Wandbefestigung der Steigeleiter Industrie mit Befestigungswinkel Typ BW 80/55.



Befestigung C-Profil-Sprosse
Befestigung der C-Profil-Sprosse Typ CK 40 in Steigeleiter Industrie Typ SLS 80.



Befestigung Winkelsprosse
Befestigung der Winkelsprosse Typ WSK 40 in Steigeleiter Industrie Typ SLS 80.



Deckenbefestigung
Befestigung einer Steigeleiter Industrie Typ SLS 80 an der Decke mit Befestigungswinkel Typ BW.



Darstellung Steigeschacht
Darstellung einer fertigen Steigeleiternmontage.



Sprossenaufnahme in IS 8-Stiel
Befestigung der Sprossenaufnahme Typ SA mit Profilschiene Typ MS 4022 im I-Stiel.



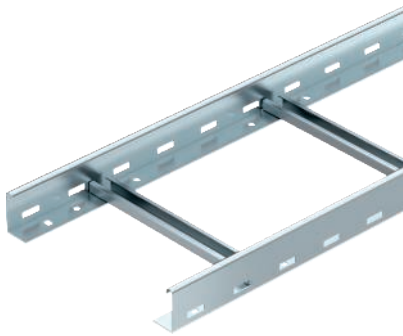
Sprossenaufnahme in Stahlträger
Direkte Befestigung (Klemmung) der Sprossenaufnahme Typ SAA mit Profilschiene Typ MS 4022 am Stahlträger.



Deckelmontage vertikal
Montage des Deckels mit Abstandhalter an einer vertikalen Steigeleiter.



Kabelleiter LG 60, 3 m VS



Typ	Breite		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	BS			
LG 620 VS 3 FS	200		3	267,000	6208538
LG 630 VS 3 FS	300		3	288,933	6208541
LG 640 VS 3 FS	400		3	314,600	6208544
LG 650 VS 3 FS	500		3	332,600	6208547
LG 660 VS 3 FS	600		3	354,266	6208550
LG 620 VS 3 FT	200		3	285,066	6208562
LG 630 VS 3 FT	300		3	308,000	6208566
LG 640 VS 3 FT	400		3	331,000	6208570
LG 650 VS 3 FT	500		3	354,733	6208574
LG 660 VS 3 FT	600		3	385,400	6208578

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

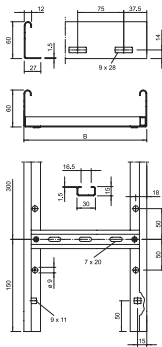
Die Kabelleiter wird in zusammengeklappter Ausführung geliefert.

Kabel können mit der passenden Bügelschelle Typ 2056 montiert werden.

Die Kabelleitern in den Breiten 200 mm bis 400 mm sind auch zulässig für die vertikale Montage als Steigeleiter in Anlagen mit elektrischem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12. Kabel können mit der für den Funktionserhalt zugelassenen Bügelschelle Typ 2056 M montiert werden.

Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 60 mm mit eingeneteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen (Ausführung VS).

Abmessungen



Typ	Länge	Maß B	Holm- stärke	Nutz- quer- schnitt	Sprossenab- stand
LG 620 VS 3 FS	3000	200	1,5	98	300
LG 630 VS 3 FS	3000	300	1,5	148	300
LG 640 VS 3 FS	3000	400	1,5	198	300
LG 650 VS 3 FS	3000	500	1,5	248	300
LG 660 VS 3 FS	3000	600	1,5	298	300



Kabelleiter LG 60, 6 m VS

Typ	Breite		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	BS			
LG 620 VS 6 FS	200		6	267,066	6208627
LG 630 VS 6 FS	300		6	288,733	6208630
LG 640 VS 6 FS	400		6	314,400	6208633
LG 650 VS 6 FS	500		6	332,400	6208636
LG 660 VS 6 FS	600		6	354,066	6208639
LG 620 VS 6 FT	200		6	284,833	6208650
LG 630 VS 6 FT	300		6	307,833	6208653
LG 640 VS 6 FT	400		6	330,833	6208656
LG 650 VS 6 FT	500		6	354,500	6208659
LG 660 VS 6 FT	600		6	385,166	6208661

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

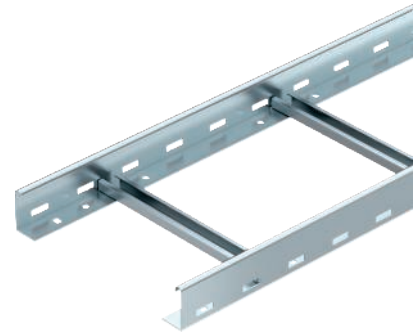
Die Kabelleiter wird in zusammengeklappter Ausführung geliefert.

Kabel können mit der passenden Bügelschelle Typ 2056 montiert werden.

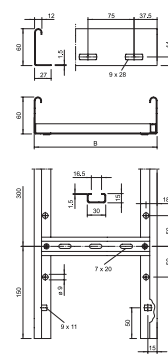
Die Kabelleitern in den Breiten 200 mm bis 400 mm sind auch zulässig für die vertikale Montage als Steigeleiter in Anlagen mit elektrischem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12. Kabel können mit der für den Funktionserhalt zugelassenen Bügelschelle Typ 2056 M montiert werden.

Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 60 mm mit eingeneteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen (Ausführung VS).

Typ	Länge mm	Maß B mm	Holm- stärke mm	Nutz- quer- schnitt cm ²	Spro- senab- stand mm
LG 630 VS 6 FS	6000	300	1,5	148	300
LG 640 VS 6 FS	6000	400	1,5	198	300
LG 650 VS 6 FS	6000	500	1,5	248	300
LG 660 VS 6 FS	6000	600	1,5	298	300



Abmessungen



Kabelleiter LG 60, 6 m VS

Typ	Breite		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm				
LG 620 VS6 A2	200		6	267,067	6208700
LG 630 VS6 A2	300		6	288,733	6208703
LG 640 VS6 A2	400		6	314,400	6208706
LG 650 VS6 A2	500		6	332,400	6208709
LG 660 VS6 A2	600		6	354,066	6208712
LG 620 VS6 A4	200		6	267,733	6101200
LG 630 VS6 A4	300		6	288,733	6101208
LG 640 VS6 A4	400		6	314,400	6101216
LG 650 VS6 A4	500		6	341,666	6101223
LG 660 VS6 A4	600		6	354,000	6101232

A2 Edelstahl, rostfrei 1.4301 A4 Edelstahl, rostfrei 1.4571

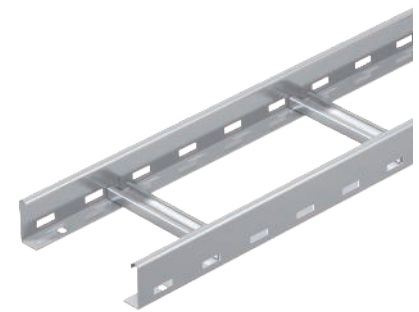
2B blank, nachbehandelt

Die Kabelleiter wird in zusammengeklappter Ausführung geliefert.

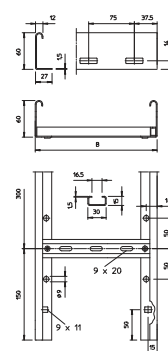
Die passende Bügelschelle Typ 2056 finden Sie im Abgriff Steigeleiter-Systeme.

Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 60 mm mit eingeneteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen (Ausführung VS).

Typ	Länge mm	Maß B mm	Holm- stärke mm	Nutz- quer- schnitt cm ²	Spro- senab- stand mm
LG 630 VS6 A2	6000	300	1,5	148	300
LG 640 VS6 A2	6000	400	1,5	198	300
LG 650 VS6 A2	6000	500	1,5	248	300
LG 660 VS6 A2	6000	600	1,5	298	300



Abmessungen



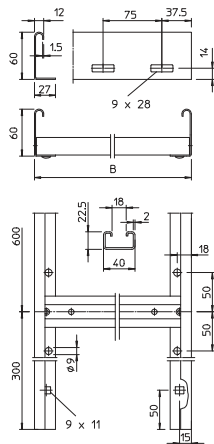
Steigeleiter SLL 60, mittelschwer, 6 m



Typ	Breite mm	Holm- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SLL 620 CPS 4 FS	200	1,5	6	274,600	6010620
SLL 630 CPS 4 FS	300	1,5	6	300,767	6010622
SLL 640 CPS 4 FS	400	1,5	6	326,933	6010624
SLL 650 CPS 4 FS	500	1,5	6	353,267	6010626
SLL 660 CPS 4 FS	600	1,5	6	379,433	6010628

Steigeleiter mit der Seitenhöhe 60 mm mit eingekanteten, nach oben offenen C-Profil Sprossen.

Die Befestigung an der Wand erfolgt direkt oder mit dem Wandbügel Typ WB 30/75. Das Schlitzmaß der Sprosse beträgt 18 mm, die passende Bügelschelle ist der Typ 2056U.



St FT



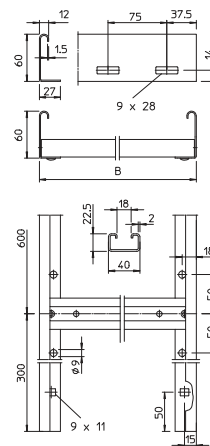
Steigeleiter SLL 60, mittelschwer, 6 m

Typ	Breite mm	Holm- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SLL 620 CPS 4 FT	200	1,5	6	291,933	6010630
SLL 630 CPS 4 FT	300	1,5	6	319,433	6010632
SLL 640 CPS 4 FT	400	1,5	6	346,933	6010634
SLL 650 CPS 4 FT	500	1,5	6	374,600	6010636
SLL 660 CPS 4 FT	600	1,5	6	401,933	6010638



Steigeleiter mit der Seitenhöhe 60 mm mit eingeknippten, nach oben offenen C-Profil Sprossen.

Die Befestigung an der Wand erfolgt direkt oder mit dem Wandbügel Typ WB 30/75. Das Schlitzmaß der Sprosse beträgt 18 mm, die passende Bügelschelle ist der Typ 2056U.

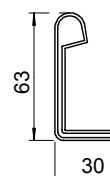


Systemzubehör

PE

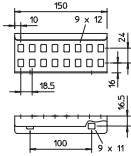
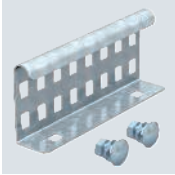
Typ	Farbe	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
SKH 60 OR	pastellorange	40	1,072	6222537

Schutzkappe zur Abdeckung von Kabelleiterenden mit der Seitenhöhe 60 mm.



Längsverbinder 60

St FS FT

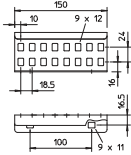
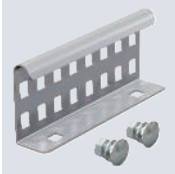


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LVG 60 FS	60	10	22,000	6208840
LVG 60 FT	60	10	23,000	6208843

Längsverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung.
Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.

Längsverbinder 60

VA VA 2B

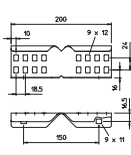
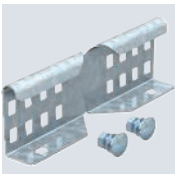


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LVG 60 A2	60	10	22,000	6208846
LVG 60 A4	60	10	20,000	6208835

Längsverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung.
Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.

Winkelverbinder 60

St FS

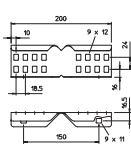
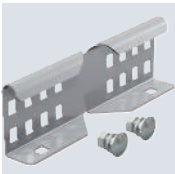


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LWVG 60 FS	60	10	24,000	6208895

Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.
Winkelverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung.

Winkelverbinder 60

VA VA 2B

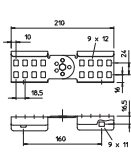
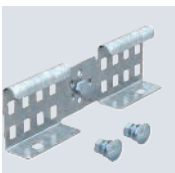


Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LWVG 60 A2	60	10	24,000	6208898
LWVG 60 A4	60	10	24,256	6208891

Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.
Winkelverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung.

Gelenkverbinder 60

St FS FT



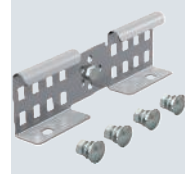
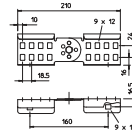
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LGVG 60 FS	60	10	28,500	6208941
LGVG 60 FT	60	10	29,900	6208944

Gelenkverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung. Winkel vertikal verstellbar.
Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.

VA VA 2B

Gelenkverbinder 60

Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LGVG 60 A2	60	10	28,500	6208947
LGVG 60 A4	60	10	28,500	6208932

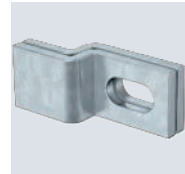
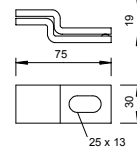


Gelenkverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung. Winkel vertikal verstellbar.
Die Durchgängigkeit des Potentialausgleichs ist durch die Verschraubung sichergestellt.

St FT

Wandbügel

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WB 30 75 FT	10	18,100	6019617

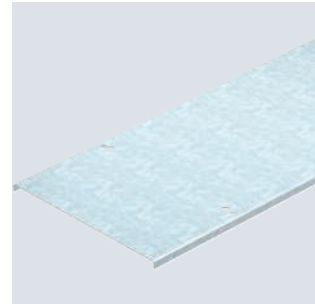
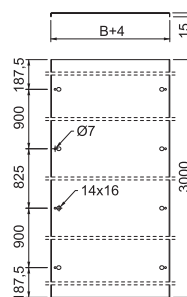


Wandbügel zur Befestigung von Steigeleitern an Betonwänden und Mauerwerk.

St FT

Deckel für Abstandsmontage

Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
DRL FAM 230 FT	230	1,50	3000	3	319,240	6051222
DRL FAM 330 FT	330	1,50	3000	3	444,800	6051224
DRL FAM 430 FT	430	1,50	3000	3	570,370	6051226
DRL FAM 530 FT	530	1,50	3000	3	695,900	6051228
DRL FAM 630 FT	630	1,50	3000	3	821,470	6051230



Abstandhalter müssen pro 3 m unter der Artikelnummer 6065475 für Kabelrinnen und Kabelleitern sowie unter Artikelnummer 6065477 für Weitspannsysteme separat bestellt werden.

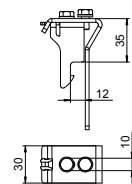
Deckel für die Montage auf Abstand. Nicht geeignet für die Steigeleitern SLM und SLS.

Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Wind- einflüsse vorzunehmen.

VA 2B

Abstandhalter für Deckel

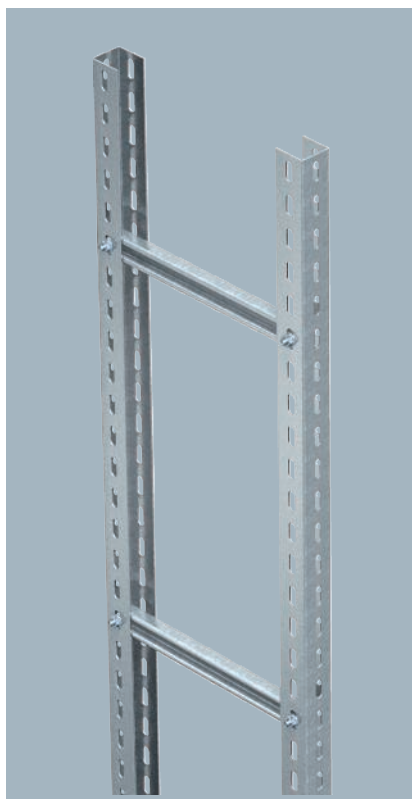
Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AH 35 A2	35	8	14,100	6065475



Abstandshalter zur Montage von Deckeln auf Kabelrinnen und Kabelleitern auf Abstand. Abstandshöhe 35 mm, Edelstahl 1.4301.



Steigeleiter SLM 50 schwer, 3 m C40

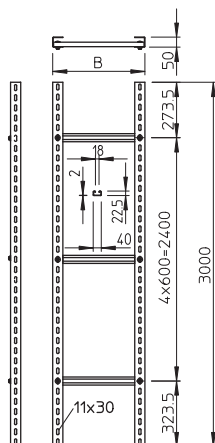


Die Steigeleiter mit Seitenhöhe 50 mm wird in unmontiertem Zustand geliefert und muss bauseits verschraubt werden.

Die passende Bügelschelle für die C-Profil-Sprosse ist der Typ 2056U.

Typ	Breite mm	Holzstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SLM 50 C40 2 FT	200	2,5	3	572,500	6010466
SLM 50 C40 3 FT	300	2,5	3	600,167	6010474
SLM 50 C40 4 FT	400	2,5	3	627,833	6010482
SLM 50 C40 5 FT	500	2,5	3	655,333	6010490
SLM 50 C40 6 FT	600	2,5	3	683,000	6010504
SLM 50 C40 7 FT	700	2,5	3	710,667	6010512
SLM 50 C40 8 FT	800	2,5	3	738,167	6010520
SLM 50 C40 9 FT	900	2,5	3	765,833	6010539
SLM 50 C40 10 FT	1000	2,5	3	793,500	6010547
SLM 50 C40 11 FT	1100	2,5	3	821,000	6010555
SLM 50 C40 12 FT	1200	2,5	3	848,667	6010563

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Sprossenabstand mm
SLM 50 C40 2 FT	3000	200	600
SLM 50 C40 3 FT	3000	300	600
SLM 50 C40 4 FT	3000	400	600
SLM 50 C40 5 FT	3000	500	600
SLM 50 C40 6 FT	3000	600	600
SLM 50 C40 7 FT	3000	700	600
SLM 50 C40 8 FT	3000	800	600
SLM 50 C40 9 FT	3000	900	600
SLM 50 C40 10 FT	3000	1000	600
SLM 50 C40 11 FT	3000	1100	600
SLM 50 C40 12 FT	3000	1200	600



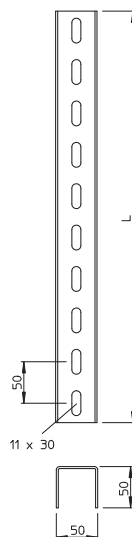
St FT

US 5-Stiel

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	BS	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 5 20 FT	200	2,5		1	51,000	6340881
US 5 30 FT	300	2,5		1	79,000	6340903
US 5 40 FT	400	2,5		1	106,000	6340911
US 5 50 FT	500	2,5		1	133,000	6340938
US 5 60 FT	600	2,5		1	160,000	6340946
US 5 70 FT	700	2,5		1	175,000	6340950
US 5 80 FT	800	2,5		1	200,000	6340954
US 5 90 FT	900	2,5		1	227,000	6340958
US 5 100 FT	1000	2,5		1	265,000	6340962
US 5 110 FT	1100	2,5		1	278,000	6340964
US 5 150 FT	1500	2,5		1	395,000	6340966
US 5 200 FT	2000	2,5		1	506,000	6340970
US 5 300 FT	3000	2,5		1	795,000	6340989
US 5 600 FT	6000	2,5		1	1.578,000	6340997

U-Stiel in Fixlängen. Abmessung 50 x 50 mm.

Ab der Auslegerbreite 400 mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 45.

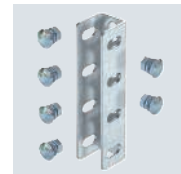
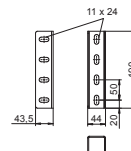


St FT

U-Stielverbinder VUS 5

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VUS 5 FT	10	44,000	6018505

U-Stielverbinder zur Verbindung von US 5-Stielen.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

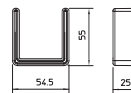


PE

Schutzkappe

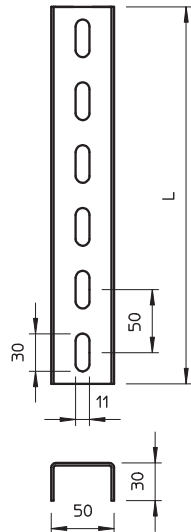
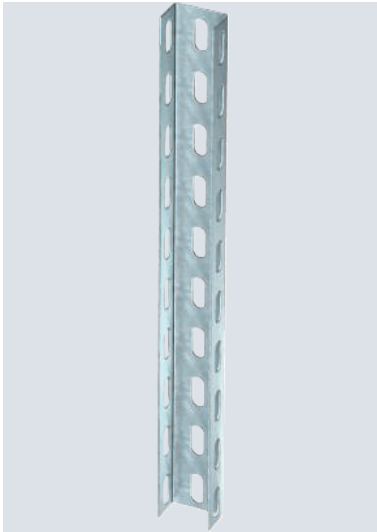
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 5 KS OR	pastellorange	20	1,300	6338462

Schutzkappe für die Endabdeckung von US 5-Stielen.



US 3-Stiel

St FT

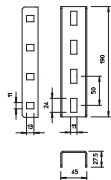
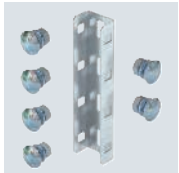


Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 3 600 FT	6000	2	1	834,000	6342450

U-Stiel in Fixlängen. Abmessung 30 x 50 mm.
 Ab der Auslegerbreite 400 mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 25.

U-Stielverbinder VUS 3

St FT

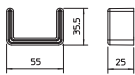


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VUS 3 FT	10	48,300	6018513

U-Stielverbinder zur Verbindung von US 3-Stielen.
 Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Schutzkappe

PE



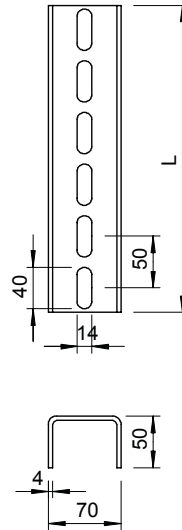
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 3 KS OR	pastellorange	20	1,068	6338458

Schutzkappe für die Endabdeckung von US 3-Stielen.

St FT

US 7-Stiel

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	BS	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 7 20 FT	200	4	🔥	1	81,000	6340016
US 7 30 FT	300	4	🔥	1	121,000	6340032
US 7 40 FT	400	4	🔥	1	160,700	6340059
US 7 50 FT	500	4	🔥	1	200,900	6340075
US 7 60 FT	600	4	🔥	1	241,100	6340091
US 7 70 FT	700	4	🔥	1	281,300	6340113
US 7 80 FT	800	4	🔥	1	323,000	6340148
US 7 100 FT	1000	4	🔥	1	416,000	6340180
US 7 120 FT	1200	4	🔥	1	484,000	6340202
US 7 130 FT	1300	4	🔥	1	540,000	6340210
US 7 140 FT	1400	4	🔥	1	580,000	6340229
US 7 150 FT	1500	4	🔥	1	620,000	6340237
US 7 160 FT	1600	4	🔥	1	660,000	6340245
US 7 170 FT	1700	4	🔥	1	686,000	6340253
US 7 180 FT	1800	4	🔥	1	750,000	6340261
US 7 190 FT	1900	4	🔥	1	790,000	6340288
US 7 200 FT	2000	4	🔥	1	803,700	6340296
US 7 300 FT	3000	4	🔥	1	1.250,000	6340377
US 7 400 FT	4000	4	🔥	1	1.660,000	6340393
US 7 600 FT	6000	4	🔥	1	2.490,000	6340318



U-Stiel in Fixlängen. Abmessungen 70 x 50 mm.

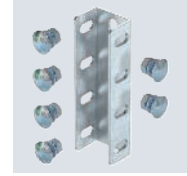
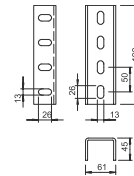
Ab der Auslegerbreite 400 mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 61.

St FT

U-Stielverbinder VUS 7

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VUS 7 FT	10	112,800	6018378

U-Stielverbinder zur Verbindung von US 7-Stielen.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

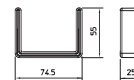


PE

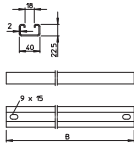
Schutzkappe

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 7 KS OR	pastellorange	20	1,806	6338497

Schutzkappe für die Endabdeckung von US 7-Stielen.



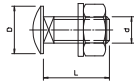
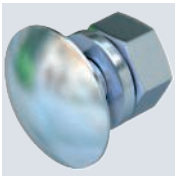
Montageschiene MS4022, schwer, Schlitz 18 mm



Typ	Materialstärke mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS4022P0192FT	2	192	1	31,800	6007201
MS4022P0292FT	2	292	1	44,700	6007228
MS4022P0392FT	2	392	1	60,100	6007236
MS4022P0492FT	2	492	1	81,500	6007244
MS4022P0592FT	2	592	1	96,000	6007252
MS4022P0692FT	2	692	1	113,000	6007260
MS4022P0792FT	2	792	1	130,000	6007279
MS4022P0892FT	2	892	1	145,000	6007287
MS4022P0992FT	2	992	1	162,000	6007295
MS4022P1092FT	2	1092	1	178,000	6007309
MS4022P1192FT	2	1192	1	197,500	6007317

Profilschiene MS4022 für den Einsatz als Sprosse in schwerer Steigeleiter.

Flachrundschraube mit Scheibe und Mutter

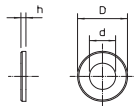
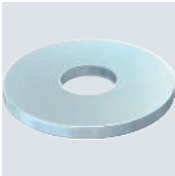


Typ	Abmessung mm	Maß L mm	Maß d mm	Maß D mm	Festigkeitsklasse	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FRS 8x16 F 8.8	M8x16	16	8	20	8.8	50	1,947	6406963
FRS 8x25 F	M8x25	25	8	20	8.8	50	2,217	6406998
FRS 8x35 F	M8x35	35	8	20	5.6	50	2,431	6407048

Flachrundschraube mit Vierkantansatz. Mit Unterlegscheibe und Sechskantmutter.

Die Flachrundschraube kann in Kombination mit tauchfeuer- und Double-Dip-verzinkten Artikeln eingesetzt werden.

Großflächenscheibe



Typ	Gewinde	Maß d mm	Maß D mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DIN440 9 F	M8	9	28	3	100	1,057	6408710

Unterlegscheibe mit besonders großem Außendurchmesser.

Steigeleiter Industrie, 6 m C40

Typ	Breite mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SLS 80 C40 2 FT	200	6	1.277,167	6013384
SLS 80 C40 3 FT	300	6	1.304,833	6013392
SLS 80 C40 4 FT	400	6	1.286,667	6013406
SLS 80 C40 5 FT	500	6	1.360,000	6013414
SLS 80 C40 6 FT	600	6	1.387,667	6013422
SLS 80 C40 7 FT	700	6	1.415,333	6013430
SLS 80 C40 8 FT	800	6	1.443,000	6013449
SLS 80 C40 9 FT	900	6	1.470,667	6013457
SLS 80 C40 10 FT	1000	6	1.498,167	6013465
SLS 80 C40 11 FT	1100	6	1.525,833	6013473
SLS 80 C40 12 FT	1200	6	1.553,333	6013481



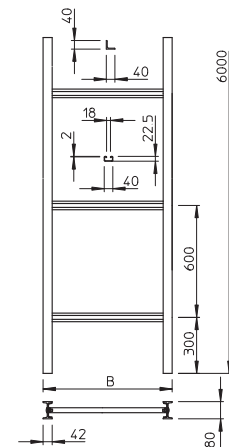
Steigeleiter mit der Seitenhöhe 80 mm mit eingeschraubten Sprossen.

Die Steigeleiter wird in unmontiertem Zustand geliefert.

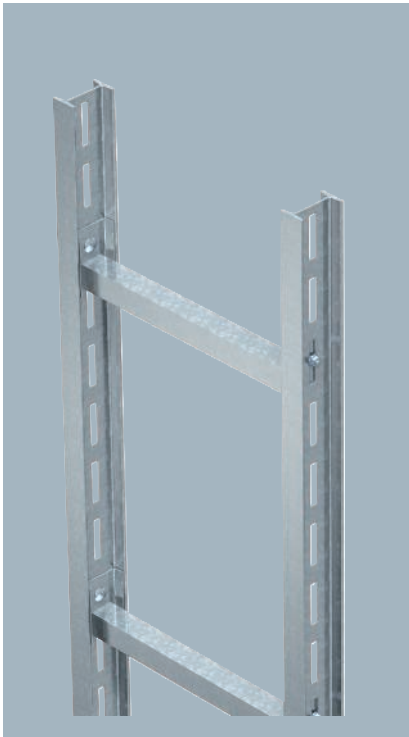
Die passende Bügelschelle ist der Typ 2056U.

Typ	Länge mm	Maß B mm	Sprossenab- stand mm
SLS 80 C40 2 FT	6000	200	600
SLS 80 C40 3 FT	6000	300	600
SLS 80 C40 4 FT	6000	400	600
SLS 80 C40 5 FT	6000	500	600
SLS 80 C40 6 FT	6000	600	600
SLS 80 C40 7 FT	6000	700	600
SLS 80 C40 8 FT	6000	800	600
SLS 80 C40 9 FT	6000	900	600
SLS 80 C40 10 FT	6000	1000	600
SLS 80 C40 11 FT	6000	1100	600
SLS 80 C40 12 FT	6000	1200	600

Abmessungen



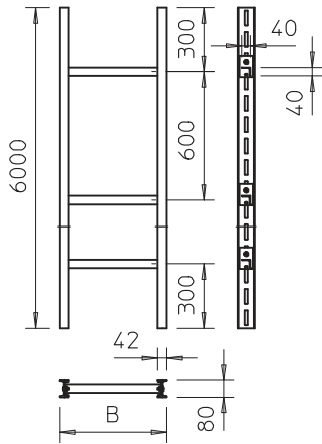
Steigeleiter Industrie, 6 m W40



Typ	Breite mm	Holm- stärke mm	Seiten- höhe mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SLS 80 W40 4 FT	400	–	80	6	1.373,500	6013848
SLS 80 W40 5 FT	500	–	80	6	1.414,833	6013856
SLS 80 W40 6 FT	600	–	80	6	1.454,000	6013864
SLS 80 W40 7 FT	700	–	80	6	1.494,833	6013872
SLS 80 W40 8 FT	800	–	80	6	1.536,667	6013880
SLS 80 W40 9 FT	900	–	80	6	1.586,000	6013899
SLS 80 W40 10 FT	1000	–	80	6	1.627,167	6013902

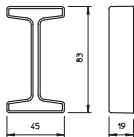
Die Steigeleiter wird in unmontiertem Zustand geliefert.
Die passende Bügelschelle ist der Typ 2056W.
Steigeleiter mit der Seitenhöhe 80 mm mit eingeschraubten Sprossen.

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Sprossen- abstand mm
SLS 80 W40 4 FT	6000	–	600
SLS 80 W40 5 FT	6000	–	600
SLS 80 W40 6 FT	6000	–	600
SLS 80 W40 7 FT	6000	–	600
SLS 80 W40 8 FT	6000	–	600
SLS 80 W40 9 FT	6000	–	600
SLS 80 W40 10 FT	6000	–	600

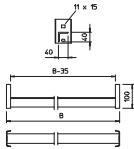
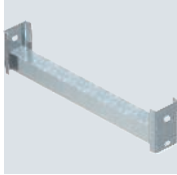
Schutzkappe



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
IS 8 KS OR	pastellorange	20	0,705	6338519

Schutzkappe für die Endabdeckung von IS 8-Stielen.

Sprosse WSK 40

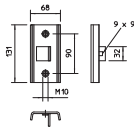


Typ	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WSK 40 40 FT	354	1	122,000	6008046
WSK 40 50 FT	454	1	147,000	6008054
WSK 40 60 FT	554	1	172,000	6008062
WSK 40 70 FT	654	1	197,000	6008070
WSK 40 80 FT	754	1	222,000	6008089
WSK 40 90 FT	854	1	245,000	6008097
WSK 40 100 FT	954	1	272,000	6008100

Die maximale Sprossenbelastung beträgt 250 kg.

Winkelprofilsprosse für den Einsatz in schweren Steigeleitern und in IS 8-Stiel.

Sprossenaufnahme

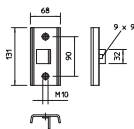


Typ	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
SA MS4022 FT	5	84,000	6007496

Das Set besteht aus jeweils 2 Sprossenaufnahmen, 2 Sechskantschrauben M8 x 16 mm und 4 Sechskantschrauben M10 x 25 mm.

Sprossenaufnahme für die Befestigung von Sprossen des Typ MS4022 in IS 8-Stielen.

Sprossenaufnahme für Stahlträger



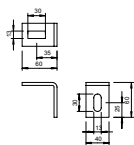
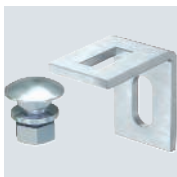
Typ	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
SAA MS4022 FT	5	82,600	6007498

Das Set besteht aus jeweils zwei Sprossenaufnahmen, 2 Sechskantschrauben M8 x 16 mm und 4 Sechskantschrauben mit Ansatzspitze M10 x 30.

Sprossenaufnahme für die Befestigung von Sprossen des Typ MS4022 in Stahlträgern.

Systemzubehör

Befestigungswinkel BW 60

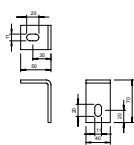
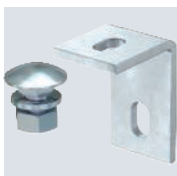


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BW 60 40 FT	10	23,000	6019560

Inklusive Flachrundschrabe M12x25.

Befestigungswinkel mit dem Schenkellaß 60 x 60 mm.

Befestigungswinkel BW 70



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BW 70 40 FT	10	20,100	6019706

Inklusive Flachrundschrabe M10x25.

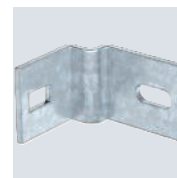
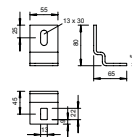
Befestigungswinkel mit dem Schenkellaß 70 x 50 mm.

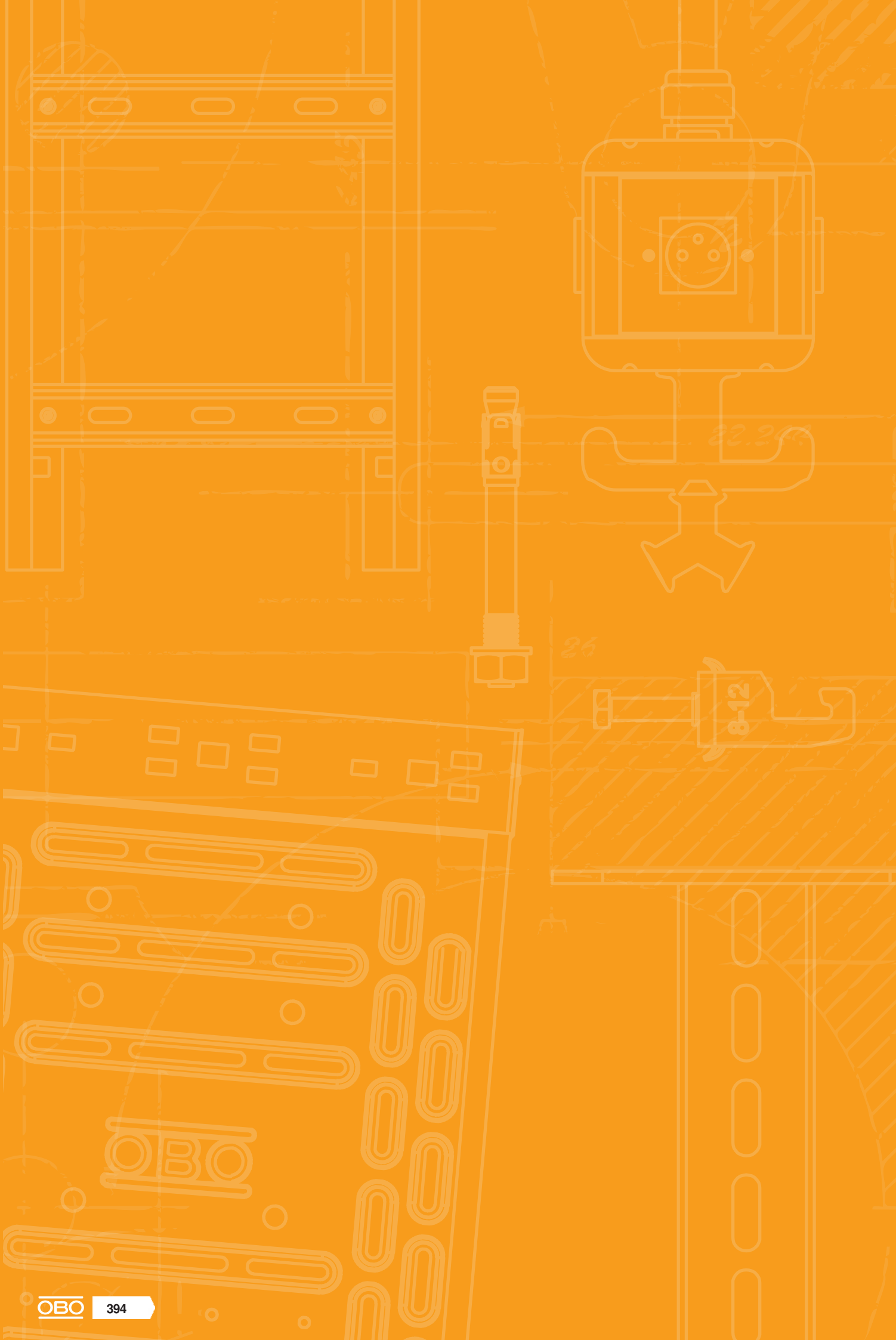
St FT

Befestigungswinkel BW 80

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BW 80 55 FT	10	32,900	6019528

Der Befestigungswinkel kann auch in Kombination der schweren Steigeleiter Typ SLS 80 verwendet werden.
Inklusive Befestigungsschraube M12x30.
Befestigungswinkel für die Montage von IS 8-Stielen an der Wand.





Leuchtenträgersysteme



Leuchtenträgerschiene

396



Leuchtenträgerrinne

410



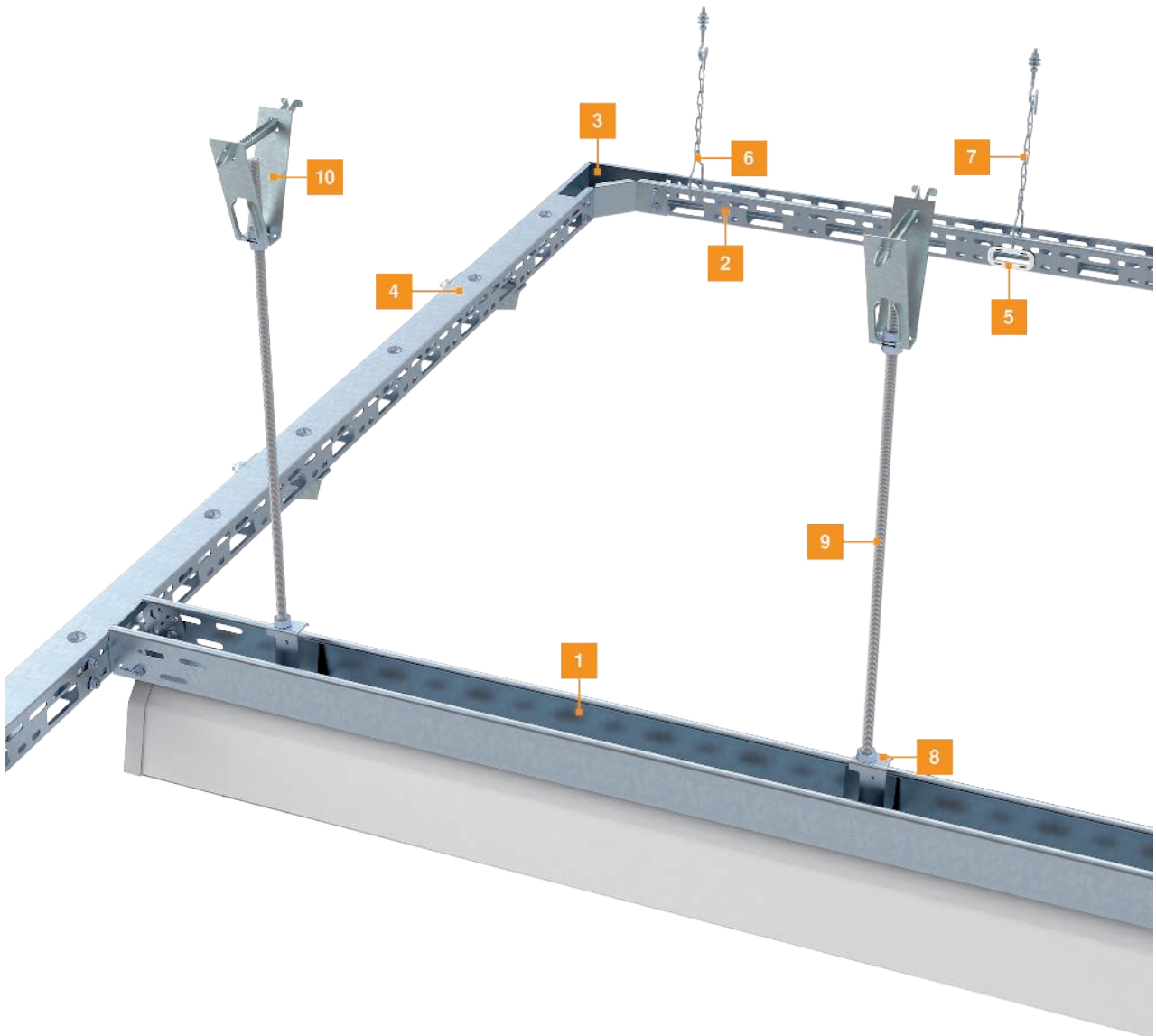
Systembeschreibung



Egal ob in der Industrie, in Funktionsbauten oder in Gebäuden mit ansprechender Optik: OBO-Leuchenträgersysteme erleichtern die Installation von Lichtsystemen in vielen Bereichen des Industrie- und Objektbereichs. Sie eignen sich zusätzlich zur flexiblen Energie- und Datenversorgung von Maschinen und

Arbeitsplätzen. Mit dem OBO-Leuchenträgersystem sind Kabelführung und lichttechnisch optimale Platzierung der Leuchten für jeden denkbaren Anwendungsfall ein Kinderspiel.

Installationsprinzip



- | | |
|----|-----------------------|
| 1 | Leuchenträgerrinne |
| 2 | Leuchenträgerschiene |
| 3 | Bogen 90° |
| 4 | Deckel mit Drehriegel |
| 5 | Kantenschutzring |
| 6 | Aufhängebügel |
| 7 | Abhängekette |
| 8 | Mittenabhängung |
| 9 | Gewindestange |
| 10 | Trapezbefestigung |

Montagehilfe



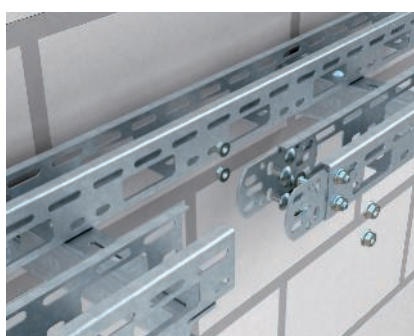
Anwendung Leuchenträgerschiene
Abhängung der Leuchenträgerschiene mit Kette und Aufhängebügel.



Anwendung Leuchenträgerrinne
Abhängung der Leuchenträgerrinne mit Mittenabhängung MAH und Gewindestange.



Längsverbinding Leuchenträgerrinne
Horizontale Längsverbinding der Leuchenträgerrinne Typ LTR mit Längsverbinder-Set Typ RV 607.



Längsverbinding Leuchenträgerschiene
Horizontale Längsverbinding der Leuchenträgerschiene Typ LTS mit Längs- und Winkelverbinder Typ VF AZK.



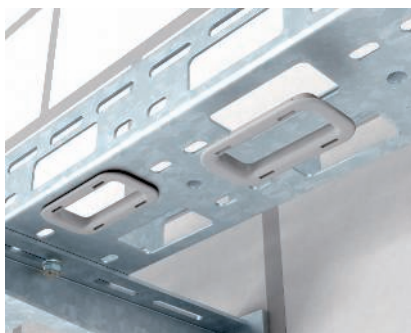
Horizontale Winkelverbinding
Horizontale Winkelverbinding der Leuchenträgerschiene Typ LTS mit Längs- und Winkelverbinder Typ VF AZK.



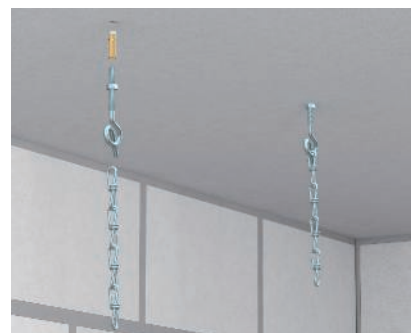
Vertikale Längsverbinding
Vertikale Längsverbinding der Leuchenträgerschiene Typ LTS mit zwei Längs- und Winkelverbinder Typ VF AZK.



Kabelschutzring Seitenholm
Einsetzen der Kabelschutzringe Typ KSR-910 in den Seitenholm der Leuchenträgerschiene.



Kabelschutzring Boden
Einsetzen der Kabelschutzringe Typ KSR-915 in den Boden der Leuchenträgerschiene.



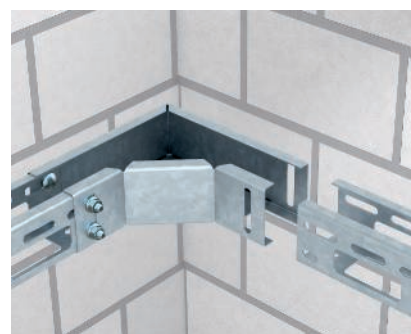
Kettenabhängung
Realisierung einer Kettenabhängung für Leuchenträger-System mit Dübel, Deckenhaken Typ 948/TG6 und Abhängekette Typ LTK-K.



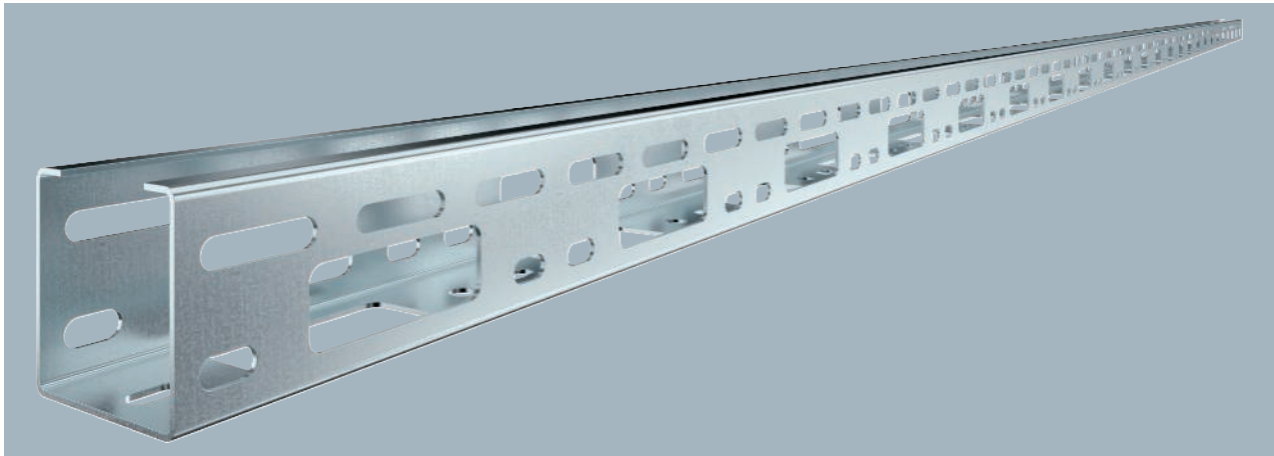
Mittenabhängung
Rationelle Erstellung von Mittenabhängungen. Die Leuchenträgerrinne wird schraubenlos an der Mittenabhängung befestigt.



Vorkonfektionierte Leuchenträger
Montage einer vorkonfektionierten Leuchte unterhalb einer Leuchenträgerschiene.



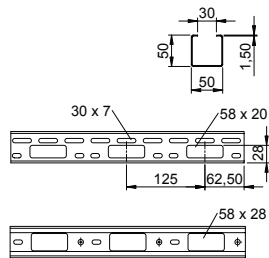
Montage Leuchenträger-Formteil
Montage der Leuchenträger-Formteile durch einfaches Ineinanderstecken von Formteil und Leuchenträgerschiene.



Leuchenträgerschiene, gelocht, zur Führung von Leitungen sowie zur Montage von Leuchten.

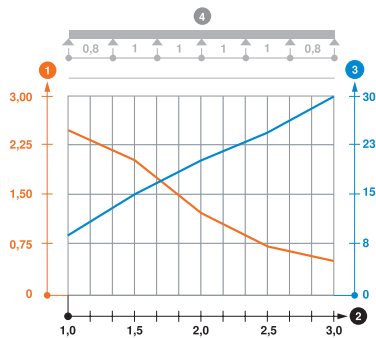
Typ	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LTS 50 FS	6	135,700	6075000

Abmessungen



Typ	Länge mm	Breite mm	Nutzquerschnitt cm ²	Blechstärke mm
LTS 50 FS	6000	50	22	1,50

Belastung



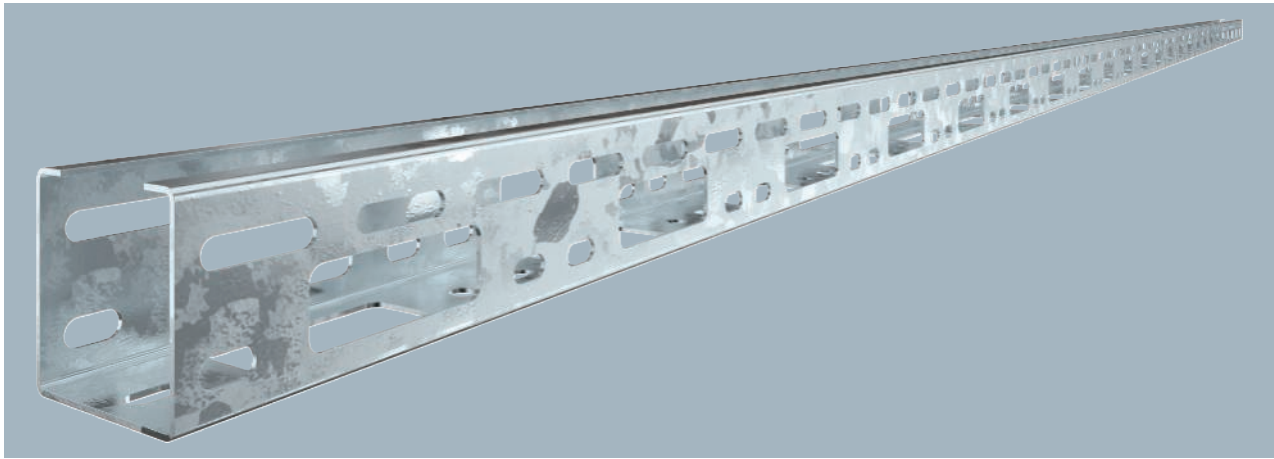
	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
LTS 50 FS	2,5	2	1,2	0,85	0,5

Belastungsdiagramm Leuchenträgerschiene Typ LTS

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Leuchtenträgerschiene 50

St FT

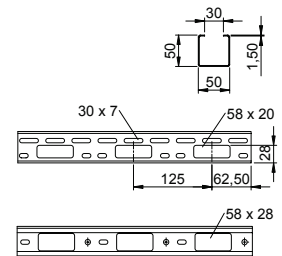


Typ	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LTS 50 FT	6	149,500	6075005

Leuchtenträgerschiene, gelocht, zur Führung von Leitungen sowie zur Montage von Leuchten.

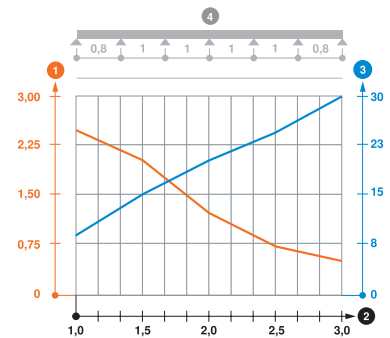
Typ	Länge mm	Breite mm	Nutzquerschnitt cm ²	Blechstärke mm
LTS 50 FT	6000	50	22	1,50

Abmessungen



	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
LTS 50 FT	2,5	2	1,2	0,85	0,5

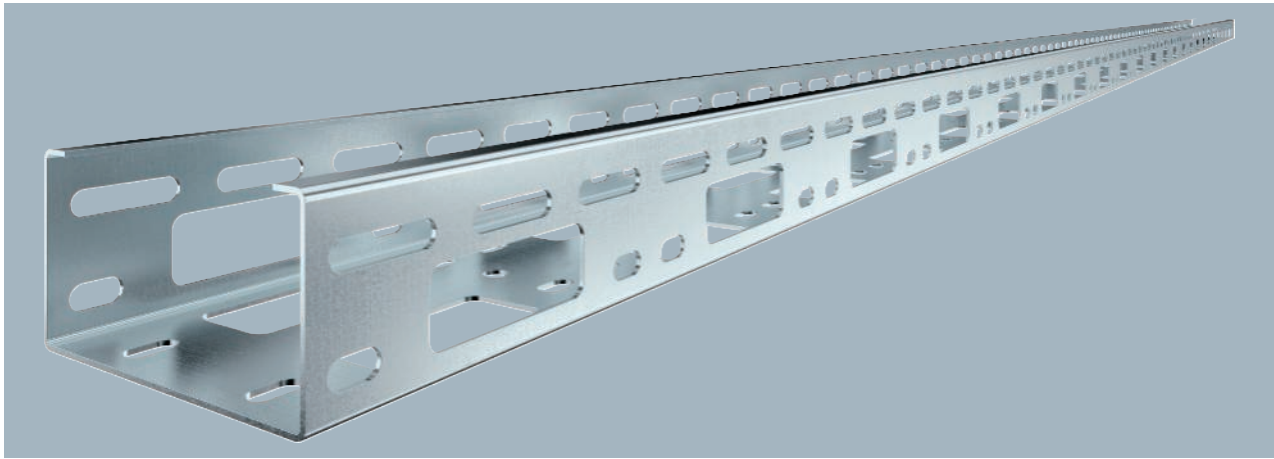
Belastung



- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FS

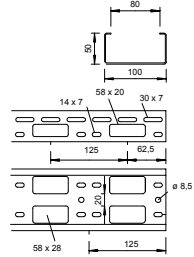
Leuchenträgerschiene 100



Leuchenträgerschiene gelocht zur Führung von Leitungen, sowie zur Montage von Leuchten.

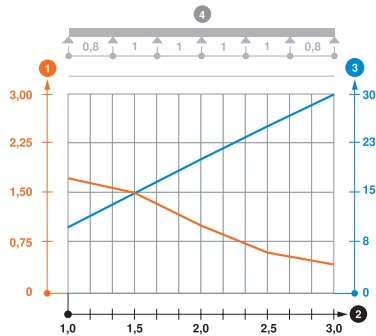
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LTS 100 FS	6	177,000	6075024

Abmessungen



Typ	Länge mm	Breite mm	Nutzquer-schnitt cm ²	Blech-stärke mm
LTS 100 FS	6000	100	46	1,50

Belastung



Typ	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
LTS 100 FS	1,7	1,5	1	0,6	0,4

Belastungsdiagramm Leuchenträgerschiene Typ LTS

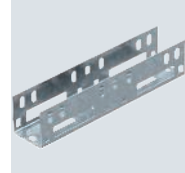
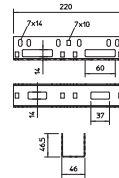
- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

St FS DD

Längsverbinder 50

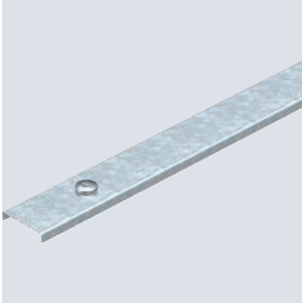
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VF AZK 50 FS	25	27,100	6066615
VF AZK 50 DD	25	27,100	6066623

Längsverbinder zur Verbindung von Leuchenträgerrinnen und AZ-Kleinkanälen.
Mit 2 Längs- und Winkelverbindern kann zusätzlich ein Gelenkverbinder hergestellt werden.



Deckel mit Drehriegel

St FS

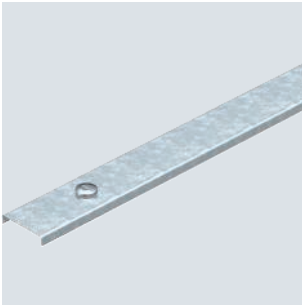


Typ	Breite mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AZDMD 50 FS	53	3000	3	55,000	6080138
AZDMD 100 FS	103	3000	3	97,767	6080227

Deckel mit Drehriegel für AZ-Kleinkanal.

Deckel mit Drehriegel

St DD

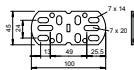


Typ	Breite mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AZDMD 50 DD	53	3000	3	58,340	6080154
AZDMD 100 DD	103	3000	3	101,700	6080235

Deckel mit Drehriegel für AZ-Kleinkanal.

Längs- und Winkelverbinder 50

St FT



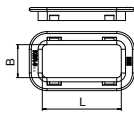
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VF AZK FT	25	7,656	6066550

Längs- und Winkelverbinder zur Verbindung von AZ-Kleinkanälen.

Mit 2 Längs- und Winkelverbindern kann zusätzlich ein Gelenkverbinder hergestellt werden. Lieferumfang inklusive Schrauben mit Kombimuttern.

Kabelschutzring DR 910

PE

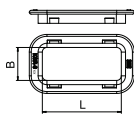


Typ	Farbe	für Lochung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KSR-910 PE	hellgrau	20 x 58	25	0,470	6066712

Kabelschutzring für Bodendurchführungen in Kabelrinnen Typ IKS und für Seitendurchführungen in AZ-Kleinkanälen und Leuchenträgerschienen.

Kabelschutzring 915

PE



Typ	Farbe	für Lochung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KSR-915 PE	hellgrau	28 x 58	25	0,520	6066704

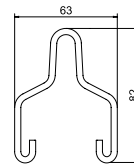
Kabelschutzring für Bodendurchführungen in AZ-Kleinkanälen und Leuchenträgerschienen.

St F

Aufhängebügel 50

Typ	F in kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	kN			
AHB 50 D4 FT	0,35	50	1,985	6066505

Aufhängebügel zur Ketten- oder Stahldraht-Spannseilbefestigung von Leuchenträgerschiene Typ LTS 50 und AZ-Kleinkanal Typ AZK 50.

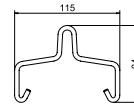


St F

Aufhängebügel 100

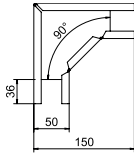
Typ	F in kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	kN			
AHB 100 D5 FT	0,6	50	4,060	6066510

Aufhängebügel zur Ketten- oder Stahldraht-Spannseilbefestigung von Leuchenträgerschiene Typ LTS 100 und AZ-Kleinkanal Typ AZK 100.



90°-Bogen LTS B

St DD

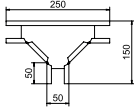


Typ	Seitenhöhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LTS B DD	50	50	1	36,600	6074901

Bogen 90°, horizontal, für AZ-Kleinkanal AZK 050 und Leuchenträgerschiene LTS 50.

T-Stück LTS T

St DD

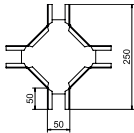
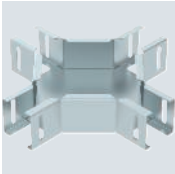


Typ	Seitenhöhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LTS T DD	50	50	1	47,800	6074912

T-Stück, horizontal, für AZ-Kleinkanal AZK 050 und Leuchenträgerschiene LTS 50.

Kreuzung LTS K

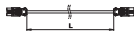
St DD



Typ	Seitenhöhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LTS K DD	50	50	1	58,400	6074921

Kreuzung, horizontal, für AZ-Kleinkanal AZK 050 und Leuchenträgerschiene LTS 50.

Verbindungsleitung 3-adrig, PVC, Querschnitt 2,5 mm², schwarz

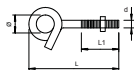


Typ	Leitungslänge mm	Querschnitt mm ²	Anzahl Pole	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VL-3Q2.5 3 SW	3000	2,5	3	schwarz	1	54,000	6108152
VL-3Q2.5 5 SW	5000	2,5	3	schwarz	1	90,000	6108154
VL-3Q2.5 10 SW	10000	2,5	3	schwarz	1	180,000	6108159

Verbindungsleitung 3 x 2,5 mm² in der Ausführung Buchse - Stecker mit GST18i-Stecksystem.

Deckenhaken

St G



Typ	Gewinde	Maß d mm	Maß L mm	Maß L1 mm	Maß d Ø mm	Unterlegscheibe Ø mm	Bruchlast kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
948 TG6	M6	6	70	46	13	18	1	25	3,300	3453820

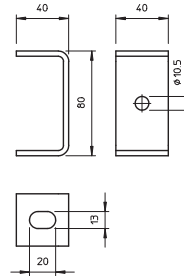
Deckenhaken in stark gewundener Ausführung. Inklusive zwei Großflächenscheiben und Mutter.

St FT

Deckenbügel

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DB FT	20	16,000	6356109

Deckenbügel zur Gewindestangenabhängung.



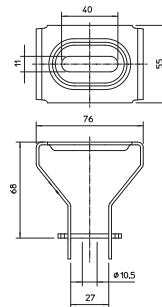
St FS

Deckenbügel, variabel

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DBV FS	20	18,200	6356055

Die arretiert angeordnete Gewindestangenaufnahme bietet die Möglichkeit der stufenlosen Winkelverstellung.

Deckenbügel zur Abhängung mit Gewindestangen. Die variable Einstellbarkeit gestattet den universellen Einsatz.

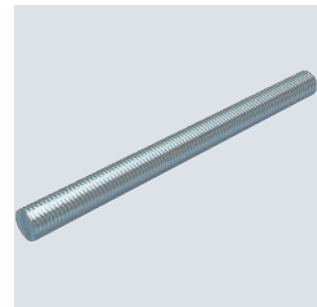
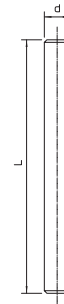


St G

Gewindestange

Typ	Ge- winde	Maß d mm	Maß L mm	Bruch- last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TR M8 1M G	M8	8	1000	14,6	10	30,000	3141128
TR M10 1M G	M10	10	1000	23,2	10	49,000	3141209
TR M12 1M G	M12	12	1000	33,7	10	62,000	3141306
TR M8 2M G	M8	8	2000	14,6	10	60,000	3141136
TR M10 2M G	M10	10	2000	23,2	10	98,000	3141140
TR M12 2M G	M12	12	2000	33,7	10	140,000	3141144

Gewindestange nach DIN 976.

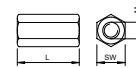


St G

Verbindungs- muf- fe

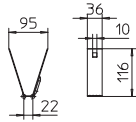
Typ	Ge- winde	Maß L mm	Maß SW mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CSTR M8 G	M8	24	13	50	1,880	6410081
CSTR M10 G	M10	30	17	50	4,150	6410103
CSTR M12 G	M12	40	19	25	7,000	6410111

Verbindungs- muf- fe mit durchgehendem Innengewinde.



Trapezbefestigung

St FS



Typ	Materialstärke		F in kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm					
TPB 100 FS	1,5	0,8		20	9,900	6357506

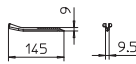
Wichtig: Die Statik der Trapezblechdecke ist zu beachten!

Trapezbefestigung für die abgehängte Montage von Kabeltragsystemen an Standardtrapezdecken.

Bei Nutzung der vorgesehenen Löcher kann die Trapezbefestigung an eine Trapezprofilbreite bis zu ca. 80 mm montiert werden. Die Befestigung erfolgt mit dem Riegel Typ TPB R oder einer Sechskantschraube Typ SKS 10x110.

Riegel für Trapezbefestigung

St FS



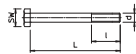
Typ	Materialstärke		Bruchlast kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm					
TPB R FS	1,5	0,8		20	3,100	6357536

Wichtig: Die Statik der Trapezblechdecke ist zu beachten!

Riegel zur Befestigung und Sicherung der Trapezabhangung an Trapezdecken.

Sechskantschraube für Trapezbefestigung TPB 100

St G

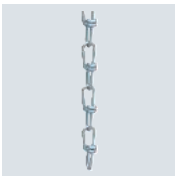


Typ	Abmessung mm	Maß			Festigkeitsklasse	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		L	l	d				
SKS 10x110 G	M 10x110	110	30	10	17 5.6	20	9,500	6418244

Sechskantschraube für die Montage der Trapezbefestigung TPB 100, mit Schaft und Gewinde, inklusive Sechskantmutter und 2 Unterlegscheiben.

Abhängekette

St G



Typ	Materialstärke		Bruchlast kN	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
	mm					
LTK-K 25 G	2,6	0,9		25	19,000	6050370

Abhängekette nach DIN 5686 zum Abhängen von Leuchtenträger-Systemen.

Kettenotglied

St G



Typ	Materialstärke		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm				
KNG G	4		100	0,700	6050375

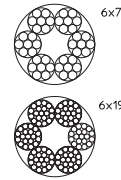
Kettenotglieder für die Verbindung der Kette Typ LTK.

St G

Typ	Seil- durch- messer mm	Bruch- last kN	in Ringen m	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
957 3 G	3	5,29	50	50	3,220	5303206

Stahldraht-Spannseil in verzinkter Ausführung mit Fasereinlage (Hanfseele).
Seil Ø 2 - 6 mm: Rundlitzenseil 6 x 7 nach DIN 3055.
Seil Ø 8 - 10 mm: Rundlitzenseil 6 x 19 nach DIN 3060.
Mindestbruchkraft 1770 N/mm².

Stahldraht-Spannseil

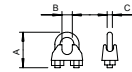


St G

Typ	für Seil-Ø mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß C mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
947 3 G	3	20	4	4	25	1,100	5302021

Drahtseilklemme zur Befestigung von Stahldraht-Spannseilen.

Drahtseilklemme

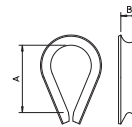


St G

Typ	für Seil-Ø mm	Maß A mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
946 3 G	3	23,5	3,5	25	0,210	5301033

Seilkausche nach DIN 65457.

Seilkausche

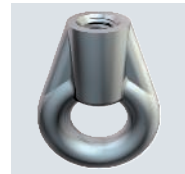
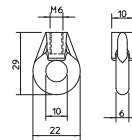


Zn G

Typ	Ge- winde M6	Bruch- last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2084 K M6	M6	1,15	100	1,500	3463060

Ringöse mit metrischem Innengewinde.

Ringöse



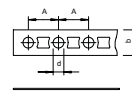
St FS



Typ	Maß d mm	Maß b mm	Maß A mm	per Rolle m	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
5055 I12 FS	5,2	12	14,4	10	1	73,000	1470124
5055 II17 FS	6,5	17	20	10	1	106,000	1470175
5055 III26 FS	8,5	26	25	10	1	204,500	1470264
5055 LI12 FS	5,2	12	14,4	10	1	59,000	1471120
5055 LII17 FS	6,5	17	20	10	1	84,200	1471171
5055 LIII26 FS	8,5	26	25	10	1	172,300	1471260

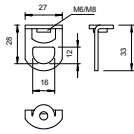
Gelochtes Montageband in praktischer Abrollbox.

Gelochtes Montageband



TS-Aufhängeöse

St G



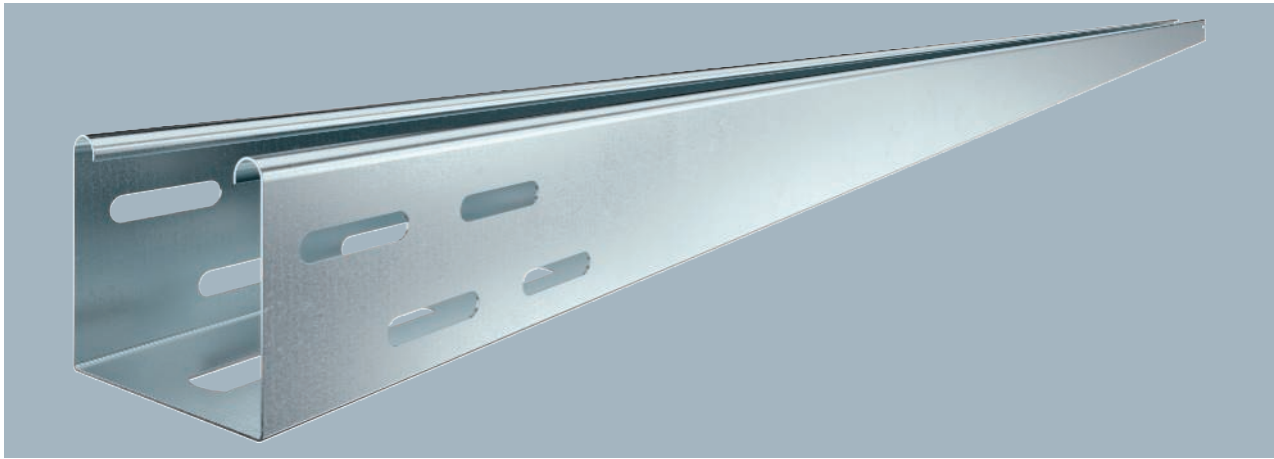
Typ	Ge- winde	Bruch- last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2990 M6 G	M6	1,6	50	2,320	3462862
2990 M8 G	M8	1,7	50	2,320	3462889

Aufhängeöse mit Innengewinde.



Leuchtenträgerrinne

St FS



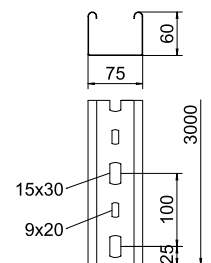
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LTR 3000 FS	75	0,75	3	125,700	6055810
LTR 6000 FS	75	0,75	6	126,020	6055812

Bei der weißen Ausführung handelt es sich um eine Sichtflächenbeschichtung.

Leuchtenträgerrinne mit gelochtem Boden zur Befestigung von Leuchten und zur Durchführung von Leitungen.

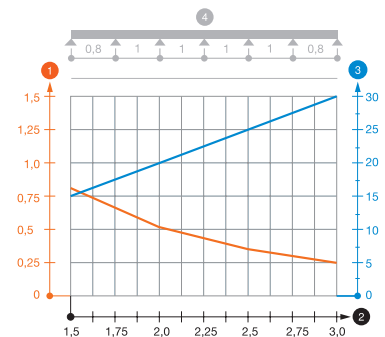
Typ	Länge mm	Breite mm	Nutzquerschnitt cm ²	Blechstärke mm
LTR 3000 FS	3000	75	42	0,75
LTR 6000 FS	6000	75	42	0,75

Abmessungen



	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m	3,0m kN/m
LTR 3000 FS	0,8	0,55	0,35	0,25
LTR 6000 FS	0,8	0,55	0,35	0,25

Belastung

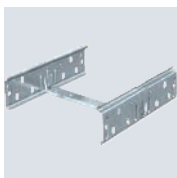


Belastungsdiagramm Leuchtenträgerrinne Typ LTR

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Längsverbinder-Set 60

St FS



Typ	Seitenhöhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RV 607 FS	60	75	10	18,800	6068150

Schnellverbinder-Set für gerade, schraubenlose Verbindung von Kabelrinnen und Formteilen mit der Seitenhöhe 60 mm.

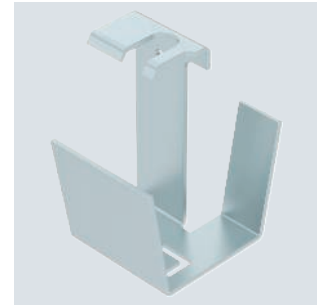
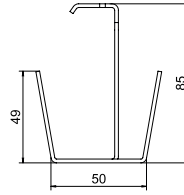
Die durchgängige Schutzleiterverbindung ist ohne Schraubverbindung gewährleistet.

St FS

Mittenabhängung Leuchenträgerinne

Typ	für Breite mm	für Gewindestange mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MAH LTR FS	75	M10	25	12,000	6358810

Die Mittenabhängung kann mit allen Kabelrinnen der Breite 75 mm und der Seitenhöhe 60 mm eingesetzt werden.
Mittenabhängung für die Leuchenträgerinne Typ LTR zur Gewindestangen- und Kettenabhängung.

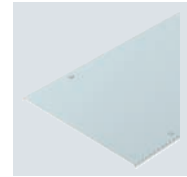
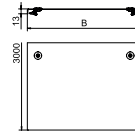


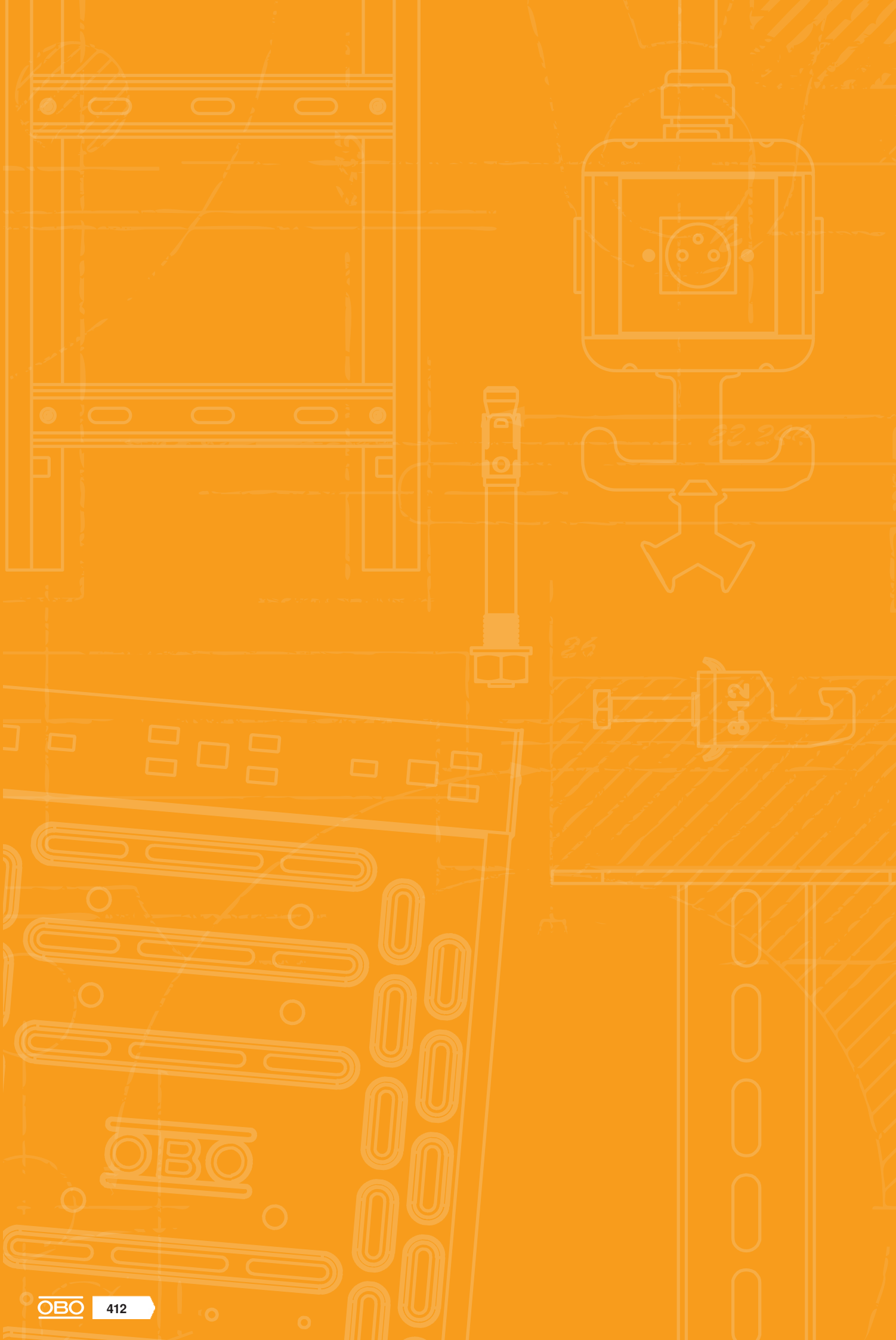
St FS

Deckel mit Drehriegel




Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
DRL 075 FS	75	1,00	3000	3	83,340	6052029

Quersicke ab 500 mm Breite.
Deckel für Kabelrinnen und Kabelleitern mit Drehriegeln.
Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.





Montagesysteme





	Ausleger	414
	Stiele	442
	Alternative Aufhängesysteme	478



Auswahlhilfe

Stiel- und Auslegerkombinationen

Auslegeranordnung einseitig

				US 3 K		US 5 K		US 7 K	
		Stiellänge		200 – 600	700 – 1200	200 – 600	700 – 1200	200 – 600	700 – 1200
	Ausleger								
MWA12 ...		100		–	DSK25	–	DSK45	–	–
		200		–	DSK25	–	DSK45	–	–
		300		–	DSK25	–	DSK45	–	–
		400		DSK25	DSK25	DSK45	DSK45	DSK61	DSK61
AW 15 ...		100		–	DSK25	–	DSK45	–	–
		200		–	DSK25	–	DSK45	–	–
		300		–	DSK25	–	DSK45	–	–
		400		DSK25	DSK25	DSK45	DSK45	DSK61	DSK61
		500				DSK45*	DSK45*	DSK61	DSK61
		600				DSK45*	DSK45*	DSK61	DSK61
AW 30 ...		100				DSK45	DSK45	–	–
		200				DSK45	DSK45	–	–
		300				DSK45*	DSK45*	–	–
		400				DSK45*	DSK45*	DSK61	DSK61
		500						DSK61	DSK61
		600						DSK61	DSK61
		700						DSK61	DSK61
AW 55 ...		200				DSK45**	DSK45**	DSK61	DSK61
		300				DSK45**	DSK45**	DSK61	DSK61
		400				DSK45**	DSK45**	DSK61*	DSK61*
		500						DSK61*	DSK61*
		600						DSK61*	DSK61*
		700						DSK61*	DSK61*

– kein DSK erforderlich

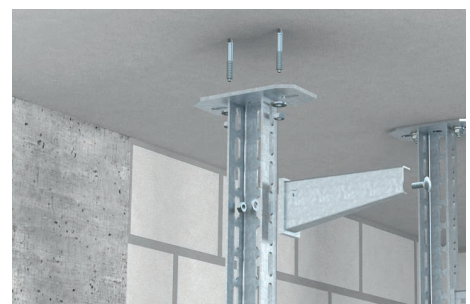
* Gesamtbelastung beachten, Stützabstände anpassen, siehe hierzu Belastungstabellen im Katalog

** Nur Einsatz im Funktionserhalt

Grundsätzlich muss bei Stiellängen > 600 mm und Auslegeranordnung am unteren Stielende immer ein Distanzstück eingesetzt werden

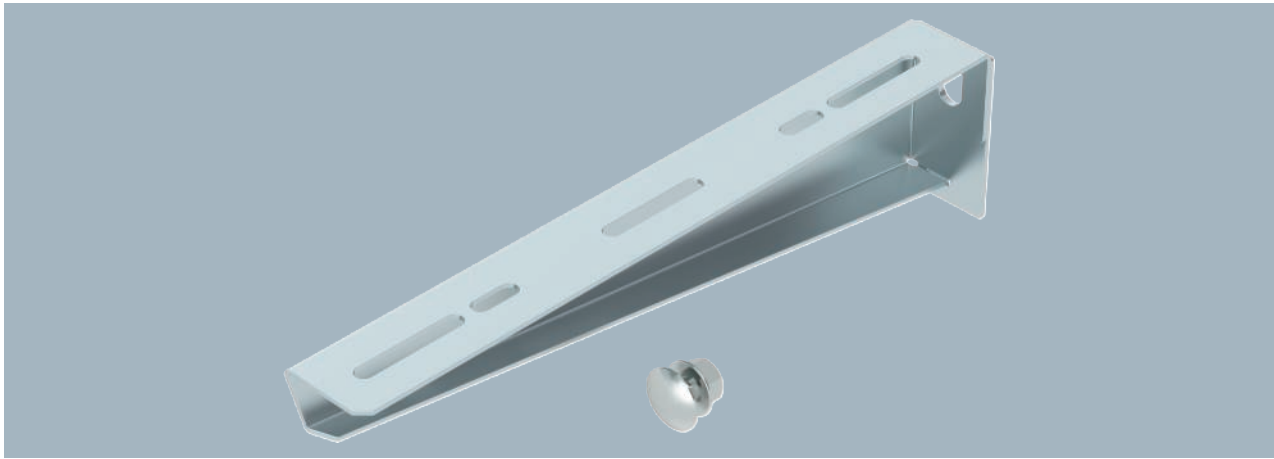


mit DSK (Distanzstück)



ohne DSK (Distanzstück)

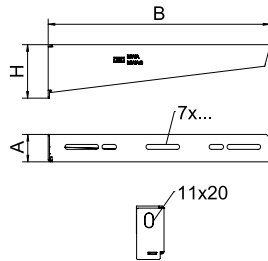
Wand- und Stielausleger MWA 12



Inklusive Schraube M10x25 zur Befestigung an U-Stielen.
Leichter Wand- und Stielausleger in gefalteter Ausführung.

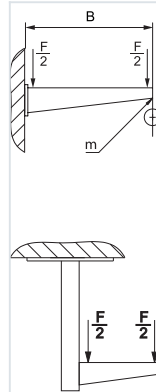
Typ	Breite mm	F in kN	BS	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MWA 12 11S FS	110	1,2		1	16,400	6424716
MWA 12 21S FS	210	1,2		1	26,700	6424732
MWA 12 31S FS	310	1,2		1	50,300	6424740
MWA 12 41S FS	410	1,2		1	68,000	6424759

Abmessungen



Typ	Maß			
	B	A	H	Loch-Ø
	mm	mm	mm	mm
MWA 12 11S FS	110	32,5	53	11
MWA 12 21S FS	210	32,5	65	11
MWA 12 31S FS	310	38	75	11
MWA 12 41S FS	410	38	83	11

Belastung



Belastungskennwerte Wand- und Stielausleger MWA 12

Prüfung	Kraft F (SWL)	Breite B
MWA 12 11S FS	1,2 kN	110 mm
MWA 12 21S FS	1,2 kN	210 mm
MWA 12 31S FS	1,2 kN	310 mm
MWA 12 41S FS	1,2 kN	410 mm

Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

Belastungswerte für MWA 12 am Hängestiel -
Deckenbefestigung

Maximale Belastung				
F ges. in kN				
Auslegerlänge in mm	100	200	300	400
Stiel				
US 3 K/ 20 - 60	1,2	1,2	1,2	1,2
US 3 K/ 70 - 120	1,2	1,2	1,2	1,2
US 5 K/ 20 - 60	1,2	1,2	1,2	1,2
US 5 K/ 70 - 120	1,2	1,2	1,2	1,2

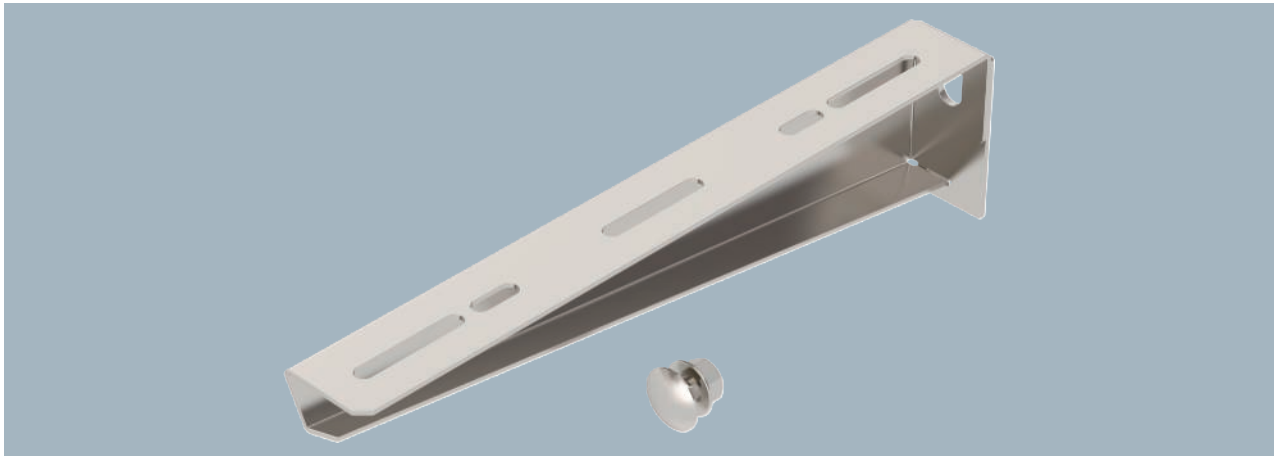
Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragabgabenerhöhungen um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen B angegeben. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. dingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger MWA 12 -
Wandbefestigung

Belastung [kN]	110	210	310	410
Auslegerbreite [mm]				
Dübel Typ				
BZ-U 8-10-21/75	1,2	0,95	0,7	0,65
BZ-U 10-10-30/90	1,2	1,2	1,2	1,2

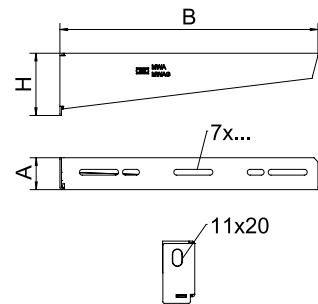
Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Wand- und Stielausleger MWA 12



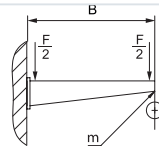
Typ	Breite mm	F in kN		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MWA 12 11S A2	110	1,2		1	16,000	6424430
MWA 12 21S A2	210	1,2	🔥	1	26,900	6424432
MWA 12 31S A2	310	1,2	🔥	1	51,800	6424434
MWA 12 41S A2	410	1,2	🔥	1	69,200	6424436
MWA 12 11S A4	110	1,2		1	16,000	6424440
MWA 12 21S A4	210	1,2	🔥	1	26,900	6424442
MWA 12 31S A4	310	1,2	🔥	1	51,800	6424444
MWA 12 41S A4	410	1,2	🔥	1	69,200	6424446

Inklusive Schraube M10x25 zur Befestigung an U-Stielen.
Leichter Wand- und Stielausleger in gefalteter Ausführung.



Belastungskennwerte Wand- und Stielausleger MWA 12

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
MWA 12 11S FS	1,2 kN	110 mm
MWA 12 21S FS	1,2 kN	210 mm
MWA 12 31S FS	1,2 kN	310 mm
MWA 12 41S FS	1,2 kN	410 mm



Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

Belastungswerte für MWA 12 am Hängestiel - Deckenbefestigung

Maximale Belastung F ges. in kN				
Auslegerlänge in mm	100	200	300	400
Stiel				
US 3 K/ 20 - 60	1,2	1,2	1,2	1,2
US 3 K/ 70 - 120	1,2	1,2	1,2	1,2
US 5 K/ 20 - 60	1,2	1,2	1,2	1,2
US 5 K/ 70 - 120	1,2	1,2	1,2	1,2

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger MWA 12 - Wandbefestigung

Belastung [kN]				
Auslegerbreite [mm]	110	210	310	410
Dübel Typ				
BZ-U 8-10-21/75	1,2	0,95	0,7	0,65
BZ-U 10-10-30/90	1,2	1,2	1,2	1,2

Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

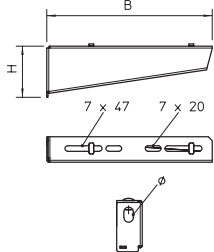
Belastu



Wand- und Stielausleger MWAM.. inklusive:
 1. Zwei vormontierter Schnellbefestigungen zur rationellen Kabelrinnen-Befestigung.
 2. Flachrundschraube M10 x 25 zur Befestigung am U-Stiel.
 Leichter Wand- und Stielausleger inklusive Schnellbefestigung in gefalteter Ausführung für den Einsatz bei Kabelrinnen Typ RKSM.

Typ	Breite mm	F in kN kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MWAM 12 11 FS	110	1,2	1	19,500	6424550
MWAM 12 21 FS	210	1,2	1	26,000	6424552
MWAM 12 31 FS	310	1,2	1	51,900	6424554
MWAM 12 41 FS	410	1,2	1	69,700	6424556

Abmessungen



Typ	Maß B mm	Maß A mm	Maß H mm	Loch-Ø mm
MWAM 12 11 FS	110	32,5	53	11
MWAM 12 21 FS	210	32,5	65	11
MWAM 12 31 FS	310	38	75	11
MWAM 12 41 FS	410	38	83	11

Belastung

Belastungskennwerte Wand- und Stielausleger MWAM 12

Prüfung	Kraft F (SWL)	Breite B
MWAM 12 11 FS	1,2 kN	110 mm
MWAM 12 21 FS	1,2 kN	210 mm
MWAM 12 31 FS	1,2 kN	310 mm
MWAM 12 41 FS	1,2 kN	410 mm

Verformungsmesspunkt m
 Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

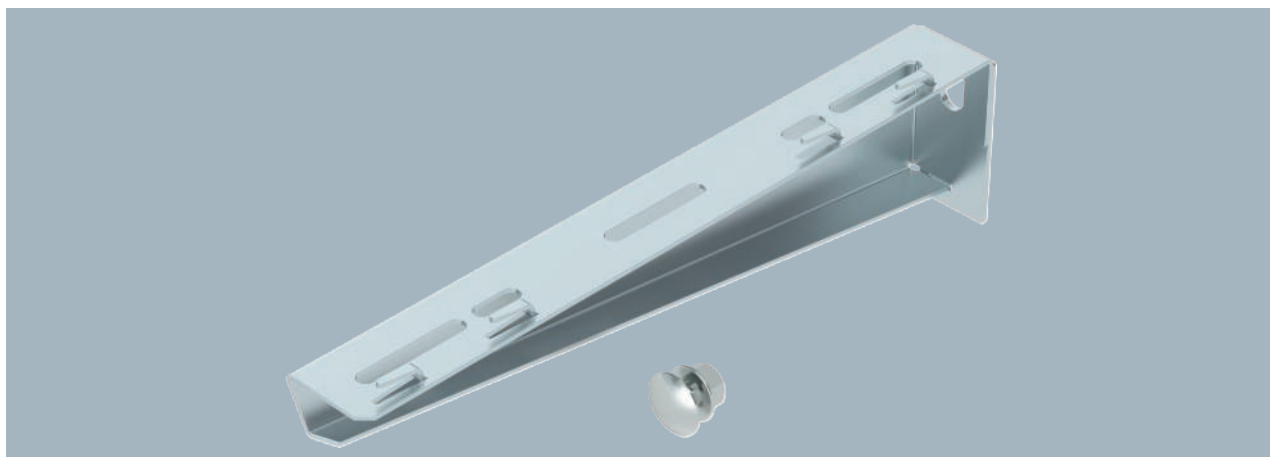
Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger MWAM 12 - Wandbefestigung

Belastung [kN]	110	210	310	410
Auslegerbreite [mm]				
Dübel Typ				
BZ-U 8-10-21/75	1,2	0,95	0,7	0,65
BZ-U 10-10-30/90	1,2	1,2	1,2	1,2

Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

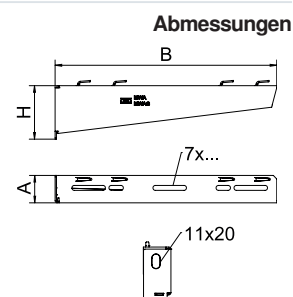
Wand- und Stielausleger MWAG 12



Typ	Breite mm	F in kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MWAG 12 11 FS	110	1,2	1	12,700	6424600
MWAG 12 21 FS	210	1,2	1	24,400	6424608
MWAG 12 31 FS	310	1,2	1	50,300	6424616
MWAG 12 41 FS	410	1,2	1	68,000	6424624

Inklusive Schraube M10x25 zur Befestigung an U-Stielen.
Leichter Wand- und Stielausleger in gekanteter Ausführung für die schraubenlose Gitterrinnenbefestigung.

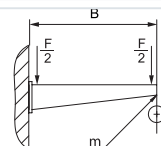
Typ	Maß	Maß	Maß	Loch-Ø
	B	A	H	
MWAG 12 11 FS	110	32,5	53	11
MWAG 12 21 FS	210	32,5	65	11
MWAG 12 31 FS	310	38	75	11
MWAG 12 41 FS	410	38	83	11



Belastungskennwerte Wand- und Stielausleger MWAG 12

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
MWAG 12 11 FS	1,2 kN	110 mm
MWAG 12 21 FS	1,2 kN	210 mm
MWAG 12 31 FS	1,2 kN	310 mm
MWAG 12 41 FS	1,2 kN	410 mm

Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1



Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

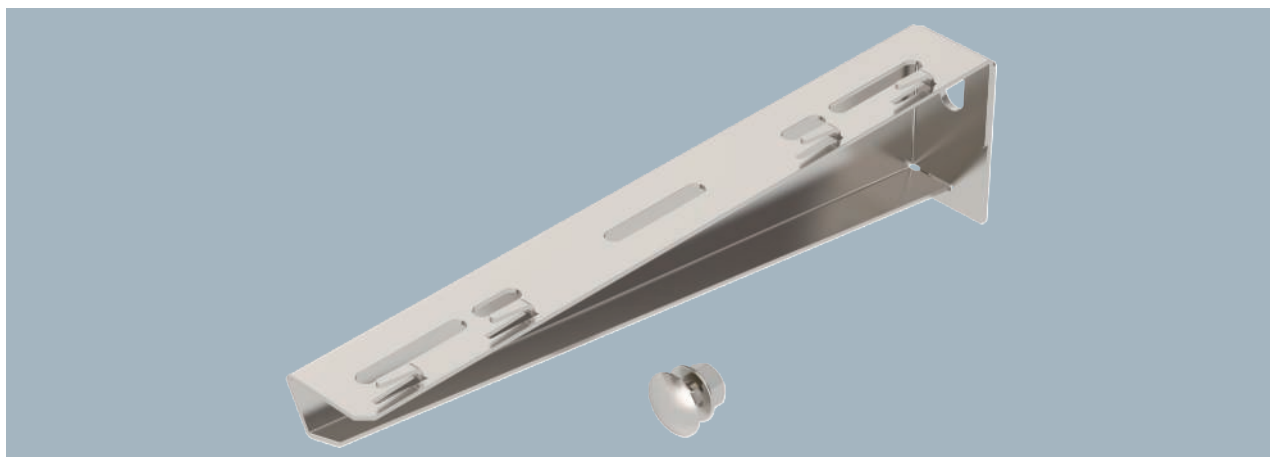
Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger MWAG 12 - Wandbefestigung

Belastung [kN]				
Auslegerbreite [mm]	110	210	310	410
Dübel Typ				
BZ-U 8-10-21/75	1,2	0,95	0,7	0,65
BZ-U 10-10-30/90	1,2	1,2	1,2	1,2

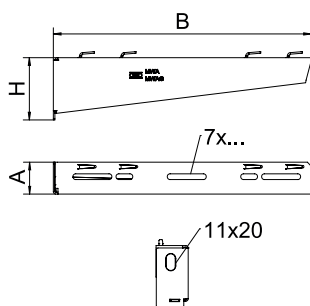
Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Belastung

Wand- und Stielausleger MWAG 12



Inklusive Schraube M10x25 zur Befestigung an U-Stielen.
 Leichter Wand- und Stielausleger in gekanteter Ausführung für die schraubenlose Gitterrinnenbefestigung.



Typ	Breite mm	F in kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MWAG 12 11 A2	110	1,2	1	16,000	6424400
MWAG 12 21 A2	210	1,2	1	26,900	6424402
MWAG 12 31 A2	310	1,2	1	51,800	6424404
MWAG 12 41 A2	410	1,2	1	69,200	6424406
MWAG 12 11 A4	110	1,2	1	16,000	6424410
MWAG 12 21 A4	210	1,2	1	26,900	6424412
MWAG 12 31 A4	310	1,2	1	51,800	6424414
MWAG 12 41 A4	410	1,2	1	69,200	6424416

Belastung

Belastungskennwerte Wand- und Stielausleger MWAG 12

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
MWAG 12 11 FS	1,2 kN	110 mm
MWAG 12 21 FS	1,2 kN	210 mm
MWAG 12 31 FS	1,2 kN	310 mm
MWAG 12 41 FS	1,2 kN	410 mm

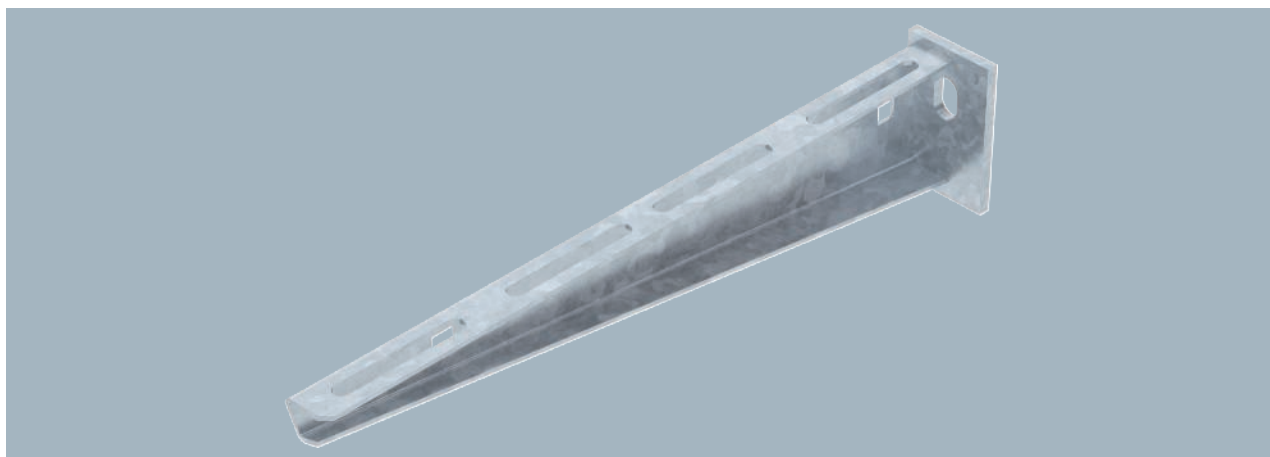
Verformungsmesspunkt m
 Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger MWAG 12 - Wandbefestigung

Belastung [kN]	Auslegerbreite [mm]			
	110	210	310	410
Dübel Typ				
BZ-U 8-10-21/75	1,2	0,95	0,7	0,65
BZ-U 10-10-30/90	1,2	1,2	1,2	1,2

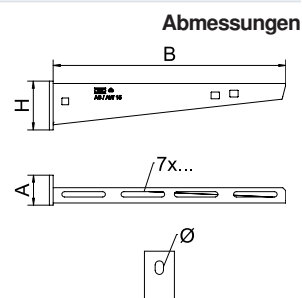
Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!



Typ	Breite mm	F in kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AW 15 11 FT	110	1,5	1	13,100	6420656
AW 15 16 FT	160	1,5	1	20,000	6420664
AW 15 21 FT	210	1,5	1	24,000	6420680
AW 15 31 FT	310	1,5	1	38,400	6420710
AW 15 41 FT	410	1,5	1	54,000	6420745
AW 15 51 FT	510	1,5	1	67,300	6420788
AW 15 56 FT	560	1,5	1	77,000	6420796
AW 15 61 FT	610	1,5	1	85,000	6420826

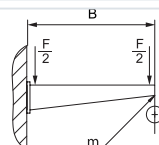
Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen!
Leichter Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.

Typ	Maß	Maß	Maß
	B mm	A mm	H mm
AW 15 11 FT	110	40	50
AW 15 16 FT	160	40	55
AW 15 21 FT	210	40	60
AW 15 31 FT	310	40	65
AW 15 41 FT	410	40	70
AW 15 51 FT	510	40	75
AW 15 56 FT	560	40	80
AW 15 61 FT	610	40	80



Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 15 - Wandbefestigung

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
AW 15 11 FT	1,5 kN	110 mm
AW 15 16 FT	1,5 kN	160 mm
AW 15 21 FT	1,5 kN	210 mm
AW 15 31 FT	1,5 kN	310 mm
AW 15 36 FT	1,5 kN	360 mm
AW 15 41 FT	1,5 kN	410 mm
AW 15 51 FT	1,5 kN	510 mm
AW 15 56 FT	1,5 kN	560 mm
AW 15 61 FT	1,5 kN	610 mm



Belastung

Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

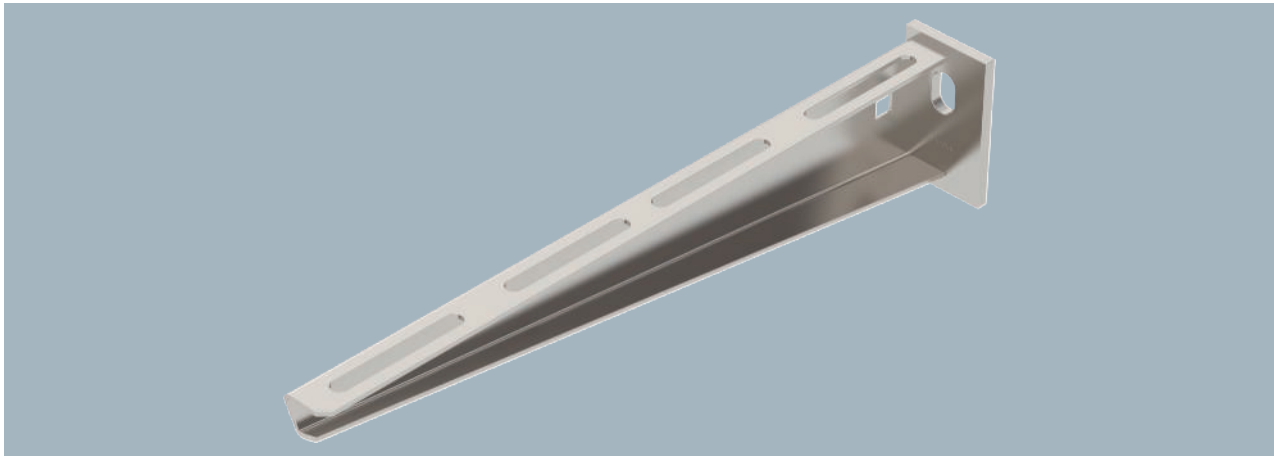
Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 15 - Wandbefestigung

Belastung [kN]	110	210	310	410
Auslegerbreite [mm]				
Dübel Typ				
BZ-U 8-10-21/75	1,2	0,95	0,7	0,65
BZ-U 10-10-30/90	1,2	1,2	1,2	1,2

Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungegessenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

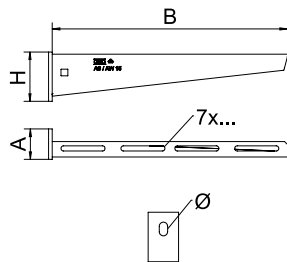
Wand- und Stielausleger AW 15



Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen!
 Leichter Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.

Typ	Breite mm	F in kN kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AW 15 11 A2	110	1,5	1	12,500	6421008
AW 15 21 A2	210	1,5	1	24,000	6421024
AW 15 31 A2	310	1,5	1	38,200	6421032
AW 15 41 A2	410	1,5	1	55,000	6421036
AW 15 51 A2	510	1,5	1	64,400	6421040
AW 15 61 A2	610	1,5	1	85,000	6421044

Abmessungen



Typ	Maß B mm	Maß A mm	Maß H mm	Loch-Ø mm
AW 15 11 A2	110	40	50	11
AW 15 21 A2	210	40	60	11
AW 15 31 A2	310	40	65	11
AW 15 41 A2	410	40	70	11
AW 15 51 A2	510	40	75	11
AW 15 61 A2	610	40	80	11

Belastung

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 15 - Wandbefestigung

Prüfling	Kraft F (SWL)	Länge L
AW 15 11 A2	1,5 kN	110 mm
AW 15 21 A2	1,5 kN	210 mm
AW 15 31 A2	1,5 kN	310 mm
AW 15 41 A2	1,5 kN	410 mm
AW 15 51 A2	1,5 kN	510 mm
AW 15 61 A2	1,5 kN	610 mm

Verformungsmesspunkt m
 Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

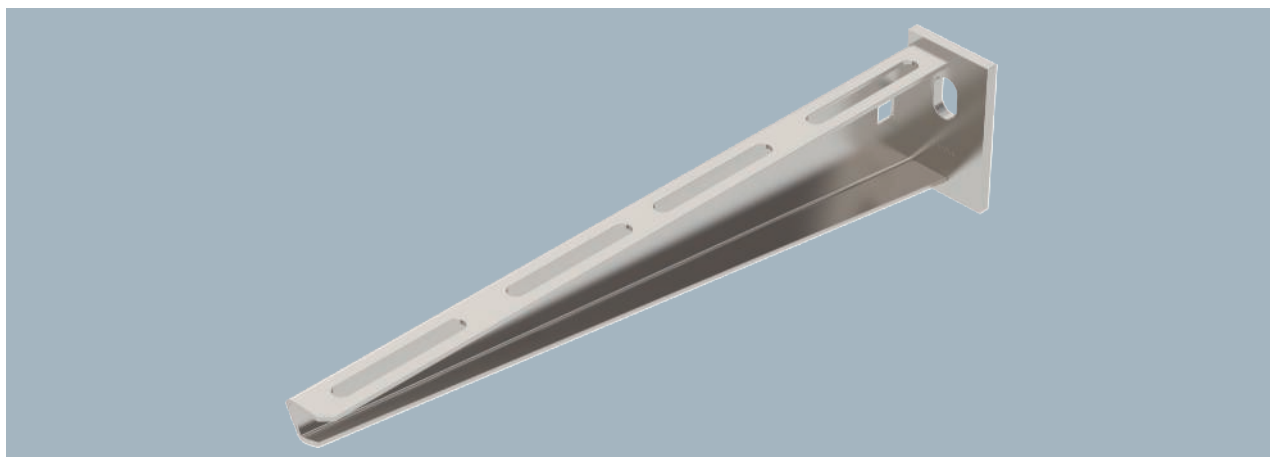
Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 15 - Wandbefestigung

Belastung [kN]	110	210	310	410
Auslegerbreite [mm]	110	210	310	410
Dübel Typ				
BZ-U 8-10-21/75	1,2	0,95	0,7	0,65
BZ-U 10-10-30/90	1,2	1,2	1,2	1,2

Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Wand- und Stielausleger AW 15

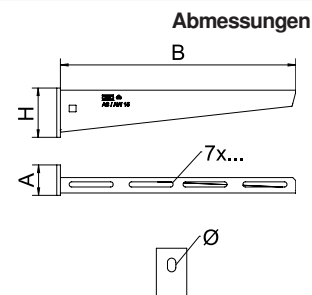


Typ	Breite mm	F in kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AW 15 11 A4	110	1,5	1	12,500	6392008
AW 15 21 A4	210	1,5	1	24,000	6392016
AW 15 31 A4	310	1,5	1	37,400	6392024
AW 15 41 A4	410	1,5	1	55,000	6392032
AW 15 51 A4	510	1,5	1	64,400	6392040
AW 15 61 A4	610	1,5	1	85,000	6392059

Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen!

Leichter Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.

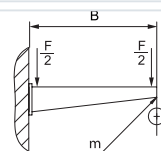
Typ	Maß	Maß	Maß	Loch-Ø
	B	A	H	
AW 15 11 A4	110	40	50	11
AW 15 21 A4	210	40	60	11
AW 15 31 A4	310	40	65	11
AW 15 41 A4	410	40	70	11
AW 15 51 A4	510	40	75	11
AW 15 61 A4	610	40	80	11



Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 15 - Wandbefestigung

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
AW 15 11 A4	1,5 kN	110 mm
AW 15 21 A4	1,5 kN	210 mm
AW 15 31 A4	1,5 kN	310 mm
AW 15 41 A4	1,5 kN	410 mm
AW 15 51 A4	1,5 kN	510 mm
AW 15 61 A4	1,5 kN	610 mm

Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1



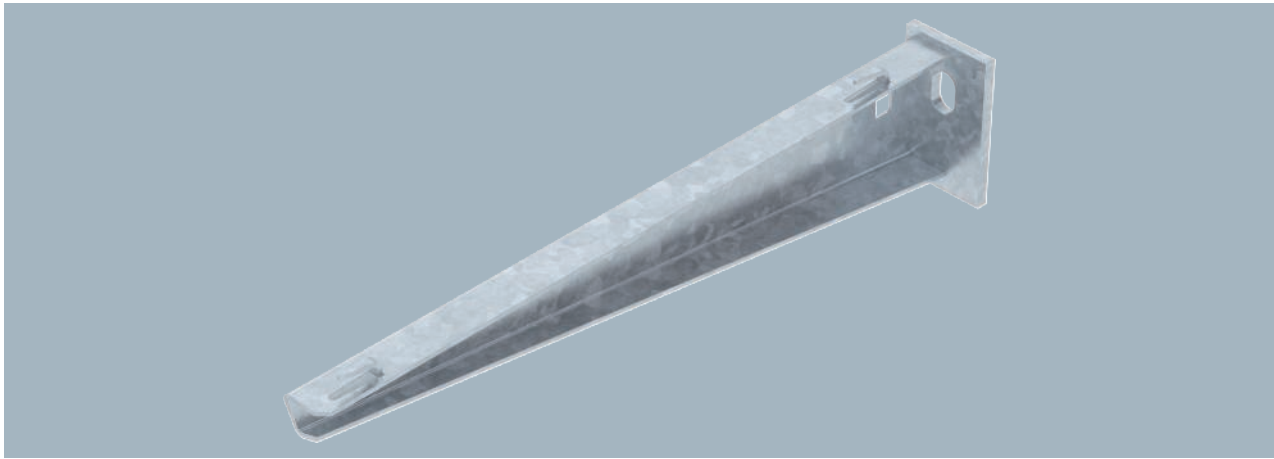
Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 15 - Wandbefestigung

Belastung [kN]	110	210	310	410
Auslegerbreite [mm]				
Dübel Typ				
BZ-U 8-10-21/75	1,2	0,95	0,7	0,65
BZ-U 10-10-30/90	1,2	1,2	1,2	1,2

Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

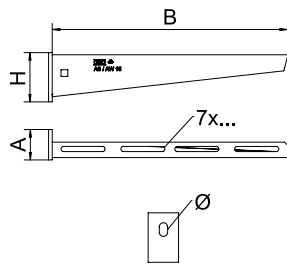
Belastung



Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen.
Leichter Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte für die schraubenlose Gitterinnenbefestigung.

Typ	Breite mm	F in kN		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AW G 15 11 FT	110	1,5		1	14,000	6420606
AW G 15 16 FT	160	1,5		1	20,000	6420607
AW G 15 21 FT	210	1,5	🔥	1	26,000	6420608
AW G 15 31 FT	310	1,5	🔥	1	35,000	6420610
AW G 15 41 FT	410	1,5	🔥	1	56,000	6420612
AW G 15 51 FT	510	1,5		1	69,000	6420614
AW G 15 61 FT	610	1,5		1	84,000	6420616

Abmessungen



Typ	Maß B mm	Maß A mm	Maß H mm	Loch-Ø mm
AW G 15 11 FT	110	40	50	11
AW G 15 16 FT	160	40	55	11
AW G 15 21 FT	210	40	60	11
AW G 15 31 FT	310	40	65	11
AW G 15 41 FT	410	40	70	11
AW G 15 51 FT	510	40	75	11
AW G 15 61 FT	610	40	80	11

Belastung

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AWG 15 - Wandbefestigung

Prüfung	Kraft F (SWL)	Breite B
AWG 15 11 FT	1,5 kN	110 mm
AWG 15 16 FT	1,5 kN	160 mm
AWG 15 21 FT	1,5 kN	210 mm
AWG 15 31 FT	1,5 kN	310 mm
AWG 15 41 FT	1,5 kN	410 mm
AWG 15 51 FT	1,5 kN	510 mm
AWG 15 61 FT	1,5 kN	610 mm

Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

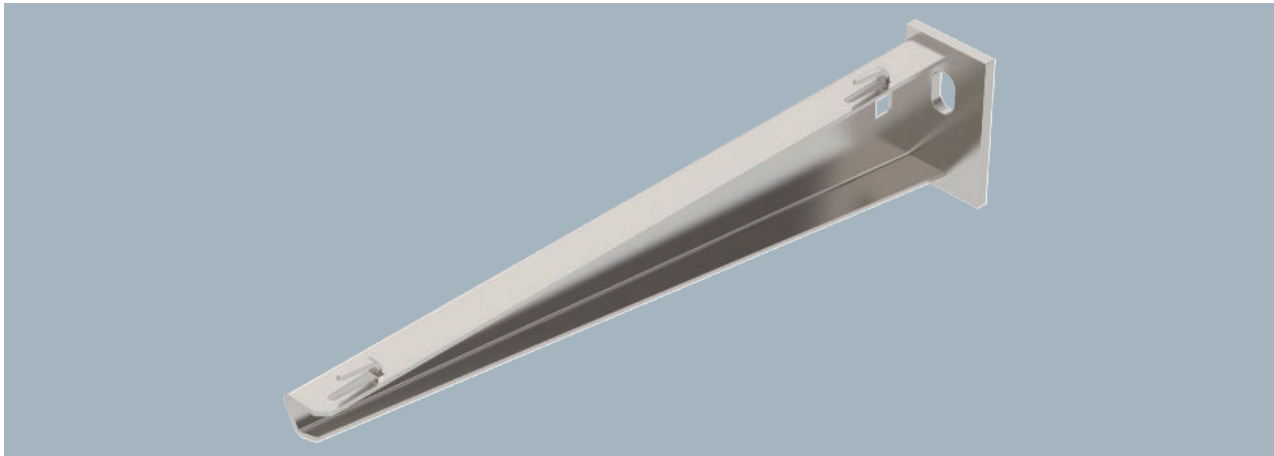
Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW G 15 - Wandbefestigung

Belastung [kN]				
Auslegerbreite [mm]	110	210	310	410
Dübel Typ				
BZ-U 8-10-21/75	1,2	0,95	0,7	0,65
BZ-U 10-10-30/90	1,2	1,2	1,2	1,2

Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

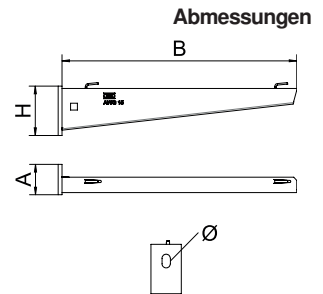
Wand- und Stielausleger AWG 15



Typ	Breite mm	F in kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AWG 15 11 A2	110	1,5	1	13,000	6420625
AWG 15 21 A2	210	1,5	1	25,000	6420628
AWG 15 31 A2	310	1,5	1	33,000	6420631
AWG 15 41 A2	410	1,5	1	53,000	6420634
AWG 15 51 A2	510	1,5	1	65,000	6420637
AWG 15 61 A2	610	1,5	1	80,000	6420640

Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen.
Leichter Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte für die schraubenlose Gitterrinnenbefestigung.

Typ	Maß B mm	Maß A mm	Maß H mm	Loch-Ø mm
AWG 15 11 A2	110	40	50	11
AWG 15 21 A2	210	40	60	11
AWG 15 31 A2	310	40	65	11
AWG 15 41 A2	410	40	70	11
AWG 15 51 A2	510	40	75	11
AWG 15 61 A2	610	40	80	11



Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AWG 15 - Wandbefestigung

Prüfling	Kraft F (SWL)	Länge L
AWG 15 11 A2	1,5 kN	110 mm
AWG 15 21 A2	1,5 kN	210 mm
AWG 15 31 A2	1,5 kN	310 mm
AWG 15 41 A2	1,5 kN	410 mm
AWG 15 51 A2	1,5 kN	510 mm
AWG 15 61 A2	1,5 kN	610 mm

Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

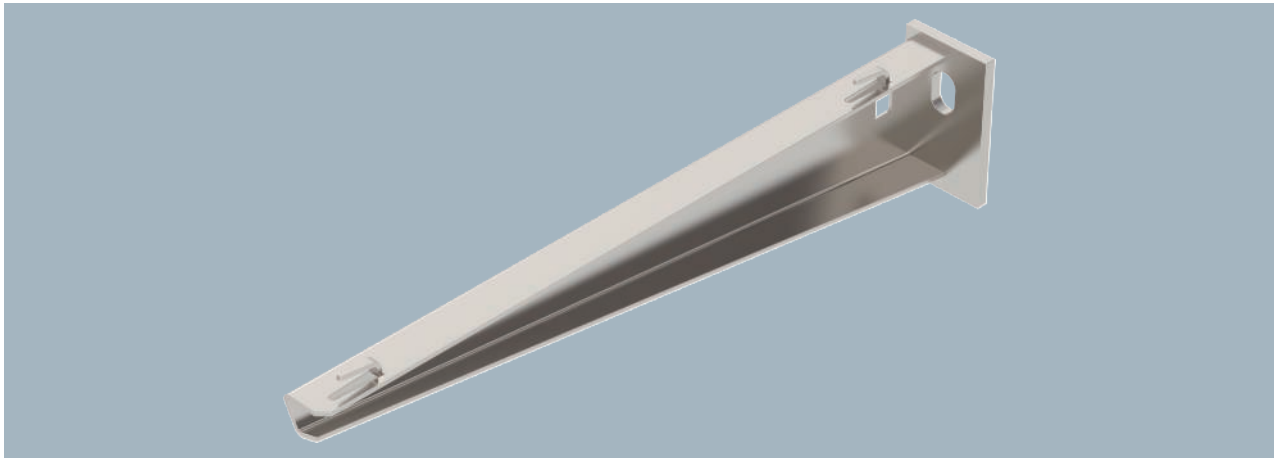
Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AWG 15 - Wandbefestigung

Belastung [kN]	110	210	310	410
Auslegerbreite [mm]				
Dübel Typ				
BZ-U 8-10-21/75	1,2	0,95	0,7	0,65
BZ-U 10-10-30/90	1,2	1,2	1,2	1,2

Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

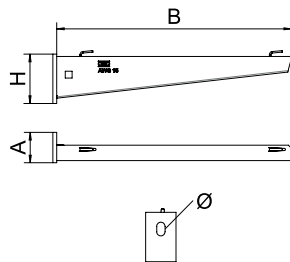
Wand- und Stielausleger AWG 15



Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen.
 Leichter Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte für die schraubenlose Gitterinnenbefestigung.

Typ	Breite mm	F in kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AWG 15 11 A4	110	1,5	1	13,000	6420642
AWG 15 21 A4	210	1,5	1	25,000	6420644
AWG 15 31 A4	310	1,5	1	33,000	6420646
AWG 15 41 A4	410	1,5	1	53,000	6420648
AWG 15 51 A4	510	1,5	1	65,000	6420650
AWG 15 61 A4	610	1,5	1	80,000	6420652

Abmessungen



Typ	Maß B mm	Maß A mm	Maß H mm	Loch-Ø mm
AWG 15 11 A4	110	40	50	11
AWG 15 21 A4	210	40	60	11
AWG 15 31 A4	310	40	65	11
AWG 15 41 A4	410	40	70	11
AWG 15 51 A4	510	40	75	11
AWG 15 61 A4	610	40	80	11

Belastung

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AWG 15 - Wandbefestigung

Prüfung	Kraft F (SWL)	Breite B
AWG 15 11 A4	1,5 kN	110 mm
AWG 15 21 A4	1,5 kN	210 mm
AWG 15 31 A4	1,5 kN	310 mm
AWG 15 41 A4	1,5 kN	410 mm
AWG 15 51 A4	1,5 kN	510 mm
AWG 15 61 A4	1,5 kN	610 mm

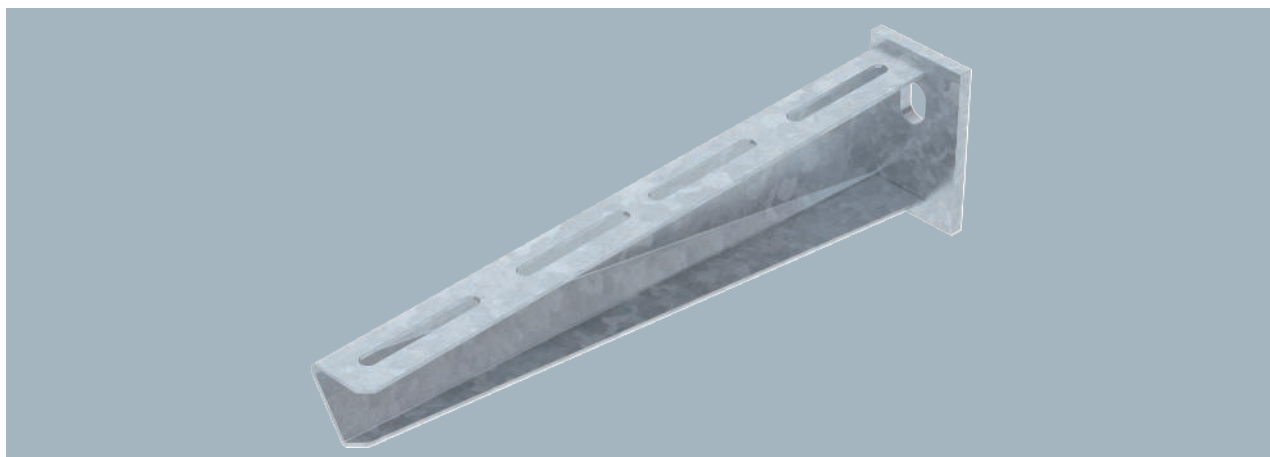
Verformungsmesspunkt m
 Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW G 15 - Wandbefestigung

Belastung [kN]	110	210	310	410
Auslegerbreite [mm]	110	210	310	410
Dübel Typ				
BZ-U 8-10-21/75	1,2	0,95	0,7	0,65
BZ-U 10-10-30/90	1,2	1,2	1,2	1,2

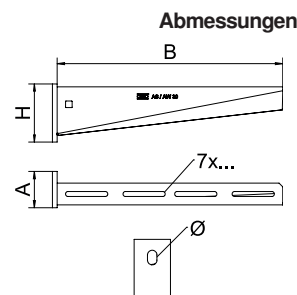
Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!



Typ	Breite mm	F in kN	BS	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AW 30 11 FT	110	3	🔥	1	22,000	6419704
AW 30 16 FT	160	3		1	33,000	6419712
AW 30 21 FT	210	3	🔥	1	39,300	6419720
AW 30 31 FT	310	3	🔥	1	63,000	6419747
AW 30 41 FT	410	3	🔥	1	88,500	6419763
AW 30 51 FT	510	3		1	129,000	6419798
AW 30 56 FT	560	3		1	148,800	6419844
AW 30 61 FT	610	3		1	157,000	6419828
AW 30 71 FT	710	3		1	207,000	6419836

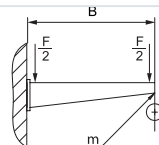
Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen!
Mittelschwerer Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.

Typ	Maß B mm	Maß A mm	Maß H mm	Loch-Ø mm
AW 30 11 FT	110	50	60	11
AW 30 16 FT	160	50	65	11
AW 30 21 FT	210	50	70	13
AW 30 31 FT	310	50	80	13
AW 30 41 FT	410	50	80	13
AW 30 51 FT	510	50	90	13
AW 30 56 FT	560	50	100	13
AW 30 61 FT	610	50	100	13
AW 30 71 FT	710	50	100	13



Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 30 - Wandbefestigung

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
AW 30 11 FT	3 kN	110 mm
AW 30 16 FT	3 kN	160 mm
AW 30 21 FT	3 kN	210 mm
AW 30 31 FT	3 kN	310 mm
AW 30 41 FT	3 kN	410 mm
AW 30 51 FT	3 kN	510 mm
AW 30 61 FT	3 kN	610 mm
AW 30 71 FT	3 kN	710 mm



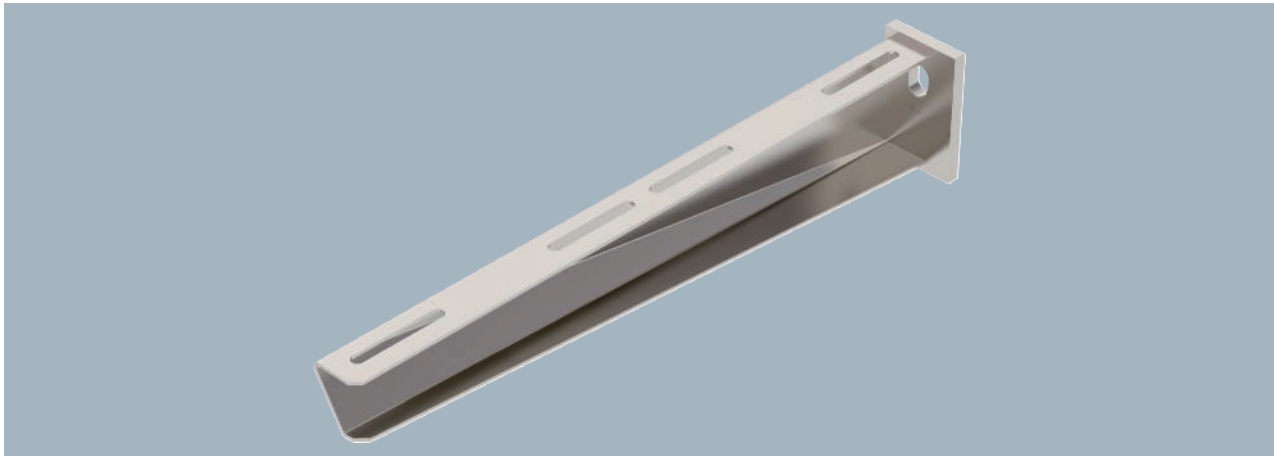
Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 30 - Wandbefestigung

Belastung [kN]	110	160	210	310	410	510	560
Auslegerbreite [mm]							
Dübel Typ							
BZ-U 10-10-30/90	2,5	2,1	1,65	1,4	1,1	1	1
BZ 12-15-35/110	3,00	2,65	2,9	2,5	1,9	1,8	1,75

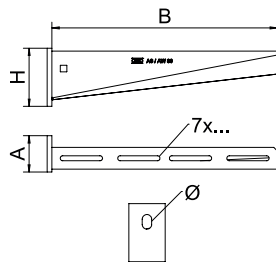
Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!



Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen!
Mittelschwerer Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.

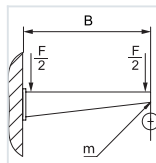
Typ	Breite mm	F in kN kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AW 30 11 A2	110	3	1	21,000	6442803
AW 30 21 A2	210	3	1	37,500	6442838
AW 30 31 A2	310	3	1	60,500	6442854
AW 30 41 A2	410	3	1	85,200	6442870
AW 30 51 A2	510	3	1	124,800	6442897
AW 30 61 A2	610	3	1	154,000	6442919

Abmessungen



Typ	Maß B mm	Maß A mm	Maß H mm	Loch-Ø mm
AW 30 11 A2	110	50	60	11
AW 30 21 A2	210	50	70	13
AW 30 31 A2	310	50	80	13
AW 30 41 A2	410	50	80	13
AW 30 51 A2	510	50	90	13
AW 30 61 A2	610	50	100	13

Belastung



Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 30 - Wandbefestigung

Prüfung	Kraft F (SWL)	Breite B
AW 30 11 A2	3 kN	110 mm
AW 30 21 A2	3 kN	210 mm
AW 30 31 A2	3 kN	310 mm
AW 30 41 A2	3 kN	410 mm
AW 30 51 A2	3 kN	510 mm
AW 30 61 A2	3 kN	610 mm

Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

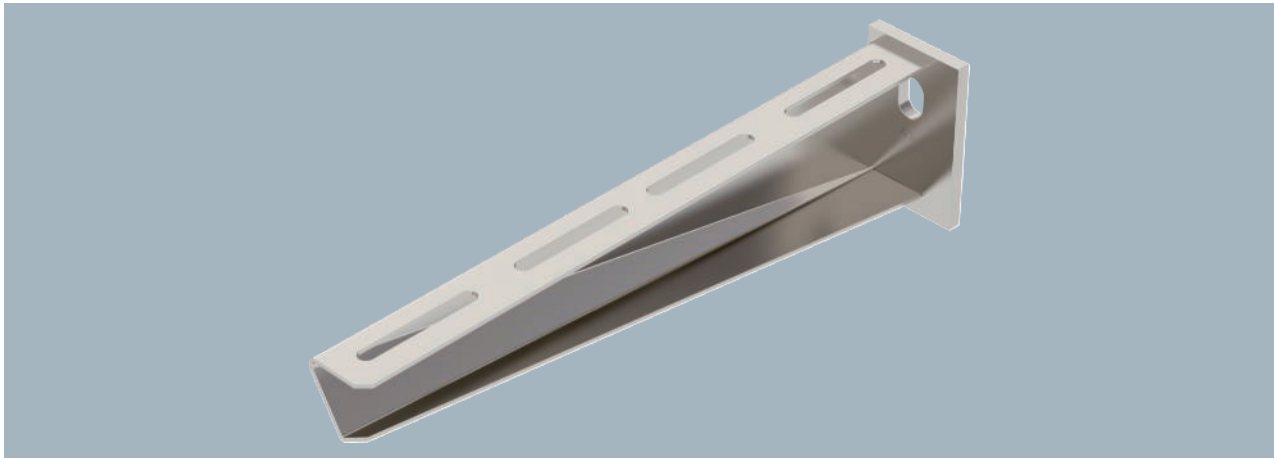
Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 30 - Wandbefestigung

Belastung [kN]	110	160	210	310	410	510	560
Auslegerbreite [mm]							
Dübel Typ							
BZ-U 10-10-30/90	2,5	2,1	1,65	1,4	1,1	1	1
BZ 12-15-35/110	3,00	2,65	2,9	2,5	1,9	1,8	1,75

Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

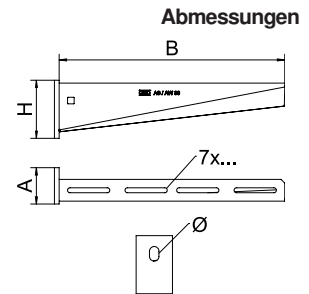
Wand- und Stielausleger AW 30



Typ	Breite mm	F in kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AW 30 11 A4	110	3	1	21,000	6443615
AW 30 21 A4	210	3	1	37,500	6443311
AW 30 31 A4	310	3	1	60,500	6443621
AW 30 41 A4	410	3	1	85,200	6443346
AW 30 51 A4	510	3	1	124,800	6443625
AW 30 61 A4	610	3	1	154,000	6443627

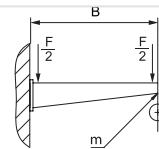
Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen!
Mittelschwerer Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.

Typ	Maß			
	B	A	H	Loch-Ø
AW 30 11 A4	110	50	60	11
AW 30 21 A4	210	50	70	13
AW 30 31 A4	310	50	80	13
AW 30 41 A4	410	50	80	13
AW 30 51 A4	510	50	90	13
AW 30 61 A4	610	50	100	13



Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 30 - Wandbefestigung

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
AW 30 11 A4	3 kN	110 mm
AW 30 21 A4	3 kN	210 mm
AW 30 31 A4	3 kN	310 mm
AW 30 41 A4	3 kN	410 mm
AW 30 51 A4	3 kN	510 mm
AW 30 61 A4	3 kN	610 mm



Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

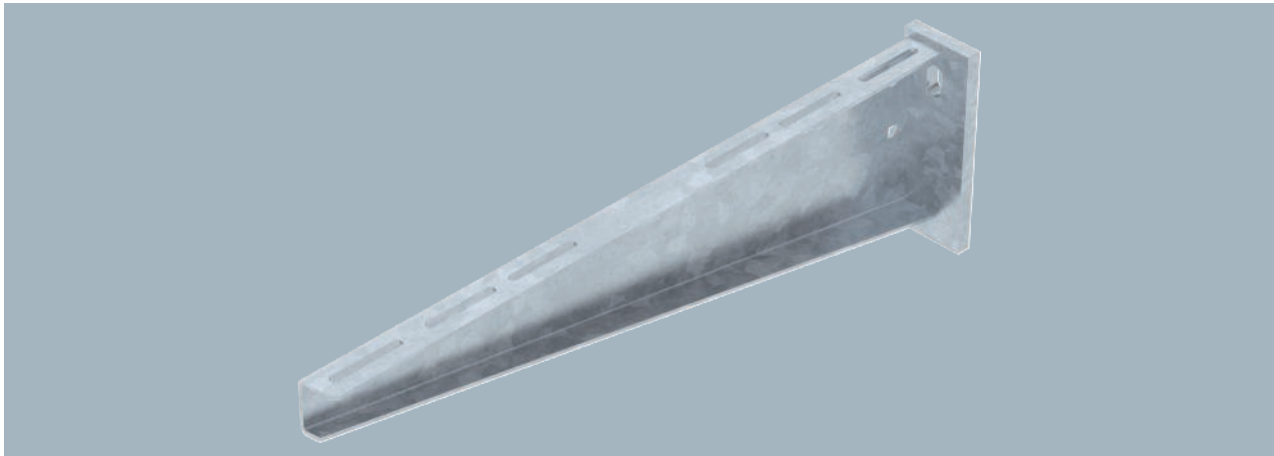
Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 30 - Wandbefestigung

Belastung [kN]	110	160	210	310	410	510	560
Auslegerbreite [mm]	110	160	210	310	410	510	560
Dübel Typ							
BZ-U 10-10-30/90	2,5	2,1	1,65	1,4	1,1	1	1
BZ 12-15-35/110	3,00	2,65	2,9	2,5	1,9	1,8	1,75

Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

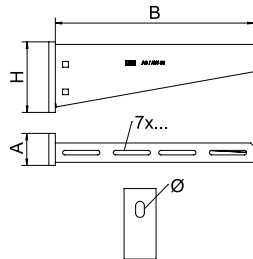
Belastung



Schwerer Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.
Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen!

Typ	Breite mm	F in kN kN	BS	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AW 55 21 FT	210	5,5		1	75,700	6418554
AW 55 31 FT	310	5,5		1	122,000	6418570
AW 55 41 FT	410	5,5		1	164,400	6418597
AW 55 51 FT	510	5,5		1	238,200	6418619
AW 55 56 FT	560	5,5		1	282,000	6418627
AW 55 61 FT	610	5,5		1	305,000	6418635
AW 55 71 FT	710	5,5		1	418,000	6418651
AW 55 81 FT	810	5,5		1	477,000	6418686
AW 55 91 FT	910	5,5		1	558,000	6418708
AW 55 101 FT	1010	5,5		1	640,000	6418724

Abmessungen



Typ	Maß B mm	Maß A mm	Maß H mm	Loch-Ø mm
AW 55 21 FT	210	50	90	13,5
AW 55 31 FT	310	50	110	13,5
AW 55 41 FT	410	50	130	13,5
AW 55 51 FT	510	60	145	13,5
AW 55 56 FT	560	60	165	13,5
AW 55 61 FT	610	60	165	13,5
AW 55 71 FT	710	60	195	13,5
AW 55 81 FT	810	60	195	13,5
AW 55 91 FT	910	60	215	13,5
AW 55 101 FT	1010	60	230	13,5

Belastung

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 55 - Wandbefestigung

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
AW 55 21 FT	5,5 kN	210 mm
AW 55 31 FT	5,5 kN	310 mm
AW 55 41 FT	5,5 kN	410 mm
AW 55 51 FT	5,5 kN	510 mm
AW 55 56 FT	5,5 kN	560 mm
AW 55 61 FT	5,5 kN	610 mm
AW 55 71 FT	5,5 kN	710 mm
AW 55 81 FT	5,5 kN	810 mm
AW 55 91 FT	5,5 kN	910 mm
AW 55 101 FT	5,5 kN	1010 mm

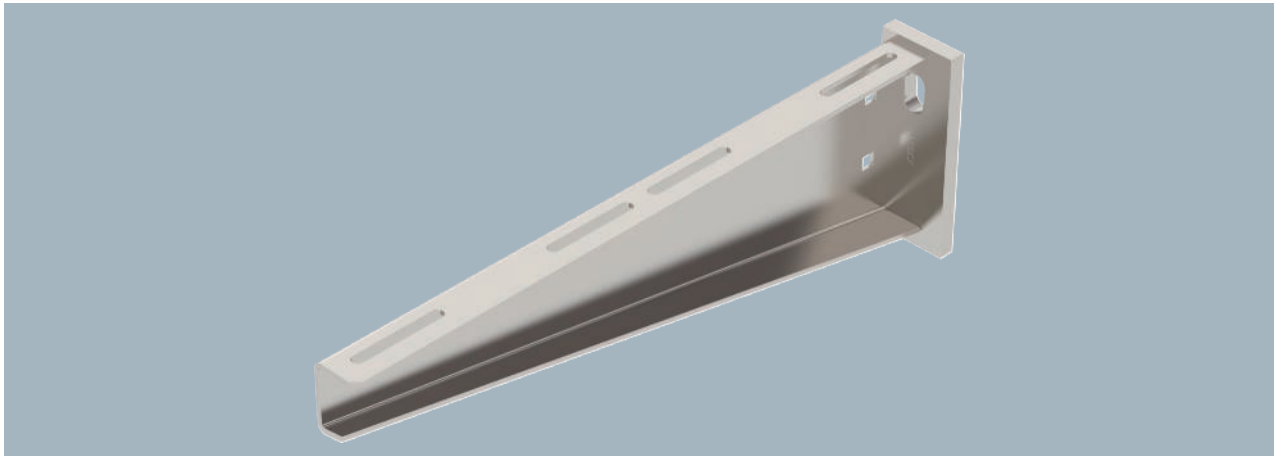
Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1
Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 55 - Wandbefestigung

Belastung [kN]	210	310	410	510	560	610	710
Auslegerbreite [mm]							
Dübel Typ							
BZ-U 10-10-30/90	2,2	2,1	2	1,9	1,9	1,8	1,75
BZ 12-15-35/110	3,8	3,5	3,5	3,25	3,3	3	3
SZ-B 18/0x142	4,10	4,06	4,02	3,83	3,83	3,56	2,88

Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Wand- und Stielausleger AW 55

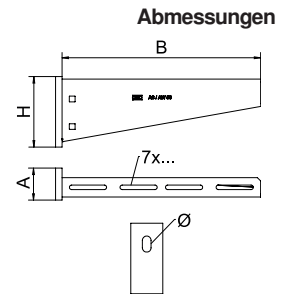


Typ	Breite mm	F in kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AW 55 21 A2	210	5,5	1	77,000	6443063
AW 55 31 A2	310	5,5	1	118,900	6443067
AW 55 41 A2	410	5,5	1	162,800	6443071
AW 55 51 A2	510	5,5	1	232,500	6443075
AW 55 61 A2	610	5,5	1	305,000	6443079
AW 55 71 A2	710	5,5	1	445,000	6443083

Schwerer Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.

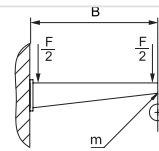
Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen!

Typ	Maß	Maß	Maß	Loch-Ø
	B	A	H	
AW 55 21 A2	210	50	90	13,5
AW 55 31 A2	310	50	110	13,5
AW 55 41 A2	410	50	130	13,5
AW 55 51 A2	510	60	145	13,5
AW 55 61 A2	610	60	165	13,5
AW 55 71 A2	710	60	195	13,5



Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 55 - Wandbefestigung

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
AW 55 21 A2	5,5 kN	210 mm
AW 55 31 A2	5,5 kN	310 mm
AW 55 41 A2	5,5 kN	410 mm
AW 55 51 A2	5,5 kN	510 mm
AW 55 61 A2	5,5 kN	610 mm
AW 55 71 A2	5,5 kN	710 mm



Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 55 - Wandbefestigung

Belastung [kN]	210	310	410	510	560	610	710
Auslegerbreite [mm]	210	310	410	510	560	610	710
Dübel Typ							
BZ-U 10-10-30/90	2,2	2,1	2	1,9	1,9	1,8	1,75
BZ 12-15-35/110	3,8	3,5	3,5	3,25	3,3	3	3
SZ-B 18/0x142	4,10	4,06	4,02	3,83	3,83	3,56	2,88

Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Belastung

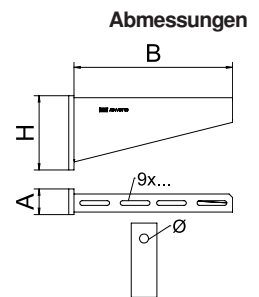
Wandausleger AW 80



Typ	Breite mm	F in kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AW 80 21 FT	210	8	1	104,000	6417752
AW 80 31 FT	310	8	1	160,000	6417779
AW 80 41 FT	410	8	1	213,000	6417795
AW 80 51 FT	510	8	1	355,000	6417817
AW 80 61 FT	610	8	1	433,000	6417833
AW 80 71 FT	710	8	1	525,000	6417868
AW 80 81 FT	810	8	1	623,000	6417884

Bei der Befestigung von Kabelrinnen- und Leitern mit Flachrundschaubrauben der Größe M6 bitte Großflächenscheibe separat bestellen (Lochung im Ausleger 9 x ...).
Schwerer Wandausleger mit angeschweißter Kopfplatte.

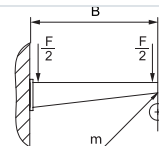
Typ	Maß	Maß	Maß	Loch-Ø
	B	A	H	
	mm	mm	mm	mm
AW 80 21 FT	210	50	110	17,5
AW 80 31 FT	310	50	145	17,5
AW 80 41 FT	410	50	165	17,5
AW 80 51 FT	510	60	195	17,5
AW 80 61 FT	610	60	210	17,5
AW 80 71 FT	710	60	235	17,5
AW 80 81 FT	810	60	260	17,5



Belastung

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 80 - Wandbefestigung

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
AW 80 21 FT	8 kN	210 mm
AW 80 31 FT	8 kN	310 mm
AW 80 41 FT	8 kN	410 mm
AW 80 51 FT	8 kN	510 mm
AW 80 61 FT	8 kN	610 mm
AW 80 71 FT	8 kN	710 mm
AW 80 81 FT	8 kN	810 mm



Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

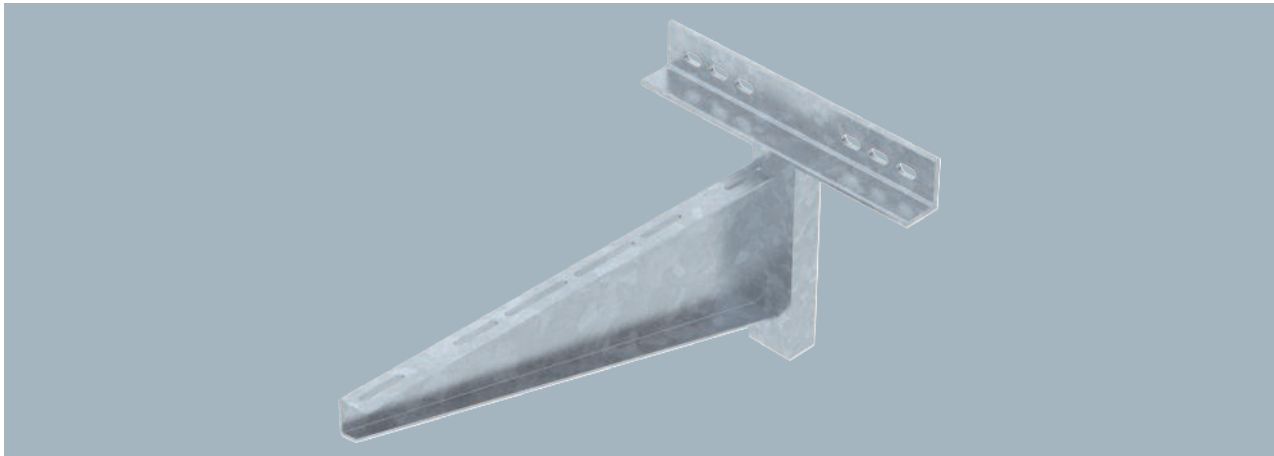
Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW 80 - Wandbefestigung

Belastung [kN]							
Auslegerbreite [mm]	210	310	410	510	610	710	810
Dübel Typ							
BZ 12-15-35/110	4,75	4,6	4,5	4,5	4,25	3,8	3,5
BZ 16-15-35/135	6,5	6,7	5,8	5,6	5,3	4,6	4,3

Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

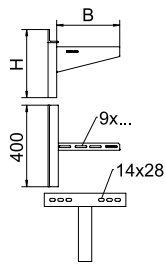
Wand- und Klemmausleger AWSS



Der schwere Wandausleger kann in Kombination mit Weitspann-Systemen oder bei großen Stützabständen von Kabelrinnen- oder Kabelleiter-Systemen eingesetzt werden.
Wandausleger in schwerer Bauform.

Typ	Breite mm	F in kN kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AWSS 21 FT	210	10	1	305,100	6417906
AWSS 31 FT	310	10	1	533,600	6417910
AWSS 41 FT	410	10	1	584,400	6417914
AWSS 51 FT	510	10	1	693,000	6417918
AWSS 61 FT	610	10	1	742,300	6417922
AWSS 71 FT	710	8	1	840,000	6417926
AWSS 81 FT	810	7	1	923,000	6417930
AWSS 91 FT	910	6,5	1	1.020,000	6417934
AWSS 101 FT	1010	6	1	1.134,000	6417938

Abmessungen



Typ	Maß B mm	Maß A mm	Maß H mm	Loch-Ø mm
AWSS 21 FT	210	400	200	14
AWSS 31 FT	310	400	335	14
AWSS 41 FT	410	400	335	14
AWSS 51 FT	510	400	335	14
AWSS 61 FT	610	400	335	14
AWSS 71 FT	710	400	335	14
AWSS 81 FT	810	400	341	14
AWSS 91 FT	910	400	366	14
AWSS 101 FT	1010	400	391	14

Belastung

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Klemmausleger AWSS - Wandbefestigung

Prüfung	Kraft F (SWL)	Breite B
AWSS 21 FT	10 kN	210 mm
AWSS 31 FT	10 kN	310 mm
AWSS 41 FT	10 kN	410 mm
AWSS 51 FT	10 kN	510 mm
AWSS 61 FT	10 kN	610 mm
AWSS 71 FT	8 kN	710 mm
AWSS 81 FT	7 kN	810 mm
AWSS 91 FT	6,5 kN	910 mm
AWSS 101 FT	6 kN	1010 mm

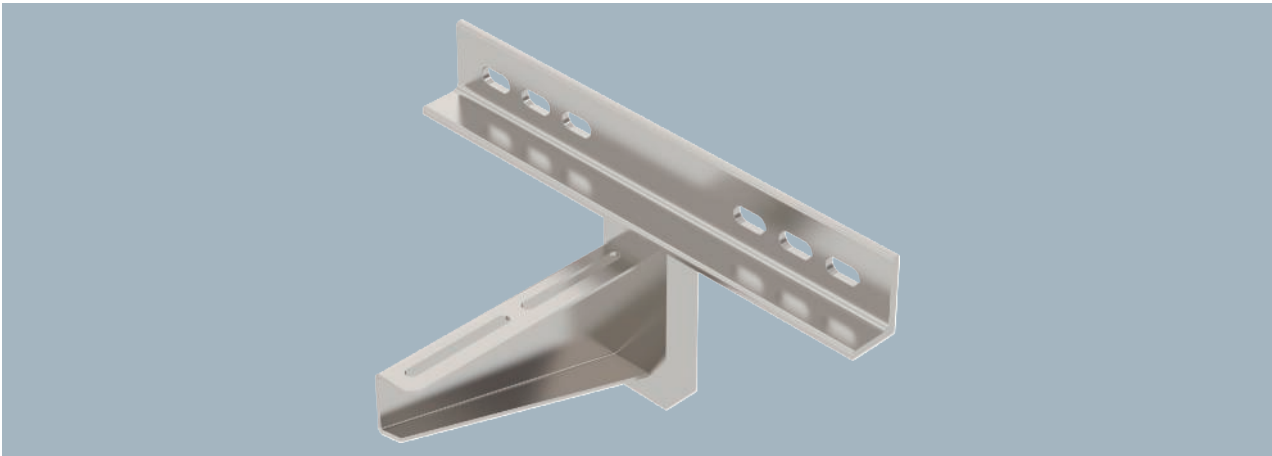
Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AWSS - Wandbefestigung

Belastung [kN]										
Auslegerbreite [mm]	210	310	410	510	610	710	810	910	1010	
Dübel Typ										
BZ 12-15-35/110	10	10	10	10	10	8	7	6,5	6	

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten! Die Prüfung der Breiten 710 - 1010 mm erfolgte mit der maximalen Trassenbreite (600 mm) und der Belastung auf der Ausleger-spitze.

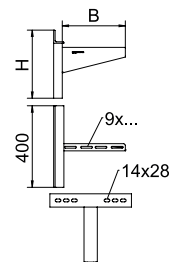


Typ	Breite mm	F in kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AWSS 21 A2	210	10	1	302,000	6417941
AWSS 31 A2	310	10	1	528,000	6417943
AWSS 41 A2	410	10	1	57,400	6417945
AWSS 51 A2	510	10	1	666,000	6417947
AWSS 61 A2	610	10	1	733,000	6417949
AWSS 21 A4	210	10	1	306,000	6417971
AWSS 31 A4	310	10	1	535,000	6417973
AWSS 41 A4	410	10	1	58,100	6417975
AWSS 51 A4	510	10	1	67,500	6417977
AWSS 61 A4	610	10	1	74,200	6417979

Der schwere Wandausleger kann in Kombination mit Weitspann-Systemen oder bei großen Stützabständen von Kabelrinnen- oder Kabelleiter-Systemen eingesetzt werden.
Wandausleger in schwerer Bauform.

Typ	Maß B mm	Maß A mm	Maß H mm	Loch-Ø mm
AWSS 21 A2	210	400	200	14
AWSS 31 A2	310	400	335	14
AWSS 41 A2	410	400	335	14
AWSS 51 A2	510	400	335	14
AWSS 61 A2	610	400	335	14

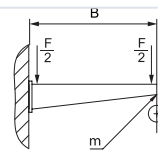
Abmessungen



Belastung

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Klemmausleger AWSS - Wandbefestigung

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
AWSS 21 A4	10 kN	210 mm
AWSS 31 A2	10 kN	310 mm
AWSS 41 A4	10 kN	410 mm
AWSS 51 A2	10 kN	510 mm
AWSS 61 A4	10 kN	610 mm
AWSS 71 A2	8 kN	710 mm
AWSS 81 A4	7 kN	810 mm
AWSS 91 A2	6,5 kN	910 mm
AWSS 101 A4	6 kN	1010 mm



Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

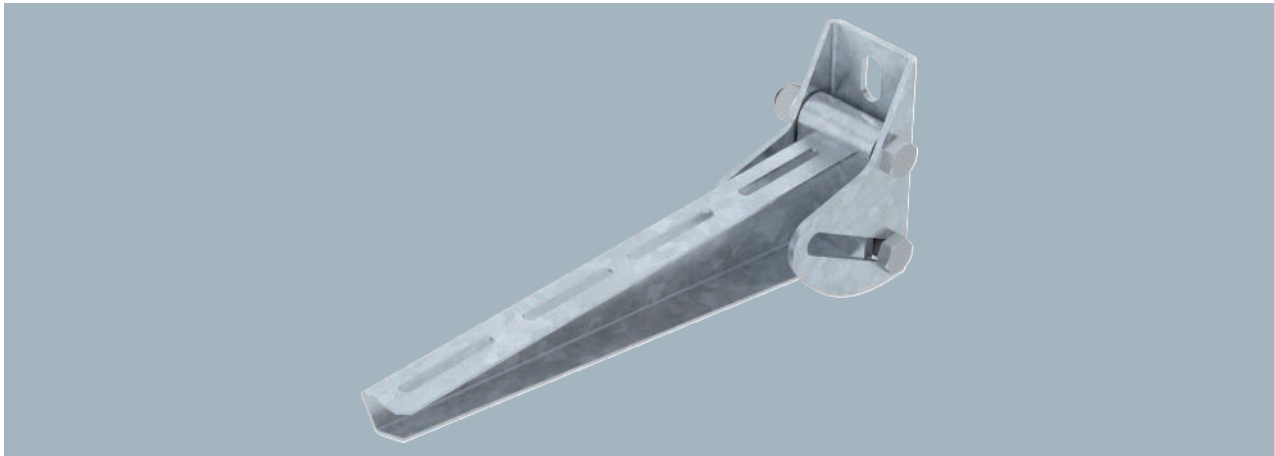
Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AWSS - Wandbefestigung

Belastung [kN]										
Auslegerbreite [mm]	210	310	410	510	610	710	810	910	1010	
Dübel Typ										
BZ 12-15-35/110	10	10	10	10	10	8	7	6,5	6	

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten! Die Prüfung der Breiten 710 - 1010 mm erfolgte mit der maximalen Trassenbreite (600 mm) und der Belastung auf der Ausleger-spitze.

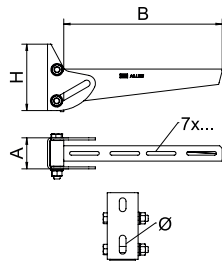
Wandausleger, variabel AWW



Nutzbare Auslegerlänge abhängig vom Verstellwinkel. Der größtmögliche Verstellwinkel beträgt 30°. Variabler Wandausleger zur Befestigung an schrägen oder gewölbten Wänden.

Typ	Breite mm	F in kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AWV 21 FT	210	0,9	1	129,000	6419534
AWV 31 FT	310	0,9	1	149,000	6419550
AWV 41 FT	410	0,9	1	171,000	6419577
AWV 51 FT	510	0,9	1	209,000	6419593
AWV 61 FT	610	0,9	1	239,000	6419615

Abmessungen



Typ	Maß			Loch-Ø
	B	A	H	
AWV 21 FT	210	60	130	13
AWV 31 FT	310	60	130	13
AWV 41 FT	410	60	130	13
AWV 51 FT	510	60	130	13
AWV 61 FT	610	60	130	13

Belastung

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AWW - Wandbefestigung

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
AWV 21 FT	0,9 kN	210 mm
AWV 31 FT	0,9 kN	310 mm
AWV 41 FT	0,9 kN	410 mm
AWV 51 FT	0,9 kN	510 mm
AWV 61 FT	0,9 kN	610 mm

Verformungsmesspunkt m
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.1

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger

Adapterplatte KA-AW 30

St FT

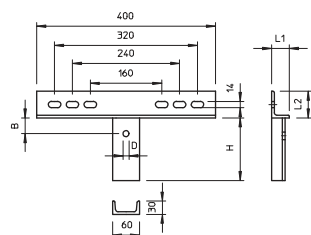


Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
KA-AW 30 FT	1	247,000	6346715
KA-AW 80 FT	1	424,000	6346731

An die Adapterplatte können die Auslegertypen AW 30, AW 55 und AW 80 angeschraubt werden.
Die Befestigungsschraube zur Auslegermontage (Typ SKS 12x40 GF) ist separat zu bestellen.

Adapterplatte mit Langlöchern zur universellen Befestigung an vertikalen Stahlträgern und an Wänden.

Abmessungen



Typ	Höhe	Breite
	mm	mm
KA-AW 30 FT	140	400
KA-AW 80 FT	270	400

Adapterplatte 45°

St FT

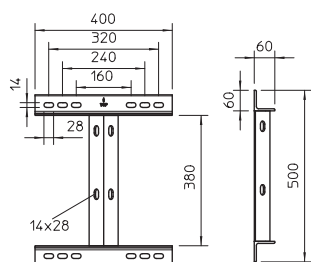


Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
KA-E 45 FT	1	618,000	6346758

Für die Unterstützung von Kabeltrag-Systemen an Gebäudeecken und Versprüngen. Zur Befestigung der Ausleger an der Adapterplatte werden Befestigungsschrauben Typ SKS 12x40 GF eingesetzt. Bitte in entsprechender Anzahl separat bestellen.

Adapterplatte mit Langlöchern zur universellen Befestigung an vertikalen Stahlträgern und an Wänden. An der Adapterplatte werden Wand- und Stielausleger im 45°-Winkel angeschraubt.

Abmessungen



Typ	Höhe	Breite
	mm	mm
KA-E 45 FT	500	400

St FT

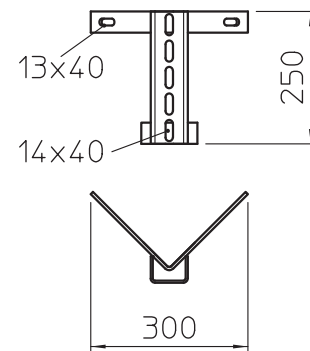
Eckaufnahme

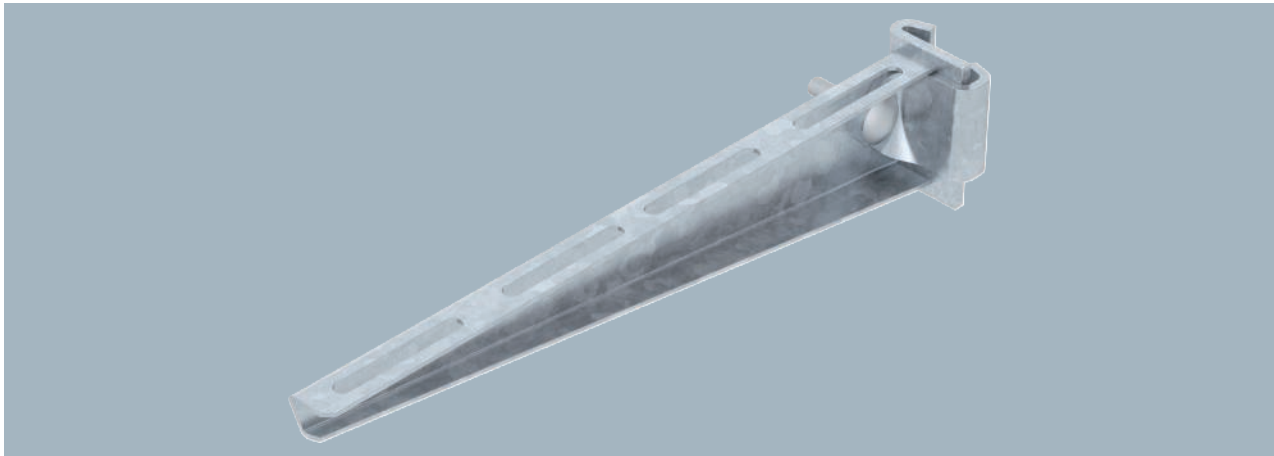
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KA-EA FT	1	201,000	6346763

Eckaufnahme mit angeschweißtem U-Profil zur Befestigung an 90° Außenecken. An dem U-Profil werden Wand- und Stielausleger angeschraubt.



Abmessungen



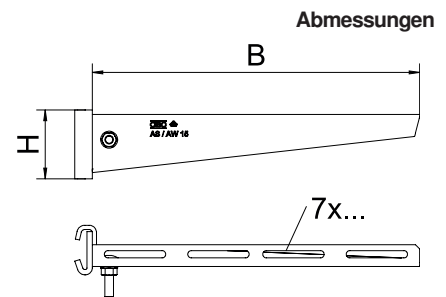


Typ	Breite mm	F in kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AS 15 11 FT	110	1,5	1	27,400	6421326
AS 15 16 FT	160	1,5	1	32,800	6421334
AS 15 21 FT	210	1,5	1	39,400	6421350
AS 15 31 FT	310	1,5	1	46,500	6421385
AS 15 41 FT	410	1,5	1	66,000	6421423
AS 15 51 FT	510	1,5	1	79,600	6421466
AS 15 61 FT	610	1,5	1	87,100	6421490

Der Stielausleger kann beidseitig am I-Stiel befestigt werden. Die notwendige Klemmlasche (Art.-Nr. 6419015) inklusive Schraube und Mutter kann für die Auslegerbreiten 110 - 160 mm einzeln bestellt werden.

Stielausleger in leichter Ausführung zur stufenlosen Befestigung am IS 8-Stiel.

Typ	Maß	
	B mm	H mm
AS 15 11 FT	110	50
AS 15 16 FT	160	55
AS 15 21 FT	210	60
AS 15 31 FT	310	65
AS 15 41 FT	410	70
AS 15 51 FT	510	75
AS 15 61 FT	610	80

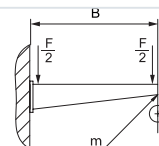


Belastungsdiagramm Ausleger Typ AS 15

- ① Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
 - ② Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

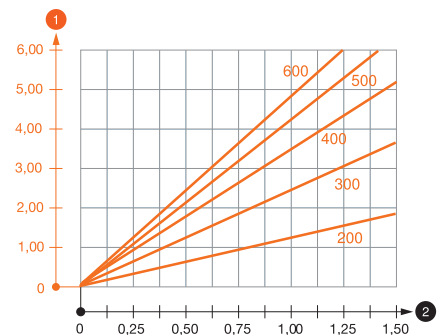
Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AS15 - Wandbefestigung

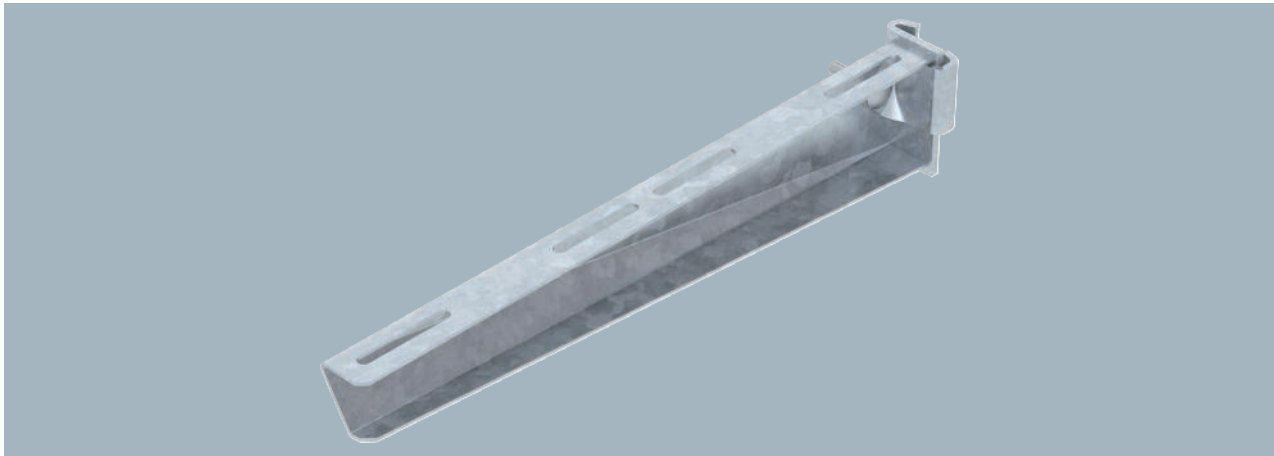
Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
AS 15 11 FT	1,5 kN	110 mm
AS 15 16 FT	1,5 kN	160 mm
AS 15 21 FT	1,5 kN	210 mm
AS 15 31 FT	1,5 kN	310 mm
AS 15 41 FT	1,5 kN	410 mm
AS 15 51 FT	1,5 kN	510 mm
AS 15 61 FT	1,5 kN	610 mm



Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger.
Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten! Die Prüfung der Breiten 710 - 1010 mm erfolgte mit der maximalen Trassenbreite (600 mm) und der Belastung auf der Auslegerspitze.

Belastung

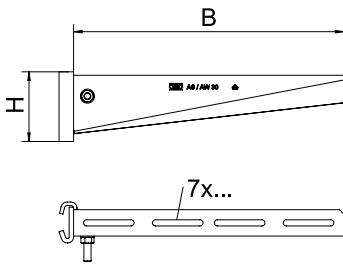




Der Stielausleger kann beidseitig am I-Stiel befestigt werden. Die Klemmasche einzeln inklusive Schraube, Scheibe und Mutter kann unter der Art.-Nr. 6419007 separat bestellt werden. Stielausleger in mittelschwerer Ausführung zur stufenlosen Befestigung am IS 8-Stiel.

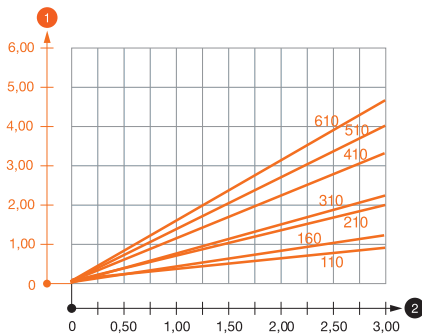
Typ	Breite mm	F in kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AS 30 11 FT	110	3	1	30,000	6419370
AS 30 16 FT	160	3	1	37,000	6419376
AS 30 21 FT	210	3	1	44,000	6419382
AS 30 31 FT	310	3	1	73,000	6419388
AS 30 41 FT	410	3	1	100,000	6419394
AS 30 51 FT	510	3	1	140,000	6419400
AS 30 56 FT	560	3	1	155,000	6419406
AS 30 61 FT	610	3	1	168,000	6419412
AS 30 71 FT	710	3	1	214,000	6419418

Abmessungen



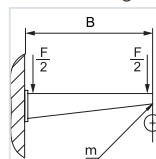
Typ	Maß B mm	Maß H mm
AS 30 11 FT	110	60
AS 30 16 FT	160	65
AS 30 21 FT	210	70
AS 30 31 FT	310	80
AS 30 41 FT	410	80
AS 30 51 FT	510	90
AS 30 56 FT	560	100
AS 30 61 FT	610	100
AS 30 71 FT	710	100

Belastung



Belastungsdiagramm Ausleger Typ AS 30

- 1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
 - 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

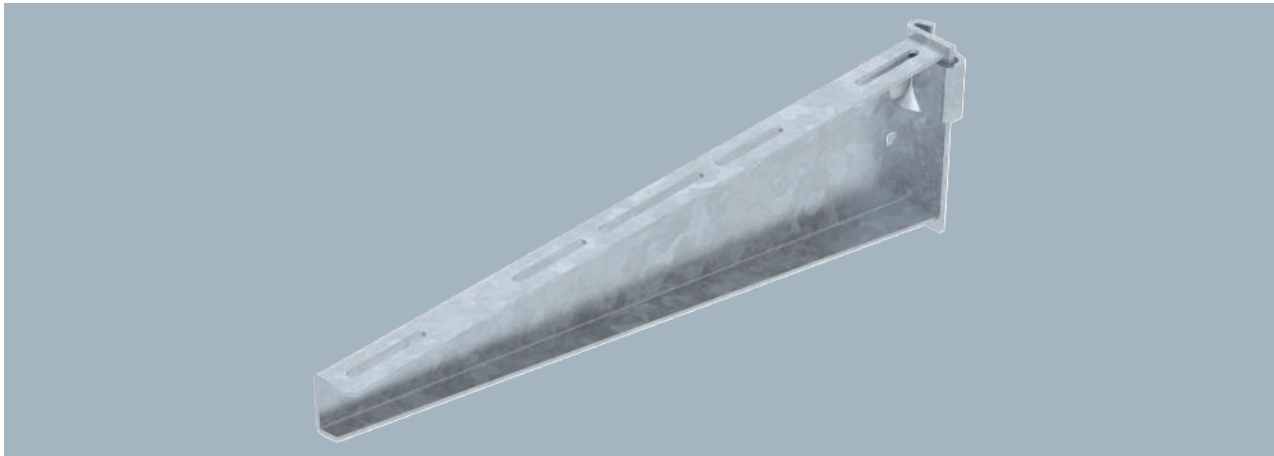


Belastungskennwerte Dübel für Stielausleger AS30

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
AS 30 11 FT	3 kN	110 mm
AS 30 16 FT	3 kN	160 mm
AS 30 21 FT	3 kN	210 mm
AS 30 31 FT	3 kN	310 mm
AS 30 41 FT	3 kN	410 mm
AS 30 51 FT	3 kN	510 mm
AS 30 56 FT	3 kN	560 mm
AS 30 61 FT	3 kN	610 mm
AS 30 71 FT	3 kN	710 mm

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten! Die Prüfung der Breiten 710 - 1010 mm erfolgte mit der maximalen Trassenbreite (600 mm) und der Belastung auf der Auslegerspitze.

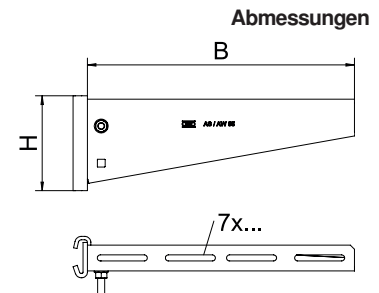
Stielausleger AS 55



Typ	Breite mm	F in kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AS 55 21 FT	210	5,5	1	74,200	6419286
AS 55 31 FT	310	5,5	1	133,000	6419292
AS 55 41 FT	410	5,5	1	153,000	6419298
AS 55 51 FT	510	5,5	1	233,000	6419304
AS 55 56 FT	560	5,5	1	260,000	6419310
AS 55 61 FT	610	5,5	1	283,000	6419316
AS 55 71 FT	710	5,5	1	385,000	6419322
AS 55 81 FT	810	5,5	1	409,200	6419328
AS 55 91 FT	910	5,5	1	517,000	6419334
AS 55 101 FT	1010	5,5	1	557,600	6419340

Der Stielausleger kann beidseitig am I-Stiel befestigt werden. Die Klemmlasche einzeln inklusive Schraube, Scheibe und Mutter kann unter der Art.-Nr. 6419007 separat bestellt werden. Stielausleger in schwerer Ausführung zur stufenlosen Befestigung am IS 8-Stiel.

Typ	Maß B mm	Maß H mm
AS 55 21 FT	210	90
AS 55 31 FT	310	110
AS 55 41 FT	410	130
AS 55 51 FT	510	145
AS 55 56 FT	560	165
AS 55 61 FT	610	165
AS 55 71 FT	710	195
AS 55 81 FT	810	195
AS 55 91 FT	910	195
AS 55 101 FT	1010	195

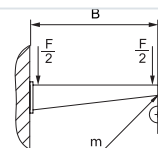


Belastungsdiagramm Ausleger Typ AS 55

- 1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
 - 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

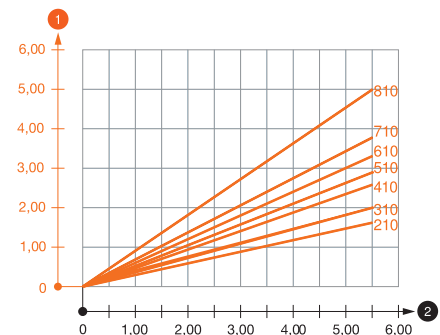
Belastungskennwerte Dübel für Stielausleger AS55

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
AS 55 21 FT	5,5 kN	210 mm
AS 55 31 FT	5,5 kN	310 mm
AS 55 41 FT	5,5 kN	410 mm
AS 55 51 FT	5,5 kN	510 mm
AS 55 56 FT	5,5 kN	560 mm
AS 55 61 FT	5,5 kN	610 mm
AS 55 71 FT	5,5 kN	710 mm
AS 55 81 FT	5,5 kN	810 mm
AS 55 91 FT	5,5 kN	910 mm
AS 55 101 FT	5,5 kN	1010 mm



Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger.
Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten! Die Prüfung der Breiten 710 - 1010 mm erfolgte mit der maximalen Trassenbreite (600 mm) und der Belastung auf der Auslegerspitze.

Belastung

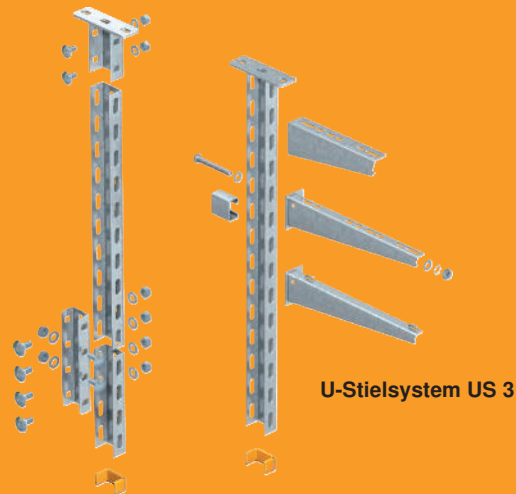




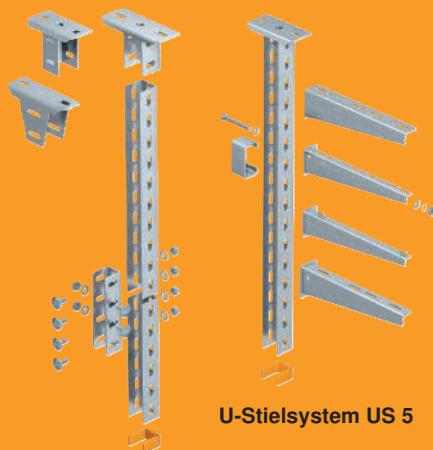


U-Stielfamilie

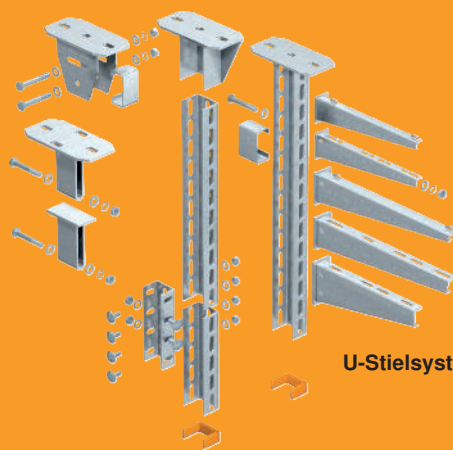
Die optimal aufeinander abgestimmte U-Stielfamilie besteht aus US 3 (leichtes System), US 5 (mittelschweres System) und US 7 (schweres System). Das U-Stielprogramm zeichnet sich besonders durch seine Vielseitigkeit aus. Die U-Stiele können als Deckenabhängung, Bodenaufständerung oder als Konstruktionsprofile verwendet werden.



U-Stielsystem US 3



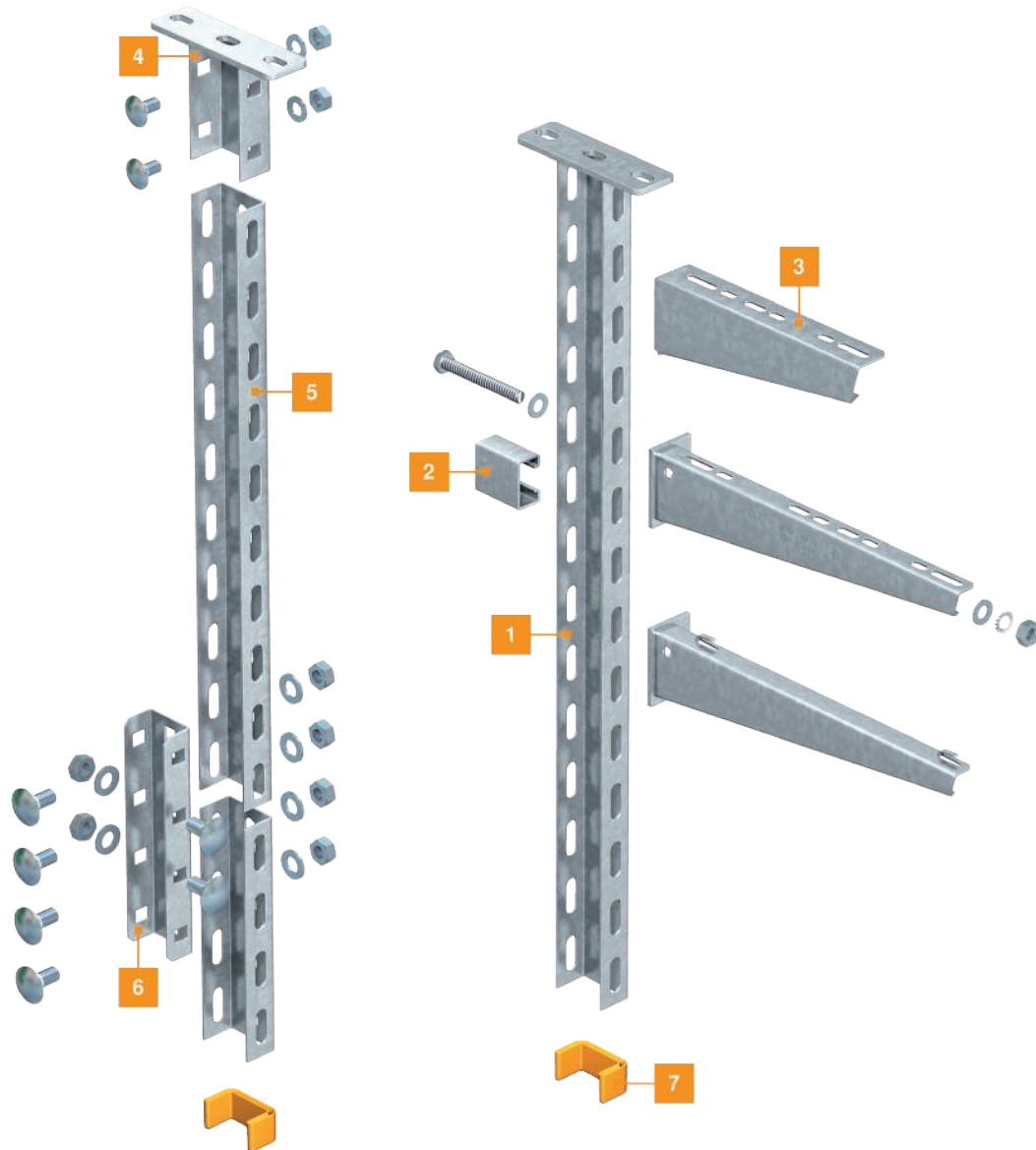
U-Stielsystem US 5



U-Stielsystem US 7

U-Stielsystem US 3

Installationsprinzip



- | | |
|---|-------------------------|
| 1 | US 3-Hängestiel |
| 2 | Distanzstück |
| 3 | Wand- und Stielausleger |
| 4 | Kopfplatte |
| 5 | US 3-Stiel |
| 6 | U-Stielverbinder |
| 7 | Schutzkappe |

Montagehilfe

U-Stiele und Ausleger



Standardmontage Hängestiel mit Wandausleger einseitig ohne Distanzstück
Deckenbefestigung eines Hängestiels mit einseitiger Auslegerbefestigung. Bis einschließlich Breite 300 mm ist teilweise kein Distanzstück erforderlich.



Standardmontage Hängestiel mit Wand- und Stielausleger einseitig mit Distanzstück
Deckenbefestigung eines Hängestiels mit einseitiger Auslegerbefestigung. Ab der Breite 400 mm empfiehlt sich der Einsatz eines Distanzstücks.



Standardmontage Hängestiel mit Wand- und Stielausleger beidseitig
Deckenbefestigung eines Hängestiels mit beidseitiger Auslegermontage.



Deckenmontage
Standardmontage von U-Hängestielen US 3 K, US 5 K und US 7 K an der Decke mit der Befestigung der Wand- und Stielausleger.



Kopfplattenmontage
Montage der Standardkopfplatte an Stiel und Decke. Einsatz mit Distanzstück DSK 25 (US 3), DSK 45 (US 5) oder DSK 61 (US 7).



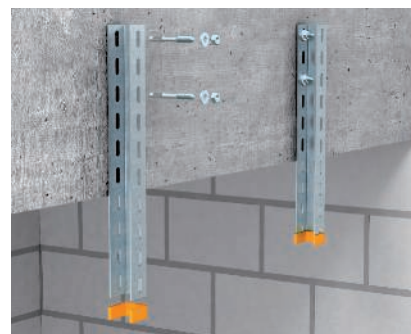
Adapterkopfplatte, asymmetrisch
Asymmetrische Kopfplatte KA-ASY zur Erhöhung der Tragfähigkeit für die Kombination mit Hängestielen Typ US 7 K und IS 8 K.



Adapterkopfplatte, symmetrisch
Symmetrische Kopfplatte KA-SY zur Erhöhung der Tragfähigkeit für die Kombination mit Hängestielen Typ US 7 K und IS 8 K.



Traverse
Montage von U-Hängestielen US 3 K, US 5 K und US 7 K unter der Decke mit Bolzenankern und Einsatz einer Quertraverse, bestehend aus U-Profil US 3, US 5 oder US 7.



U-Stiel-Wandmontage
Die Montage von U-Stielen an Wänden oder Unterzügen erfolgt mit Bolzenankern direkt durch die Systemlochung im U-Stiel.



U-Stiel-Verbindung

Zur Verbindung von U-Stielen kommen die entsprechenden U-Stielverbinder Typ VUS 3, VUS 5 und VUS 7 zum Einsatz.



Montage Distanzstück

Montage des Distanzstücks DSK 47 bei US 5-Stielen bzw. DSK 45 bei US 7-Stielen in Kombination mit variabler Kopfplatte KU 5 V bzw. KU 7 VQP.



Variable Kopfplatte mit US 3-Profil

Montage der variablen Kopfplatte Typ KU 3 V an US 3-Profil.



Kopfplatte variabel

Befestigung der variablen Kopfplatte KU 5 V an schräger Betondecke mit Bolzenankern und Distanzstück DSK 47.



Kopfplatte variabel

Befestigung der variablen Kopfplatte KU 7 VQP an schräger Betondecke mit Bolzenankern und Distanzstück DSK 45.



Adapterplatte 45°, Betonmontage

Montage der Adapterplatte 45° Typ KA-E 45 an einer Betonwand. Zur zusätzlichen Unterstützung und Realisierung schwieriger Trassenverläufe an Winkeln und Raumecken.



Adapterplatte 45°, Stahlklemmung

Montage der Adapterplatte 45° Typ KA-E 45 an Stahlträger mit Klemmwinkeln oder Spannpratzen. Zur zusätzlichen Unterstützung bei Trassenverläufen an Winkeln und Raumecken.



Direkte Stahlklemmung

Direkte Stahlklemmung eines U-Hängestiels mit Klemmwinkel KWS. Trassenverlauf in Längsrichtung des Stahlträgers.



Stahlklemmung mit C-Profil, Trasse in Längsrichtung

U-Hängestiellmontage, geklemmt an Stahlträger mit C-Profil MS 4022 und leichter Spannklau TKH-L-25. Trassenverlauf längs zum Stahlträger.



Stahlklemmung mit C-Profil, Trasse in Querrichtung

U-Hängestielmontage, geklemmt an Stahlträger mit C-Profil Typ MS 4022 und leichter Spannklaue TKH-L-25. Trassenverlauf quer zum Stahlträger.



Kopfplattenmontage

Montage der Kopfplatte am Beispiel KU 7 AOX zum direkten Anschweißen an Stahlträgern.



Kragträger an Stahl

Mithilfe von Spannklaue des Typs TKS-L-25 können U-Stiele als Kragträger an Stahlträgern verwendet werden. Zur sicheren Funktion sind Distanzstücke DSK einzusetzen.

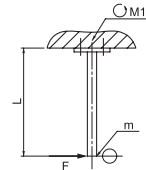
Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Zug- belastung kN	BS	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 3 K 20 FT	200	2	5		1	50,500	6342351
US 3 K 30 FT	300	2	5		1	64,400	6342353
US 3 K 40 FT	400	2	5		1	78,300	6342355
US 3 K 50 FT	500	2	5		1	92,300	6342357
US 3 K 60 FT	600	2	5		1	106,200	6342359
US 3 K 70 FT	700	2	5		1	120,200	6342362
US 3 K 80 FT	800	2	5		1	134,100	6342364
US 3 K 90 FT	900	2	5		1	147,800	6342366
US 3 K 100 FT	1000	2	5		1	162,000	6342368
US 3 K 110 FT	1100	2	5		1	175,900	6342370
US 3 K 120 FT	1200	2	5		1	189,900	6342372

Belastung

Prüfung des Biegemoments an der Deckenplatte

Prüfling	US 3 K 80
Verformungsmesspunkt m	
Länge L	800 mm
Kraft F	0,462 kN
Biegemoment M1 (SWL)	370 Nm

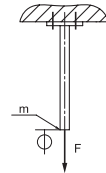
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.1



Prüfung der Zugfestigkeit

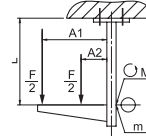
Prüfling	US 3 K 80
Verformungsmesspunkt m	
Kraft F (SWL)	20 kN

Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.2



Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger

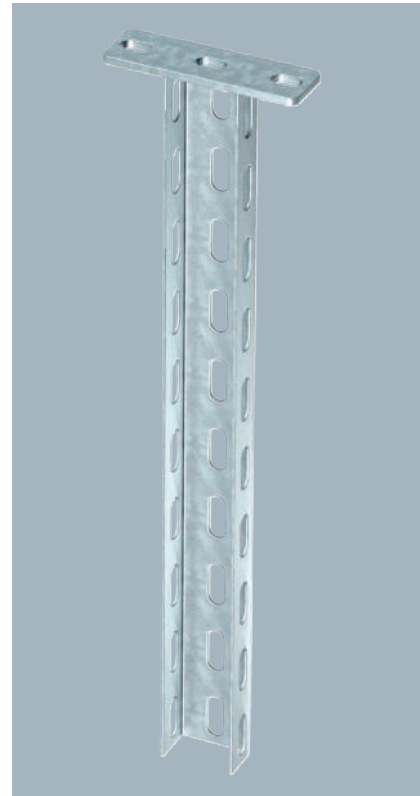
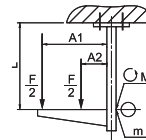
Prüfling	US 3 K 80	US 3 K 120
	AW 15 31	AW 15 31
Verformungsmesspunkt m		
Hebelarm A1	310 mm	310 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm
Kraft F	0,947 kN	0,790 kN
Biegemoment M2 (SWL)	180 Nm	150 Nm



Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger mit Distanzstück

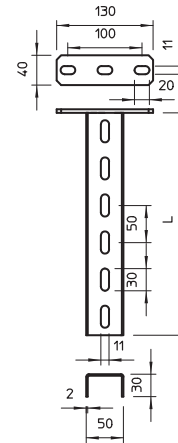
Prüfling	US 3 K 80	US 3 K 120
	AW 15 61	AW 15 61
Verformungsmesspunkt m		
Hebelarm A1	610 mm	610 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm
Kraft F	0,850 kN	0,850 kN
Biegemoment M2 (SWL)	290 Nm	290 Nm

Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.3, ohne Distanzstück

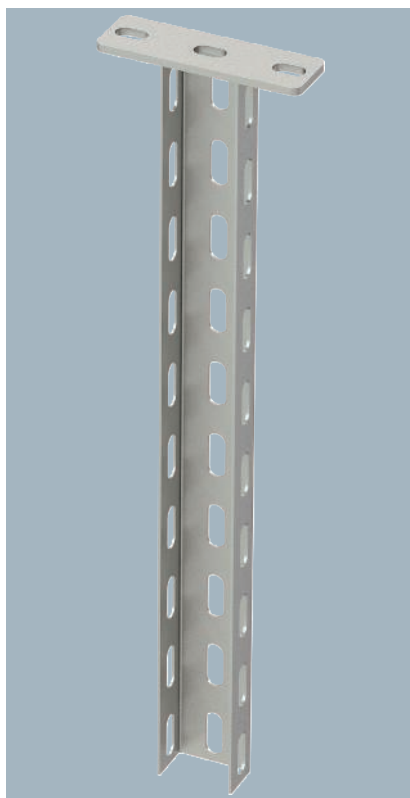


Zur Befestigung an waagerechten Betondecken und Stahlträgern. Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 25.

Hängestiel (U-Profil) in der Abmessung 50 x 30 mm mit angeschweißter Kopfplatte.

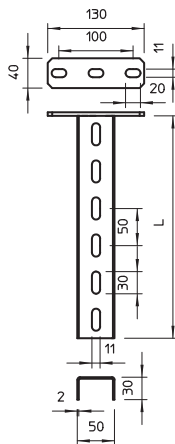


US 3-Hängestiel



Zur Befestigung an waagerechten Betondecken und Stahlträgern. Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 25.

Hängestiel (U-Profil) in der Abmessung 50 x 30 mm mit angeschweißter Kopfplatte.



Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Zugbelastung kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 3 K 20 A2	200	2	5	1	44,000	6342401
US 3 K 30 A2	300	2	5	1	58,000	6342403
US 3 K 40 A2	400	2	5	1	71,000	6342405
US 3 K 50 A2	500	2	5	1	84,000	6342407
US 3 K 60 A2	600	2	5	1	97,000	6342409
US 3 K 70 A2	700	2	5	1	110,000	6342411
US 3 K 80 A2	800	2	5	1	123,000	6342413
US 3 K 90 A2	900	2	5	1	137,000	6342415
US 3 K 100 A2	1000	2	5	1	150,000	6342417

Belastung

Prüfung des Biegemoments an der Deckenplatte

Prüfung	US 3 K 80
Verformungsmesspunkt m	
Länge L	800 mm
Kraft F	0,462 kN
Biegemoment M1 (SWL)	370 Nm

Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.1

Prüfung der Zugfestigkeit

Prüfung	US 3 K 80
Verformungsmesspunkt m	
Kraft F (SWL)	20 kN

Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.2

Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger

Prüfung	US 3 K 80	US 3 K 120
Verformungsmesspunkt m	AW 15 31	AW 15 31
Hebelarm A1	310 mm	310 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm
Kraft F	0,947 kN	0,790 kN
Biegemoment M2 (SWL)	180 Nm	150 Nm

Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger mit Distanzstück

Prüfung	US 3 K 80	US 3 K 120
Verformungsmesspunkt m	AW 15 61	AW 15 61
Hebelarm A1	610 mm	610 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm
Kraft F	0,850 kN	0,850 kN
Biegemoment M2 (SWL)	290 Nm	290 Nm

Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.3, ohne Distanzstück

VA 2B

US 3-Hängestiel

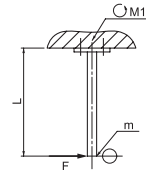
Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Zugbelastung kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 3 K 20 A4	200	2	5	1	44,000	6342375
US 3 K 30 A4	300	2	5	1	58,000	6342530
US 3 K 40 A4	400	2	5	1	71,000	6342379
US 3 K 50 A4	500	2	5	1	84,000	6342381
US 3 K 60 A4	600	2	5	1	97,000	6342389
US 3 K 70 A4	700	2	5	1	110,000	6342391
US 3 K 80 A4	800	2	5	1	123,000	6342393
US 3 K 90 A4	900	2	5	1	137,000	6342395
US 3 K 100 A4	1000	2	5	1	150,000	6342397
US 3 K 110 A4	1100	2	5	1	166,000	6342396
US 3 K 120 A4	1200	2	5	1	110,000	6342398

Belastung

Prüfung des Biegemoments an der Deckenplatte

Prüfling	US 3 K 80
Verformungsmesspunkt m	
Länge L	800 mm
Kraft F	0,462 kN
Biegemoment M1 (SWL)	370 Nm

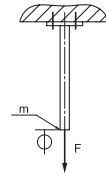
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.1



Prüfung der Zugfestigkeit

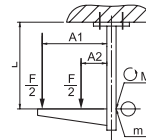
Prüfling	US 3 K 80
Verformungsmesspunkt m	
Kraft F (SWL)	20 kN

Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.2



Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger

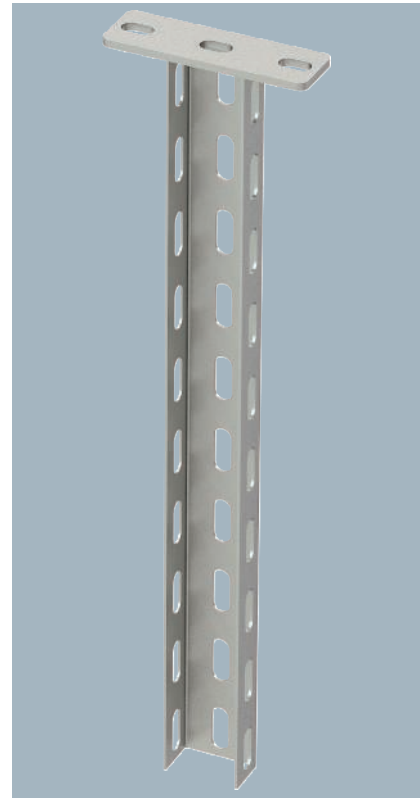
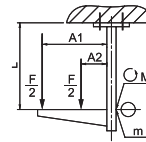
Prüfling	US 3 K 80	US 3 K 120
	AW 15 31	AW 15 31
Verformungsmesspunkt m		
Hebelarm A1	310 mm	310 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm
Kraft F	0,947 kN	0,790 kN
Biegemoment M2 (SWL)	180 Nm	150 Nm



Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger mit Distanzstück

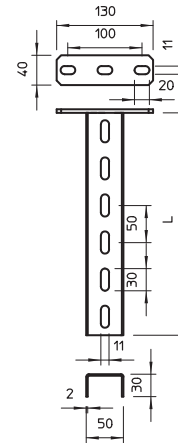
Prüfling	US 3 K 80	US 3 K 120
	AW 15 61	AW 15 61
Verformungsmesspunkt m		
Hebelarm A1	610 mm	610 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm
Kraft F	0,850 kN	0,850 kN
Biegemoment M2 (SWL)	290 Nm	290 Nm

Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.3, ohne Distanzstück



Zur Befestigung an waagerechten Betondecken und Stahlträgern. Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz Distanzstücks Typ DSK 25.

Hängestiel (U-Profil) in der Abmessung 50 x 30 mm mit angeschweißter Kopfplatte.

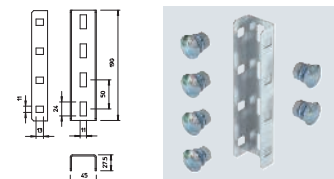


St FT

U-Stielverbinder VUS 3

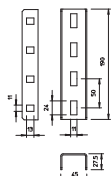
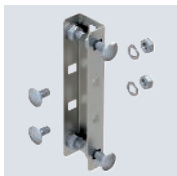
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VUS 3 FT	10	48,300	6018513

U-Stielverbinder zur Verbindung von US 3-Stielen.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.



U-Stielverbinder VUS 3

VA VA 2B

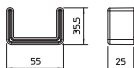


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VUS 3 A2	1	48,200	6018517
VUS 3 A4	1	48,200	6018520

U-Stielverbinder zur Verbindung von US 3-Stielen.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Schutzkappe

PE

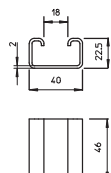


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 3 KS OR	pastellorange	20	1,068	6338458

Schutzkappe für die Endabdeckung von US 3-Stielen.

Distanzstück DSK 25

St FT

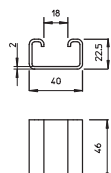


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DSK 25 FT	20	7,500	6416446

Distanzstück zum Einsatz in US 3-Stielen.

Distanzstück DSK 25

VA VA 2B

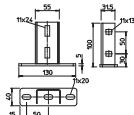


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DSK 25 A2	10	7,500	6416448
DSK 25 A4	10	7,500	6416450

Distanzstück zum Einsatz in US 3-Stielen.

Kopfplatte

St FT



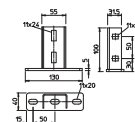
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KU 3 FT	1	42,300	6348874

Die Kopfplatte kann an Fixlängen des U-Stiels Typ US 3 montiert werden.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.
Kopfplatte für die Montage an US 3-Stielen.

VA VA 2B

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KU 3 A2	1	41,000	6348876
KU 3 A4	1	40,700	6348877

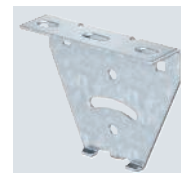
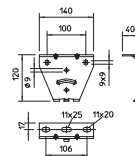
Die Kopfplatte kann an Fixlängen des U-Stiels Typ US 3 montiert werden.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.
Kopfplatte für die Montage an US 3-Stielen.



St FS FT

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KU 3 V FS	1	40,000	6348881
KU 3 V FT	1	41,300	6348883

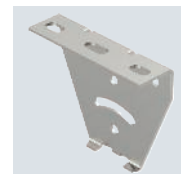
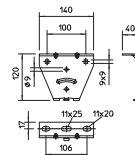
Die variable Kopfplatte kann an Fixlängen des U-Stiels Typ US 3 oder Profilschienen Typ AML3518/AMS3518 sowie CML3518/CMS3518 montiert werden. Die maximale einseitige Winkeleinstellung beträgt 20°.
Variable Kopfplatte für die Montage an US 3-Stielen und Profilschienen Typ AML3518/AMS3518 sowie CML3518/CMS3518.



VA 2B

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KU 3 V A2	1	40,000	6348884

Die Kopfplatte kann an Fixlängen des U-Stiels Typ US 3 oder Profilschienen des Typs AML3518/AMS3518 sowie CML3518/CMS3518 montiert werden.
Kopfplatte für die Montage an US 3-Stielen und Profilschienen Typ AML3518/AMS3518 sowie CML3518/CMS3518.

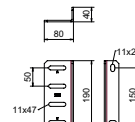


St FT

Befestigungswinkel für US 3-/US 5-Stiel

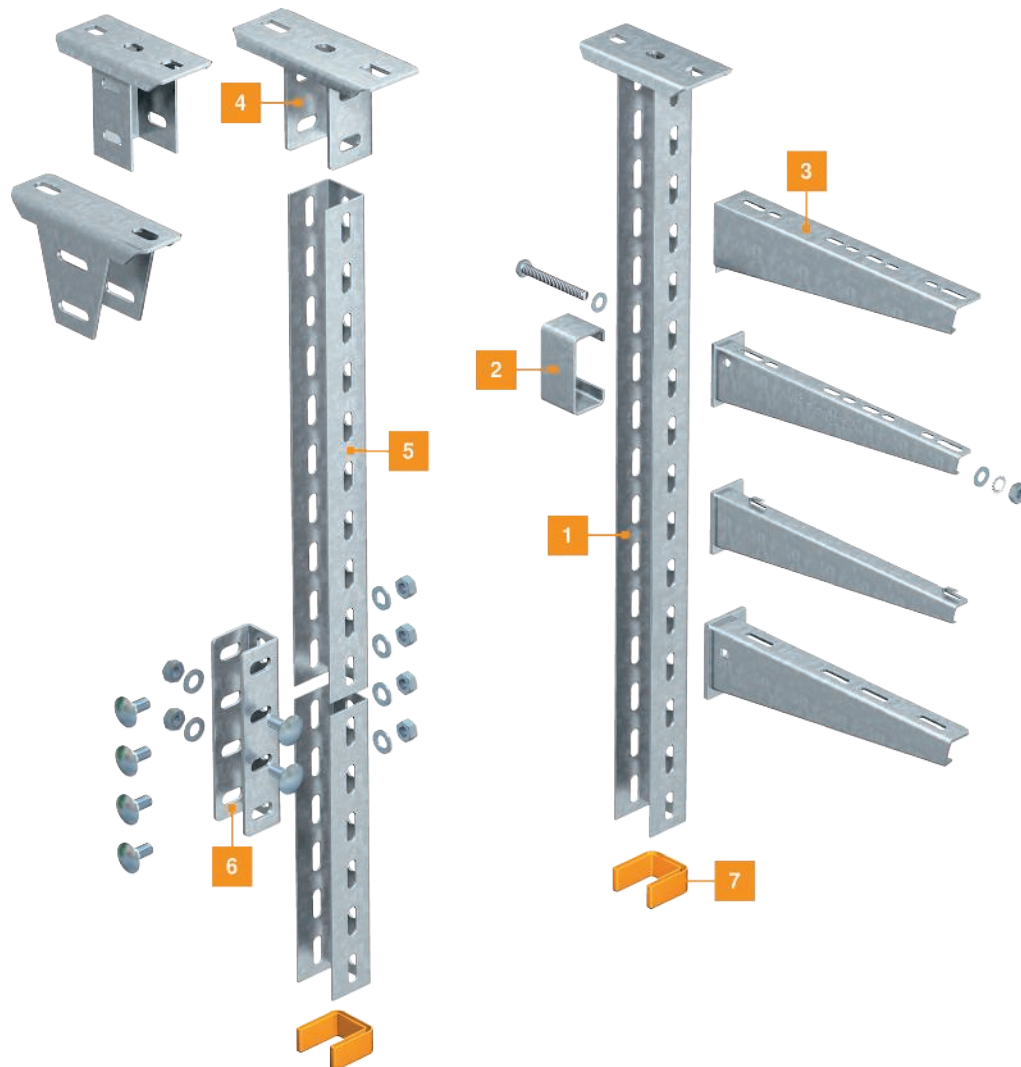
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BW US 3/5 FT	5	71,100	6019534

Passend für U-Stiel Typ US 3 und US 5.
Befestigungswinkel zur Erstellung individueller Tragkonstruktionen mit U-Stielen.



U-Stielsystem US 5

Installationsprinzip



- | | |
|---|-------------------------|
| 1 | US 5-Hängestiel |
| 2 | Distanzstück |
| 3 | Wand- und Stielausleger |
| 4 | Kopfplatte |
| 5 | US 5-Stiel |
| 6 | U-Stielverbinder |
| 7 | Schutzkappe |

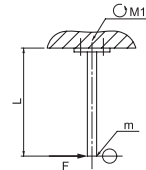
Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Zug- belastung kN	BS	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 5 K 20 FT	200	2,5	10		1	85,000	6341527
US 5 K 30 FT	300	2,5	10		1	110,000	6341535
US 5 K 40 FT	400	2,5	10		1	136,000	6341543
US 5 K 50 FT	500	2,5	10		1	161,000	6341551
US 5 K 60 FT	600	2,5	10		1	185,000	6341578
US 5 K 70 FT	700	2,5	10		1	210,000	6341586
US 5 K 80 FT	800	2,5	10		1	236,000	6341594
US 5 K 90 FT	900	2,5	10		1	261,000	6341608
US 5 K 100 FT	1000	2,5	10		1	286,000	6341616
US 5 K 110 FT	1100	2,5	10		1	311,000	6341624
US 5 K 120 FT	1200	2,5	10		1	337,000	6341632

Belastung

Prüfung des Biegemoments an der Deckenplatte

Prüfling	US 5 K 80
Verformungsmesspunkt m	
Länge L	800 mm
Kraft F	0,950 kN
Biegemoment M1 (SWL)	760 Nm

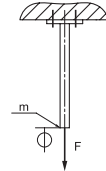
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.1



Prüfung der Zugfestigkeit

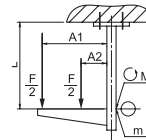
Prüfling	US 5 K 80
Verformungsmesspunkt m	
Kraft F (SWL)	26 kN

Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.2



Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger

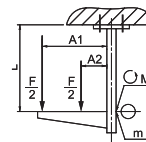
Prüfling	US 5 K 80	US 5 K 120
	AW 30 31 FT	AW 30 31 FT
Verformungsmesspunkt m		
Hebelarm A1	310 mm	310 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm
Kraft F	1,253 kN	1,358 kN
Biegemoment M2 (SWL)	240 Nm	260 Nm



Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger mit Distanzstück

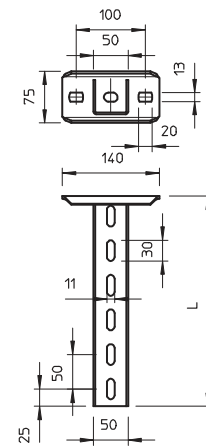
Prüfling	US 5 K 80	US 5 K 120
	AW 30 71 FT	AW 30 71 FT
Verformungsmesspunkt m		
Hebelarm A1	710 mm	710 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm
Kraft F	1,272 kN	1,094 kN
Biegemoment M2 (SWL)	500 Nm	430 Nm

Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.3

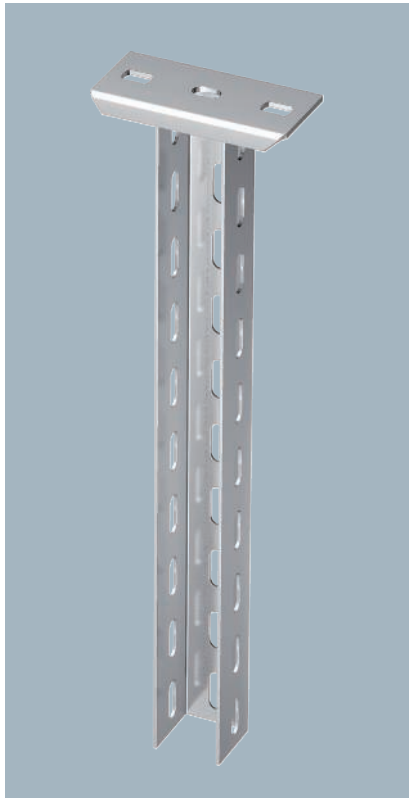


Zur Befestigung an waagerechten Betondecken und Stahlträgern. Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 45.

Hängestiel (U-Profil) in der Abmessung 50 x 50 mm mit angeschweißter Kopfplatte.

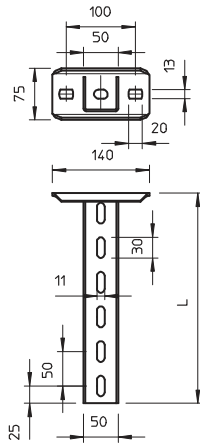


US 5-Hängestiel



Zur Befestigung an waagerechten Betondecken und Stahlträgern. Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 45.

Hängestiel (U-Profil) mit angeschweißter Kopfplatte.



Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Zug- belastung kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 5 K 20 A2	200	2,5	10	1	100,000	6341358
US 5 K 30 A2	300	2,5	10	1	125,000	6341362
US 5 K 40 A2	400	2,5	10	1	150,000	6341366
US 5 K 50 A2	500	2,5	10	1	175,000	6341370
US 5 K 60 A2	600	2,5	10	1	200,000	6341374
US 5 K 70 A2	700	2,5	10	1	225,000	6341378
US 5 K 80 A2	800	2,5	10	1	255,000	6341382
US 5 K 90 A2	900	2,5	10	1	280,000	6341386
US 5 K 100 A2	1000	2,5	10	1	300,000	6341390
US 5 K 110 A2	1100	2,5	10	1	330,000	6341394
US 5 K 120 A2	1200	2,5	10	1	360,000	6341398

Belastung

Prüfung des Biegemoments an der Deckenplatte

Prüfung	US 5 K 80
Verformungsmesspunkt m	
Länge L	800 mm
Kraft F	0,950 kN
Biegemoment M1 (SWL)	760 Nm

Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.1

Prüfung der Zugfestigkeit

Prüfung	US 5 K 80
Verformungsmesspunkt m	
Kraft F (SWL)	26 kN

Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.2

Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger

Prüfung	US 5 K 80	US 5 K 120
Verformungsmesspunkt m	AW 30 31	AW 30 31
Hebelarm A1	310 mm	310 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm
Kraft F	1,253 kN	1,358 kN
Biegemoment M2 (SWL)	240 Nm	260 Nm

Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger mit Distanzstück

Prüfung	US 5 K 80	US 5 K 120
Verformungsmesspunkt m	AW 30 71	AW 30 71
Hebelarm A1	710 mm	710 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm
Kraft F	1,272 kN	1,094 kN
Biegemoment M2 (SWL)	500 Nm	430 Nm

Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.3

VA 2B

US 5-Hängestiel

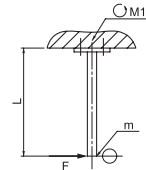
Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Zug- belastung kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 5 K 20 A4	200	2,5	10	1	100,000	6341209
US 5 K 30 A4	300	2,5	10	1	125,000	6341213
US 5 K 40 A4	400	2,5	10	1	150,000	6341217
US 5 K 50 A4	500	2,5	10	1	175,000	6341221
US 5 K 60 A4	600	2,5	10	1	180,000	6341225
US 5 K 70 A4	700	2,5	10	1	225,000	6341228
US 5 K 80 A4	800	2,5	10	1	255,000	6341233
US 5 K 90 A4	900	2,5	10	1	280,000	6341237
US 5 K 100 A4	1000	2,5	10	1	300,000	6341241
US 5 K 110 A4	1100	2,5	10	1	330,000	6341245
US 5 K 120 A4	1200	2,5	10	1	360,000	6341249

Belastung

Prüfung des Biegemoments an der Deckenplatte

Prüfling	US 5 K 80
Verformungsmesspunkt m	
Länge L	800 mm
Kraft F	0,950 kN
Biegemoment M1 (SWL)	760 Nm

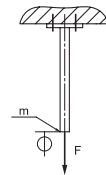
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.1



Prüfung der Zugfestigkeit

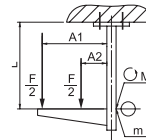
Prüfling	US 5 K 80
Verformungsmesspunkt m	
Kraft F (SWL)	26 kN

Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.2



Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger

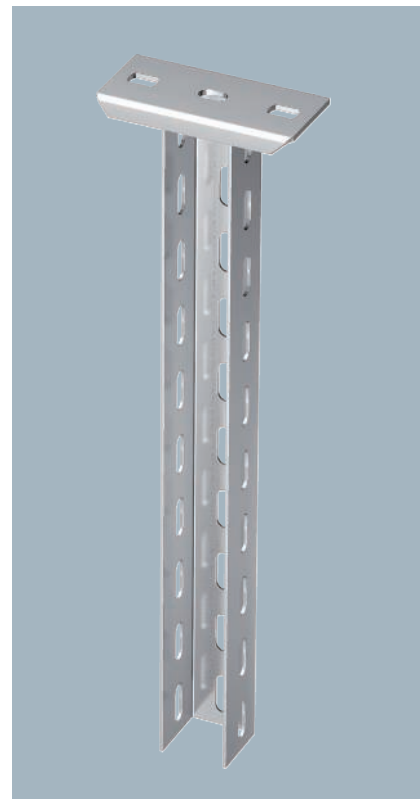
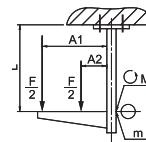
Prüfling	US 5 K 80	US 5 K 120
Verformungsmesspunkt m	AW 30 31	AW 30 31
Hebelarm A1	310 mm	310 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm
Kraft F	1,253 kN	1,358 kN
Biegemoment M2 (SWL)	240 Nm	260 Nm



Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger mit Distanzstück

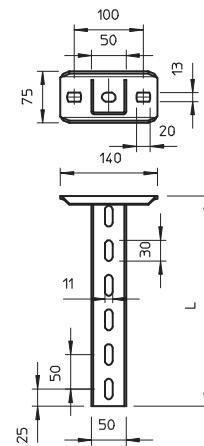
Prüfling	US 5 K 80	US 5 K 120
Verformungsmesspunkt m	AW 30 71	AW 30 71
Hebelarm A1	710 mm	710 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm
Kraft F	1,272 kN	1,094 kN
Biegemoment M2 (SWL)	500 Nm	430 Nm

Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.3



Zur Befestigung an waagerechten Betondecken und Stahlträgern. Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 45.

Hängestiel (U-Profil) mit angeschweißter Kopfplatte.

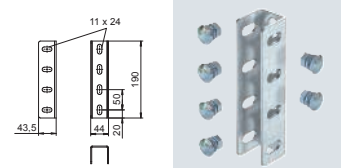


St FT

U-Stielverbinder VUS 5

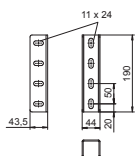
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VUS 5 FT	10	44,000	6018505

U-Stielverbinder zur Verbindung von US 5-Stielen.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.



U-Stielverbinder VUS 5

VA 2B

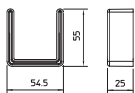


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VUS 5 A4	1	64,800	6018509

U-Stielverbinder zur Verbindung von US 5-Stielen.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Schutzkappe

PE

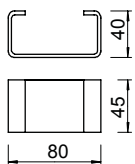


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 5 KS OR	pastellorange	20	1,300	6338462

Schutzkappe für die Endabdeckung von US 5-Stielen.

Distanzstück DSK 45

St FT

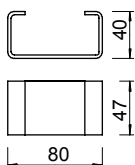


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DSK 45 FT	20	18,000	6416500

Das Distanzstück wird zur Vergrößerung der Stabilität immer eingesetzt, damit der Stiel beim Anziehen des Auslegers mit durchgängigen Sechskantschrauben nicht verformt wird.
Distanzstück zum Einsatz in US 5-Stiel und in die Kopfplatte Typ KU 7 VQP.

Distanzstück DSK 47

St FT

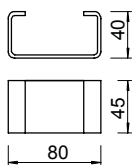


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DSK 47 FT	20	19,000	6416504

Das Distanzstück wird zur Vergrößerung der Stabilität immer eingesetzt, damit beim Anziehen der durchgängigen Sechskantschrauben die Kopfplatte nicht verformt wird.
Distanzstück zum Einsatz in Kopfplatte Typ KU 5 V.

Distanzstück DSK 45

VA VA 2B



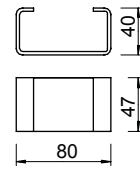
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DSK 45 A2	10	14,600	6416489
DSK 45 A4	10	14,600	6416462

Das Distanzstück wird zur Vergrößerung der Stabilität immer eingesetzt, damit der Stiel beim Anziehen des Auslegers mit durchgängigen Sechskantschrauben nicht verformt wird.
Distanzstück zum Einsatz in US 5-Stiele.

VA VA 2B

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DSK 47 A2	10	15,600	6416507
DSK 47 A4	10	15,600	6416511

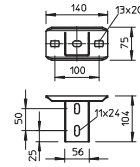
Das Distanzstück wird zur Vergrößerung der Stabilität immer eingesetzt, damit beim Anziehen der durchgängigen Sechskantschrauben die Kopfplatte nicht verformt wird.
Distanzstück zum Einsatz in Kopfplatte Typ KU 5 V.



St FT

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KUS 5 FT	1	61,900	6348904

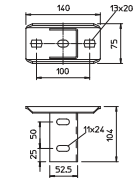
Bei der Montage der Kopfplatte bitte das Distanzstück Typ DSK 45 einsetzen!
Kopfplatte für die Montage an US 5-Stiel.



St FT

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KUS 5 NOK FT	1	75,000	6348939

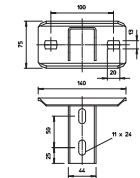
Kopfplatte mit 90° gedrehter U-Stielaufnahme.
Bei der Montage der Kopfplatte bitte das Distanzstück Typ DSK 45 einsetzen!



VA 2B

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KUS 5 NOK A2	1	61,000	6348947

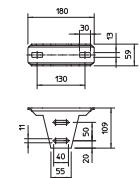
Bei der Montage der Kopfplatte bitte das Distanzstück Typ DSK 45 einsetzen!
Kopfplatte mit 90° gedrehter U-Stielaufnahme.



St FT

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KU 5 V FT	1	82,000	6348920

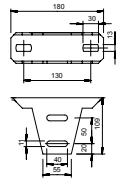
Bei der Montage der Kopfplatte wird zur Stabilisierung das Distanzstück Typ DSK 47 eingesetzt. Die maximale Winkeleinstellung beträgt einseitig ca. 30°.
Variable Kopfplatte für die Montage an US 5-Stiel.



Kopfplatte, variabel KU 5

Kopfplatte, variabel KU5

VA 2B



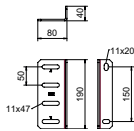
Typ
KU 5 V A2

Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1	81,000	6348925

Bei der Montage der Kopfplatte wird das Distanzstück Typ DSK 47 eingesetzt.
Variable Kopfplatte für die Montage an US 5-Stiel.

Befestigungswinkel für US 3-/US 5-Stiel

St FT



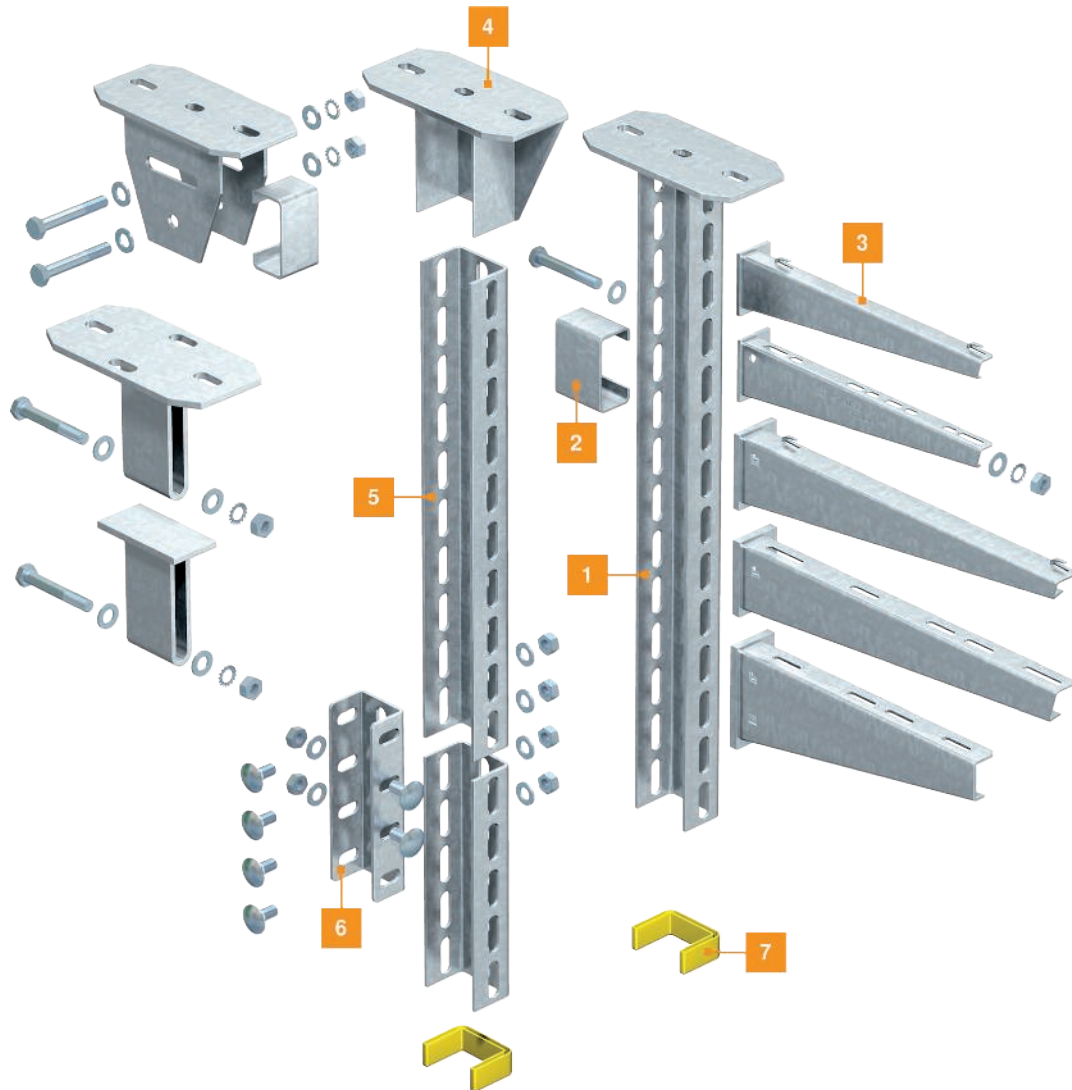
Typ
BW US 3/5 FT

Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
5	71,100	6019534

Passend für U-Stiel Typ US 3 und US 5.
Befestigungswinkel zur Erstellung individueller Tragkonstruktionen mit U-Stielen.

U-Stielsystem US 7

Installationsprinzip



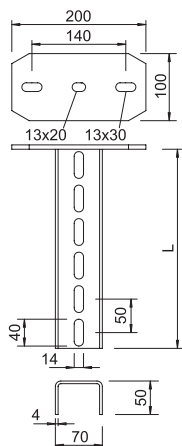
- | | |
|---|-------------------------|
| 1 | US 7-Hängestiel |
| 2 | Distanzstück |
| 3 | Wand- und Stielausleger |
| 4 | Kopfplatte |
| 5 | US 7-Stiel |
| 6 | U-Stielverbinder |
| 7 | Schutzkappe |

US 7-Hängestiel



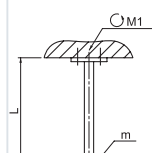
Zur Befestigung an waagerechten Betondecken und Stahlträgern. Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 61.

Hängestiel (U-Profil) in der Abmessung 70 x 50 mm mit angeschweißter Kopfplatte.



Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Zug- belastung kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 7 K 20 FT	200	4	11	1	177,000	6339018
US 7 K 30 FT	300	4	11	1	218,000	6339034
US 7 K 40 FT	400	4	11	1	261,000	6339050
US 7 K 50 FT	500	4	11	1	302,000	6339077
US 7 K 60 FT	600	4	11	1	344,000	6339093
US 7 K 70 FT	700	4	11	1	387,000	6339115
US 7 K 80 FT	800	4	11	1	418,000	6339131
US 7 K 90 FT	900	4	11	1	470,000	6339166
US 7 K 100 FT	1000	4	11	1	512,000	6339182
US 7 K 110 FT	1100	4	11	1	550,000	6339190
US 7 K 120 FT	1200	4	11	1	591,000	6339204
US 7 K 130 FT	1300	4	11	1	636,000	6339212
US 7 K 140 FT	1400	4	11	1	675,000	6339220
US 7 K 150 FT	1500	4	11	1	718,000	6339239
US 7 K 160 FT	1600	4	11	1	760,000	6339247
US 7 K 170 FT	1700	4	11	1	802,000	6339255
US 7 K 180 FT	1800	4	11	1	843,000	6339263
US 7 K 190 FT	1900	4	11	1	884,000	6339271
US 7 K 200 FT	2000	4	11	1	879,722	6339298

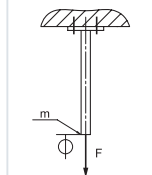
Belastung



Prüfung des Biegemoments an der Deckenplatte

Prüfung	US 7 K 80
Verformungsmesspunkt m	
Länge L	800 mm
Kraft F	2,250 kN
Biegemoment M1 (SWL)	1800 Nm

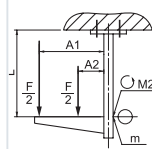
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.1



Prüfung der Zugfestigkeit

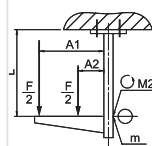
Prüfung	US 7 K 80
Verformungsmesspunkt m	
Kraft F (SWL)	45 kN

Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.2



Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger

Prüfung	US 7 K 80	US 7 K 120	US 7 K 170
Verformungsmesspunkt m	AW 30 31 FT	AW 30 31	AW 30 31
Hebelarm A1	310 mm	310 mm	310 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm	1500 mm
Kraft F	2,169 kN	2,169 kN	1,985 kN
Biegemoment M2 (SWL)	437 Nm	437 Nm	400 Nm



Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger mit Distanzstück

Prüfung	US 7 K 80	US 7 K 120	US 7 K 170
Verformungsmesspunkt m	AW 55 81 FT	AW 55 81 FT	AW 55 81 FT
Hebelarm A1	810 mm	810 mm	810 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm	1500 mm
Kraft F	3,348 kN	2,659 kN	2,079 kN
Biegemoment M2 (SWL)	1530 Nm	1530 Nm	1530 Nm

Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.3

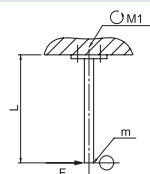
Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Zug- belastung kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 7 K 20 A2	200	4	11	1	173,000	6338607
US 7 K 30 A2	300	4	11	1	213,000	6338615
US 7 K 40 A2	400	4	11	1	256,000	6338623
US 7 K 50 A2	500	4	11	1	296,000	6338631
US 7 K 60 A2	600	4	11	1	337,000	6338658
US 7 K 70 A2	700	4	11	1	377,000	6338666
US 7 K 80 A2	800	4	11	1	410,000	6338674
US 7 K 90 A2	900	4	11	1	459,000	6338682
US 7 K 100 A2	1000	4	11	1	491,000	6338690
US 7 K 110 A2	1100	4	11	1	531,000	6338704
US 7 K 120 A2	1200	4	11	1	571,000	6338712
US 7 K 140 A2	1400	4	11	1	650,000	6338739
US 7 K 150 A2	1500	4	11	1	690,000	6338747
US 7 K 200 A2	2000	4	11	1	889,000	6338801

Belastung

Prüfung des Biegemoments an der Deckenplatte

Prüfling	US 7 K 80
Verformungsmesspunkt m	
Länge L	800 mm
Kraft F	2,250 kN
Biegemoment M1 (SWL)	1800 Nm

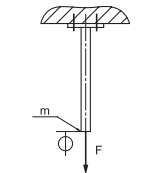
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.1



Prüfung der Zugfestigkeit

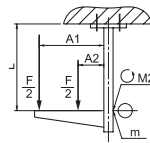
Prüfling	US 7 K 80
Verformungsmesspunkt m	
Kraft F (SWL)	45 kN

Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.2



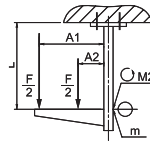
Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger

Prüfling	US 7 K 80	US 7 K 120	US 7 K 170
	AW 30 31	AW 30 31	AW 30 31
Verformungsmesspunkt m			
Hebelarm A1	310 mm	310 mm	310 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm	1500 mm
Kraft F	2,169 kN	2,169 kN	1,985 kN
Biegemoment M2 (SWL)	437 Nm	437 Nm	400 Nm

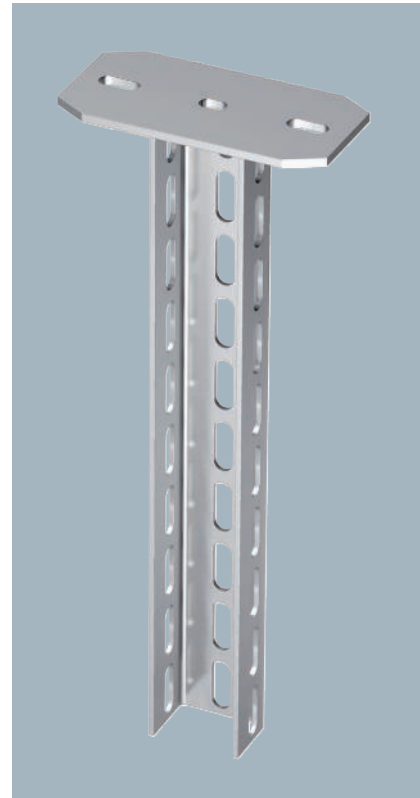


Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger mit Distanzstück

Prüfling	US 7 K 80	US 7 K 120	US 7 K 170
	AW 55 81	AW 55 81	AW 55 81
Verformungsmesspunkt m			
Hebelarm A1	810 mm	810 mm	810 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm	1500 mm
Kraft F	3,348 kN	2,659 kN	2,079 kN
Biegemoment M2 (SWL)	1530 Nm	1530 Nm	1530 Nm

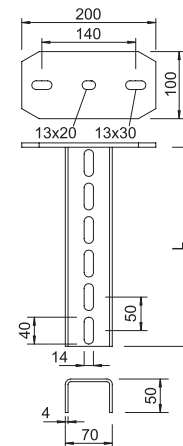


Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.3

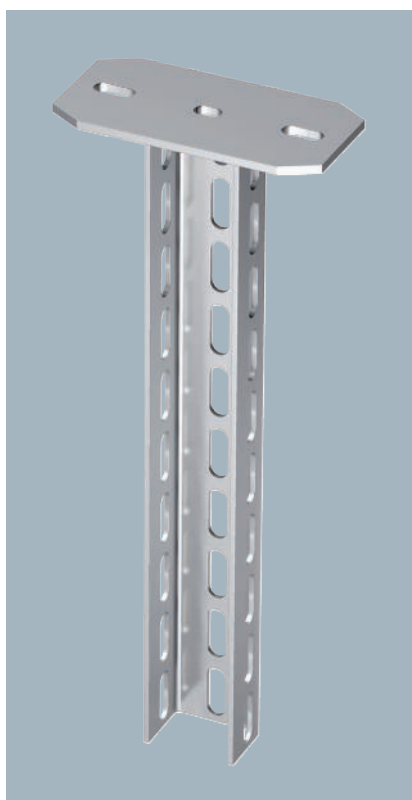


Zur Befestigung an waagerechten Betondecken und Stahlträgern. Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 61.

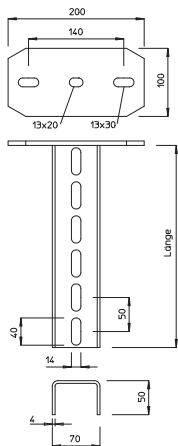
Hängestiel (U-Profil) mit angeschweißter Kopfplatte.



US 7-Hängestiel

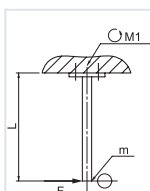


Zur Befestigung an waagerechten Betondecken und Stahlträgern. Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 61. Hängestiel (U-Profil) mit angeschweißter Kopfplatte.



Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Zugbelastung kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 7 K 100 A4	1000	4	11	1	500,000	6338872
US 7 K 200 A4	2000	4	11	1	905,000	6338881

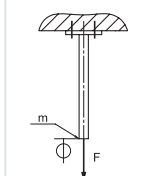
Belastung



Prüfung des Biegemoments an der Deckenplatte

Prüfung	US 7 K 80
Verformungsmesspunkt m	
Länge L	800 mm
Kraft F	2,250 kN
Biegemoment M1 (SWL)	1800 Nm

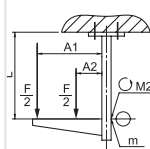
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.1



Prüfung der Zugfestigkeit

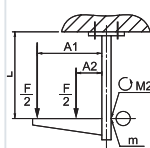
Prüfung	US 7 K 80
Verformungsmesspunkt m	
Kraft F (SWL)	45 kN

Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.2



Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger

Prüfung	US 7 K 80	US 7 K 120	US 7 K 170
Verformungsmesspunkt m	AW 30 31	AW 30 31	AW 30 31
Hebelarm A1	310 mm	310 mm	310 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm	1500 mm
Kraft F	2,169 kN	2,169 kN	1,985 kN
Biegemoment M2 (SWL)	437 Nm	437 Nm	400 Nm

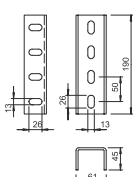


Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger mit Distanzstück

Prüfung	US 7 K 80	US 7 K 120	US 7 K 170
Verformungsmesspunkt m	AW 55 81	AW 55 81	AW 55 81
Hebelarm A1	810 mm	810 mm	810 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm	1500 mm
Kraft F	3,348 kN	2,659 kN	2,079 kN
Biegemoment M2 (SWL)	1530 Nm	1530 Nm	1530 Nm

Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.3

U-Stielverbinder VUS 7



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VUS 7 FT	10	112,800	6018378

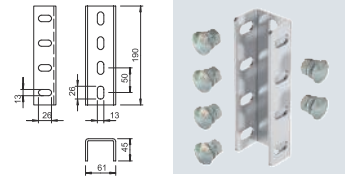
U-Stielverbinder zur Verbindung von US 7-Stielen.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

VA 2B

U-Stielverbinder VUS 7

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VUS 7 A2	1	110,900	6018408

U-Stielverbinder zur Verbindung von US 7-Stielen.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

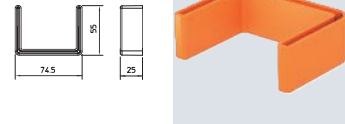


PE

Schutzkappe

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 7 KS OR	pastellorange	20	1,806	6338497

Schutzkappe für die Endabdeckung von US 7-Stielen.

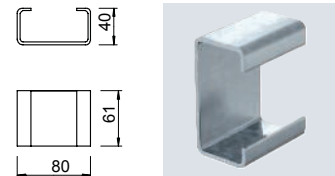


St FT

Distanzstück DSK 61

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DSK 61 FT	20	25,000	6416519

Das Distanzstück wird zur Vergrößerung der Stabilität immer eingesetzt, damit der Stiel beim Anziehen des Auslegers mit durchgängigen Sechskantschrauben nicht verformt wird.
Distanzstück zum Einsatz in US 7-Stielen.

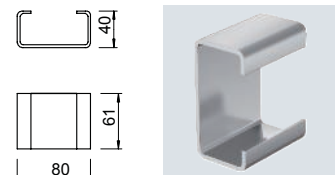


VA VA 2B

Distanzstück DSK 61

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DSK 61 A2	10	20,200	6416527
DSK 61 A4	10	20,200	6416533

Das Distanzstück wird zur Vergrößerung der Stabilität immer eingesetzt, damit der Stiel beim Anziehen des Auslegers mit durchgängigen Sechskantschrauben nicht verformt wird.
Distanzstück zum Einsatz in US 7-Stielen.

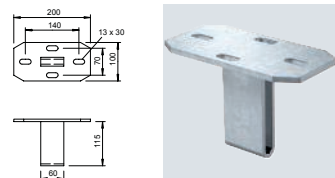


St FT

Kopfplatte, leichte Ausführung

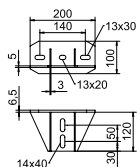
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KU 7 FT	1	144,600	6349102

Befestigungsmaterial (2 Sechskantschrauben SKS 12x100) bitte separat bestellen.
Leichte Kopfplatte für die Montage an US 7-Stiel.



Kopfplatte, schwere Ausführung

St FT

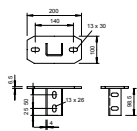


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KU 7 NOX FT	1	184,000	6349056

Befestigungsmaterial (2 Flachrundschrauben FRS 12x25) bitte separat bestellen.
Kopfplatte in schwerer Ausführung für die Montage an US 7-Stiel.

Kopfplatte, schwere Ausführung

VA 2B

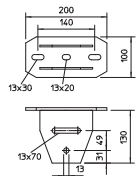


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KUS 7 A2	1	140,000	6349277

Befestigungsmaterial (2 Flachrundschrauben FRS 12x25) bitte separat bestellen.
Kopfplatte in schwerer Ausführung für die Montage an US 7-Stiele.

Kopfplatte, variabel

St FT

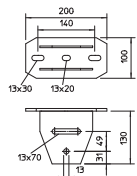


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KU 7 VQP FT	1	181,600	6349153

Befestigungsmaterial (2 Sechskantschrauben SKS 12x80 und Distanzstück DSK 45) bitte separat bestellen. Die maximale Winkeleinstellung beträgt einseitig 30°.
Variable Kopfplatte für die Montage an US 7-Stiel.

Kopfplatte, variabel

VA 2B

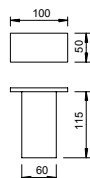


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KU 7 VQP A2	1	180,700	6349196

Befestigungsmaterial (2 Sechskantschrauben SKS 12x100 und Distanzstück DSK 45) bitte separat bestellen.
Variable Kopfplatte für die Montage an US 7-Stiel.

Kopfplatte, zum Anschweißen

St FT

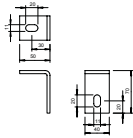


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KU 7 AOX FT	1	82,000	6349218

Befestigungsmaterial (2 Sechskantschrauben SKS 12x100) bitte separat bestellen.
Kopfplatte für US 7-Stiel zum Anschweißen an Stahlträger.

Befestigungswinkel BW 70

St FT

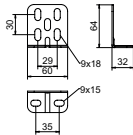


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BW 70 40 FT	10	20,100	6019706

Inklusive Flachrundschraube M10x25.
Befestigungswinkel mit dem Schenkelmaß 70 x 50 mm.

Befestigungswinkel BW 64

St FS

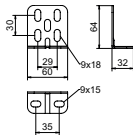


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BW 64 32 FS	10	7,090	6019680

Befestigungswinkel in leichter Ausführung mit dem Schenkelmaß 64 x 32 mm.

Befestigungswinkel BW 64

St FT

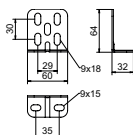


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BW 64 32 FT	10	7,700	6019682

Befestigungswinkel in leichter Ausführung mit dem Schenkelmaß 64 x 32 mm.

Befestigungswinkel BW 64

VA



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BW 64 32 A2	10	7,090	6019686

Befestigungswinkel in leichter Ausführung mit dem Schenkelmaß 64 x 32 mm.

Montagesysteme

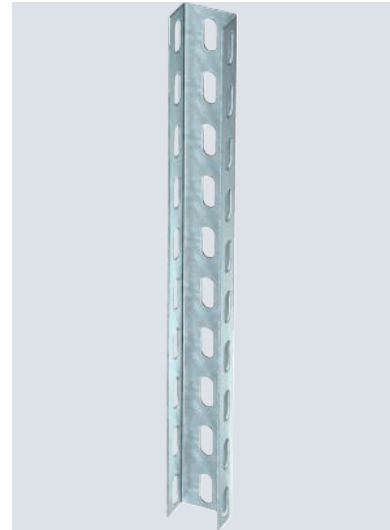
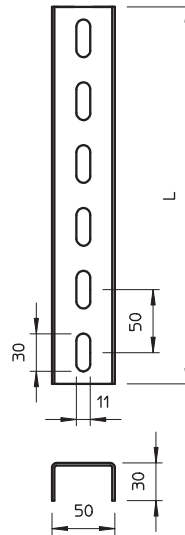
St FS FT

US 3-Stiel

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	BS	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 3 20 FS	200	2		1	27,000	6342302
US 3 30 FS	300	2		1	40,000	6342304
US 3 40 FS	400	2		1	53,000	6342306
US 3 50 FS	500	2		1	67,000	6342308
US 3 60 FS	600	2		1	80,000	6342310
US 3 70 FS	700	2		1	93,000	6342312
US 3 80 FS	800	2		1	107,000	6342314
US 3 100 FS	1000	2		1	133,000	6342318
US 3 150 FS	1500	2		1	200,000	6342328
US 3 200 FS	2000	2		1	266,000	6342338
US 3 300 FS	3000	2		1	399,000	6342340
US 3 600 FS	6000	2		1	798,000	6342345
US 3 90 FS	900	2		1	120,000	6342316
US 3 600 FT	6000	2		1	834,000	6342450

U-Stiel in Fixlängen. Abmessung 30 x 50 mm.

Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 25.



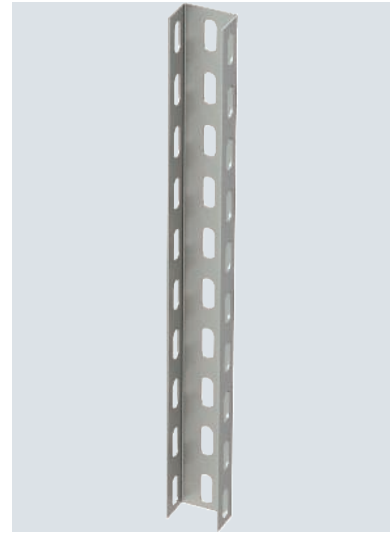
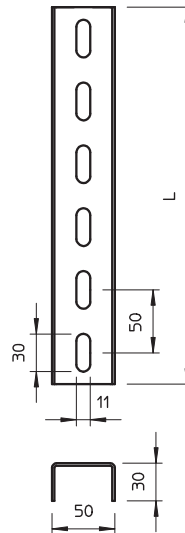
VA VA 2B

US 3-Stiel

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 3 30 A2	300	2	1	42,200	6342455
US 3 50 A2	500	2	1	66,000	6342457
US 3 100 A2	1000	2	1	132,000	6342460
US 3 150 A2	1500	2	1	198,000	6342463
US 3 200 A2	2000	2	1	263,000	6342466
US 3 600 A2	6000	2	1	790,000	6342468
US 3 30 A4	300	2	1	40,000	6342485
US 3 50 A4	500	2	1	66,000	6342488
US 3 100 A4	1000	2	1	132,000	6342491
US 3 150 A4	1500	2	1	198,000	6342494
US 3 200 A4	2000	2	1	263,000	6342497

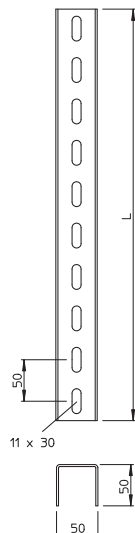
U-Stiel in Fixlängen. Abmessung 30 x 50 mm.

Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 25.



US 5-Stiel

St FT



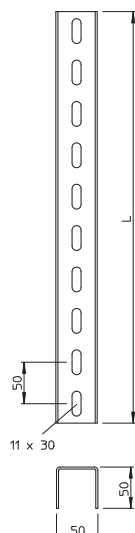
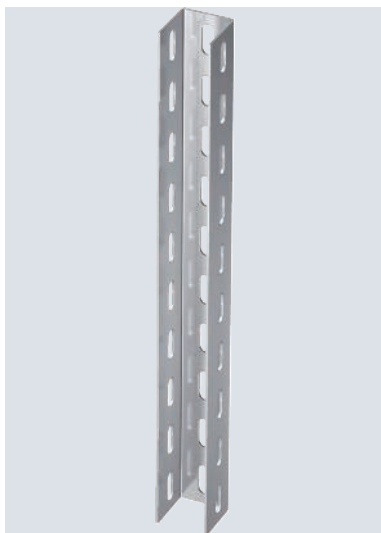
Typ	Länge mm	Material- stärke mm	BS	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 5 20 FT	200	2,5	🔥	1	51,000	6340881
US 5 30 FT	300	2,5	🔥	1	79,000	6340903
US 5 40 FT	400	2,5	🔥	1	106,000	6340911
US 5 50 FT	500	2,5	🔥	1	133,000	6340938
US 5 60 FT	600	2,5	🔥	1	160,000	6340946
US 5 70 FT	700	2,5	🔥	1	175,000	6340950
US 5 80 FT	800	2,5	🔥	1	200,000	6340954
US 5 90 FT	900	2,5	🔥	1	227,000	6340958
US 5 100 FT	1000	2,5	🔥	1	265,000	6340962
US 5 110 FT	1100	2,5	🔥	1	278,000	6340964
US 5 150 FT	1500	2,5	🔥	1	395,000	6340966
US 5 200 FT	2000	2,5	🔥	1	506,000	6340970
US 5 300 FT	3000	2,5	🔥	1	795,000	6340989
US 5 600 FT	6000	2,5	🔥	1	1.578,000	6340997

U-Stiel in Fixlängen. Abmessung 50 x 50 mm.

Ab der Auslegerbreite 400 mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestieles empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 45.

US 5-Stiel

VA VA 2B



Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 5 20 A2	200	2,5	1	48,000	6341101
US 5 30 A2	300	2,5	1	72,000	6341105
US 5 40 A2	400	2,5	1	97,000	6341109
US 5 50 A2	500	2,5	1	121,000	6341113
US 5 70 A2	700	2,5	1	169,000	6341121
US 5 80 A2	800	2,5	1	193,000	6341125
US 5 90 A2	900	2,5	1	217,000	6341129
US 5 100 A2	1000	2,5	1	242,000	6341133
US 5 110 A2	1100	2,5	1	266,000	6341137
US 5 120 A2	1200	2,5	1	290,000	6341141
US 5 300 A2	3000	2,5	1	737,000	6341152
US 5 30 A4	300	2,5	1	73,000	6341053
US 5 40 A4	400	2,5	1	97,000	6341055
US 5 50 A4	500	2,5	1	121,000	6341057
US 5 60 A4	600	2,5	1	145,000	6341059
US 5 80 A4	800	2,5	1	193,000	6341063
US 5 90 A4	900	2,5	1	217,000	6341065
US 5 300 A4	3000	2,5	1	737,000	6341073

U-Stiel in Fixlängen. Abmessung 50 x 50 mm.

Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestieles empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 45.

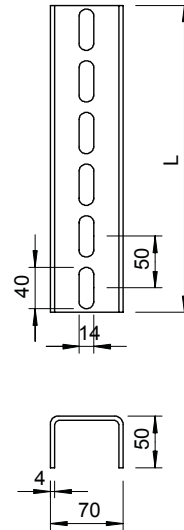
St FT

US 7-Stiel

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	BS	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 7 20 FT	200	4		1	81,000	6340016
US 7 30 FT	300	4	🔥	1	121,000	6340032
US 7 40 FT	400	4	🔥	1	160,700	6340059
US 7 50 FT	500	4	🔥	1	200,900	6340075
US 7 60 FT	600	4	🔥	1	241,100	6340091
US 7 70 FT	700	4	🔥	1	281,300	6340113
US 7 80 FT	800	4	🔥	1	323,000	6340148
US 7 90 FT	900	4	🔥	1	361,700	6340164
US 7 100 FT	1000	4	🔥	1	416,000	6340180
US 7 110 FT	1100	4	🔥	1	457,000	6340199
US 7 120 FT	1200	4	🔥	1	484,000	6340202
US 7 130 FT	1300	4	🔥	1	540,000	6340210
US 7 140 FT	1400	4	🔥	1	580,000	6340229
US 7 150 FT	1500	4	🔥	1	620,000	6340237
US 7 160 FT	1600	4	🔥	1	660,000	6340245
US 7 170 FT	1700	4	🔥	1	686,000	6340253
US 7 180 FT	1800	4	🔥	1	750,000	6340261
US 7 190 FT	1900	4	🔥	1	790,000	6340288
US 7 200 FT	2000	4	🔥	1	803,700	6340296
US 7 300 FT	3000	4	🔥	1	1.250,000	6340377
US 7 400 FT	4000	4	🔥	1	1.660,000	6340393
US 7 600 FT	6000	4	🔥	1	2.490,000	6340318

U-Stiel in Fixlängen. Abmessungen 70 x 50 mm.

Ab der Auslegerbreite 400 mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 61.



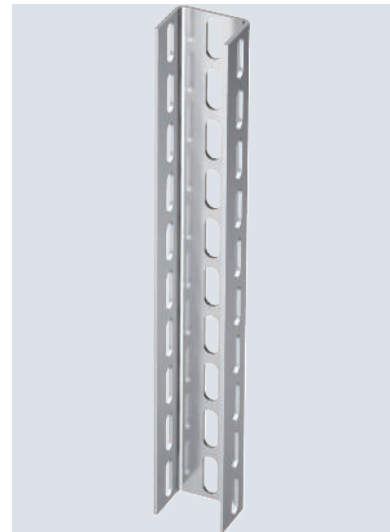
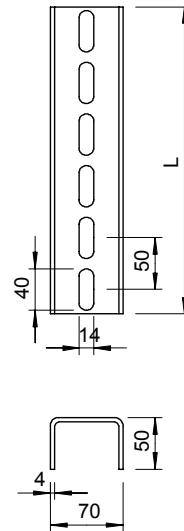
VA VA 2B

US 7-Stiel

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 7 50 A2	500	4	1	196,100	6341764
US 7 100 A2	1000	4	1	392,100	6341810
US 7 200 A2	2000	4	1	784,200	6341950
US 7 300 A2	3000	4	1	1.176,300	6341969
US 7 600 A2	6000	4	1	2.433,000	6341993
US 7 600 A4	6000	4	1	2.433,000	6341995

U-Stiel in Fixlängen. Abmessungen 70 x 50 mm.

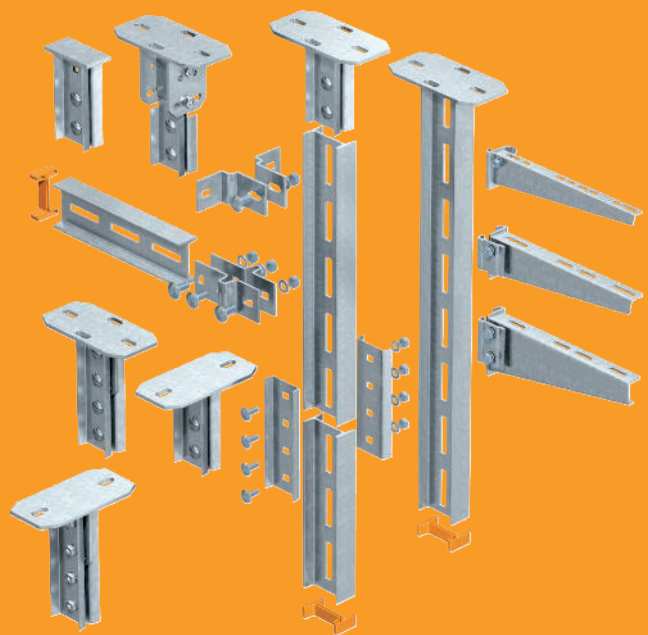
Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 61.





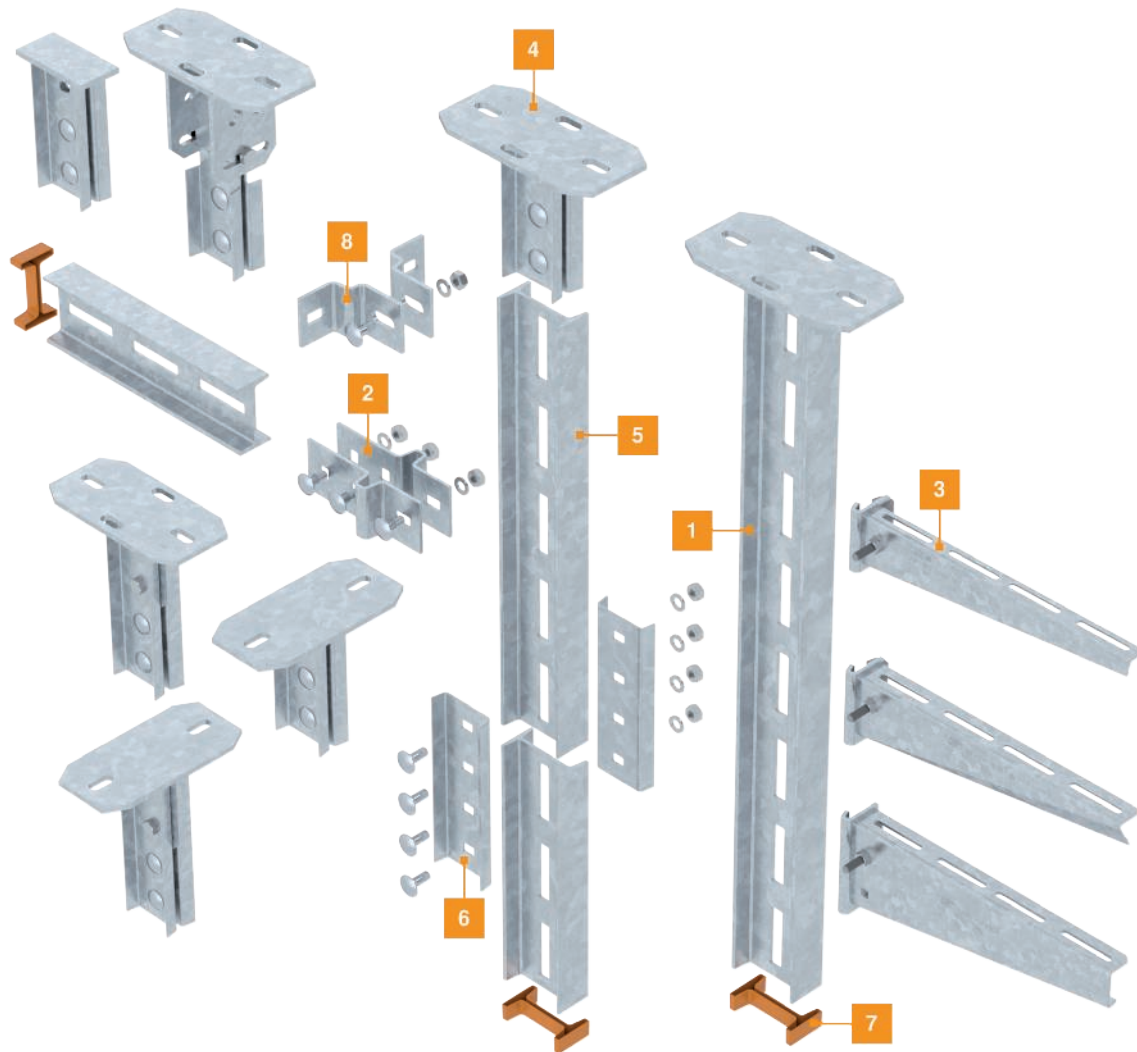
I-Stielfamilie

Dort, wo hohe Lasten zu tragen, große Stützabstände zu überbrücken und schwierige Trassenverläufe zu realisieren sind, kommt das I-Stielsystem von OBO Bettermann im wahrsten Sinne des Wortes zum Tragen. Das I-Stielsystem erfüllt alle Ansprüche an ein schweres Montagesystem. Die hohen Tragfähigkeiten aller Systembauteile ermöglichen die Montage selbst aufwendiger Konstruktionen. Mit dem umfangreichen Kopfplattensortiment können alle denkbaren Lösungen realisiert werden. Verwendet wird dieses schwere System bei großen Stützabständen von Weitspannsystemen oder dem mehrlagigen Aufbau von Standardkabelrinnen und Kabelleitersystemen. Die Kombination von I-Stiel mit Stielauslegern vom Typ AS 15, AS 30 und AS 55 bilden ein perfekt aufeinander abgestimmtes Programm, das stufenlos in der Höhe verstellbar sein kann.



I-Stiel- und Auslegersysteme

Installationsprinzip



- | | |
|---|-----------------------|
| 1 | Leuchenträgerrinne |
| 2 | Leuchenträgerschiene |
| 3 | Bogen 90° |
| 4 | Deckel mit Drehriegel |
| 5 | Kantenschutzring |
| 6 | Aufhängebügel |
| 7 | Abhängekette |
| 8 | Mittenabhängung |

Montagehilfe

I-Stiele und Ausleger



Anwendung an der Decke

Standardmontagen von Hängestielen an Betondecken mit Bolzenankern.



Kopfplattenmontage

Befestigung der Standard-Kopfplatte KI 8 für I-Hängestiele an Betondecke mit Bolzenankern.



Kopfplatte variabel (90° gedreht)

Montage der variablen, um 90° gedrehten Kopfplatte Typ KI 8 VLK an schräger Betondecke mit Bolzenankern.



Kopfplatte variabel

Montage der variablen Kopfplatte Typ KI 8 VQP an schräger Betondecke mit Bolzenankern.



I-Stiel-Verbindung

Montage der I-Stielverbinder VIS 8 zur Verbindung von IS 8-Stielen.



Auslegermontage

Montage eines 3-lagigen Kabeltrag-Systems an Betondecke mit Stielausleger-Montage AS 15, AS 30 und AS 55.



Adapterkopfplatte, asymmetrisch

Asymmetrische Kopfplatte KA-ASY zur Erhöhung der Tragfähigkeit für die Kombination mit Hängestielen Typ US 7 K und IS 8 K.



Adapterkopfplatte, symmetrisch

Symmetrische Adapterkopfplatte KA-SY zur Erhöhung der Tragfähigkeit für die Kombination mit Hängestielen Typ US 7 K und IS 8 K.



Wandbefestigung I-Stiel

Montage eines I-Stiels an der Wand mit Befestigungswinkeln Typ BW 80/55 und Bolzenankern zur Aufnahme mehrerer Stielausleger Typ AS.



Sonderkonstruktion

Beispiel für die Montage einer Sonderkonstruktion, bestehend aus I-Stielen (Decken-/Wandmontage) mit Querprofil sowie verschiedenen Stielauslegern Typ AS.



Anwendung am Stahlträger

Klemmbefestigung von Hängestielen an Stahlträgern mit verschiedenen Spannklauen, längs oder quer zum Stahlträger.



Direkte Stahlklemmung

Direkte Stahlklemmung eines I-Hängestiels mit schwerer Spannklau TKS-S-30. Trassenverlauf in Längsrichtung des Stahlträgers.



Stahlklemmung mit C-Profil, Trasse in Längsrichtung

I-Hängestiel-Montage, geklemmt an Stahlträger mit C-Profil und Spannklau TKHL-25. Trassenverlauf längs zum Stahlträger.



Stahlklemmung mit C-Profil, Trasse in Querrichtung

I-Hängestiel-Montage, geklemmt an Stahlträger mit C-Profil und Spannklau TKHL-25. Trassenverlauf quer zum Stahlträger.



Kopfplatte variabel (quer)

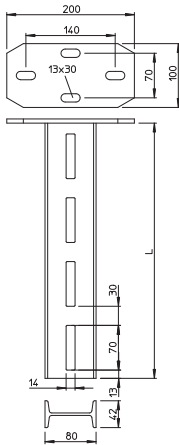
Montage der variablen, in Querrichtung verstellbaren Kopfplatte Typ KI 8 VLP an steigenden bzw. fallenden Stahlkonstruktionen mit Profilschiene Typ MS 5030 und Klemmwinkeln Typ KWH.

IS 8-Hängestiel



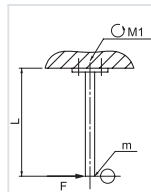
Hängestiel (I-Profil) mit angeschweißter Kopfplatte. Zur Befestigung an waagerechten Betondecken und Stahlträgern.

Am Hängestiel IS 8 K können einseitig und beidseitig Ausleger Typ AS 15, AS 30 und AS 55 befestigt werden. Die Ausleger sind in der Höhe stufenlos verstellbar.



Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Zug- belastung kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
IS 8 K 20 FT	200	4	12	1	205,900	6361021
IS 8 K 30 FT	300	4	12	1	263,900	6361056
IS 8 K 40 FT	400	4	12	1	321,900	6361072
IS 8 K 50 FT	500	4	12	1	379,900	6361099
IS 8 K 60 FT	600	4	12	1	437,900	6361110
IS 8 K 70 FT	700	4	12	1	495,900	6361137
IS 8 K 80 FT	800	4	12	1	553,900	6361153
IS 8 K 90 FT	900	4	12	1	611,900	6361188
IS 8 K 100 FT	1000	4	12	1	669,800	6361218
IS 8 K 110 FT	1100	4	12	1	727,800	6361234
IS 8 K 120 FT	1200	4	12	1	785,800	6361250
IS 8 K 130 FT	1300	4	12	1	843,800	6361277
IS 8 K 140 FT	1400	4	12	1	901,800	6361293
IS 8 K 150 FT	1500	4	12	1	959,800	6361315
IS 8 K 160 FT	1600	4	12	1	1.017,800	6361331
IS 8 K 170 FT	1700	4	12	1	1.075,800	6361366
IS 8 K 180 FT	1800	4	12	1	1.133,800	6361382
IS 8 K 200 FT	2000	4	12	1	1.249,700	6361420

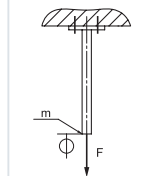
Belastung



Prüfung des Biegemoments an der Deckenplatte

Prüfung	IS 8 K 80
Verformungsmesspunkt m	
Länge L	800 mm
Kraft F	3,000 kN
Biegemoment M1 (SWL)	2400 Nm

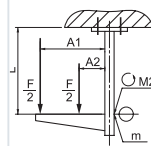
Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.1



Prüfung der Zugfestigkeit

Prüfung	IS 8 K 80
Verformungsmesspunkt m	
Kraft F (SWL)	50 kN

Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.2



Prüfung des Biegemoments am Stiel mit Ausleger

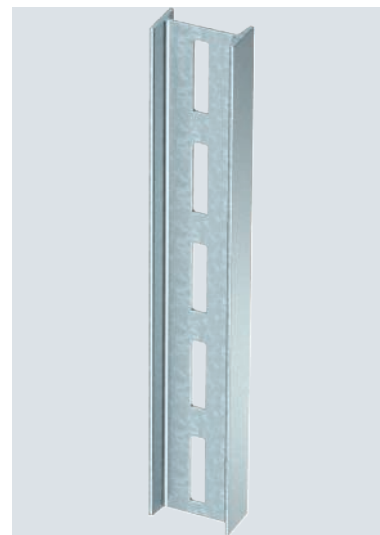
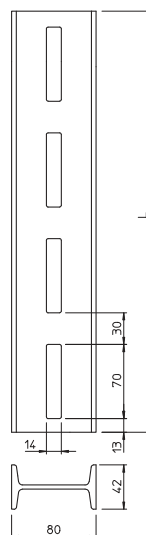
Prüfung	IS 8 K 80	IS 8 K 140	IS 8 K 180
Verformungsmesspunkt m	AS 55 101	AS 55 101	AS 55 101
Hebelarm A1	1010 mm	1010 mm	1010 mm
Hebelarm A2	10 mm	10 mm	10 mm
Länge L	500 mm	1000 mm	1500 mm
Kraft F	2,847 kN	3,025 kN	3,025 kN
Biegemoment M2 (SWL)	1600 Nm	1700 Nm	1700 Nm

Nach IEC 61537, Kapitel 10.8.2.3

St FT

IS 8-Stiel

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
IS 8 30 FT	300	4	1	171,000	6337031
IS 8 40 FT	400	4	1	229,000	6337058
IS 8 50 FT	500	4	1	286,000	6337066
IS 8 60 FT	600	4	1	344,000	6337074
IS 8 70 FT	700	4	1	402,000	6337082
IS 8 80 FT	800	4	1	459,000	6337090
IS 8 90 FT	900	4	1	517,000	6337104
IS 8 100 FT	1000	4	1	575,000	6337112
IS 8 110 FT	1100	4	1	632,000	6337120
IS 8 120 FT	1200	4	1	690,000	6337139
IS 8 130 FT	1300	4	1	748,000	6337147
IS 8 140 FT	1400	4	1	806,000	6337155
IS 8 150 FT	1500	4	1	863,000	6337163
IS 8 160 FT	1600	4	1	921,000	6337171
IS 8 170 FT	1700	4	1	979,000	6337198
IS 8 180 FT	1800	4	1	1.036,000	6337201
IS 8 190 FT	1900	4	1	1.094,000	6337228
IS 8 200 FT	2000	4	1	1.152,000	6337236
IS 8 300 FT	3000	4	1	1.730,000	6337244
IS 8 600 FT	6000	4	1	3.460,000	6337252



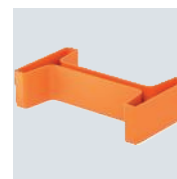
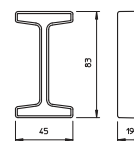
I-Stiel in Fixlängen. Abmessung 80 x 42 mm.

Am I-Stiel IS 8 können einseitig und beidseitig Ausleger Typ AS 15, AS 30 und AS 55 befestigt werden. Die Ausleger sind in der Höhe stufenlos verstellbar.

PE

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
IS 8 KS OR	pastellorange	20	0,705	6338519

Schutzkappe für die Endabdeckung von IS 8-Stielen.



Schutzkappe

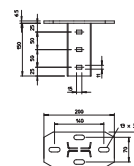
St FT

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KI 8 FT	1	155,000	6347053

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Die Länge des Stiels ist auf max. 2000 mm zu begrenzen.

Kopfplatte für die Montage am IS 8-Stiel. Der Kabelrinnen bzw. Kabelleiterverlauf ist in Längsrichtung.



Kopfplatte, längs

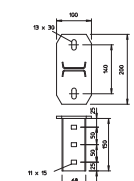
St FT

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KI 8 NOK FT	1	158,400	6347061

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Die Länge des Stiels ist auf max. 2000 mm zu begrenzen.

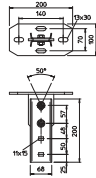
Kopfplatte für die Montage am IS 8-Stiel. Der Kabelrinnen bzw. Kabelleiterverlauf ist in Querrichtung.



Kopfplatte, quer

Kopfplatte, variabel

St FT



Typ

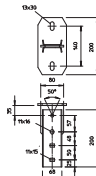
KI 8 VQP FT

Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1	219,000	6348106

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.
Die Länge des Stiels ist auf max. 2000 mm zu begrenzen.
Variable, in Längsrichtung verstellbare Kopfplatte für die Montage am IS 8-Stiel.

Kopfplatte, variabel längs

St FT



Typ

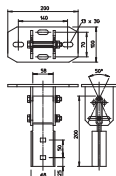
KI 8 VLK FT

Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1	227,000	6348157

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.
Die Länge des Stiels ist auf max. 2000 mm zu begrenzen.
Variable, in Längsrichtung verstellbare Kopfplatte für die Montage am IS 8-Stiel.

Kopfplatte, variabel quer

St FT



Typ

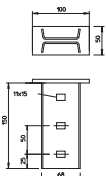
KI 8 VLP FT

Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1	275,000	6347843

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.
Die Länge des Stiels ist auf max. 2000 mm zu begrenzen.
Variable, in Querrichtung verstellbare Kopfplatte für die Montage am IS 8-Stiel.

Kopfplatte, zum Anschweißen

St FT



Typ

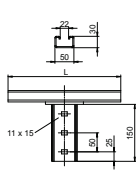
KI 8 AOX FT

Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1	84,000	6347088

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.
Die Länge des Stiels ist auf max. 2000 mm zu begrenzen.
Kopfplatte zum Anschweißen für die Montage am IS 8-Stiel.

Kopfplatte mit angeschweißter CPS 5-Schiene

St FT



Typ

Typ	Länge mm
KI8 CPS5-1-300FT	300
KI8 CPS5-1-400FT	400
KI8 CPS5-1-500FT	500

Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1	166,000	6347026
1	195,000	6347030
1	224,000	6347028

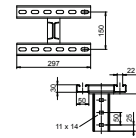
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.
Kopfplatte mit einer angeschweißten MS5030-Profileschiene für die Montage am IS 8-Stiel.
Die Befestigung am T-Träger erfolgt mit Hilfe von entsprechenden Spannklauen. Der Trassenverlauf ist in Längsrichtung.

Montagesysteme

St FT

Kopfplatte mit 2 angeschweißten CPS 5-Schienen

Typ	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KI8 CPS5-2-300FT	300	1	281,000	6347036
KI8 CPS5-2-400FT	400	1	345,300	6347032
KI8 CPS5-2-500FT	500	1	397,000	6347038



Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

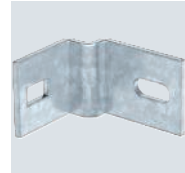
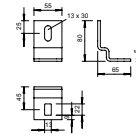
Kopfplatte mit zwei angeschweißten MS5030-Profileschienen für die Montage am IS 8-Stiel.

Die Befestigung am T-Träger erfolgt mit Hilfe von entsprechenden Spannklauen. Der Trassenverlauf ist in Querrichtung.

St FT

Befestigungswinkel BW 80

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BW 80 55 FT	10	32,900	6019528



Der Befestigungswinkel kann auch in Kombination der schweren Steigeleiter Typ SLS 80 verwendet werden.

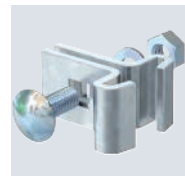
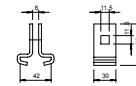
Inklusive Befestigungsschraube M12x30.

Befestigungswinkel für die Montage von IS 8-Stielen an der Wand.

St FT

Trägerklaue

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TGK 30 42 FT	10	17,000	6018963



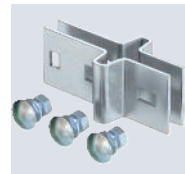
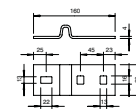
Die Trägerklaue kann auch in Kombination mit der schweren Steigeleiter Typ SLS 80 verwendet werden.

Trägerklaue mit Flachrundschrabe FRS M10 x 25 für die Montage am IS 8-Stiel.

St FT

Trägerlasche

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AHIS 8 FT	10	89,900	6019064



Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

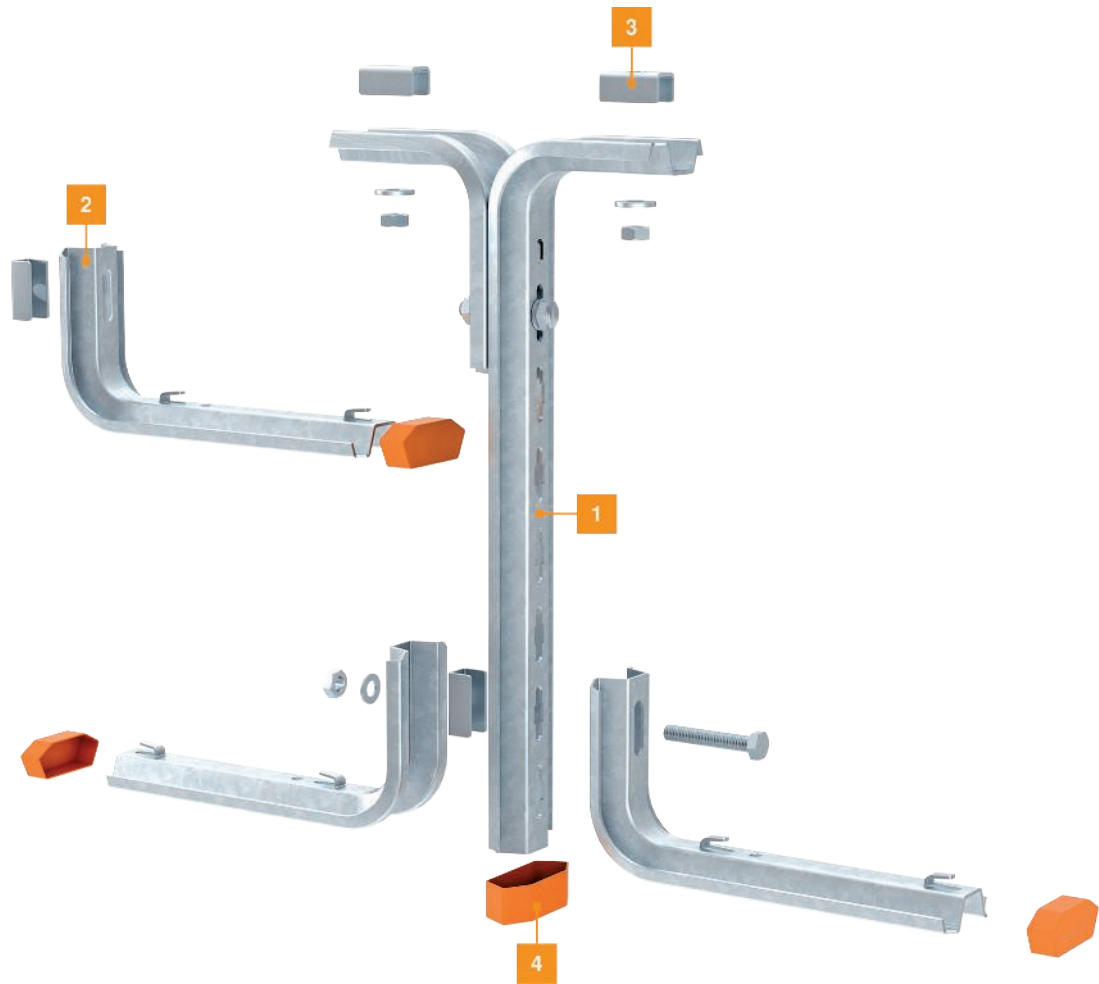
Trägerlasche für die rechtwinklige Verbindung von I-Stielen.

Systembeschreibung TP-Stiele und -Ausleger



Ein leichtes Stiel- und Auslegerprogramm ist das TP-System. Dieses aus TP-Hängestielen und -Auslegern bestehende Programm kann universell als Decken- und Wandbefestigung eingesetzt werden.

Installationsprinzip TP-Stiele und -Ausleger



1	TP-Hängestiel
2	TP-Stiel/Wand- und Stielausleger
3	Distanzstück
4	Schutzkappe

Montagehilfe

TP-Stiele und -Ausleger



Deckenmontage TP-Wand- und Deckenbügel
Universelle Montage des Wand- und Deckenbügels TPD an der Decke (mit Distanzstück DS 4). Maximale Trassenbreite 300 mm.



Montage TP-Hängestiel mit einseitiger Auslegerbefestigung
Deckenmontage eines TP-Hängestiels mit Distanzstück DS 4 und einseitiger Auslegermontage. Maximale Trassenbreite 300 mm.

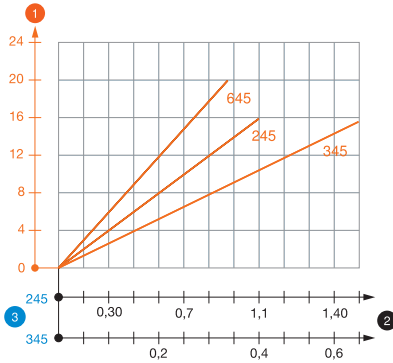


Gesamtmontage eines TP-Systems
Montage des TP-Hängestiels mit Kopfverstärkung und beidseitiger Auslegermontage sowie der Montage direkt an der Wand.

Typ	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TPS 445 FS	445	1	73,000	6364322
TPS 545 FS	545	1	80,000	6364349
TPS 645 FS	645	1	99,000	6364365

Belastung

Belastungsdiagramm TP-Stiele Typ TPS



- 1 Durchbiegung des Hängestiels bei zulässiger Auslegerbelastung
 - 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
 - 3 Auslegerlänge in mm
- Belastungskurve mit Stielängen in mm



Wird das Profil an der Decke befestigt oder wird das Profil zur Kopfverstärkung gegeneinander geschraubt, so ist aus Stabilitätsgründen immer das Distanzstück Typ DS 4 einzusetzen. Wichtig: Als Ausleger nur bis 345 mm Länge verwenden.

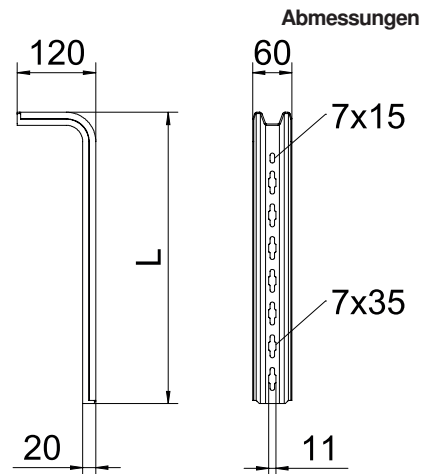
TP-Stiel zur Befestigung an waagerechten Betondecken.

Belastungskennwerte Dübel für TP-Hängestiel

		einseitige Belastung		
		Maximale Belastung [kN]		
		Auslegerbreite [mm]		
Dübel Typ		145	245	345
	BZ-U 8-30-41/95	1,50	1,00	0,65
	BZ-U 10-30-50/110	1,50	1,50	0,65
		beidseitige Belastung		
		Maximale Belastung [kN]		
		Auslegerbreite [mm]		
Dübel Typ		145	245	345
	BZ-U 8-30-41/95	1,50	1,50	1,20
	BZ-U 10-30-50/110	1,50	1,50	1,50

Max. Belastung $F_{ges.} = \text{Kabelgewicht} + \text{Kabelrinne} + \text{Ausleger} + \text{Hängestiel}$. Die Tabellenwerte für beidseitige Belastung berücksichtigen den vorhandenen Achsabstand $a_i = 17 \text{ cm}$. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Typ	Maß L mm
TPS 445 FS	445
TPS 545 FS	545
TPS 645 FS	645



TP-Hängestiel



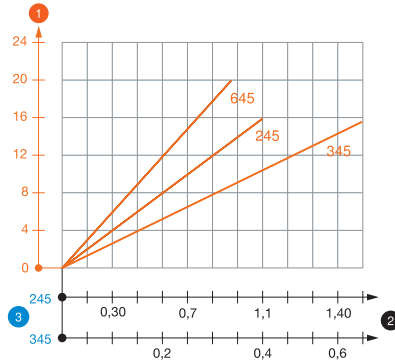
Wird das Profil an der Decke befestigt oder wird das Profil zur Kopfverstärkung gegeneinander geschraubt so ist aus Stabilitätsgründen immer das Distanzstück Typ DS 4 einzusetzen. Wichtig: Als Ausleger nur bis 345 mm Länge verwenden.

TP-Stiel zur Befestigung an waagerechten Betondecken.

Typ	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TPS 445 FT	445	1	75,000	6364403
TPS 545 FT	545	1	89,000	6364500
TPS 645 FT	645	1	103,000	6364608

Belastung

Belastungsdiagramm TP-Stiel Typ TPS



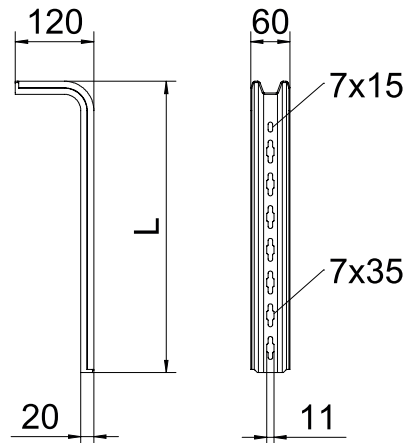
Belastungskennwerte Dübel für TP-Hängestiel

Dübel Typ	einseitige Belastung		
	Auslegerbreite [mm]		
BZ-U 8-30-41/95	1,50	1,00	0,65
BZ-U 10-30-50/110	1,50	1,50	0,65

Dübel Typ	beidseitige Belastung		
	Auslegerbreite [mm]		
BZ-U 8-30-41/95	1,50	1,50	1,20
BZ-U 10-30-50/110	1,50	1,50	1,50

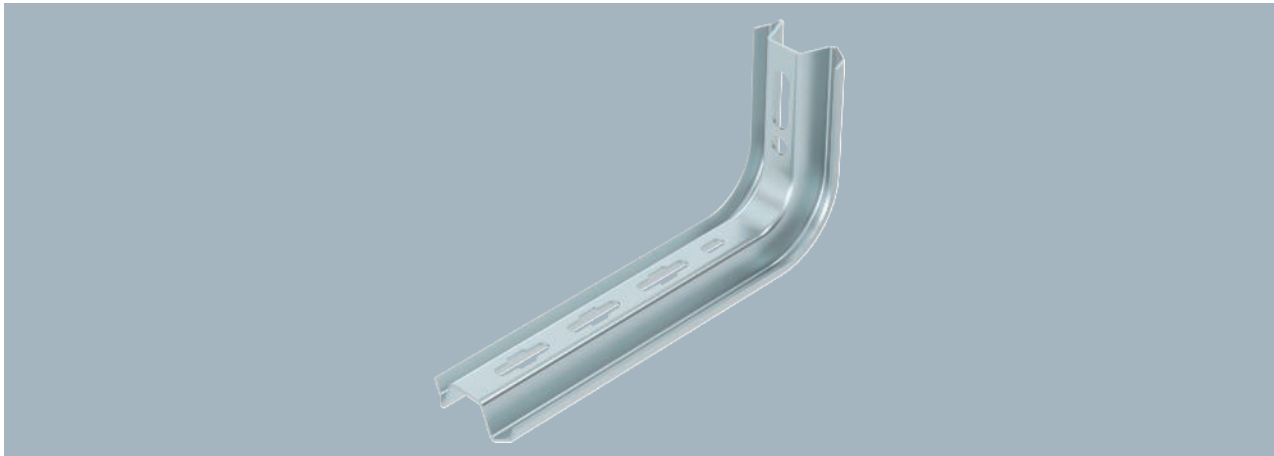
Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger + Hängestiel. Die Tabellenwerte für beidseitige Belastung berücksichtigen den vorhandenen Achsabstand $a_i = 17$ cm. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Abmessungen



Typ	Maß L mm
TPS 445 FT	445
TPS 545 FT	545
TPS 645 FT	645

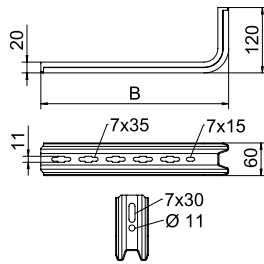
TP-Stiel/Wand- und Stielausleger TPSA



Wird das Profil an der Decke befestigt oder wird das Profil zur Kopfverstärkung gegeneinander geschraubt, so ist aus Stabilitätsgründen immer das Distanzstück Typ DS 4 einzusetzen.
TP-Stiel/Ausleger zur Befestigung an waagerechten Betondecken und an Wänden.

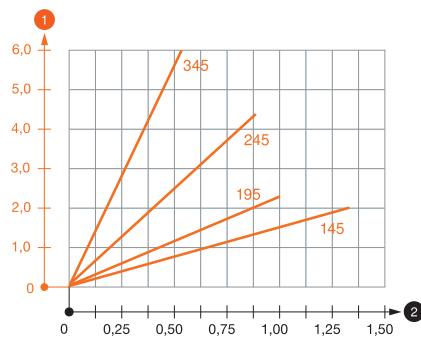
Typ	für Breite mm	F in kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TPSA 145 FS	100	1,5	1	32,300	6364101
TPSA 245 FS	200	0,9	1	46,000	6364209
TPSA 345 FS	300	0,55	1	60,000	6364306

Abmessungen



Typ	Maß B mm
TPSA 145 FS	145
TPSA 245 FS	245
TPSA 345 FS	345

Belastung



Belastungsdiagramm Ausleger TPSA

- 1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
 - 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
TPSA 145 FS	1,5 kN	145 mm
TPSA 245 FS	0,9 kN	245 mm
TPSA 345 FS	0,55 kN	345 mm
TPSA 245 FS SP	0,9 kN	245 mm

Max. Belastung F_{ges.} = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger.
Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Belastungskennwerte Dübel für TP-Ausleger

Wandbefestigung	Maximale Belastung [kN]			
	Auslegerbreite [mm]			
Dübel Typ	145	195	245	345
BZ-U 8-30-41/95	1	0,8	0,7	0,5
BZ-U 10-30-50/110	1,5	1	0,9	0,55

Belastungskennwerte Dübel für TP-Ausleger

Dübel Typ	Wandbefestigung			
	Maximale Belastung [kN]			
	Auslegerbreite [mm]			
	145	195	245	345
BZ-U 8-30-41/95	1,00	0,80	0,70	0,50
BZ-U 10-30-50/110	1,50	1,00	0,90	0,55

Max. Belastung F_{ges.} = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

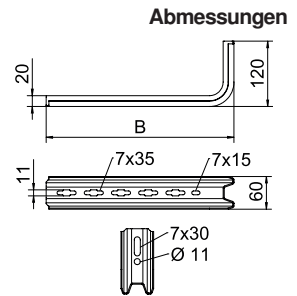
TP-Stiel/Wand- und Stielausleger TPSA



Typ	für Breite mm	F in kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TPSA 145 FT	100	1,5	1	33,000	6364659
TPSA 195 FT	150	1	1	40,000	6364683
TPSA 245 FT	200	0,9	1	47,000	6364667
TPSA 345 FT	300	0,55	1	62,000	6364675

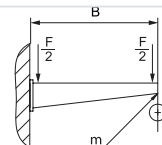
Wird das Profil an der Decke befestigt oder wird das Profil zur Kopfverstärkung gegeneinander geschraubt so ist aus Stabilitätsgründen immer das Distanzstück Typ DS 4 einzusetzen.
TP-Stiel/ Ausleger zur Befestigung an waagerechten Betondecken und an Wänden.

Typ	Maß B mm
TPSA 145 FT	145
TPSA 195 FT	195
TPSA 245 FT	245
TPSA 345 FT	345



- 1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
- 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
TPSA 145 FT	1,5 kN	145 mm
TPSA 195 FT	1 kN	195 mm
TPSA 245 FT	0,9 kN	245 mm
TPSA 345 FT	0,55 kN	345 mm



Max. Belastung Fges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Belastungskennwerte Dübel für TP-Ausleger

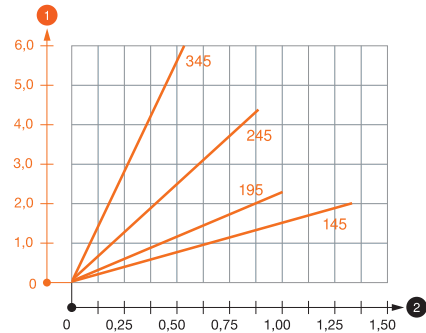
Dübel Typ	Wandbefestigung			
	Maximale Belastung [kN]		Auslegerbreite [mm]	
	145	195	245	345
BZ-U 8-30-41/95	1	0,8	0,7	0,5
BZ-U 10-30-50/110	1,5	1	0,9	0,55

Belastungskennwerte Dübel für TP-Ausleger

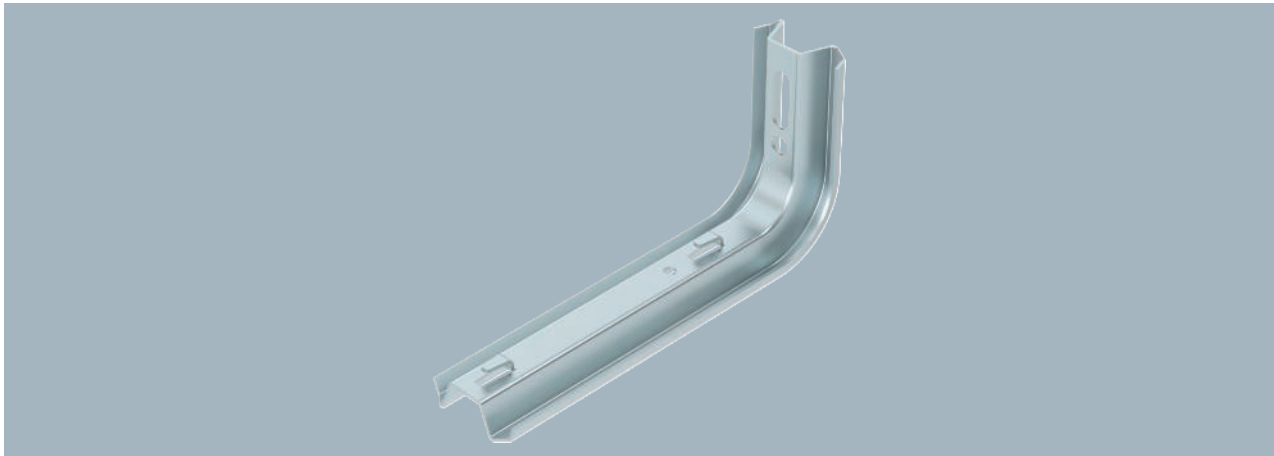
Dübel Typ	Wandbefestigung			
	Maximale Belastung [kN]			
	Auslegerbreite [mm]			
	145	195	245	345
BZ-U 8-30-41/95	1,00	0,80	0,70	0,50
BZ-U 10-30-50/110	1,50	1,00	0,90	0,55

Max. Belastung Fges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Belastung



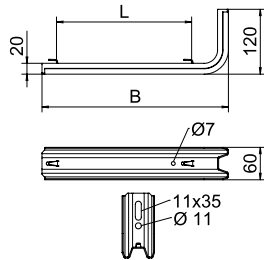
TP-Stiel/Wand- und Stielausleger TPSAG



Wird der Ausleger direkt an der Wand befestigt oder werden die Profile gegeneinander geschraubt, so ist aus Stabilitätsgründen immer das Distanzstück Typ DS 4 einzusetzen.
TP-Ausleger mit Klemmlaschen zur schraubenlosen Gitterrinnenbefestigung.

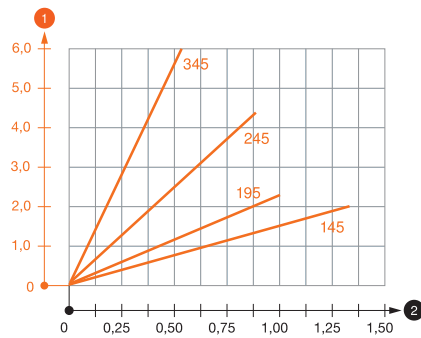
Typ	für Breite mm	F in kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TPSAG 145 FS	100	1,5	1	33,000	6366015
TPSAG 195 FS	150	1	1	41,000	6366023
TPSAG 245 FS	200	0,9	1	48,000	6366031
TPSAG 345 FS	300	0,55	1	61,000	6366066

Abmessungen



Typ	Maß B mm	Maß L mm
TPSAG 145 FS	145	50
TPSAG 195 FS	195	100
TPSAG 245 FS	245	150
TPSAG 345 FS	345	250

Belastung



Belastungsdiagramm Ausleger TPSAG

- 1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
 - 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
TPSA 145 FT	1,5 kN	145 mm
TPSA 195 FT	1 kN	195 mm
TPSA 245 FT	0,9 kN	245 mm
TPSA 345 FT	0,55 kN	345 mm

Max. Belastung F_{ges.} = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Belastungskennwerte Dübel für TP-Ausleger

Dübel Typ	Wandbefestigung			
	Maximale Belastung [kN]		Auslegerbreite [mm]	
BZ-U 8-30-41/95	1	0,8	0,7	0,5
BZ-U 10-30-50/110	1,5	1	0,9	0,55

Belastungskennwerte Dübel für TP-Ausleger

Dübel Typ	Wandbefestigung			
	Maximale Belastung [kN]			
	Auslegerbreite [mm]			
	145	195	245	345
BZ-U 8-30-41/95	1,00	0,80	0,70	0,50
BZ-U 10-30-50/110	1,50	1,00	0,90	0,55

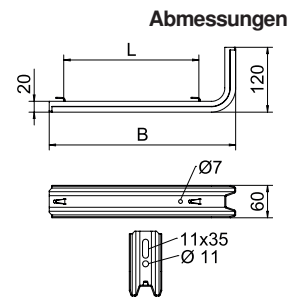
Max. Belastung F_{ges.} = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!



Typ	für Breite mm	F in kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TPSAG 145 FT	100	1,5	1	33,000	6366131
TPSAG 195 FT	150	1	1	42,000	6366135
TPSAG 245 FT	200	0,9	1	49,000	6366139
TPSAG 345 FT	300	0,55	1	65,000	6366143

Wird der Ausleger direkt an der Wand befestigt oder werden die Profile gegeneinander geschraubt, so ist aus Stabilitätsgründen immer das Distanzstück Typ DS 4 einzusetzen.
TP-Ausleger mit Klemmlaschen.

Typ	Maß B mm	Maß L mm
TPSAG 145 FT	145	50
TPSAG 195 FT	195	100
TPSAG 245 FT	245	150
TPSAG 345 FT	345	250

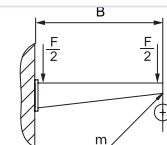


Belastungsdiagramm Ausleger TPSAG

- 1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
- 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

Belastungskennwerte Dübel für TP-Ausleger - Wandbefestigung

Prüfling	Kraft F (SWL)	Breite B
TPSAG 145 FT	1,5 kN	145 mm
TPSAG 195 FT	1 kN	195 mm
TPSAG 245 FT	0,9 kN	245 mm
TPSAG 345 FT	0,55 kN	345 mm



Max. Belastung Fges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Belastungskennwerte Dübel für TP-Ausleger

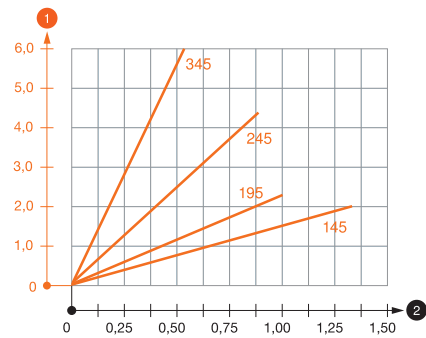
Wandbefestigung		Maximale Belastung [kN]			
		Auslegerbreite [mm]			
Dübel Typ		145	195	245	345
BZ-U 8-30-41/95	1	0,8	0,7	0,5	
BZ-U 10-30-50/110	1,5	1	0,9	0,55	

Belastungskennwerte Dübel für TP-Ausleger

Wandbefestigung		Maximale Belastung [kN]			
		Auslegerbreite [mm]			
Dübel Typ		145	195	245	345
BZ-U 8-30-41/95	1,00	0,80	0,70	0,50	
BZ-U 10-30-50/110	1,50	1,00	0,90	0,55	

Max. Belastung Fges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Belastung

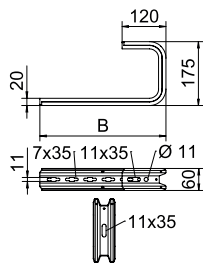




Wichtig! Wird der Bügel direkt an Wand oder Decke befestigt, ist aus Stabilitätsgründen immer das Distanzstück Typ DS 4 einzusetzen.
 Max. Seitenhöhe des Kabeltrag-Systems 60 mm.
 TP-Wand- und Deckenbügel für die universelle Bauwerksbefestigung.

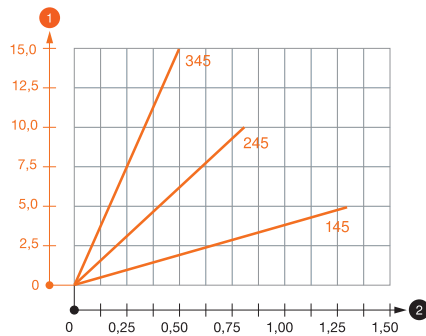
Typ	für Breite mm	F in kN Decke	F in kN Wand	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TPD 145 FS	100	1,3	1,4	1	48,000	6363806
TPD 245 FS	200	0,8	0,87	1	66,000	6363814
TPD 345 FS	300	0,5	0,55	1	78,000	6363822
TPD 445 FS	400	0,35	0,45	1	93,300	6363826
TPD 545 FS	500	0,25	0,35	1	107,000	6363829

Abmessungen



Typ	Maß B mm
TPD 145 FS	145
TPD 245 FS	245
TPD 345 FS	345
TPD 445 FS	445
TPD 545 FS	545

Belastung



Belastungsdiagramm Deckenbügel TPD

- ① Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
- ② Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

Belastungskennwerte Dübel für TPD-Wand- und Deckenbügel

Dübel Typ	Wandbefestigung				
	Maximale Belastung [kN]				
	Auslegerlänge [mm]				
BZ-U 8-30-41/95	1,00	0,70	0,50	0,40	0,30
BZ-U 10-30-50/110	1,50	0,90	0,55	0,45	0,35

Dübel Typ	Deckenbefestigung				
	Maximale Belastung [kN]				
	Auslegerbreite [mm]				
BZ-U 8-30-41/95	1,30	0,80	0,50	0,35	0,25
BZ-U 10-30-50/110	1,30	0,80	0,50	0,35	0,25

Max. Belastung F_{ges} = Kabelgewicht + Kabelrinne + Deckenbügel. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25.

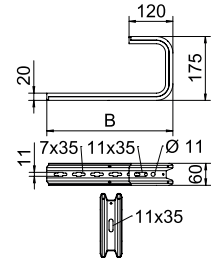


Typ	für Breite mm	F in kN Decke	F in kN Wand	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TPD 145 FT	100	1,3	1,4	1	54,000	6363861
TPD 245 FT	200	0,8	0,87	1	69,000	6363865
TPD 345 FT	300	0,5	0,55	1	83,000	6363869

Wichtig! Wird der Bügel direkt an Wand oder Decke befestigt, ist aus Stabilitätsgründen immer das Distanzstück Typ DS 4 einzusetzen.
 Max. Seitenhöhe des Kabeltrag-Systems 60 mm.
 TP Wand- und Deckenbügel für die universelle Bauwerksbefestigung.

Typ	Maß B mm	Maß H mm
TPD 145 FT	145	175
TPD 245 FT	245	175
TPD 345 FT	345	175

Abmessungen



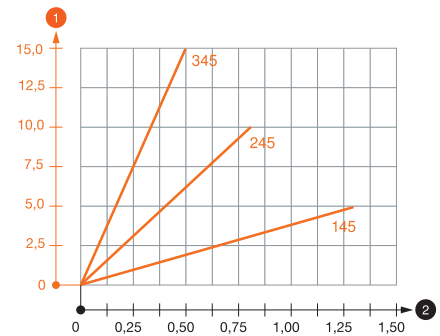
Belastungsdiagramm Deckenbügel TPD

- 1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
- 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

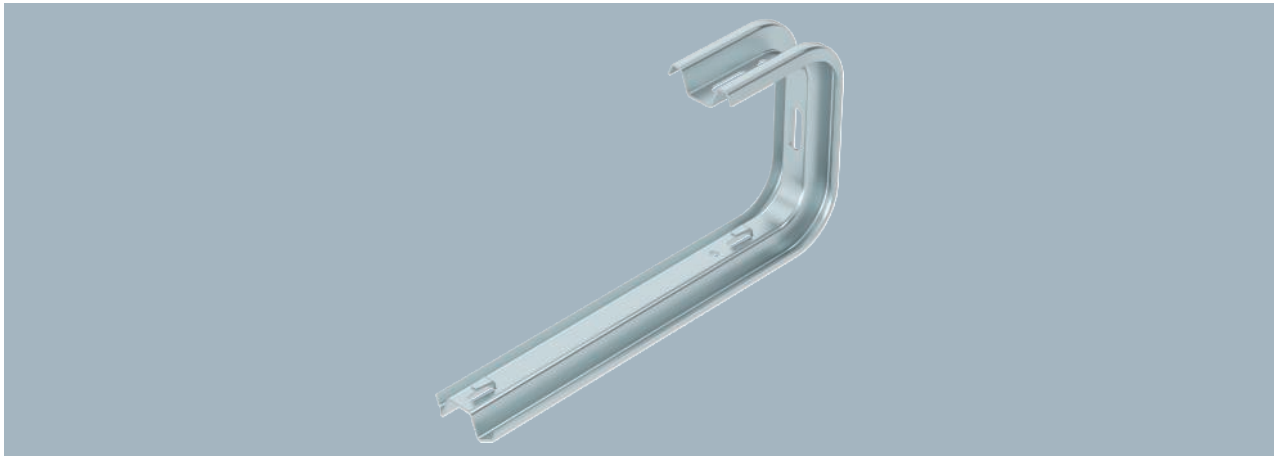
Belastungskennwerte Dübel für TPD-Wand- und Deckenbügel

		Wandbefestigung				
		Maximale Belastung [kN]				
		Auslegerlänge [mm]				
Dübel Typ		145	245	345	445	545
BZ-U 8-30-41/95		1,00	0,70	0,50	0,40	0,30
BZ-U 10-30-50/110		1,50	0,90	0,55	0,45	0,35

		Deckenbefestigung				
		Maximale Belastung [kN]				
		Auslegerbreite [mm]				
Dübel Typ		145	245	345	445	545
BZ-U 8-30-41/95		1,30	0,80	0,50	0,35	0,25
BZ-U 10-30-50/110		1,30	0,80	0,50	0,35	0,25



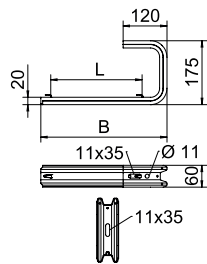
Max. Belastung F_{ges} = Kabelgewicht + Kabelrinne + Deckenbügel. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25.



Wird der Bügel direkt an Wand oder Decke befestigt, ist aus Stabilitätsgründen immer das Distanzstück Typ DS 4 einzusetzen. Max. Seitenhöhe des Kabeltrag-Systems 60 mm.
TP-Wand- und Deckenbügel mit Klemmlaschen für die schraubenlose Gitterinnenbefestigung.

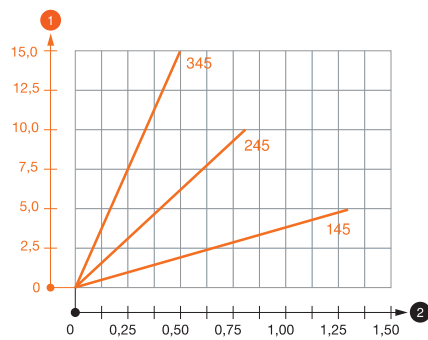
Typ	für Breite mm	F in kN		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		Decke	Wand			
TPDG 145 FS	100	1,3	1,4	6	52,000	6365906
TPDG 195 FS	150	0,95	1,05	6	60,000	6365914
TPDG 245 FS	200	0,8	0,87	5	67,000	6365922
TPDG 345 FS	300	0,5	0,55	5	81,000	6365949

Abmessungen



Typ	Maß	
	B mm	L mm
TPDG 145 FS	145	50
TPDG 195 FS	195	100
TPDG 245 FS	245	150
TPDG 345 FS	345	250

Belastung



Belastungsdiagramm Deckenbügel TPDG

- 1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
 - 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

Belastungskennwerte Dübel für TPDG-Wand- und Deckenbügel

Dübel Typ	Wandbefestigung				
	Maximale Belastung [kN]				
	Auslegerlänge [mm]				
BZ-U 8-30-41/95	145	245	345	445	545
BZ-U 10-30-50/110	1,00	0,70	0,50	0,40	0,30
	1,50	0,90	0,55	0,45	0,35

Dübel Typ	Deckenbefestigung				
	Maximale Belastung [kN]				
	Auslegerbreite [mm]				
BZ-U 8-30-41/95	145	245	345	445	545
BZ-U 10-30-50/110	1,30	0,80	0,50	0,35	0,25
	1,30	0,80	0,50	0,35	0,25

Max. Belastung F_{ges} = Kabelgewicht + Kabelrinne + Deckenbügel. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25.

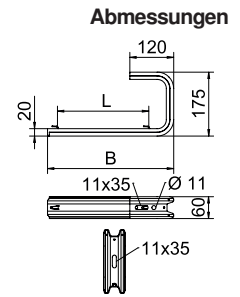
TP-Wand- und Deckenbügel



Typ	für		F in kN Decke	F in kN Wand	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Breite mm	Decke					
TPDG 145 FT	100	1,3	1,4		6	55,000	6365977
TPDG 245 FT	200	0,8	0,87		5	70,000	6365981
TPDG 345 FT	300	0,5	0,55		5	85,000	6365985

Wird der Bügel direkt an Wand oder Decke befestigt, ist aus Stabilitätsgründen immer das Distanzstück Typ DS 4 einzusetzen. Max. Seitenhöhe des Kabeltrag-Systems 60 mm.
TP Wand- und Deckenbügel mit Klemmlaschen für die schraubenlose Gitterinnenbefestigung.

Typ	Maß	
	B mm	L mm
TPDG 145 FT	145	50
TPDG 245 FT	245	150
TPDG 345 FT	345	250



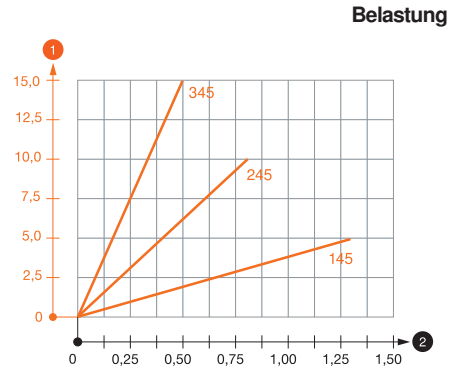
Belastungsdiagramm Deckenbügel TPDG

- 1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
- 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

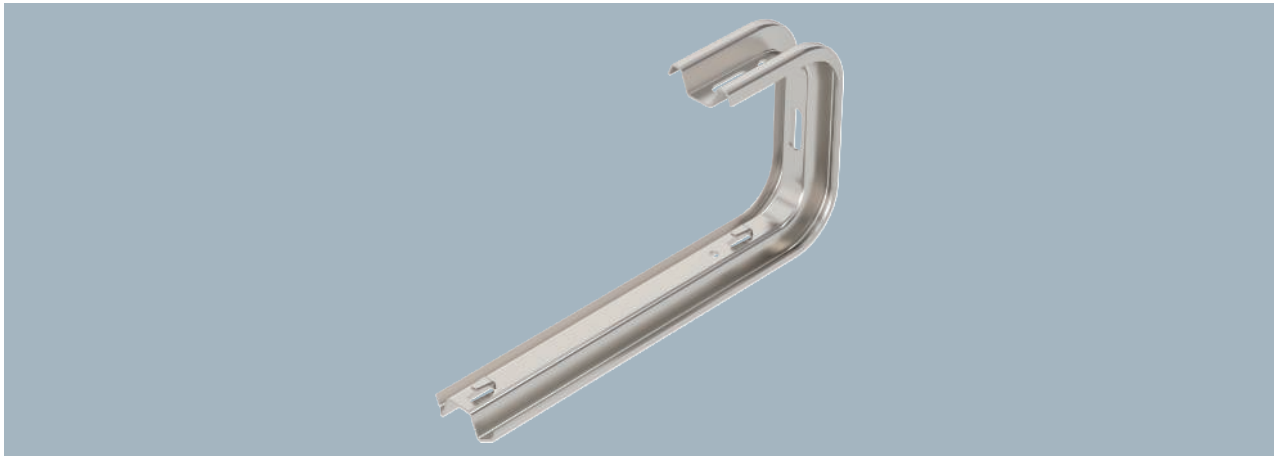
Belastungskennwerte Dübel für TPDG-Wand- und Deckenbügel

		Wandbefestigung				
		Maximale Belastung [kN]				
		Auslegerlänge [mm]				
Dübel Typ		145	245	345	445	545
BZ-U 8-30-41/95		1,00	0,70	0,50	0,40	0,30
BZ-U 10-30-50/110		1,50	0,90	0,55	0,45	0,35

		Deckenbefestigung				
		Maximale Belastung [kN]				
		Auslegerbreite [mm]				
Dübel Typ		145	245	345	445	545
BZ-U 8-30-41/95		1,30	0,80	0,50	0,35	0,25
BZ-U 10-30-50/110		1,30	0,80	0,50	0,35	0,25



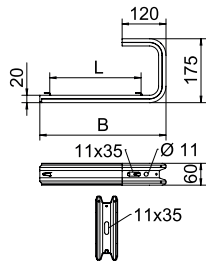
Max. Belastung F_{ges} = Kabelgewicht + Kabelrinne + Deckenbügel. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25.



Wird der Bügel direkt an Wand oder Decke befestigt, ist aus Stabilitätsgründen immer das Distanzstück Typ DS 4 einzusetzen. Max. Seitenhöhe des Kabeltrag-Systems 60 mm.
TP-Wand- und Deckenbügel mit Klemmlaschen für die schraubenlose Gitterinnenbefestigung.

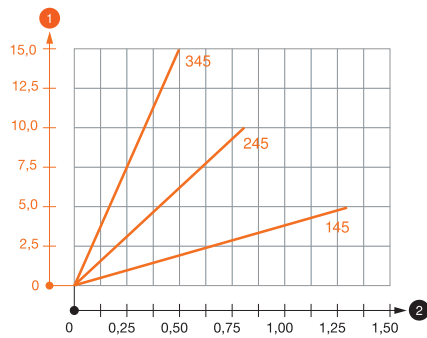
Typ	für Breite mm	F in kN		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		Decke	Wand			
TPDG 145 A2	100	1,3	1,4	6	52,000	6365989
TPDG 195 A2	150	0,95	1,05	6	60,000	6365991
TPDG 245 A2	200	0,8	0,87	5	67,000	6365993
TPDG 345 A2	300	0,5	0,55	5	81,000	6365995

Abmessungen



Typ	Maß	
	B mm	L mm
TPDG 145 A2	145	50
TPDG 195 A2	195	100
TPDG 245 A2	245	150
TPDG 345 A2	345	250

Belastung



Belastungsdiagramm Deckenbügel TPDG

- 1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung
 - 2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast
- Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

Belastungskennwerte Dübel für TPDG Wand- und Deckenbügel

Dübel Typ	Wandbefestigung				
	Maximale Belastung [kN]				
	Auslegerlänge [mm]				
BZ-U 8-30/95	145	245	345	445	545
BZ-U 10-30/110	1,00	0,70	0,50	0,40	0,30
	1,50	0,90	0,55	0,45	0,35

Dübel Typ	Deckenbefestigung				
	Maximale Belastung [kN]				
	Auslegerbreite [mm]				
BZ-U 8-30/95	145	245	345	445	545
BZ-U 10-30/110	1,30	0,80	0,50	0,35	0,25
	1,30	0,80	0,50	0,35	0,25

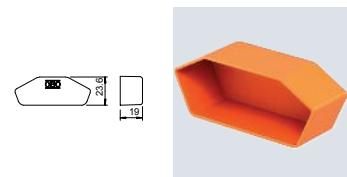
Max. Belastung F ges = Kabelgewicht + Kabelrinne + Deckenbügel. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25.

PE

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TPS KS OR	pastellorange	10	0,700	6364625

Schutzkappe für die Endabdeckung von TP-Stielen.

Schutzkappe



Distanzstück



Typ

DS 4 FS

DS 4 FT

Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
20	3,390	6416551
20	3,800	6416586

Das Distanzstück wird aus statischen Gründen immer eingesetzt, damit das Profil beim Anziehen der Befestigungsschrauben nicht verformt wird.

Distanzstück zum Einsatz in Trapezprofile Typ TP.

Distanzstück



Typ

DS 4 A2

Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
10	3,700	6416594

Das Distanzstück wird aus statischen Gründen immer eingesetzt, damit das Profil beim Anziehen der Befestigungsschrauben nicht verformt wird.

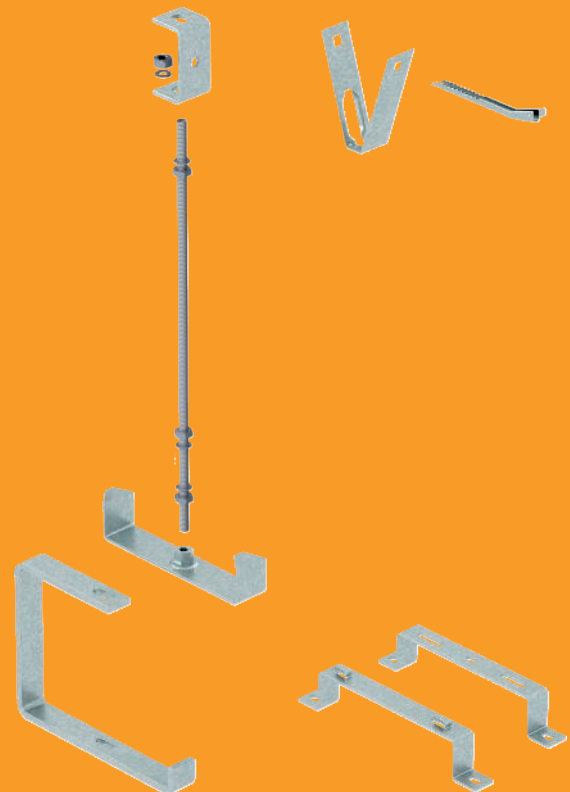
Distanzstück zum Einsatz in Trapezprofile Typ TP.



Universalsysteme

Die Universalsysteme werden bei geringen Lasten angewendet. Egal, ob die Installation als Deckenbefestigung, Wandbefestigung oder Bodenaufständerung ausgeführt werden soll: In den Universalsystemen finden Sie für alle Anwendungen zweckmäßige Befestigungen mit abgestimmtem Systemzubehör.

- Einfache Abhängung
- Mittenabhängung
- Geeignet für Kabel- und Gitterrinnen
- Bodenaufständerung
- Abgestimmtes Systemzubehör



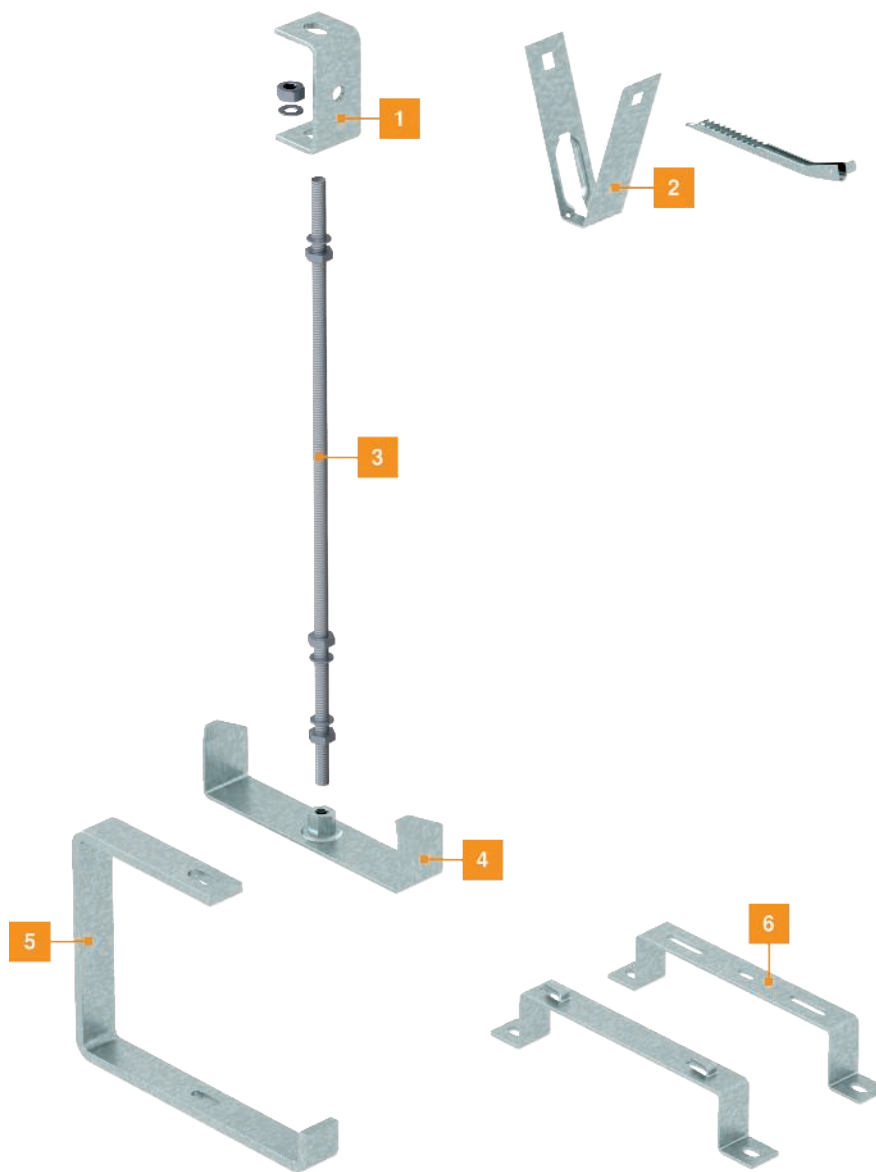
Systembeschreibung



Die Universal-Systeme werden bei geringen Lasten angewendet. Egal, ob die Installation als Deckenbefestigung, Wandbefestigung oder Bodenaufständerung ausgeführt werden soll: In den Universal-Systemen finden Sie für alle Anwendungen zweckmäßige Befestigungen mit abgestimmtem Systemzubehör. Zu diesen Abhängesystemen, die als Basisinstallation deklariert werden können, zählen die

zentrisch belasteten Deckenbügel oder Trapezbefestiger, die mit Gewindestangen und Mittenabhängung verwendet werden. Beim Einsatz von Mittenabhängungen sollte die Belastung des Systems beidseitig ausgeglichen sein. Sollte die gleichmäßige Belastung nicht gewährleistet werden können, sind andere Systeme vorzuziehen.

Installationsprinzip



- | | |
|---|-------------------|
| 1 | Deckenbügel |
| 2 | Trapezbefestigung |
| 3 | Gewindestange |
| 4 | Mittenabhängung |
| 5 | Abhängebügel |
| 6 | Distanzbügel |

Montagehilfe



Montage Mittenabhängung

Montage der Mittenabhängung MAH 60 mit Gewindestange 2078/M10 und Deckenbügel 12050 an der Decke. Maximale Kabelrinnenbreite 300 mm.



Universelle Montage an der Decke

Mit der variablen Deckenbefestigung Typ DBV können Gewindestangenabhängungen an geraden und schrägen Decken realisiert werden.



Mittenabhängung mit Gewindestange

Direkte Mittenabhängung bei geringer Belastung einer Kabelrinne mit Gewindestange Typ 2078/M10.



Montage Mittenabhängung

Einlegen und Ausrichten der Mittenabhängung MAH in der Kabelrinne.



Gewindestangenabhängung RKSM > 400 mm

Die Gewindestangenabhängung von RKSM Kabelrinnen > 400 mm kann mit zwei Gewindestangen erfolgen.



Kabelleiter Mittenabhängung mit Gewindestange

Montage einer Kabelleiter mit Mittenabhängung MAHU und einer Gewindestange.



Anwendung Trapezblech

Einfache und schnelle Befestigung eines Kabeltrag-Systems an Trapezblechdecken.



Montage Trapezabhängung

Montage einer Kabelrinne an einer Trapezdecke mithilfe der Trapezbefestigung Typ TPB 100 und Mittenabhängung Typ MAH 60. Maximale Kabelrinnenbreite 300 mm. Die Montage der Trapezbefestigung erfolgt mit dem Riegel Typ TPB R.



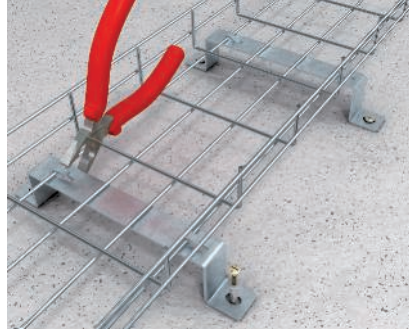
Gewindestangenabhängung mit Abhängbügel

Deckenmontage einer Kabelrinne mit Abhängbügel AHB und Gewindestange 2078/M10. Maximale Kabelrinnenbreite 400 mm.



Bodenbefestigung auf Abstand

Montage einer Kabelrinne auf Abstand mithilfe des Distanzbügel DBL. Maximale Kabelrinnenbreite 600 mm.



Aufständigung von Gitterrinnen

Bodenaufständigung von Gitterrinnen mit dem Distanzbügel Typ DBLG 20/... Schraubenlose Befestigung der Gitterrinne auf dem Distanzbügel mit Klemmlaschen.

Abhängebügel

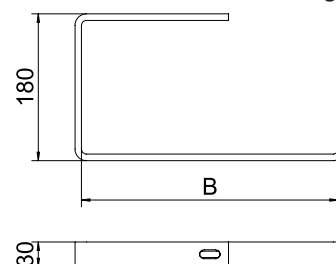
St FT



Typ	für Breite mm	Maß B mm	Loch-Ø mm	F in kN	Decke	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AHB 100 FT	100	115	11	0,6		1	54,000	6363903
AHB 150 FT	150	165	11	0,6		1	87,000	6363907
AHB 200 FT	200	215	11	0,6		1	101,000	6363911
AHB 300 FT	300	315	11	0,35		1	130,000	6363938
AHB 400 FT	400	415	11	0,2		1	157,000	6363946

Abhängebügel für Kabeltrag-Systeme.

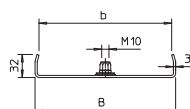
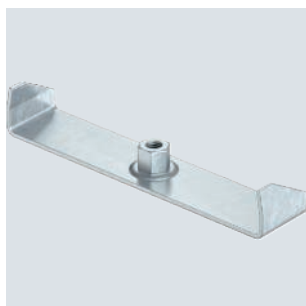
Abmessungen



Mittenabhängungen

Mittenabhängung Kabelrinne, 35

St FS



Typ	für Breite mm	für Gewindestange	Maß B mm	Maß b mm	F in kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MAH 35 100 FS	100	M10	95	84	1,3	1	9,400	6358690
MAH 35 200 FS	200	M10	195	184	0,35	1	18,600	6358692
MAH 35 300 FS	300	M10	295	284	0,2	1	27,700	6358694

Die Mittenabhängung verfügt über eine drehbar angeordnete Gewindehülse M10. Bei der Belegung bitte auf gleichmäßige Verteilung der Last achten (einseitige Belegung vermeiden).

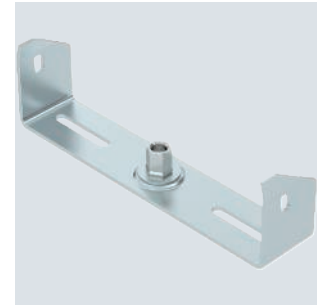
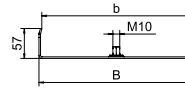
Mittenabhängung für Kabelrinnen mit eingerolltem Seitenholm in der Seitenhöhe 35 mm.

St FS FT

Typ	für Breite mm	für Gewindestange	Maß B mm	Maß b mm	F in kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MAH 60 100 FS	100	M10	94	84	1,3	1	17,250	6358705
MAH 60 150 FS	150	M10	144	134	0,5	1	23,000	6358709
MAH 60 200 FS	200	M10	195	184	0,2	1	24,500	6358713
MAH 60 300 FS	300	M10	295	284	0,2	1	36,700	6358717
MAH 60 100 FT	100	M10	94	84	1,3	1	18,500	6358752
MAH 60 150 FT	150	M10	144	134	0,5	1	23,000	6358756
MAH 60 200 FT	200	M10	195	184	0,2	1	27,600	6358760
MAH 60 300 FT	300	M10	295	284	0,2	1	36,700	6358764

Die Mittenabhängung verfügt über eine drehbar angeordnete Gewindehülse M10. Bei der Belegung bitte auf gleichmäßige Verteilung der Last achten (einseitige Belegung vermeiden).
Die Breiten 100, 150 und 200 mm haben zusätzliche Bodenlochanlagen, um die Mittenabhängung bei Verwendung für den Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12 mit dem Rinnenboden verschrauben zu können.

Mittenabhängung für Kabelrinnen mit eingerolltem Seitenholm in der Seitenhöhe 60 mm.

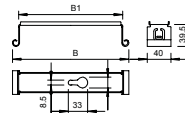


St FS

Mittenabhängung, für Kabelrinnen mit eingerolltem Seitenholm

Typ	für Breite mm	Maß B mm	Maß B1 mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MAH 050 FS	50	47	26	1	5,000	6358500
MAH 075 FS	75	72	51	1	6,500	6358510
MAH 100 FS	100	97	76	1	7,500	6358527
MAH 150 FS	150	147	126	1	8,000	6358535
MAH 200 FS	200	197	176	1	12,500	6358543

Mittenabhängung für Kabelrinnen zum Einhängen in den Seitenholm der Kabelrinne.

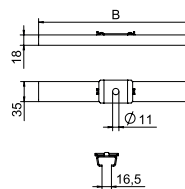


St FS

Mittenabhängung Gitterrinne

Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 170 FS	170	25	20,000	6015400
GMS 270 FS	270	25	32,000	6015402
GMS 370 FS	370	25	43,000	6015404
GMS 470 FS	470	10	55,000	6015406

Mittenabhängung inklusive Klemmstück für Gitterrinnenabhängungen.

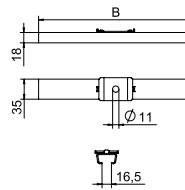


VA 2B

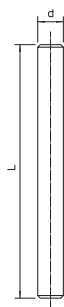
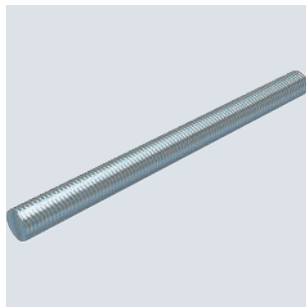
Mittenabhängung Gitterrinne

Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 170 A4	170	25	20,000	6015418
GMS 270 A4	270	25	32,000	6015419
GMS 370 A4	370	25	43,000	6015420
GMS 470 A4	470	10	55,000	6015421
GMS 570 A4	570	10	67,000	6015422

Mittenabhängung inklusive Klemmstück für Gitterrinnenabhängungen.



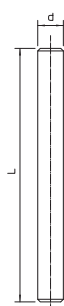
Gewindestange



Typ	Ge- winde	Maß d mm	Maß L mm	Bruch- last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TR M6 1M G	M6	6	1000	8,04	10	18,300	3141047
TR M8 1M G	M8	8	1000	14,6	10	30,000	3141128
TR M10 1M G	M10	10	1000	23,2	10	49,000	3141209
TR M12 1M G	M12	12	1000	33,7	10	62,000	3141306
TR M6 2M G	M6	6	2000	8,04	10	36,600	3141048
TR M8 2M G	M8	8	2000	14,6	10	60,000	3141136
TR M10 2M G	M10	10	2000	23,2	10	98,000	3141140
TR M12 2M G	M12	12	2000	33,7	10	140,000	3141144

Gewindestange nach DIN 976.

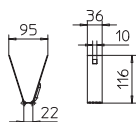
Gewindestange



Typ	Ge- winde	Maß d mm	Maß L mm	Bruch- last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TR M6 1M A2	M6	6	1000	—	10	18,300	3141327
TR M8 1M A2	M8	8	1000	18,3	10	30,000	3141310
TR M10 1M A2	M10	10	1000	29	10	49,000	3141312
TR M12 1M A2	M12	12	1000	42,2	10	70,000	3141314
TR M6 2M A2	M6	6	2000	—	10	36,600	3141328
TR M8 2M A2	M8	8	2000	—	10	60,000	3141330
TR M10 2M A2	M10	10	2000	29	10	98,000	3141339
TR M6 1M A4	M6	6	1000	—	1	18,300	3141482
TR M8 1M A4	M8	8	1000	—	1	30,000	3141492
TR M10 1M A4	M10	10	1000	—	1	49,000	3141502
TR M6 2M A4	M6	6	2000	—	1	36,600	3141484
TR M8 2M A4	M8	8	2000	—	1	60,000	3141494

Gewindestange nach DIN 976.

Trapezbefestigung



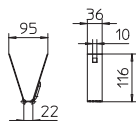
Typ	Material- stärke mm	F in kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TPB 100 FS	1,5	0,8	20	9,900	6357506

Wichtig: Die Statik der Trapezblechdecke ist zu beachten!

Trapezbefestigung für die abgehängte Montage von Kabeltragsystemen an Standardtrapezdecken.

Bei Nutzung der vorgesehenen Löcher kann die Trapezbefestigung an eine Trapezprofilbreite bis zu ca. 80 mm montiert werden. Die Befestigung erfolgt mit dem Riegel Typ TPB R oder einer Sechskantschraube Typ SKS 10x110.

Trapezbefestigung



Typ	Material- stärke mm	F in kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TPB 100 A2	1,5	0,8	20	9,900	6357516

Wichtig: Die Statik der Trapezblechdecke ist zu beachten!

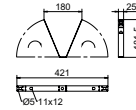
Trapezbefestigung für die abgehängte Montage von Kabeltragsystemen an Standardtrapezdecken.

Bei Nutzung der vorgesehenen Löcher kann die Trapezbefestigung an eine Trapezprofilbreite bis zu ca. 80 mm montiert werden. Die Befestigung erfolgt mit dem Riegel Typ TPB R oder einer Sechskantschraube Typ SKS 10x110.

St FS

Trapezbefestigung

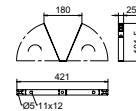
Typ	Materialstärke mm	F in kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TPB 180 FS	1,5	0,8	20	11,400	6357522



VA 2B

Trapezbefestigung

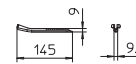
Typ	Materialstärke mm	F in kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TPB 180 A2	1,5	0,8	20	11,400	6357524



St FS

Riegel für Trapezbefestigung

Typ	Materialstärke mm	Bruchlast kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TPB R FS	1,5	0,8	20	3,100	6357536

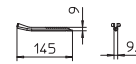


Wichtig: Die Statik der Trapezblechdecke ist zu beachten!
Riegel zur Befestigung und Sicherung der Trapezabhängung an Trapezdecken.

VA 2B

Riegel für Trapezbefestigung

Typ	Materialstärke mm	Bruchlast kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TPB R A2	1,5	0,8	20	3,100	6357538



Wichtig: Die Statik der Trapezblechdecke ist zu beachten!
Riegel zur Befestigung und Sicherung der Trapezabhängung an Trapezdecken.

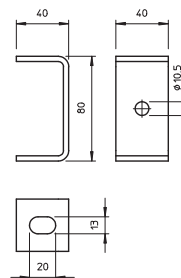
Bügel

St FT

Deckenbügel

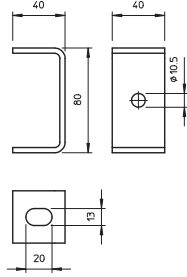
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DB FT	20	16,000	6356109

Deckenbügel zur Gewindestangenabhängung.



Deckenbügel

VA 2B

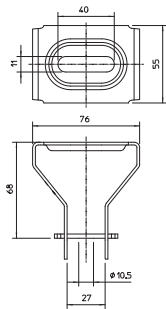
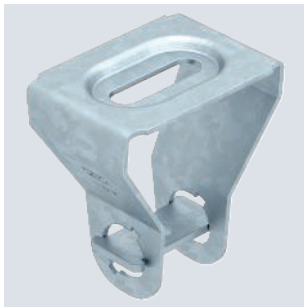


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DB A4	10	16,000	6356113

Deckenbügel zur Gewindestangenabhängung.

Deckenbügel, variabel

St FS



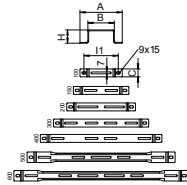
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DBV FS	20	18,200	6356055

Die arretiert angeordnete Gewindestangenaufnahme bietet die Möglichkeit der stufenlosen Winkelverstellung.

Deckenbügel zur Abhängung mit Gewindestangen. Die variable Einstellbarkeit gestattet den universellen Einsatz.

Distanzbügel

St FS FT

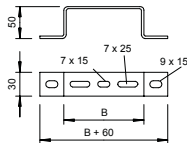


Typ	Maß A mm	Maß B mm	Maß H mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DBL 50 100 FS	160	100	50	20	15,500	6015506
DBL 50 150 FS	210	150	50	20	18,800	6015514
DBL 50 200 FS	260	200	50	20	21,000	6015522
DBL 50 300 FS	360	300	50	20	36,900	6015530
DBL 50 400 FS	460	400	50	20	46,300	6015549
DBL 50 500 FS	560	500	50	25	57,200	6015552
DBL 50 600 FS	660	600	50	20	65,800	6015555
DBL 50 100 FT	160	100	50	20	16,000	6015565
DBL 50 150 FT	210	150	50	20	19,400	6015573
DBL 50 200 FT	260	200	50	20	22,000	6015581
DBL 50 300 FT	360	300	50	20	38,000	6015603
DBL 50 400 FT	460	400	50	20	47,700	6015611
DBL 50 500 FT	560	500	50	25	58,900	6015614
DBL 50 600 FT	660	600	50	20	67,800	6015617

Distanzbügel für Kabel- und Gitterrinnen.

Distanzbügel

VA 2B



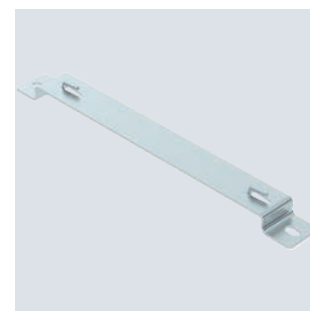
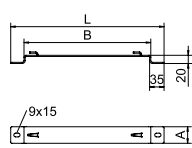
Typ	Maß A mm	Maß B mm	Maß H mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DBL 50 100 A4	160	100	50	10	15,500	6015630
DBL 50 200 A4	260	200	50	10	22,800	6015632
DBL 50 300 A4	360	300	50	10	36,900	6015633
DBL 50 400 A4	460	400	50	10	46,300	6015634

Distanzbügel für Kabel- und Gitterrinnen.

St FS FT

Distanzbügel

Typ	Höhe mm	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		A mm	B mm	L mm			
DBLG 20 050 FS	20	30	56	120	20	10,300	6015646
DBLG 20 100 FS	20	30	106	170	20	12,076	6015654
DBLG 20 150 FS	20	30	156	220	20	17,400	6015658
DBLG 20 200 FS	20	30	206	270	20	20,900	6015662
DBLG 20 300 FS	20	40	306	370	20	37,300	6015670
DBLG 20 400 FS	20	40	406	470	20	46,700	6015689
DBLG 20 500 FS	20	40	506	570	25	56,900	6015693
DBLG 20 600 FS	20	40	606	670	25	66,400	6015697
DBLG 20 050 FT	20	30	56	120	20	10,700	6015648
DBLG 20 100 FT	20	30	106	170	20	14,300	6015656
DBLG 20 200 FT	20	30	206	270	20	21,700	6015664
DBLG 20 300 FT	20	40	306	370	20	38,800	6015672
DBLG 20 400 FT	20	40	406	470	20	48,600	6015691
DBLG 20 500 FT	20	40	506	570	25	54,702	6015695
DBLG 20 600 FT	20	40	606	670	25	69,100	6015699
DBLG 20 150 FT	20	30	156	220	20	18,100	6015660



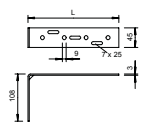
Schraubenlose Befestigung der Gitterrinne auf dem Distanzbügel.
 Distanzbügel zum Aufständern von Gitterrinnen auf dem Boden oder an der Wand.
 Auf dem Distanzbügel können die Gitterrinentypen GRM mit den Seitenhöhen 35, 55 und 105 mm montiert werden.

Winkel

St FS

Wandwinkel WW

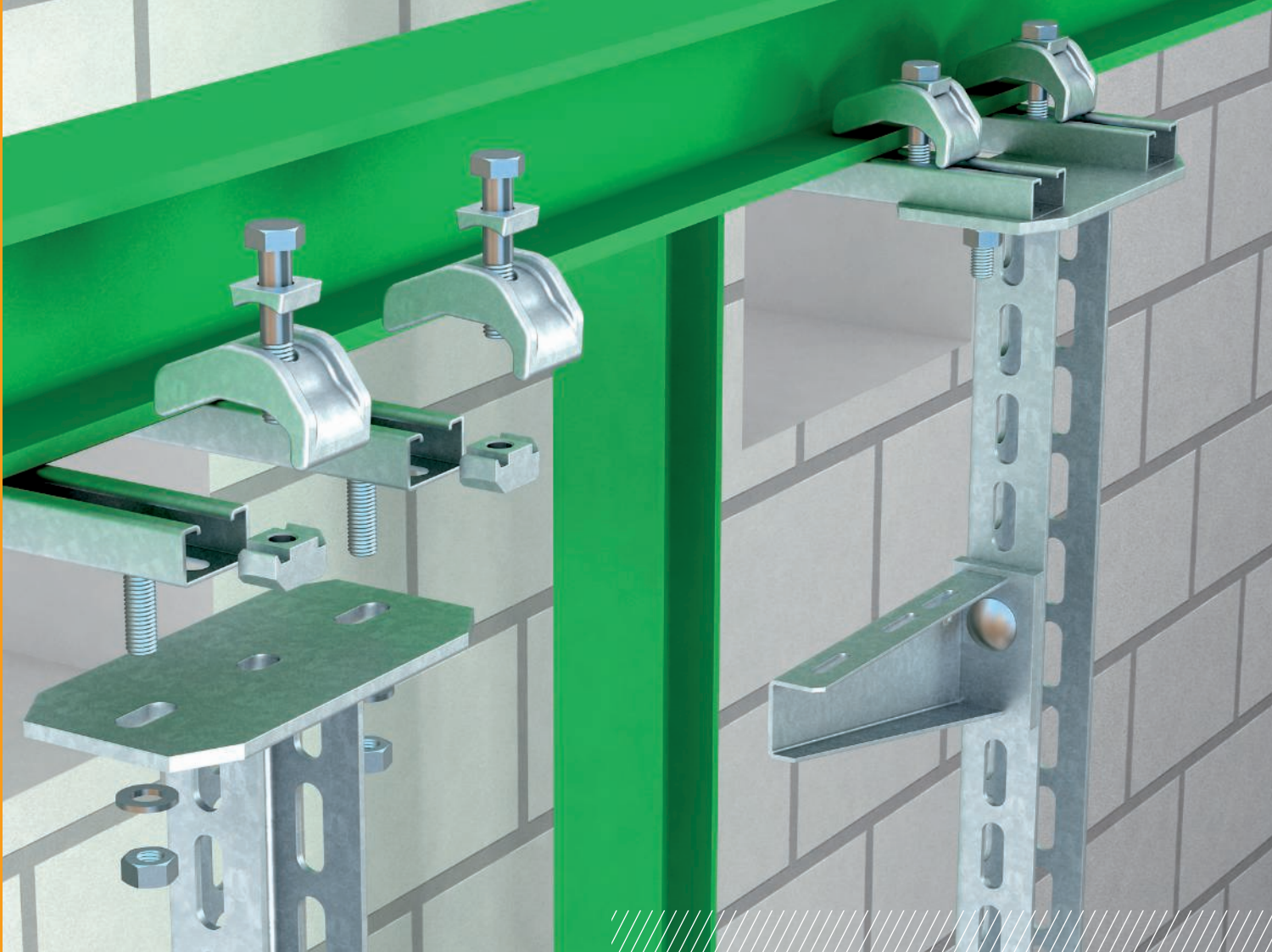
Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	L mm	F in kN			
WW 100 15 FS	158	0,12	25	25,000	6015360
WW 100 20 FS	208	0,09	25	30,000	6015379



Wandwinkel zur Befestigung an Mauerwerk und Beton für die Aufnahme von geringen Lasten.

Montagesysteme

Industriestationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48



Klemmbefestigungssysteme

Die Klemmbefestigungssysteme mit reduzierten Montagezeiten und geringem Aufwand bei der Montage sind ein klares Argument für den Einsatz dieses Systems in allen Bereichen der professionellen Elektroinstallation. Ohne aufwendiges und meist nicht gestattetes Bohren können Klemmbefestigungen montiert werden. Die Belastung reicht von leichten Klemmwinkeln bis zu schweren Spannklaue.

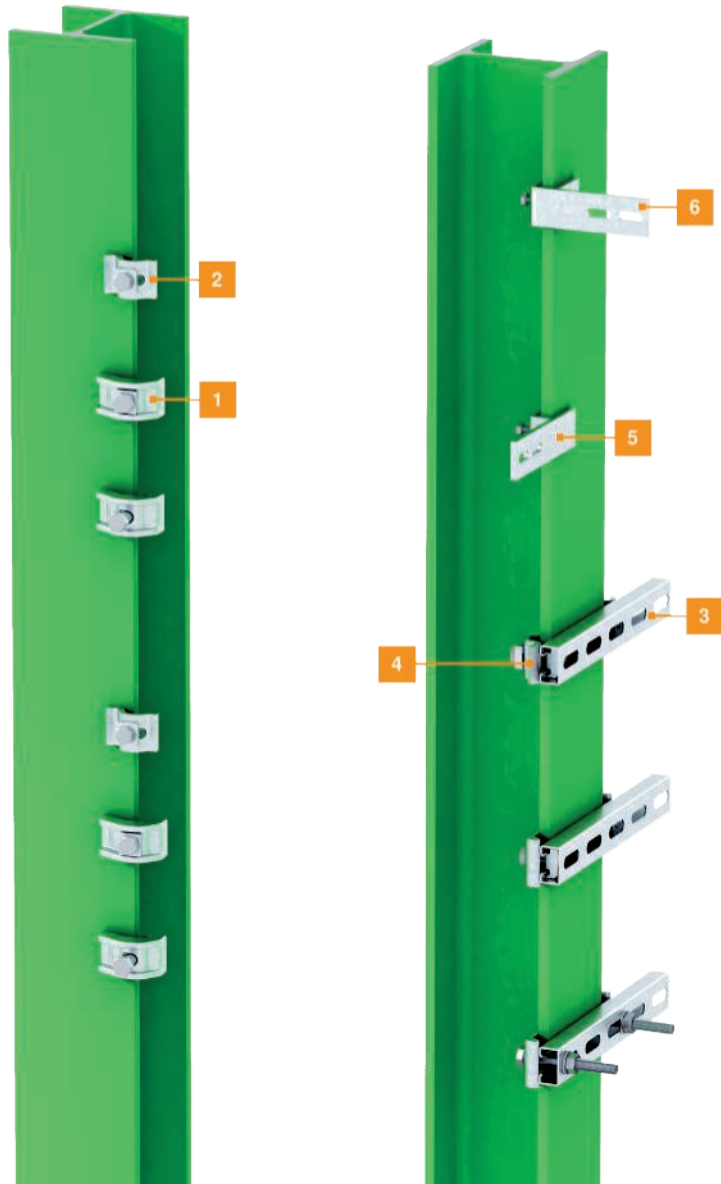
Große Stützabstände möglich

Stufenlose Höhenverstellung



Klemmbefestigungssysteme

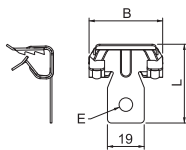
Installationsprinzip



- 1 Spannklaue schwer
- 2 Spannklaue leicht
- 3 Profilschiene
- 4 Klemmlasche/Klemmwinkel
- 5 Befestigungsklemmstück waagrecht
- 6 Befestigungsklemmstück senkrecht

Trägerklammer, mit Befestigungsloch

St ZL

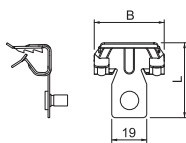


Typ	Flanschdicke mm	Befestigungsloch mm	Bruchlast N	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BCVH 2-4	2-4	6,5	450	100	1,350	1483601
BCVH 4-8	4-8	6,5	950	100	1,660	1483603
BCVH 8-14	8-14	6,5	950	100	1,800	1483605
BCVH 14-20	14-20	6,5	950	100	1,950	1483607

Trägerklammer zum Aufschlagen mit Befestigungsloch als individuelle Befestigungslösung am Träger.

Trägerklammer, mit Gewindebolzen

St ZL

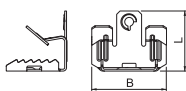
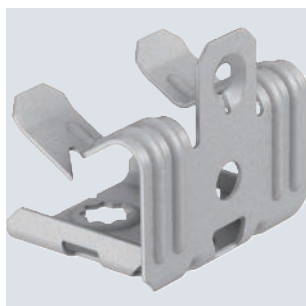


Typ	Flanschdicke mm	Ge-winde	Bruchlast N	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BCVTB 2-4 M6	2-4	M6x9mm	450	100	0,900	1483611
BCVTB 4-8 M6	4-8	M6x9mm	450	100	1,600	1483613
BCVTB 8-14 M6	8-14	M6x9mm	450	100	1,800	1483615
BCVTB 14-20 M6	14-20	M6x9mm	450	100	2,000	1483617

Trägerklammer zum Aufschlagen mit Gewindebolzen als individuelle Befestigungslösung am Träger.

Trägerklammer, mit Innengewinde

St ZL

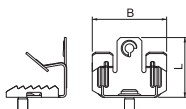
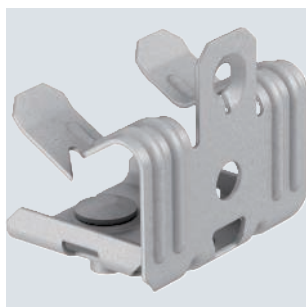


Typ	Flanschdicke mm	Ge-winde	Befestigungsloch mm	Bruchlast N	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BCUIT 3-7 M6	3-7	M6	7	350	100	2,100	1483621
BCUIT 8-12,5 M6	8-12	M6	7	500	100	2,450	1483623
BCUIT 14-20 M6	14-20	M6	7	500	100	2,700	1483625

Trägerklammer zum Aufschlagen mit Innengewinde als individuelle Befestigungslösung am Träger.

Trägerklammer, mit Gewindebolzen

St ZL



Typ	Flanschdicke mm	Ge-winde	Bruchlast N	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BCUTB 3-7 M6	3-7	M6x9mm	350	100	2,850	1483631
BCUTB 8-12,5 M6	8-12,5	M6x9mm	500	100	2,900	1483633
BCUTB 14-20 M6	14-20	M6x9mm	500	100	3,200	1483635

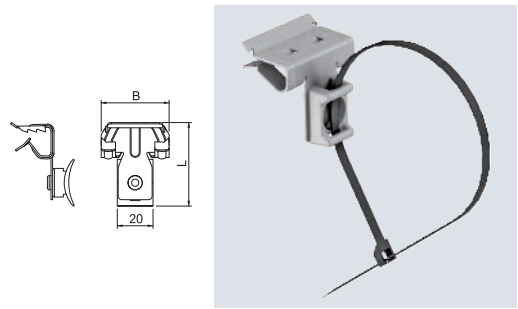
Trägerklammer zum Aufschlagen mit Gewindebolzen als individuelle Befestigungslösung am Träger.

St ZL

Typ	Flanschdicke mm	Kabelbandlänge mm	max. D Ø	Bruchlast N	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BCCT 2-4 L240	2-4	240	70	220	50	1,600	1483641
BCCT 4-8 L240	4-8	240	70	220	50	1,900	1483643
BCCT 4-8 L365	4-8	365	110	220	50	2,000	1483645
BCCT 8-14 L240	8-14	240	70	220	50	2,100	1483647
BCCT 8-14 L365	8-14	365	110	220	50	2,200	1483649
BCCT 14-20 L240	14-20	240	70	220	50	2,250	1483651
BCCT 14-20 L365	14-20	365	110	220	50	2,250	1483653

Trägerklammer zum Aufschlagen mit Kabelbinder als individuelle Befestigungslösung am Träger.

Trägerklammer, mit Kabelbinder

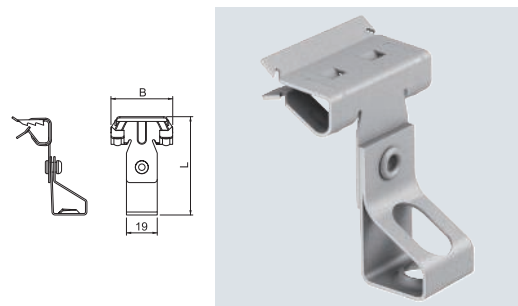


St ZL

Typ	Flanschdicke mm	Ge-winde	Bruchlast N	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BCTR 4-8 M6	4-8	M6	650	50	3,100	1483661
BCTR 8-14 M6	8-14	M6	650	50	3,300	1483663
BCTR 4-8 M8	4-8	M8	700	50	3,100	1483665
BCTR 8-14 M8	8-14	M8	700	50	3,100	1483667
BCTR 4-8 M10	4-8	M10	750	50	3,100	1483669
BCTR 8-14 M10	8-14	M10	750	50	3,200	1483671

Trägerklammer zum Aufschlagen mit Gewindestangenaufnahme als individuelle Befestigungslösung am Träger.

Trägerklammer, für Gewindestange

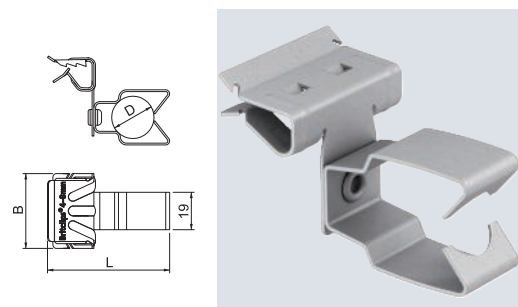


St ZL

Typ	Flanschdicke mm	Rohrgröße D mm	Bruchlast N	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BCHPO 2-4 D20	2-4	20	110	50	2,950	1483811
BCHPO 2-4 D25	2-4	25	110	50	2,000	1483813
BCHPO 2-4 D32	2-4	32	110	50	2,400	1483815
BCHPO 4-8 D20	4-8	20	110	50	3,000	1483821
BCHPO 4-8 D25	4-8	25	110	50	3,200	1483823
BCHPO 4-8 D32	4-8	32	110	50	3,000	1483825
BCHPO 8-14 D20	8-14	20	110	50	3,200	1483831
BCHPO 8-14 D25	8-14	25	110	50	3,100	1483833
BCHPO 8-14 D32	8-14	32	110	50	3,300	1483835
BCHPO 14-20 D20	14-20	20	110	50	3,200	1483841
BCHPO 14-20 D25	14-20	25	110	50	3,100	1483843
BCHPO 14-20 D32	14-20	32	110	50	3,300	1483845

Trägerklammer zum Aufschlagen mit offener Rohraufnahme als individuelle Befestigungslösung am Träger.

Trägerklammer, für Rohre

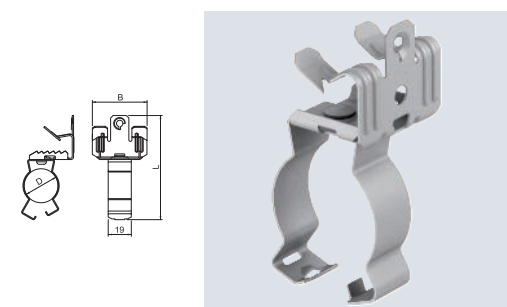


St ZL

Typ	Flanschdicke mm	Spannbereich D mm	Bruchlast N	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BCVPC 3-7 D20	3-7	19-22	350	50	4,100	1483781
BCVPC 3-7 D25	3-7	23-25	450	50	4,500	1483783
BCVPC 3-7 D32	3-7	26-32	450	50	4,700	1483785
BCVPC 3-7 D40	3-7	33-40	450	50	5,600	1483787
BCVPC 8-12,5 D20	8-12,5	19-22	350	50	4,200	1483791
BCVPC 8-12,5 D25	8-12,5	23-25	450	50	4,700	1483793
BCVPC 8-12,5 D32	8-12,5	26-32	450	50	4,900	1483795
BCVPC 8-12,5 D40	8-12,5	33-40	450	50	5,800	1483797
BCVPC 14-20 D20	14-20	19-22	350	50	4,600	1483801
BCVPC 14-20 D25	14-20	23-25	450	50	5,200	1483803
BCVPC 14-20 D32	14-20	26-32	450	50	5,400	1483805
BCVPC 14-20 D40	14-20	33-40	450	50	6,300	1483807

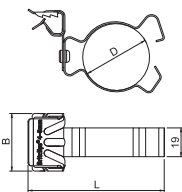
Trägerklammer zum Aufschlagen mit geschlossener Rohraufnahme als individuelle Befestigungslösung am Träger.

Trägerklammer, für Rohre



Trägerklammer, für Rohre

St ZL

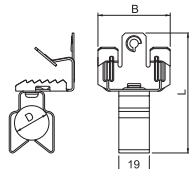
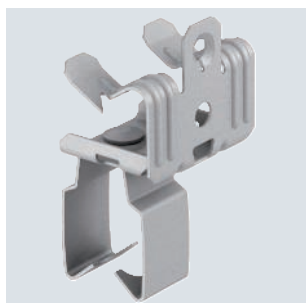


Typ	Flanschdicke mm	Spannbereich D mm	Bruchlast N	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BCHPC 2-4 D20	2-4	18-24	450	50	2,900	1483681
BCHPC 2-4 D25	2-4	22-26	450	50	3,200	1483683
BCHPC 2-4 D32	2-4	30-32	450	50	3,850	1483685
BCHPC 4-8 D20	4-8	18-24	450	50	3,400	1483687
BCHPC 4-8 D25	4-8	22-26	450	50	3,600	1483689
BCHPC 4-8 D32	4-8	30-32	450	50	3,900	1483691
BCHPC 4-8 D40	4-8	36-40	450	50	4,800	1483693
BCHPC 8-14 D20	8-14	18-24	450	50	3,800	1483701
BCHPC 8-14 D25	8-14	22-26	450	50	3,800	1483703
BCHPC 8-14 D32	8-14	30-32	450	50	4,200	1483705
BCHPC 8-14 D40	8-14	36-40	450	50	4,500	1483707
BCHPC 14-20 D20	14-20	18-24	450	50	3,500	1483711
BCHPC 14-20 D25	14-20	22-26	450	50	4,100	1483713
BCHPC 14-20 D32	14-20	30-32	450	50	4,700	1483715
BCHPC 14-20 D40	14-20	36-40	450	50	5,600	1483717

Trägerklammer zum Aufschlagen mit geschlossener Rohraufnahme als individuelle Befestigungslösung am Träger.

Trägerklammer, für Rohre

St ZL

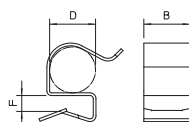


Typ	Flanschdicke mm	Rohrgröße D mm	Bruchlast N	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BCVPO 3-7 D20	3-7	20	110	50	3,400	1483751
BCVPO 3-7 D25	3-7	25	110	50	3,500	1483753
BCVPO 3-7 D32	3-7	32	110	50	3,800	1483757
BCVPO 8-12,5 D20	8-12,5	20	110	50	4,100	1483761
BCVPO 8-12,5 D25	8-12,5	25	110	50	4,100	1483763
BCVPO 8-12,5 D32	8-12,5	32	110	50	4,100	1483765
BCVPO 14-20 D20	14-20	20	110	50	4,000	1483771
BCVPO 14-20 D25	14-20	25	110	50	4,250	1483773
BCVPO 14-20 D32	14-20	32	110	50	4,300	1483775

Trägerklammer zum Aufschlagen mit offener Rohraufnahme als individuelle Befestigungslösung am Träger.

Trägerklammer, für Rohre

St ZL



Typ	Flanschdicke mm	Spannbereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BCC 2-4 D5,5	2-4	4,5-5,5	100	0,400	1483901
BCC 2-4 D7	2-4	6-7	100	0,400	1483903
BCC 2-4 D9	2-4	7-9	100	0,450	1483905
BCC 2-4 D11	2-4	10-12	100	0,500	1483907
BCC 2-4 D14	2-4	12-14	100	0,550	1483911
BCC 2-4 D18	2-4	15-18	100	0,700	1483915
BCC 2-4 D24	2-4	19-24	100	0,800	1483919
BCC 2-4 D30	2-4	25-30	100	0,900	1483923
BCC 4-7 D5,5	4-7	4,5-5,5	100	0,500	1483931
BCC 4-7 D7	4-7	6-7	100	0,550	1483933
BCC 4-7 D9	4-7	7-9	100	0,600	1483935
BCC 4-7 D11	4-7	10-11	100	0,700	1483937
BCC 4-7 D14	4-7	12-14	100	0,700	1483941
BCC 4-7 D18	4-7	15-18	100	0,800	1483945
BCC 4-7 D24	4-7	19-24	100	0,900	1483951
BCC 4-7 D30	4-7	25-30	100	1,100	1483955
BCC 8-12 D5,5	8-12	4,5-5,5	100	0,500	1483960
BCC 8-12 D7	8-12	6-7	100	0,600	1483961
BCC 8-12 D9	8-12	7-9	100	0,700	1483963
BCC 8-12 D11	8-12	10-11	100	0,700	1483965
BCC 8-12 D14	8-12	12-14	100	0,800	1483969
BCC 8-12 D18	8-12	15-18	100	0,900	1483973
BCC 8-12 D24	8-12	19-24	100	1,100	1483977
BCC 8-12 D30	8-12	25-30	100	1,100	1483981

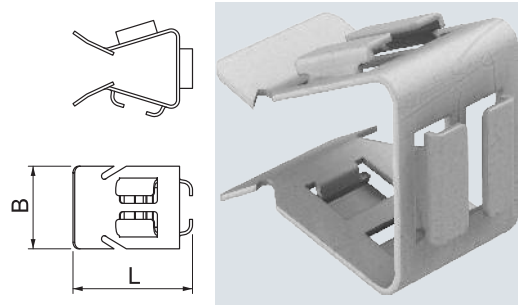
Trägerklammer zum Aufschlagen für Kabel als individuelle Befestigungslösung am Träger.

St ZL

Trägerklammer, für Rohre

Typ	Flanschdicke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BCCA	12-20	100	1,700	1483999

Trägerklammeradapter zum Aufschlagen. Aufnahme für Trägerklammern BCC für Flanschdicken von 2 - 4mm.

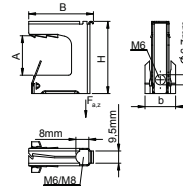


St ZDM

Trägerklammer, Multifunktional

Typ	Flanschdicke mm	Höhe mm	Breite mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß H mm	Bruchlast kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TK MULTI 8	2-8	30	30	8	30	30	1,2	100	0,100	1485140
TK MULTI 16	8-16	38	32	16	32	38	1,2	100	0,120	1485144
TK MULTI 24	16-24	48	42	24	42	48	1,2	50	0,170	1485148

Die multifunktionale Trägerklammer eignet sich für die Befestigung von Kabeln, Schutzrohren und Kabelbahnen an Stahlträgern in beliebiger Größe (ein Clip für alle Anwendungen). Dabei ist die Trägerklammer durch verschiedene Befestigungsmöglichkeiten variabel in der Anwendung. Die Montage der Trägerklammer ist ohne Schweißen und Bohren schnell und effizient möglich. Sie wird einfach durch Festschlagen bzw. Aufschieben montiert. Die Trägerklammer kann im Innen- und Außenbereich eingesetzt werden.

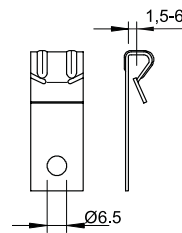


St ZL

Profilhänger

Typ	Flanschdicke mm	Höhe mm	Breite mm	Bruchlast kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TKL 4	1,5-4	52	10	0,72	100	0,860	1485105
TKL 6	4-6	54	12	0,72	100	1,090	1485113

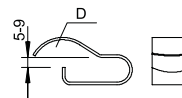
Profilabhänger mit Bohrung zur Aufnahme von S-Haken.



St ZL

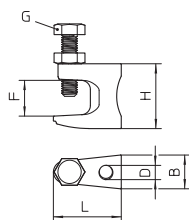
Trägerclip

Typ	Flanschdicke mm	Rohrgröße D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BCCF 8-9 D20	8-9	20	100	1,100	1483985



Trägerschraubklammer, mit Durchgangsloch

TG

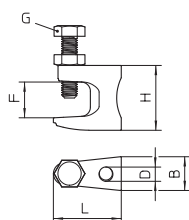


Typ	Flanschdicke mm	Höhe mm	Befestigungsloch mm	Bruchlast kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FL 1 TG	0-18	35	9	1,2	50	8,500	1488015
FL 2 TG	0-20	42	11	2,5	50	14,000	1488023
FL 3 TG	0-26	54	13	3,5	25	18,000	1488031

Mit Durchgangsloch.

Trägerschraubklammer, mit Gewinde

TG

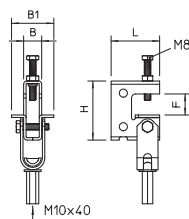


Typ	Flanschdicke mm	Höhe mm	für Gewindestange	Bruchlast kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FL1-G M8 TG	0-18	35	M8	1,2	50	8,500	1488074
FL2-G M10 TG	0-20	42	M10	2,5	50	14,000	1488082
FL3-G M12 TG	0-26	54	M12	3,5	25	22,000	1488090

Mit Gewinde.

Trägerschraubklammer, mit Gelenk

St ZL

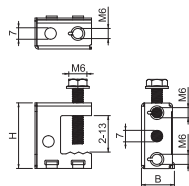


Typ	Flanschdicke mm	für Gewindestange	Bruchlast kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TK FL G	0-24	M10	2,8	10	34,000	1488111

Zweigelenk-Trägerschraubklammer für die Befestigung an Trägern ohne Schweißen und Bohren. Die maximale Belastung ist abhängig von der Belastungsrichtung.

Trägerschraubklammer, Universal

St ZL



Typ	Flanschdicke mm	Höhe mm	Befestigungsloch mm	Bruchlast kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TK 213	2-13	35	6,5	0,55	100	2,720	1484702

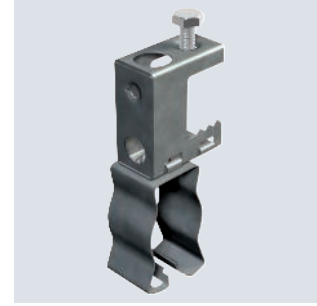
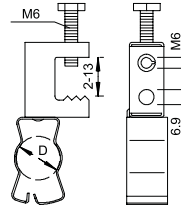
Verschiedene Befestigungsmöglichkeiten (horizontal und vertikal).

St ZL

Trägerschraubklammer, für Rohre und Kabel

Typ	Flanschdicke mm	Spannbereich D mm	Bruchlast kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TKS 213-25	2-17	23-25	0,45	50	3,990	1484818
TKS 213-32	2-17	26-32	0,45	50	4,170	1484826

Mit drehbarem Clip zur Aufnahme von Rohren und Kabeln, verriegelbar.

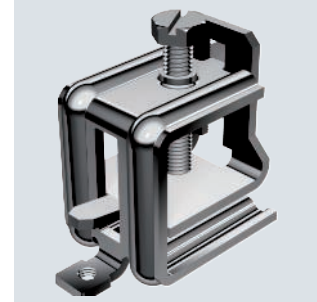
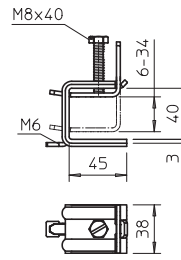


St G

Trägerklammer zum Anschrauben, leicht

Typ	Flanschdicke mm	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
339 2	6-34	5	37,000	1408534

Zur schnellen Befestigung an Stahlprofilen bei der Montage von Kabelbahnen, Bügelschellen, Leuchtaufhängungen usw. Ein komplettes System besteht aus 2 Trägerklammern und einem Stück C-Profilschiene beliebiger Länge, sowie 2 Schutzkappen.



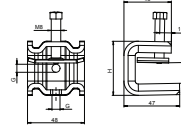
St FT



Trägerklammer SSP 6-21

Typ	Flanschdicke mm	für Gewindestange	Bruchlast F1 kN	Bruchlast F2 kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SSP 6-21 M6 FT	6-21	M6	1,75	1,5	25	23,900	1486232
SSP 6-21 M8 FT	6-21	M8	1,75	1,5	25	23,900	1486282

Diese Art Trägerklammer wird auf den Träger aufgeschoben und mittels einer Druckwanne und Schraube (M8) am Träger oder Flacheisen fixiert. Die Sechskantschraube hat eine Schlüsselweite von 10 mm. Im Schellenkörper sind außerdem zwei weitere M6 Gewinde eingebracht, um zum Beispiel Gewindestangen zu befestigen.



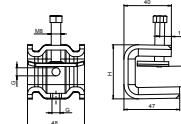
VA VA A2 2B



Trägerklammer SSP 6-21

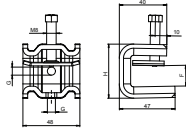
Typ	Flanschdicke mm	für Gewindestange	Bruchlast F1 kN	Bruchlast F2 kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SSP 6-21 M6 A2	6-21	M6	1,75	1,5	25	23,200	1486234
SSP 6-21 M6 A4	6-21	M6	1,75	1,5	25	23,200	1486236
SSP 6-21 M8 A2	6-21	M8	1,75	1,5	25	23,200	1486284
SSP 6-21 M8 A4	6-21	M8	1,75	1,5	25	23,200	1486286

Diese Art Trägerklammer wird auf den Träger aufgeschoben und mittels einer Druckwanne und Schraube (M8) am Träger oder Flacheisen fixiert. Die Sechskantschraube hat eine Schlüsselweite von 10 mm. Im Schellenkörper sind außerdem zwei weitere M6 Gewinde eingebracht, um zum Beispiel Gewindestangen zu befestigen.



Trägerklammer SSP 20-40

St FT

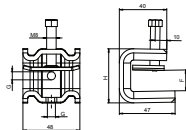


Typ	Flansch- dicke mm	für Gewinde- stange	Bruch- last F1 kN	Bruch- last F2 kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SSP 20-40 M6 FT	20-40	M6	1,4	1,3	25	27,700	1486238
SSP 20-40 M8 FT	20-40	M8	1,4	1,3	25	27,800	1486288

Diese Art Trägerklammer wird auf den Träger aufgeschoben und mittels einer Druckwanne und Schraube (M8) am Träger oder Flacheisen fixiert. Die Sechskantschraube hat eine Schlüsselweite von 10 mm. Im Schellenkörper sind außerdem zwei weitere M6 Gewinde eingebracht, um zum Beispiel Gewindestangen zu befestigen.

Trägerklammer SSP 20-40

VA VA A2 2B



Typ	Flansch- dicke mm	für Gewinde- stange	Bruch- last F1 kN	Bruch- last F2 kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SSP 20-40 M6 A2	20-40	M6	1,4	1,3	25	27,700	1486242
SSP 20-40 M6 A4	20-40	M6	1,4	1,3	25	27,700	1486244
SSP 20-40 M8 A2	20-40	M8	1,4	1,3	25	27,800	1486292
SSP 20-40 M8 A4	20-40	M8	1,4	1,3	25	27,800	1486294

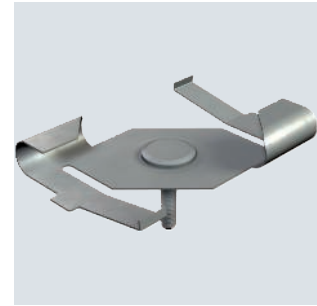
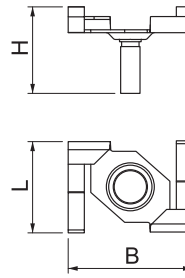
Diese Art Trägerklammer wird auf den Träger aufgeschoben und mittels einer Druckwanne und Schraube (M8) am Träger oder Flacheisen fixiert. Die Sechskantschraube hat eine Schlüsselweite von 10 mm. Im Schellenkörper sind außerdem zwei weitere M6 Gewinde eingebracht, um zum Beispiel Gewindestangen zu befestigen.

Montagesysteme

St ZL

Typ	Ge- winde	Bruchlast N	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CPC M6x11	M6 x 11mm	220	100	1,000	1483991
CPC M6x16	M6 x 16 mm	220	100	1,150	1483993
CPC M6x25	M6 x 25 mm	220	100	1,250	1483995

Deckenprofilklammer mit Gewindebolzen

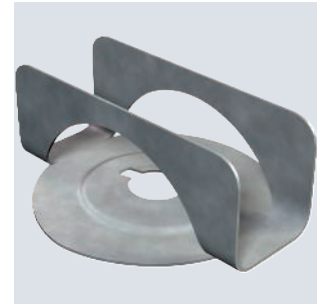
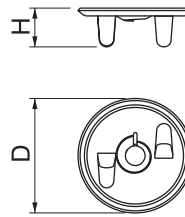


Deckenprofilklammer - CPC

St ZL

Typ	Ge- winde	Bruchlast N	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CPCN M6	M6	220	100	0,650	1483997

Gegenmutter für Deckenprofilklammer CPC

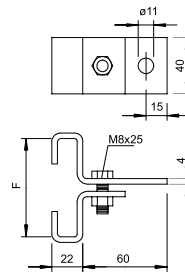


Gegenmutter - CPCN

St FT

Typ	Flansch- dicke mm	Höhe mm	Befesti- gungs- loch mm	Bruch- last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
325 70 FT	70	60	11	10	25	27,900	5327075
325 80 FT	80	60	11	10	25	32,000	5327083
325 100 FT	100	60	11	9	25	33,500	5327105
325 130 FT	130	60	11	8	25	36,500	5327121

Die beiden Klammern werden am Flansch verklemt.
Zur Einzelabhängung von Bauteilen.

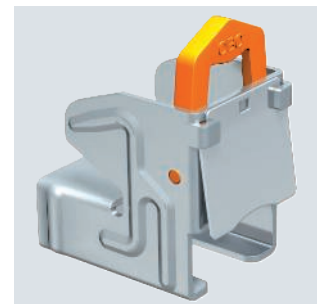
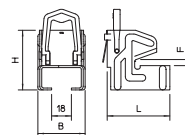


Trägerklammer

St ZL

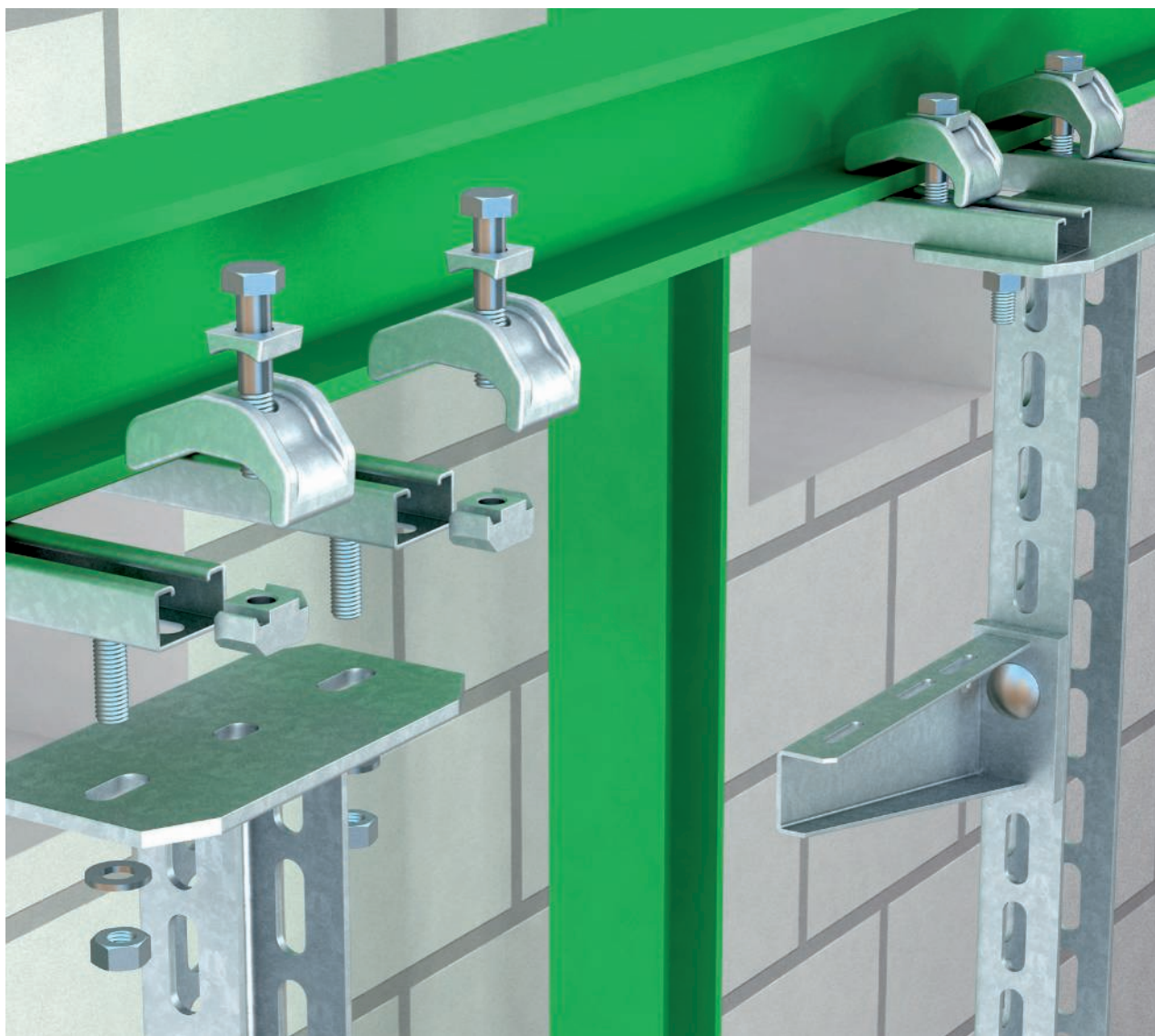
Typ	Flansch- dicke mm	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
328 1	5-11	54,3	39,5	57	50	10,800	1408011
328 2	10-19	54,3	39,5	67	50	12,500	1408046

Rostschutzbeschichtete Trägerklammer schraubenlos, mit Sperrfeder passend für Profilschienen Typ CML3518 und CMS3518. Zur schnellen Befestigung an Stahlprofilen bei der Montage von Kabelbahnen, Bügelschellen, Leuchtaufhängungen usw. Ein komplettes System besteht aus 2 Trägerklammern und einem Stück C-Profilschiene beliebiger Länge, sowie 2 Schutzkappen.



Trägerklammer, für Profilschiene CM3518

Systembeschreibung



Die Klemmbefestigungssysteme mit reduzierten Montagezeiten und geringem Aufwand bei der Montage sind ein klares Argument für den Einsatz dieses Systems in allen Bereichen der professionellen Elektroinstallation. Ohne aufwendiges und meist nicht gestattetes Bohren können Klemmbefestigungen montiert werden. Die Belastung reicht von leichten Klemmwinkeln bis zu

schweren Spannklaue. Die Klemmlaschen/Klemmwinkel Typ KL, KWH und KWS sowie die Spannklaue Typ TKH und TKS erlauben aufgrund der optimalen Anpassung an weitere Systemartikel eine hervorragende Verbindungen ohne Bohren oder Schweißen.

Installationsprinzip



- 1 Spannklaue schwer
- 2 Spannklaue leicht
- 3 Profilschiene
- 4 Klemmlasche/Klemmwinkel
- 5 Befestigungsklemmstück waagrecht
- 6 Befestigungsklemmstück senkrecht

Montagehilfe



Anwendung am waagerechten Stahlträger
Klemmbefestigungen mit Klemmwinkeln und Spannklauen an waagrecht verlaufenden Stahlträgern.



Anwendung am schrägen Stahlträger
Klemmbefestigungen mit Klemmwinkeln und Spannklauen an schräg verlaufenden Stahlträgern.



Stahlklemmung C-Profilschiene
Befestigung eines C-Profils Typ MS 4022 oder MS 5030 an Stahlträger mit Klemmwinkeln Typ KWS.



Direkte Stahlklemmung
Direkte Stahlklemmung eines I-Hängestiels mit Spannklau (schwer) Typ TKS-S-30. Trassenverlauf längs zum Stahlträger.



Klemmbefestigung mit zusätzlichem C-Profil
Einsatz einer zusätzlichen C-Profilschiene Typ MS bei breiteren Stahlträgern. Trassenverlauf längs zum Stahlträger.



Klemmung quer zum Stahlträger
Einsatz mit zwei C-Profilschienen bei Trassenmontage quer zum Stahlträger.



Kragträger an Stahl
Montage von U-Stiel als Kragträger an Stahlträger. Befestigung je nach Belastung mit Klemmwinkeln oder Spannklauen. Befestigung mit Distanzstücken Typ DSK.



Kragträger mit Hängestiel
An Stahlträger geklemmter Kragträger aus U-Stiel-Konstruktion für die Montage von Hängestielen.

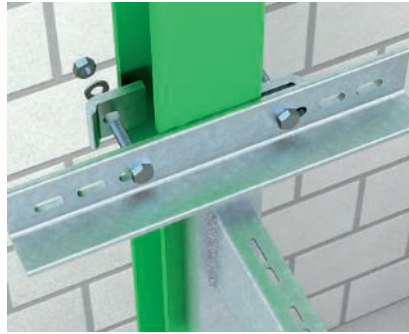


Klemmbefestigung an senkrechtem Stahlträger
Montage der Adapterplatte Typ KA-AW an senkrechtem Stahlträger mit Klemmwinkeln oder Spannpratzen. An der Adapterplatte werden Wandausleger Typ AW mit der Sechskantschraube Typ SKS 12x40 GF befestigt.



Adapterplatte 45°, Stahlklemmung

Montage der Adapterplatte 45° Typ KA-E 45 an Stahlträger mit Klemmwinkeln oder Spannpratzen. Zur zusätzlichen Unterstützung bei Trassenverläufen an Winkeln und Raumecken.



Klemmbefestigung senkrecht

Klemmbefestigung eines schweren Auslegers mit Klemmwinkeln oder Spannpratzen an einem senkrechten Stahlträger.



Klemmbefestigung senkrecht

Montage einer Gitterrinne senkrecht am Stahlträger, montiert mit Befestigungsklemme BFK und Klemmstück GKS 50.

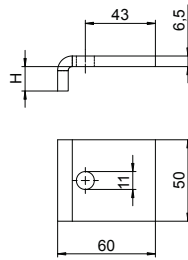
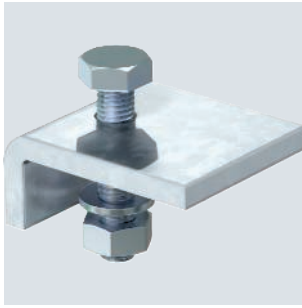


Klemmbefestigung waagrecht

Montage AZ-Kleinkanal mit Befestigungsklemme BFK längs an Stahlträger. Maximale Kabelrinnenbreite 100 mm.

Klemmlasche KL

St FT



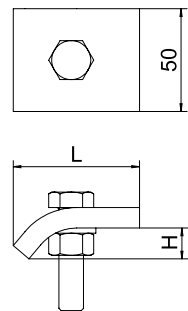
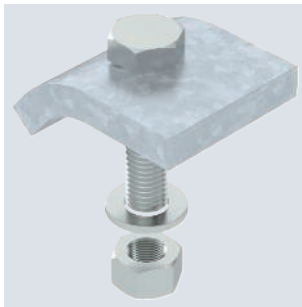
Typ	Höhe mm	Schraube	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KL1 10 S FT	10	M10x40	10	22,100	6354106
KL1 15 S FT	15	M10x50	10	23,400	6354114
KL1 20 S FT	20	M10x50	10	25,000	6354122

Klemmlasche Typ KL1 zur Befestigung von leichten Tragekonstruktionen an Stahlträgerflanschen.

Die Klemmlasche ist der jeweiligen Materialstärke des Trägers anzupassen.

Klemmwinkel KWS

St FT



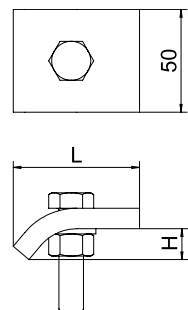
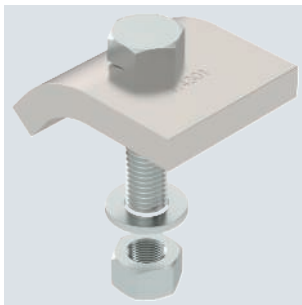
Typ	F in kN	Schraube	Maß H mm	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
KWS 5 FT	5,7	M12x40	5	10	64,000	6355218
KWS 10 FT	5,7	M12x50	10	10	70,000	6355226
KWS 15 FT	5,7	M12x50	15	10	65,200	6355234
KWS 20 FT	5,7	M12x60	20	10	79,000	6355242
KWS 25 FT	5,7	M12x60	25	10	80,000	6355250

Klemmwinkel mit Sechskantschraube Typ KWS zur direkten Befestigung von Konstruktionen an Stahlträgerflanschen.

Der Klemmwinkel ist der jeweiligen Materialstärke des Trägers anzupassen.

Klemmwinkel KWS

VA 2B



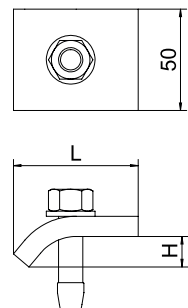
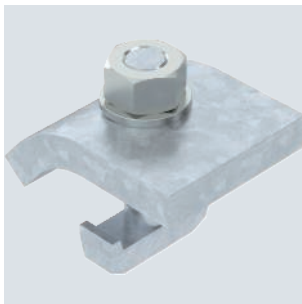
Typ	F in kN	Schraube	Maß H mm	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
KWS 5 A2	5,7	M12x40	5	5	62,000	6355404
KWS 10 A2	5,7	M12x50	10	5	68,000	6355412
KWS 15 A2	5,7	M12x50	15	5	73,000	6355420
KWS 20 A2	5,7	M12x60	20	5	77,000	6355439
KWS 25 A2	5,7	M12x60	25	5	81,000	6355447

Klemmwinkel mit Sechskantschraube Typ KWS zur direkten Befestigung von Konstruktionen an Stahlträgerflanschen.

Der Klemmwinkel ist der jeweiligen Materialstärke des Trägers anzupassen.

Klemmwinkel KWH

St FT



Typ	Höhe mm	F in kN	Schraube	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
KWH 5 FT	5	5,7	M12x40	10	67,000	6355021
KWH 10 FT	10	5,7	M12x50	10	73,000	6355048
KWH 15 FT	15	5,7	M12x50	10	76,000	6355056
KWH 20 FT	20	5,7	M12x60	10	82,000	6355064
KWH 25 FT	25	5,7	M12x60	10	87,000	6355072

Klemmwinkel mit Hakenkopfschraube Typ KWH zur Befestigung in der Montageschiene Typ MS5030.

Der Klemmwinkel ist der jeweiligen Materialstärke des Trägers anzupassen.

Der Klemmwinkel wird in Kombination mit Profilschienen der Schlitzweite 22 mm eingesetzt.

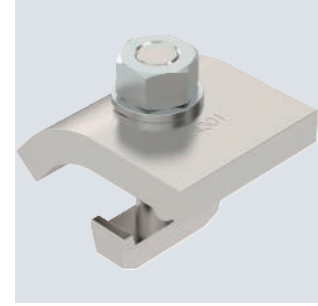
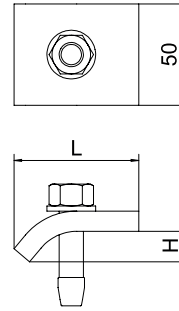
VA 2B

Klemmwinkel KWH

Typ	Höhe mm	F in kN	Schraube	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
KWH 5 A2	5	5,7	M12x40	5	65,000	6355307
KWH 10 A2	10	5,7	M12x50	5	71,000	6355315
KWH 15 A2	15	5,7	M12x50	5	73,000	6355323
KWH 20 A2	20	5,7	M12x60	5	80,000	6355331
KWH 25 A2	25	5,7	M12x60	5	84,000	6355358

Klemmwinkel mit Hakenkopfschraube Typ KWH zur Befestigung in der Profilschiene Typ CPS 5.

Der Klemmwinkel ist der jeweiligen Materialstärke des Trägers anzupassen.
Der Klemmwinkel wird in Kombination mit Profilschienen der Schlitzweite 22 mm (z. B. Typ CPS 5) eingesetzt.



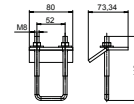
St FT

Spannbügel

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SB MS 41 M8 FT	118	80	74	20	32,300	1124679

Verbindungselement zur beidseitigen Befestigung von Profilschienen an Stahlträgern. Die Befestigung ist unabhängig von der Anordnung der Schienenöffnung möglich. Die Schienenlänge sollte mindestens die Breite des Stahlträgers + 2 x 50 mm betragen.

Zur Montage immer paarweise verwenden. Verwendbar mit Profilschienen: MS4022, MS4141, MS4142, MS4124.



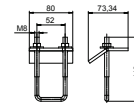
VA

Spannbügel

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SB MS 41 M8 A4	118	80	74	20	32,300	1124719

Verbindungselement zur beidseitigen Befestigung von Profilschienen an Stahlträgern. Die Befestigung ist unabhängig von der Anordnung der Schienenöffnung möglich. Die Schienenlänge sollte mindestens die Breite des Stahlträgers + 2 x 50 mm betragen.

Zur Montage immer paarweise verwenden. Verwendbar mit Profilschienen MS4022, MS4141, MS4142, MS4124.



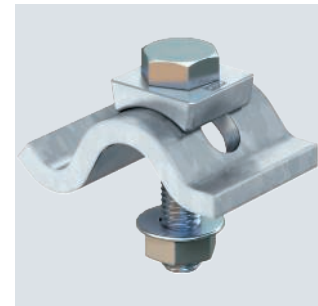
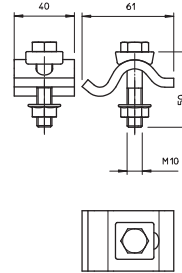
St FT

Spannklaue, leicht TKS

Typ	Höhe mm	F in kN	Schraube	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
TKS-L-25 FT	25	10	M10x50	10	39,200	6355808

Spannklaue mit Sechskantmutter für die direkte Befestigung von Konstruktionen an Stahlträgern.

Der Spannbereich der Spannklaue ist auf die max. Befestigungsdicke 25 mm begrenzt.



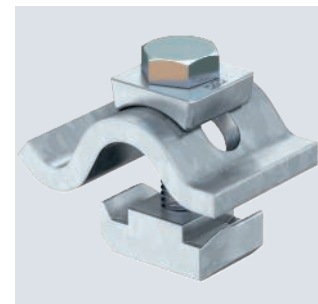
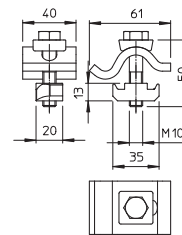
St FT

Spannklaue, leicht TKH

Typ	Höhe mm	F in kN	Schraube	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
TKH-L-25 FT	25	10	M10x25	10	46,000	6355812

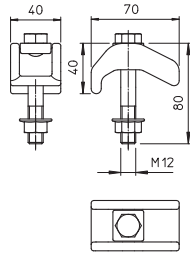
Spannklaue mit Gleitmutter für die Befestigung von Profilschienen an Stahlträgern.

Der Spannbereich der Spannklaue ist auf die max. Befestigungsdicke 25 mm begrenzt.
Die Spannklaue wird in Kombination mit Profilschienen der Schlitzweite 18 mm u. 22 mm eingesetzt.



Spannklaue, schwer TKS

St ZL



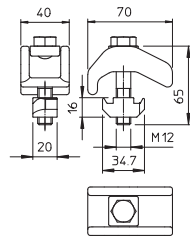
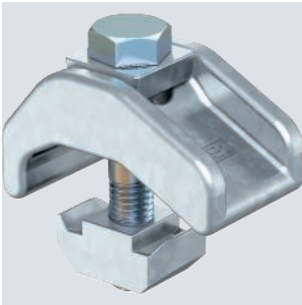
Typ	Höhe F in kN		Schraube	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
	mm	kN				
TKS-S-30 ZL	30	21	M12x75	10	82,800	6355798

Spannklaue mit Sechskantmutter in schwerer Ausführung für die direkte Befestigung von Konstruktionen an Stahlträgern.

Der Spannbereich der Spannklaue ist auf die max. Befestigungsdicke 30 mm begrenzt.

Spannklaue, schwer TKH

St ZL



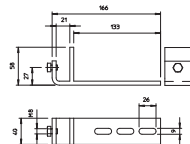
Typ	Höhe F in kN		Schraube	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
	mm	kN				
TKH-S-30 ZL	30	21	M12x65	10	88,600	6355805

Spannklaue in schwerer Ausführung mit Gleitmutter für die Befestigung von Profilschienen an Stahlträgern.

Der Spannbereich der Spannklaue ist auf die max. Befestigungsdicke 30 mm begrenzt. Die Spannklaue wird in Kombination mit Profilschienen der Schlitzweite 22 mm eingesetzt.

Befestigungsklemmstück, senkrecht BFK 166

St FT



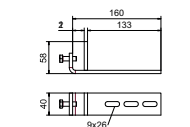
Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Breite mm	b mm			
BFK 166 58 20 FT	166	133	10	45,000	6003888

Befestigungsklemme zum Anklammern an Stahlträger.

Der Verlauf des am Befestigungsklemmstück angebrachten Kabeltrag-Systems ist senkrecht.

Befestigungsklemmstück, senkrecht BFK 166

VA 2B



Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Breite mm	b mm			
BFK 166 58 20 A2	166	133	10	46,000	6003877

Befestigungsklemme zum Anklammern an Stahlträger.

Der Verlauf des am Befestigungsklemmstück angebrachten Kabeltrag-Systems ist senkrecht.

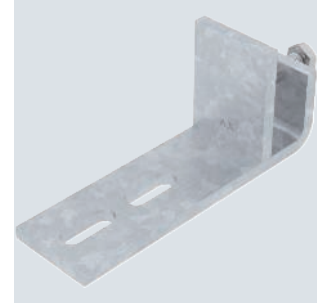
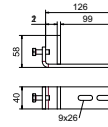
St FT

Befestigungsklemmstück, senkrecht BFK 132

Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Breite mm	b mm			
BFK 132 58 FT	132	99	10	39,000	6003880

Befestigungsklemme zum Anklammern an Stahlträger.

Der Verlauf des am Befestigungsklemmstück angebrachten Kabeltrag-Systems ist senkrecht.



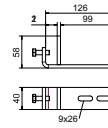
VA 2B

Befestigungsklemmstück, senkrecht BFK 132

Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Breite mm	b mm			
BFK 132 58 A2	132	99	10	38,000	6003871

Befestigungsklemme zum Anklammern an Stahlträger.

Der Verlauf des am Befestigungsklemmstück angebrachten Kabeltrag-Systems ist senkrecht.



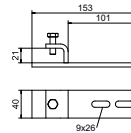
St FT

Befestigungsklemmstück, waagrecht BFK 153

Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Breite mm	b mm			
BFK 153 33 FT	153	101	10	37,000	6003884

Befestigungsklemme zum Anklammern an Stahlträger.

Der Verlauf des am Befestigungsklemmstück angebrachten Kabeltrag-Systems ist waagrecht.



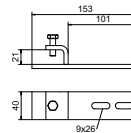
VA 2B

Befestigungsklemmstück, waagrecht BFK 153

Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Breite mm	b mm			
BFK 153 33 A2	153	101	10	37,200	6003873

Befestigungsklemme zum Anklammern an Stahlträger.

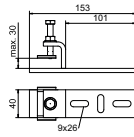
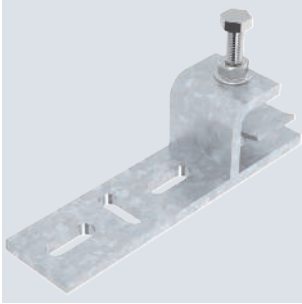
Der Verlauf des am Befestigungsklemmstück angebrachten Kabeltrag-Systems ist waagrecht.



Befestigungsklemmstück mit Druckplatte, waagrecht BFK

St FT

153



Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Breite mm	b mm			
BFKD 153 44 FT	153	101	10	41,400	6003885

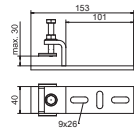
Befestigungsklemme mit Druckplatte zum Anklammern an Stahlträger.

Der Verlauf des am Befestigungsklemmstück angebrachten Kabeltrag-Systems ist waagrecht.

Befestigungsklemmstück mit Druckplatte, waagrecht BFK

VA 2B

153



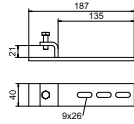
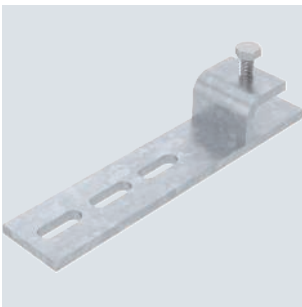
Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Breite mm	b mm			
BFKD 153 44 A2	153	101	10	42,400	6003887

Befestigungsklemme mit Druckplatte zum Anklammern an Stahlträger.

Der Verlauf des am Befestigungsklemmstück angebrachten Kabeltrag-Systems ist waagrecht.

Befestigungsklemmstück, waagrecht BFK 187

St FT



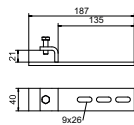
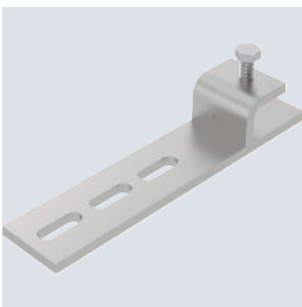
Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Breite mm	b mm			
BFK 187 33 FT	187	135	10	43,000	6003892

Befestigungsklemme zum Anklammern an Stahlträger.

Der Verlauf des am Befestigungsklemmstück angebrachten Kabeltrag-Systems ist waagrecht.

Befestigungsklemmstück, waagrecht BFK 187

VA 2B



Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Breite mm	b mm			
BFK 187 33 A2	187	135	10	42,000	6003879

Befestigungsklemme zum Anklammern an Stahlträger.

Der Verlauf des am Befestigungsklemmstück angebrachten Kabeltrag-Systems ist waagrecht.

Schienensysteme von OBO

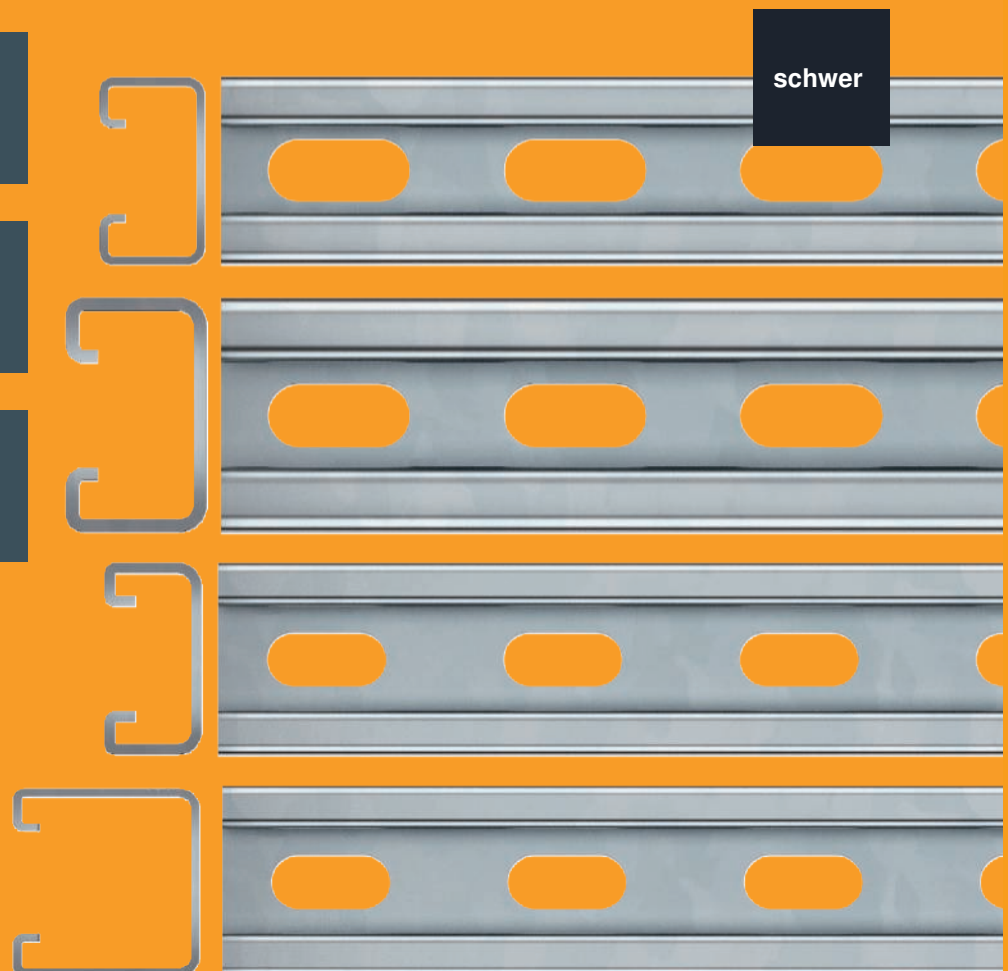
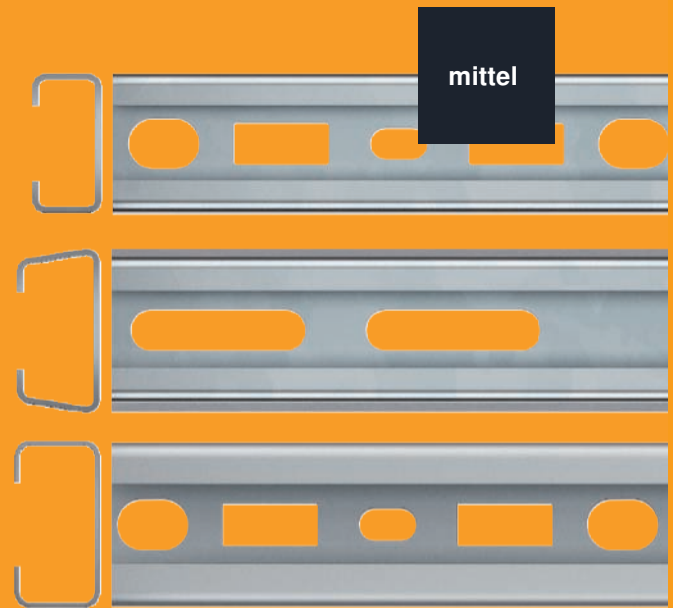
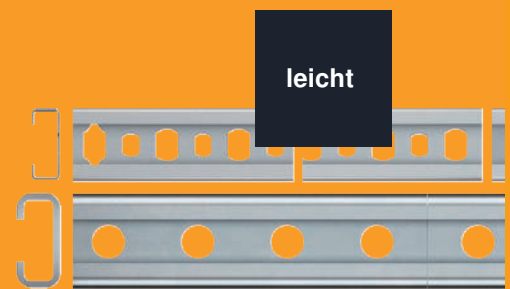
Das bewährte Schienensystem von OBO ist jetzt noch übersichtlicher sortiert. Auf einen Blick lässt sich nun aus den drei Belastungsbereichen leicht, mittel und schwer wählen. Auch das passende Zubehör findet sich direkt in den Auswahlhilfen. So gelingt die Wahl der optimal abgestimmten Produkte problemlos.

Vielfältig einsetzbar

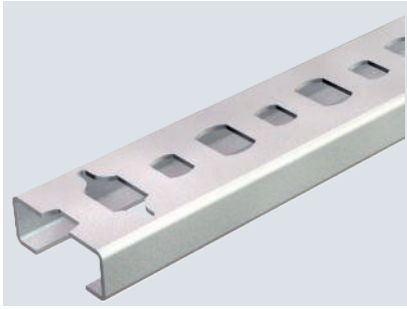
Verschiedene Lochmuster

Bandverzinkt und tauchfeuerverzinkt

Edelstahlgüten V2A und V4A

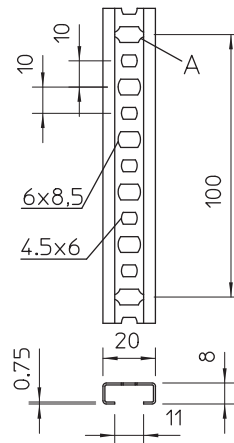


Profilschiene CL2008, Schlitz 11 mm, gelocht, abbrechbar

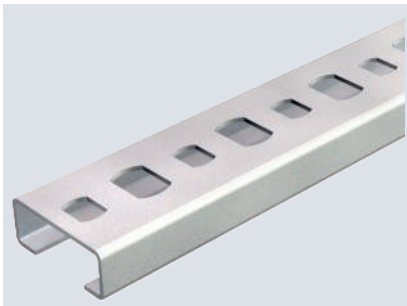


Leichte C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Reihenschellen oder Bügelschellen mit N-Fuß. Auch verwendbar im Schaltschrankbau.

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
CL2008BP2000FS	2000	0,75	2	21,100	1106120

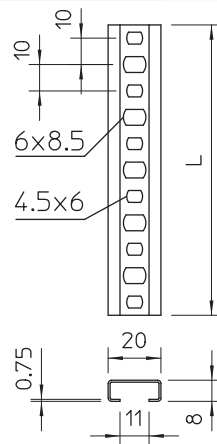


Profilschiene CL2008, Schlitz 11 mm, gelocht



Leichte C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Reihenschellen oder Bügelschellen mit N-Fuß. Auch verwendbar im Schaltschrankbau.

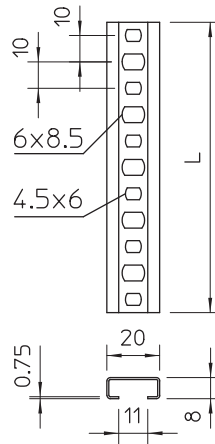
Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
CL2008P2000FS	2000	0,75	2	20,000	1106627
CL2008BP2000BK	2000	0,75	2	20,000	1106023
CL2008BP2000FS	2000	0,75	2	21,100	1106120
CL2008BP1000FS	1000	0,75	10	21,500	1105906





Profilschiene CL2008, Schlitz 11 mm, gelocht

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
CL2008P2000A2	2000	0,75	2	21,400	1106628

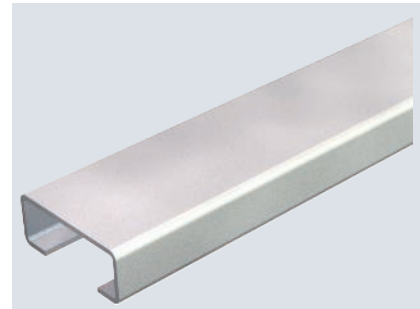
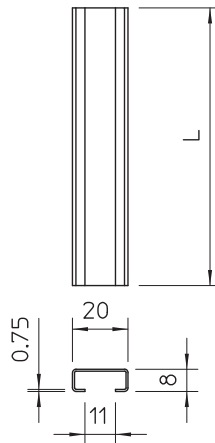


Leichte C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Reihenschellen oder Bügelschellen mit N-Fuß. Auch verwendbar im Schaltschrankbau.



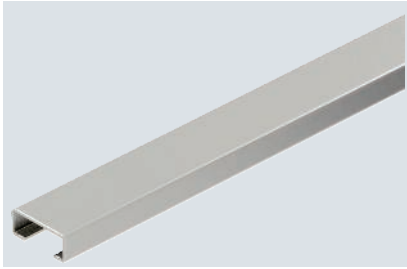
Profilschiene CL2008, Schlitz 11 mm, ungelocht

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
CL2008UP2000FS	2000	0,75	2	20,000	1105124



Leichte C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Reihenschellen oder Bügelschellen mit N-Fuß. Auch verwendbar im Schaltschrankbau.

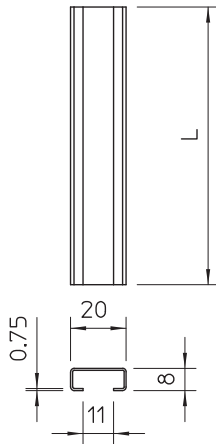
Profilschiene CL2008, Schlitz 11 mm, ungelocht



Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
CL2008UP2000A2	2000	0,75	2	23,550	1105125

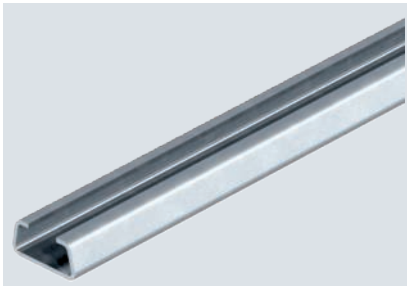
Leichte C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Reihenschellen oder Bügelschellen mit N-Fuß. Auch verwendbar im Schaltschrankbau.

Abmessungen



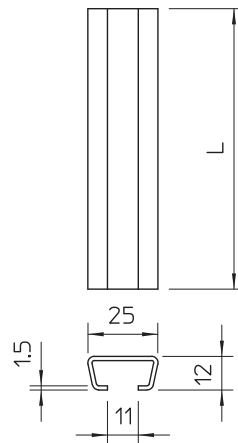
Typ	Ab- messung B x H mm	Maß L mm
CL2008UP2000A2	20 x 8	2000

Profilschiene CL2512, Schlitz 11 mm, ungelocht



Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
CL2512UP2000FS	2000	1,5	2	58,300	1117033

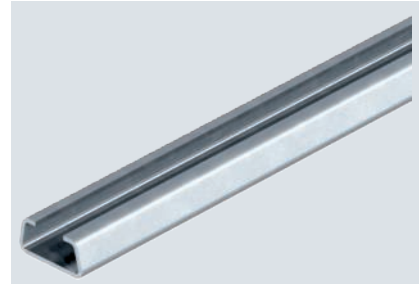
Leichte C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Reihenschellen oder Bügelschellen mit N-Fuß. Auch verwendbar im Schaltschrankbau.





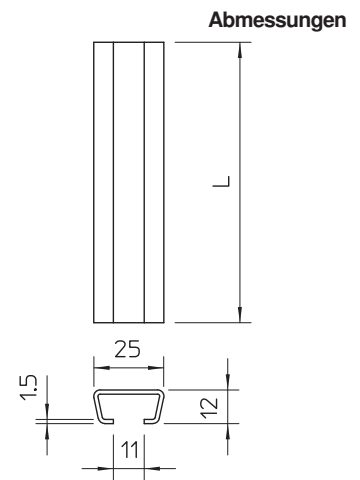
Profilschiene CL2512, Schlitz 11 mm, ungelocht

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
CL2512UP2000FT	2000	1,5	2	65,000	1117025
CL2512UP2000FS	2000	1,5	2	58,300	1117033



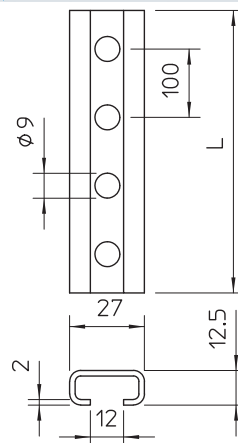
Leichte C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Reihenschellen oder Bügelschellen mit N-Fuß. Auch verwendbar im Schaltschrankbau.

Typ	Ab- messung B x H mm	Maß L mm
CL2512UP2000FT	25 x 12	2000
CL2512UP2000FS	25 x 12	2000



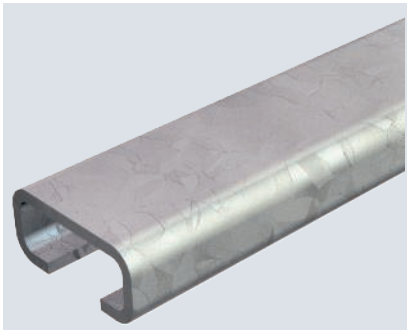
Profilschiene CL2712, Schlitz 12 mm, gelocht

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
CL2712P2000FS	2000	2	2	85,000	1109525
CL2712P2000FT	2000	2	2	89,500	1109529



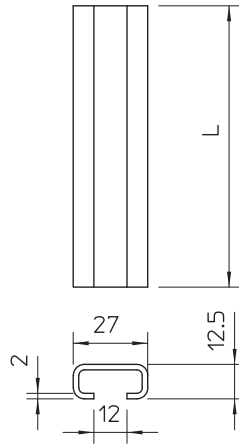
Leichte C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Reihenschellen oder Bügelschellen mit N-Fuß. Auch verwendbar im Schaltschrankbau.

Profilschiene CL2712, Schlitz 12 mm, ungelocht



Leichte C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Reihenschellen oder Bügelschellen mit N-Fuß. Auch verwendbar im Schaltschrankbau.

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
CL2712UP2000FT	2000	2	2	90,000	1109022
CL2712UP2000BK	2000	2	2	90,000	1109014

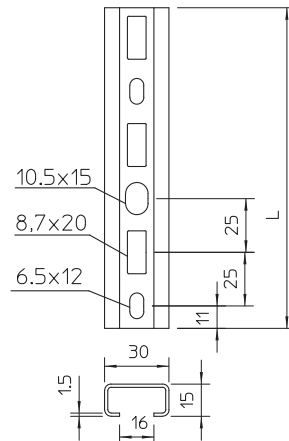


Profilschiene CM3015, Schlitz 16 mm, gelocht



Profilschiene, gelocht, mit 16 mm Schlitzweite.

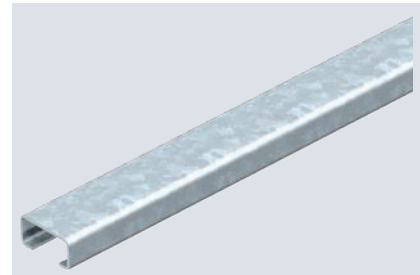
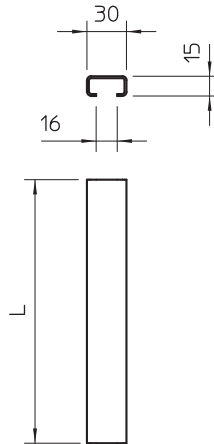
Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CM3015P0200FT	200	1,5	25	15,000	1109782
CM3015P0300FT	300	1,5	25	22,000	1109790
CM3015P0400FT	400	1,5	10	30,000	1109804
CM3015P0500FT	500	1,5	10	37,000	1109812
CM3015P0600FT	600	1,5	10	44,000	1109820
CM3015P0700FT	700	1,5	10	50,000	1109839
CM3015P0800FT	800	1,5	10	56,000	1109847
CM3015P1000FT	1000	1,5	10	73,000	1109863
CM3015P2000FT	2000	1,5	2	73,000	1109871
CM3015P2000FS	2000	1,5	2	69,000	1110002





Profilschiene CM3015, Schlitz 16 mm, ungelocht

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
CM3015UP2000FS	2000	1,5	2	75,500	1110004

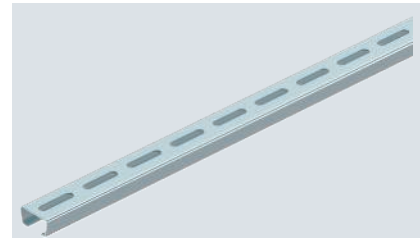
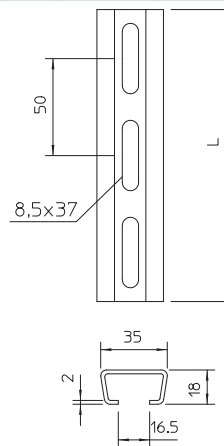


Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.



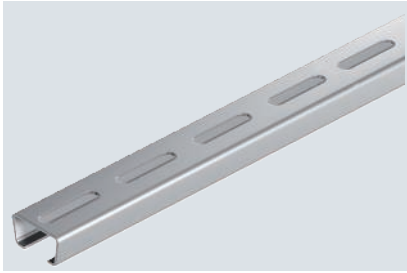
Ankerschiene AML3518, Schlitz 16,5 mm, gelocht

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AML3518P1000FS	1000	1,5	1	82,000	1119646
AMS3518P1000FS	1000	2	1	115,000	1112735
AML3518P2000FS	2000	1,5	2	82,500	1119648
AML3518P1000FT	1000	1,5	10	89,000	1119672
AML3518P2000FT	2000	1,5	2	89,000	1119656
AMS3518P1000FT	1000	2	1	122,000	1112755



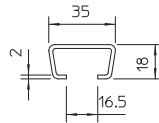
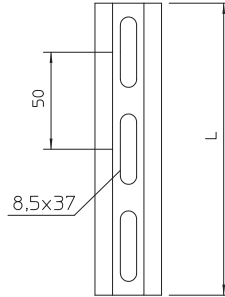
Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

Ankerschiene AML3518, Schlitz 16,5 mm, gelocht



Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AML3518P1000A2	1000	1,5	1	82,000	1119700
AML3518P2000A2	2000	1,5	2	82,000	1119702
AML3518P6000A2	6000	1,5	6	80,000	1119729



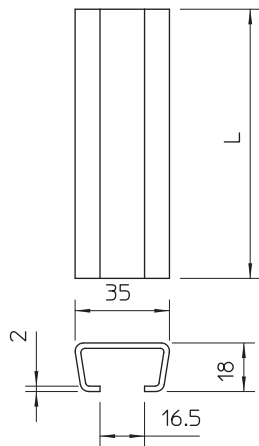
Ankerschiene AML3518, Schlitz 16,5 mm, ungelocht



Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AML3518UP2000A2	2000	1,5	2	90,000	1112007
AMS3518UP2000A2	2000	2	2	116,000	1110005

Abmessungen



Typ	Abmessung B x H mm	Maß L mm
AML3518UP2000A2	35 x 18	2000
AMS3518UP2000A2	35 x 18	2000

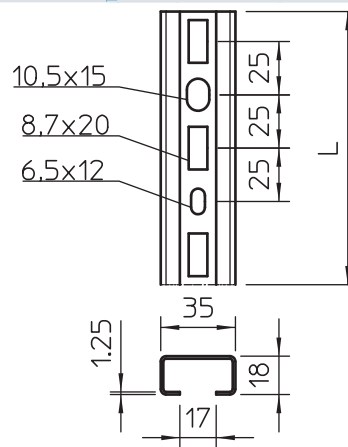


Profilschiene CML3518, Schlitz 17 mm, gelocht

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CML3518P0150FS	150	1,25	25	10,600	1104241
CML3518P0200FS	200	1,25	25	14,200	1104268
CML3518P0300FS	300	1,25	25	21,300	1104284
CML3518P0400FS	400	1,25	10	28,400	1104292
CML3518P0500FS	500	1,25	10	35,500	1104306
CML3518P0600FS	600	1,25	10	42,600	1104310
CML3518P0700FS	700	1,25	10	49,700	1104315
CML3518P0800FS	800	1,25	10	56,800	1104320
CML3518P0900FS	900	1,25	10	63,900	1104325
CML3518P0150FT	150	1,25	25	11,400	1104550
CML3518P0200FT	200	1,25	25	15,300	1104552
CML3518P0300FT	300	1,25	25	22,900	1104554
CML3518P0400FT	400	1,25	10	30,500	1104556
CML3518P0500FT	500	1,25	10	38,200	1104558
CML3518P0600FT	600	1,25	10	45,800	1104560
CML3518P0700FT	700	1,25	10	53,400	1104562
CML3518P0800FT	800	1,25	10	61,100	1104564
CML3518P0900FT	900	1,25	10	68,700	1104566



Profilschiene, gelocht, in leichter Ausführung, mit 17 mm Schlitzweite.

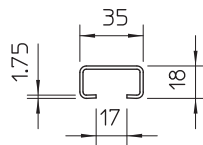
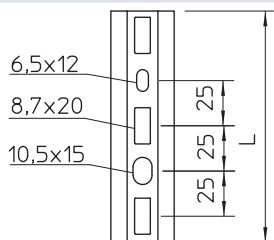


Profilschiene CMS3518, Schlitz 17 mm, gelocht



Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CMS3518P0150FS	150	1,75	25	14,670	1104349
CMS3518P0200FS	200	1,75	25	19,560	1104357
CMS3518P0300FS	300	1,75	25	29,340	1104373
CMS3518P0400FS	400	1,75	10	39,120	1104391
CMS3518P0900FS	900	1,75	10	88,020	1104435
CMS3518P0500FS	500	1,75	10	48,900	1104403
CMS3518P0600FS	600	1,75	10	58,680	1104411
CMS3518P0700FS	700	1,75	10	68,460	1104422
CMS3518P0800FS	800	1,75	10	78,240	1104427
CMS3518P0150FT	150	1,75	25	15,435	1104581
CMS3518P0200FT	200	1,75	25	20,580	1104583
CMS3518P0300FT	300	1,75	25	30,870	1104585
CMS3518P0400FT	400	1,75	10	41,160	1104587
CMS3518P0500FT	500	1,75	10	51,450	1104589
CMS3518P0600FT	600	1,75	10	61,740	1104591
CMS3518P0700FT	700	1,75	10	72,030	1104593
CMS3518P0800FT	800	1,75	10	82,320	1104595
CMS3518P0900FT	900	1,75	10	92,610	1104597

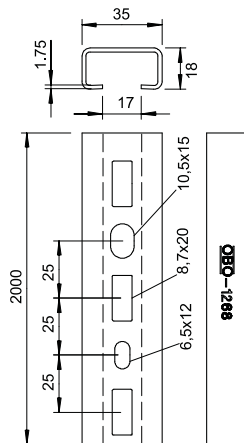


Profilschiene CM3518, Schlitz 17 mm, gelocht



Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

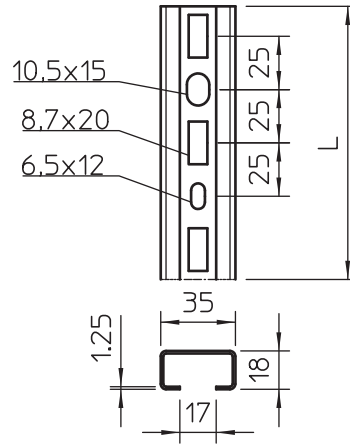
Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
CML3518P1000FS	1000	1,25	1	71,000	1104497
CML3518P2000FS	2000	1,25	2	71,000	1104500
CML3518P1000FT	1000	1,25	10	73,600	1104568
CML3518P2000FT	2000	1,25	20	73,600	1104570
CMS3518P1000FS	1000	1,75	10	97,800	1104445
CMS3518P2000FS	2000	1,75	2	97,800	1104454





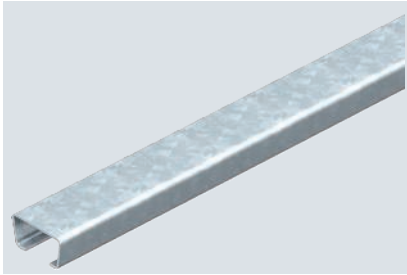
Profilschiene CML3518, Schlitz 17 mm, gelocht

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
CML3518P1000A2	1000	1,25	1	71,000	1104498
CML3518P2000A2	2000	1,25	2	71,000	1104501



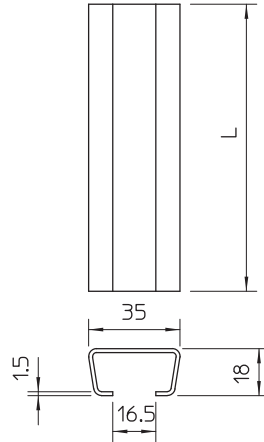
Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

Ankerschiene AML3518, Schlitz 16,5 mm, ungelocht

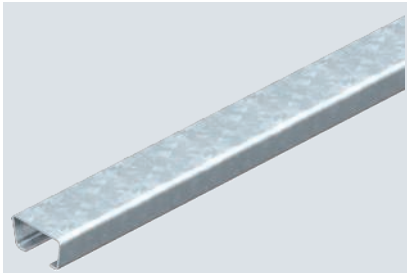


Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AML3518UP2000FS	2000	1,5	2	90,000	1118226

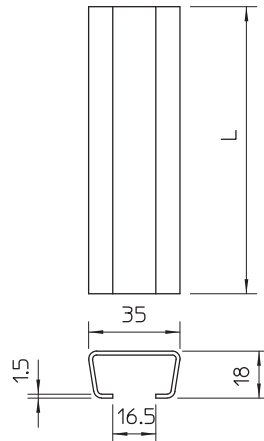


Ankerschiene AML3518, Schlitz 16,5 mm, ungelocht



Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

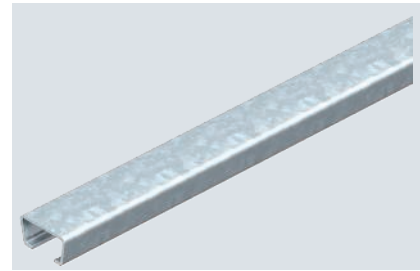
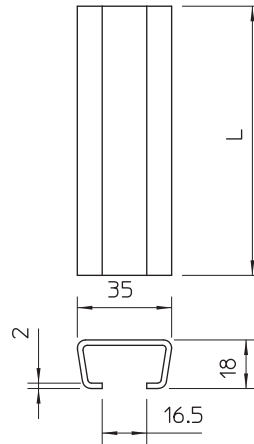
Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AML3518UP2000FT	2000	1,5	2	89,400	1118129
AML3518UP6000FT	6000	1,5	6	94,840	1118153





Ankerschiene AMS3518, Schlitz 16,5 mm, ungelocht

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AMS3518UP2000FS	2000	2	2	116,000	1112120

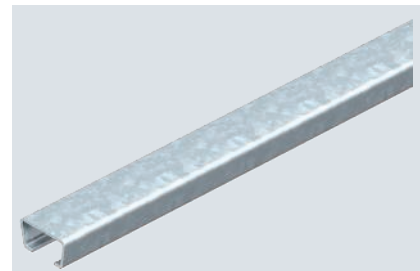
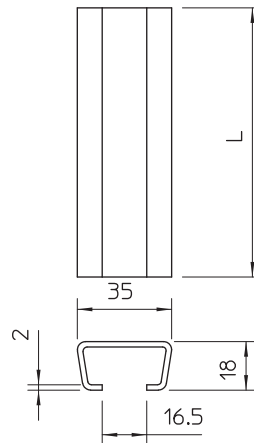


Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.



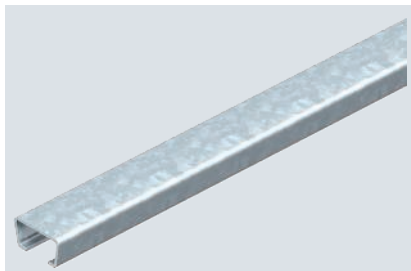
Ankerschiene AMS3518, Schlitz 16,5 mm, ungelocht

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AMS3518UP2000FT	2000	2	2	121,350	1112228



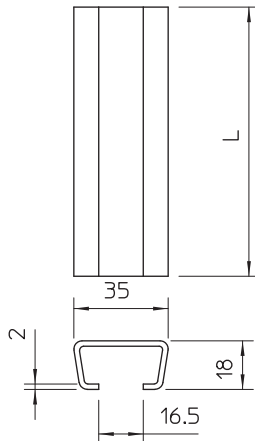
Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

Ankerschiene AMS3518, Schlitz 16,5 mm, ungelocht

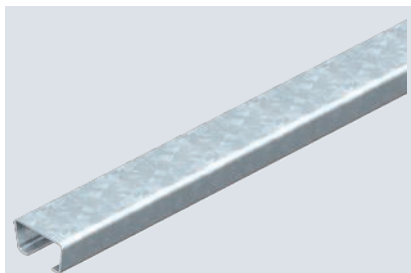


Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AMS3518UP2000BK	2000	2	2	116,000	1112023
AMS3518UP2000FS	2000	2	2	116,000	1112120
AMS3518UP2000FT	2000	2	2	121,350	1112228
AMS3518UP6000FS	6000	2	6	116,000	1112139
AMS3518UP6000FT	6000	2	6	111,167	1112244
AMS3518UP6000BK	6000	2	6	116,000	1112074



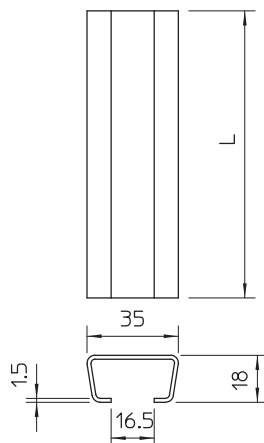
Ankerschiene AML3518, Schlitz 16,5 mm, ungelocht



Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AML3518UP2000BK	2000	1,5	2	90,000	1118021

Abmessungen

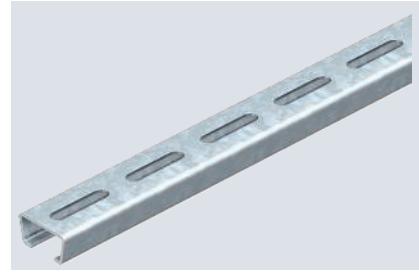
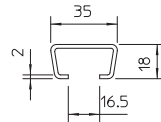
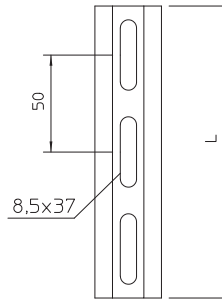


Typ	Ab- messung B x H mm	Maß L mm
AML3518UP2000BK	35 x 18	2000



Ankerschiene AMS3518, Schlitz 16,5 mm, gelocht

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AMS3518P2000FS	2000	2	2	115,000	1112708

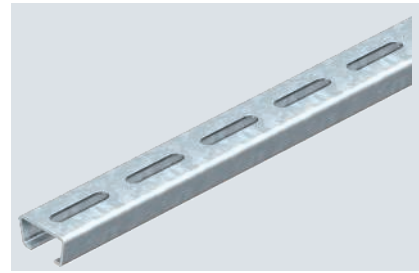
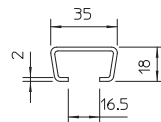
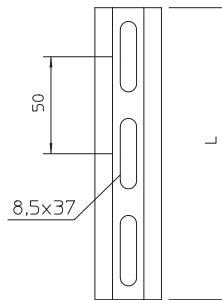


Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragssysteme.



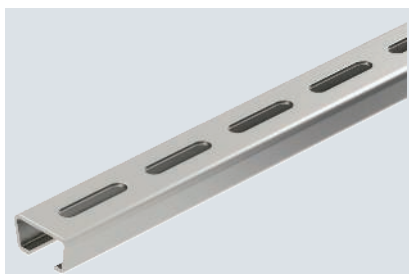
Ankerschiene AMS3518, Schlitz 16,5 mm, gelocht

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AMS3518P2000FT	2000	2	2	122,000	1112759



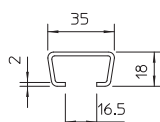
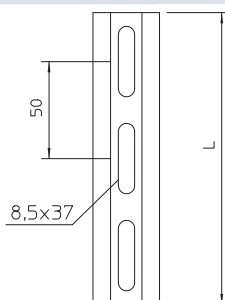
Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragssysteme.

Ankerschiene AMS3518, Schlitz 16,5 mm, gelocht



Mittlere C-Profileschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopffuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AMS3518P1000A2	1000	2	1	107,000	1118421
AMS3518P2000A2	2000	2	2	107,000	1112709



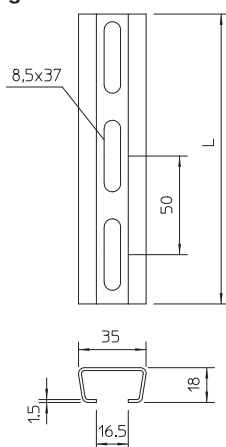
Ankerschiene AML3518, Schlitz 16,5 mm, gelocht



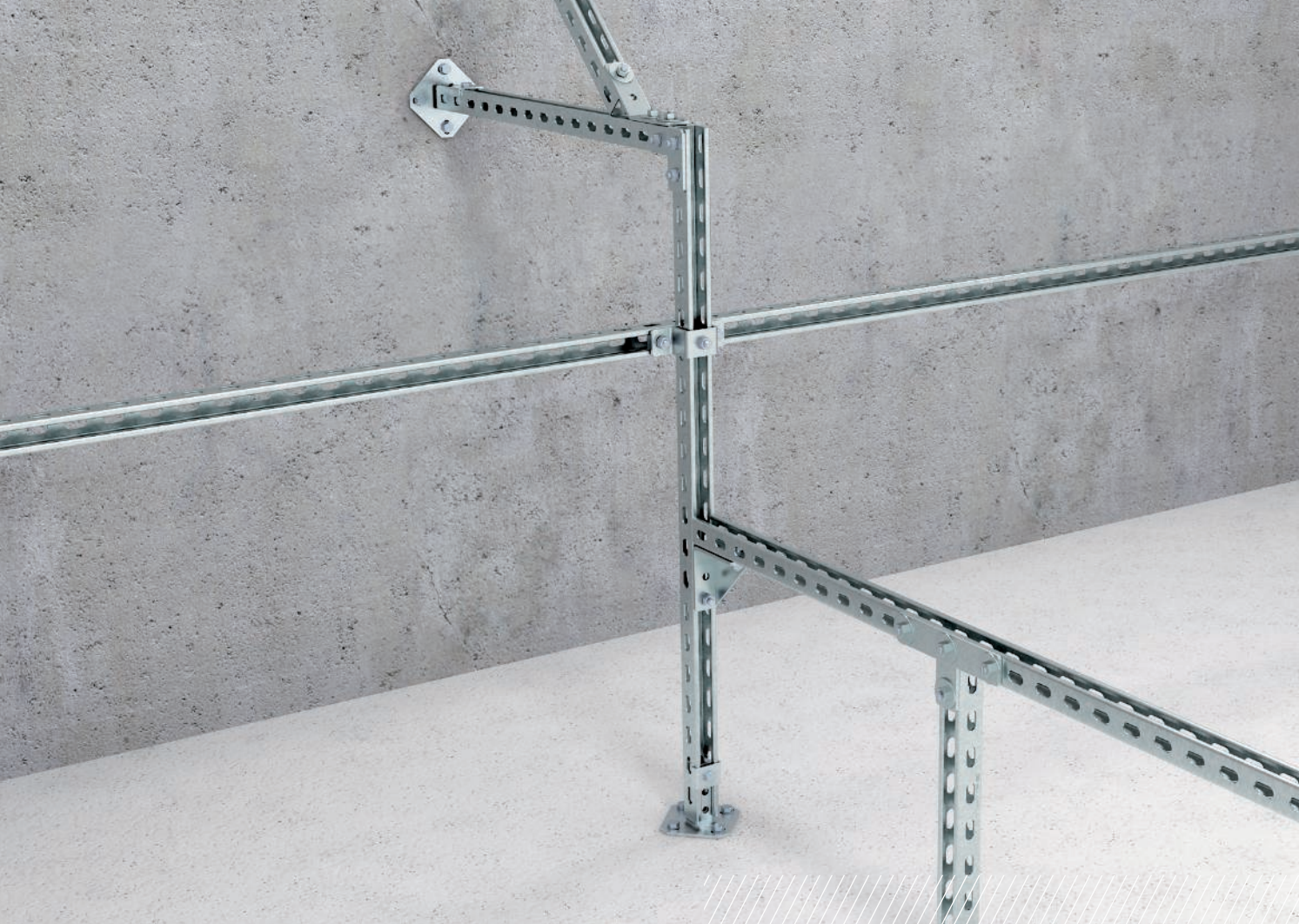
Mittlere C-Profileschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopffuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AML3518P0200FT	200	1,5	25	17,800	1119696
AML3518P0300FT	300	1,5	25	26,700	1119693
AML3518P0400FT	400	1,5	10	35,600	1119690
AML3518P0500FT	500	1,5	10	44,500	1119687
AML3518P0600FT	600	1,5	10	53,400	1119684
AML3518P0700FT	700	1,5	10	62,300	1119681
AML3518P0800FT	800	1,5	10	71,200	1119678

Abmessungen



Typ	Ab- messung B x H mm	Maß L mm
AML3518P0200FT	35 x 18	200
AML3518P0300FT	35 x 18	300
AML3518P0400FT	35 x 18	400
AML3518P0500FT	35 x 18	500
AML3518P0600FT	35 x 18	600
AML3518P0700FT	35 x 18	700
AML3518P0800FT	35 x 18	800



Montageschiene MS4121

Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragkonstruktionen für z. B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

Schlitzweite 22 mm

Doppelte Ausführung (geclincht)

Schlitzweite 22 mm



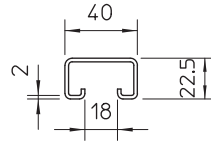
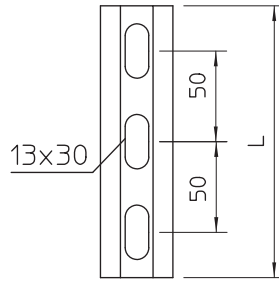
Montageschiene MS4022, schwer, Schlitz 18 mm, gelocht

St FT



Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

Typ	Material-		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
	Länge mm	stärke mm			
MS4022P2000FT	2000	2	2	152,500	1121979
MS4022P6000FT	6000	2	6	152,500	1121898



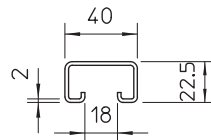
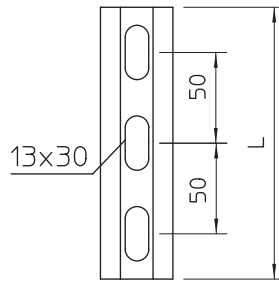
Montageschiene MS4022, schwer, Schlitz 18 mm, gelocht

VA 2B



Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

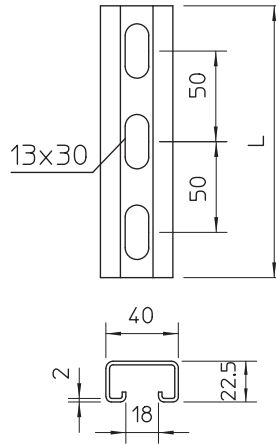
Typ	Material-		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
	Länge mm	stärke mm			
MS4022P2000A2	2000	2	2	152,500	1121960
MS4022P6000A2	6000	2	6	152,500	1121901





Montageschiene MS4022, schwer, Schlitz 18 mm, gelocht

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MS4022P2000A4	2000	2	2	147,600	1121963
MS4022P6000A4	6000	2	6	147,600	1121903

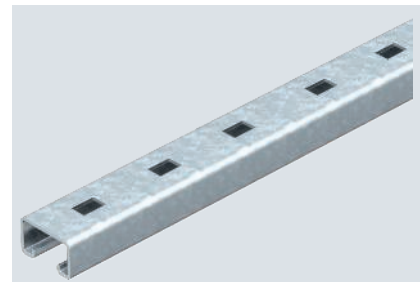
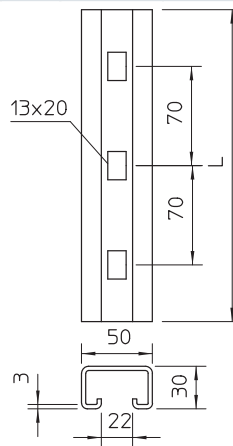


Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.



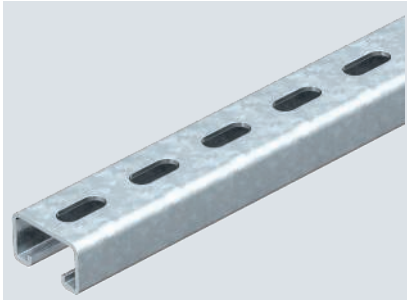
Montageschiene MS5030, Schlitz 22 mm, gelocht

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS5030RP0220FT	220	3	1	69,000	6349404
MS5030RP0260FT	260	3	1	81,500	6349412
MS5030RP0300FT	300	3	1	94,000	6349439
MS5030RP0340FT	340	3	1	107,000	6349447
MS5030RP0380FT	380	3	1	119,000	6349463



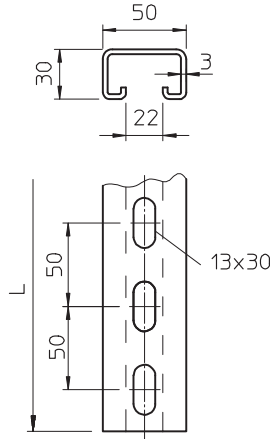
Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

Montageschiene MS5030, Schlitz 22 mm, gelocht

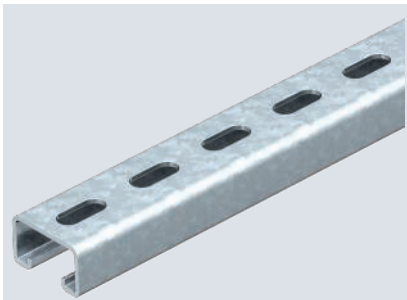


Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MS5030P1000FT	1000	3	1	282,500	1121448
MS5030P2000FT	2000	3	2	282,500	1121464
MS5030P3000FT	3000	3	3	308,100	1121466
MS5030P6000FT	6000	3	6	282,500	1121472
MS5030P2000A2	2000	3	2	280,000	1121480
MS5030P6000A2	6000	3	6	282,500	1121499
MS5030P2000A4	2000	3	2	285,000	1121465
MS5030P6000A4	6000	3	6	285,000	1121473

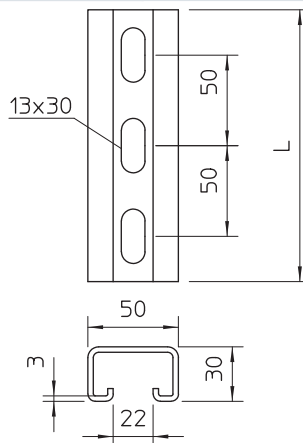


Montageschiene MS5030, Schlitz 22 mm, gelocht



Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS5030P0200FT	200	3	1	57,000	1121391
MS5030P0300FT	300	3	1	85,000	1121243
MS5030P0400FT	400	3	1	115,000	1121278
MS5030P0500FT	500	3	1	141,000	1121405
MS5030P0600FT	600	3	1	170,000	1121294
MS5030P0700FT	700	3	1	198,000	1121332
MS5030P0800FT	800	3	1	235,000	1121308
MS5030P0900FT	900	3	1	255,000	1121336
MS5030P1500FT	1500	3	1	424,000	1121363



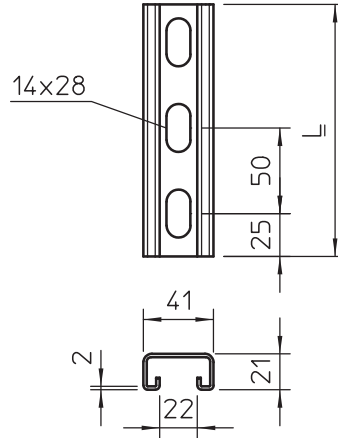


Montageschiene MS4121, Schlitz 22 mm, gelocht

Typ	Länge mm	Material-		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
		stärke mm	BS			
MS4121P2000FS	2000	2		2	175,000	1122918
MS4121P3000FS	3000	2		3	141,900	1122920
MS4121P6000FS	6000	2		6	141,900	1122922
MS4121P2000FT	2000	2		2	183,000	1122923
MS4121P3000FT	3000	2		3	151,300	1122924
MS4121P6000FT	6000	2		6	184,000	1122926

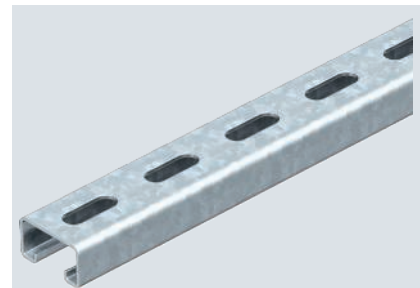


Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

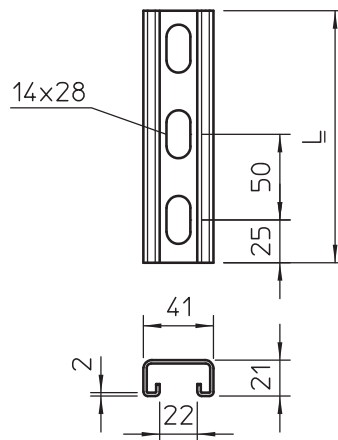


Montageschiene MS4121, Schlitz 22 mm, gelocht

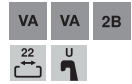
Typ	Länge mm	Material-		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		stärke mm	BS			
MS4121P0200FS	200	2		1	35,000	1122950
MS4121P0300FS	300	2		1	52,500	1122951
MS4121P0400FS	400	2		1	70,000	1122953
MS4121P0500FS	500	2		1	87,500	1122955
MS4121P0600FS	600	2		1	105,000	1122956
MS4121P0700FS	700	2		1	122,500	1122958
MS4121P0800FS	800	2		1	134,000	1122957
MS4121P0900FS	900	2		1	126,800	1122959
MS4121P0200FT	200	2		1	35,100	1122933
MS4121P0300FT	300	2		1	53,000	1122934
MS4121P0400FT	400	2		1	70,000	1122935
MS4121P0500FT	500	2		1	87,000	1122936
MS4121P0600FT	600	2		1	105,000	1122937
MS4121P0700FT	700	2		1	123,000	1122938
MS4121P0800FT	800	2		1	140,000	1122939
MS4121P0900FT	900	2		1	158,000	1122940



Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

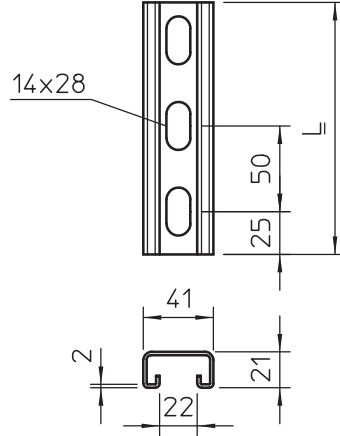


Montageschiene MS4121, Schlitz 22 mm, gelocht



Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MS4121P2000A2	2000	2	2	140,950	1122925
MS4121P3000A2	3000	2	3	185,340	1122928
MS4121P6000A2	6000	2	6	140,950	1122929
MS4121P2000A4	2000	2	2	175,000	1122476
MS4121P3000A4	3000	2	3	172,670	1122931
MS4121P6000A4	6000	2	6	172,670	1122932

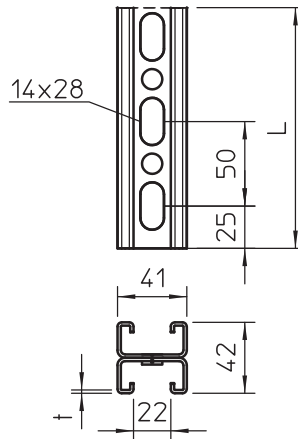


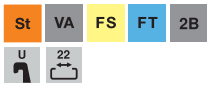
Montageschiene MS4142, Schlitz 22 mm, doppelt, gelocht



Profil-/Montageschiene mit durchgängiger Lochung im Boden in schwerer Ausführung und 22 mm Schlitzweite. In doppelter Ausführung, das heißt zwei Profilschienen sind am Boden miteinander verbunden (geclincht).

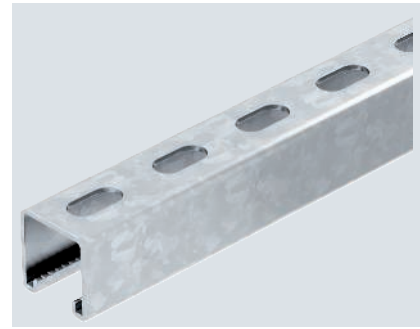
Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MS4142P3000FS	3000	2	3	303,000	1122947
MS4142P6000FS	6000	2	6	303,000	1122948
MS4142P3000FT	3000	2	3	303,000	1122944
MS4142P6000FT	6000	2	6	303,000	1122945
MS4142P6000A2	6000	2	6	283,800	1122954



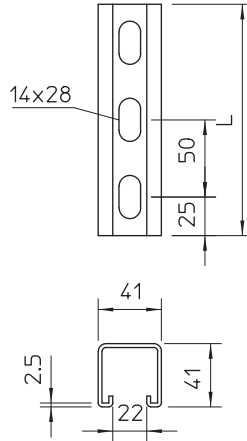


Montageschiene MS4141, Schlitz 22 mm, gelocht

Typ	Länge mm	Material-		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
		stärke mm	BS			
MS4141P1000FS	1000	2,5		1	247,500	1122908
MS4141P3000FS	3000	2,5		3	247,500	1122910
MS4141P6000FS	6000	2,5		6	247,500	1122912
MS4141P1000FT	1000	2,5		1	261,400	1122606
MS4141P3000FT	3000	2,5		3	261,400	1122622
MS4141P6000FT	6000	2,5		6	260,670	1122657
MS4141P3000A4	3000	2,5		3	247,500	1123049
MS4141P6000A4	6000	2,5		6	247,500	1123051

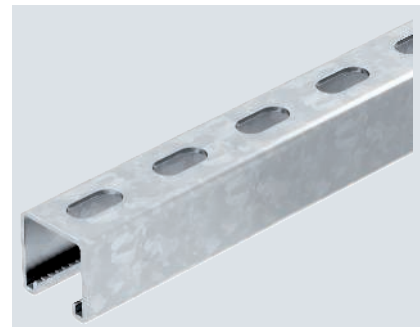


Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

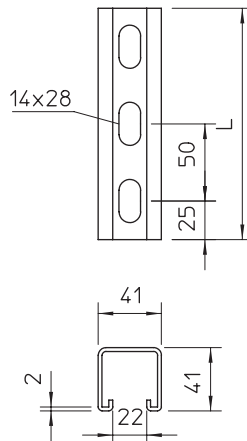


Montageschiene MSL4141, Schlitz 22 mm, gelocht

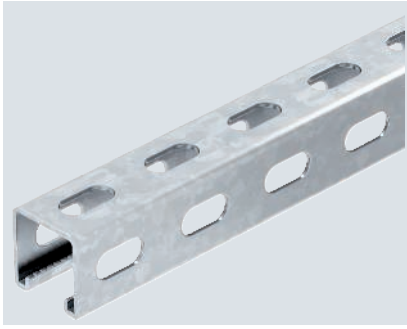
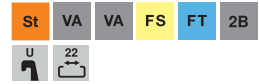
Typ	Länge mm	Material-		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
		stärke mm	BS			
MSL4141P1000FS	1000	2		1	201,100	1122970
MSL4141P3000FS	3000	2		3	201,100	1122972
MSL4141P6000FS	6000	2		6	201,100	1122974
MSL4141P1000FT	1000	2		1	214,700	1122962
MSL4141P3000FT	3000	2		3	214,700	1122964
MSL4141P6000FT	6000	2		6	214,700	1122966
MSL4141P1000A2	1000	2		1	201,100	1122978
MSL4141P3000A2	3000	2		3	201,100	1122980
MSL4141P6000A2	6000	2		6	201,100	1122982
MSL4141P1000A4	1000	2		1	201,100	1122988
MSL4141P3000A4	3000	2		3	201,100	1122990
MSL4141P6000A4	6000	2		6	201,100	1122992



Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

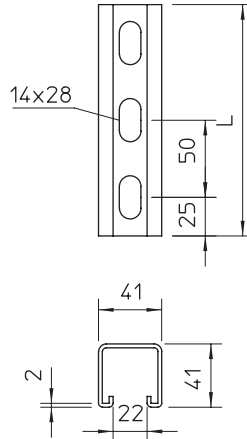


Montageschiene MS4141, Schlitz 22 mm, Seitenlochung

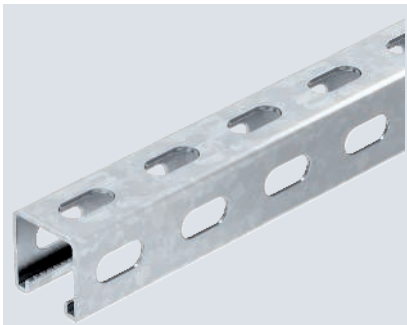
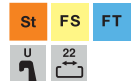


Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MSL4141PP1000FS	1000	2	1	179,400	1123008
MSL4141PP3000FS	3000	2	3	179,400	1123010
MSL4141PP6000FS	6000	2	6	179,400	1123012
MSL4141PP1000FT	1000	2	1	191,500	1123001
MSL4141PP3000FT	3000	2	3	191,500	1123003
MSL4141PP6000FT	6000	2	6	191,500	1123005
MSL4141PP1000A2	1000	2	1	179,400	1123014
MSL4141PP3000A2	3000	2	3	179,400	1123016
MSL4141PP6000A2	6000	2	6	179,400	1123018
MSL4141PP1000A4	1000	2	1	179,400	1123021
MSL4141PP3000A4	3000	2	3	179,400	1123023
MSL4141PP6000A4	6000	2	6	179,400	1123025

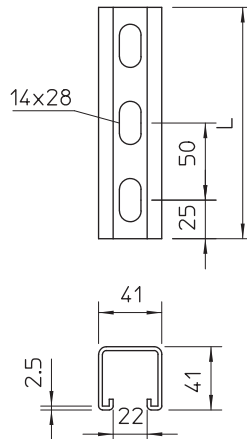


Montageschiene MS4141, Schlitz 22 mm, Seitenlochung



Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

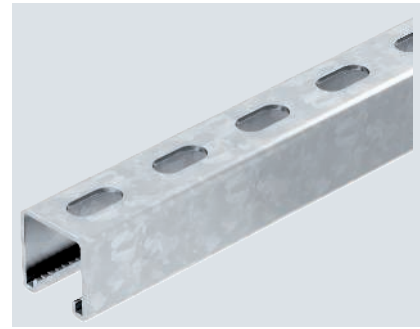
Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MS4141PP1000FS	1000	2,5	1	281,000	1122481
MS4141PP3000FS	3000	2,5	3	218,000	1122914
MS4141PP6000FS	6000	2,5	6	218,340	1122916
MS4141PP1000FT	1000	2,5	1	225,000	1122479
MS4141PP3000FT	3000	2,5	3	233,340	1122483
MS4141PP6000FT	6000	2,5	6	225,000	1122487



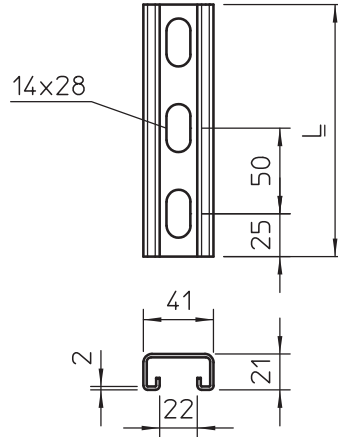


Montageschiene MSL4141, Schlitz 22 mm, gelocht

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MSL4141P0200FS	200	2	1	40,400	1123262
MSL4141P0300FS	300	2	1	60,600	1123264
MSL4141P0400FS	400	2	1	80,800	1123266
MSL4141P0500FS	500	2	1	101,000	1123268
MSL4141P0600FS	600	2	1	121,000	1123270
MSL4141P0700FS	700	2	1	141,000	1123272
MSL4141P0800FS	800	2	1	162,000	1123274
MSL4141P0900FS	900	2	1	182,000	1123276



Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.



Montageschiene MS5030, Schlitz 22 mm, ungelocht

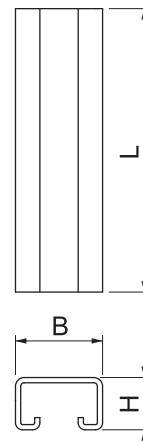
Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MS5030UP2000FT	2000	3	20	307,000	1121524
MS5030UP6000FT	6000	3	6	307,000	1121529



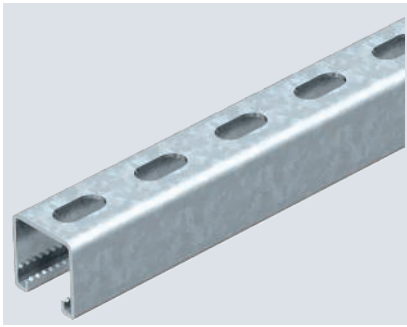
Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

Typ	Abmessung B x H mm	Maß L mm
MS5030UP2000FT	50x30	2000
MS5030UP6000FT	50x30	6000

Abmessungen



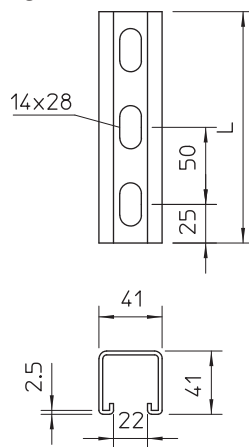
Montageschiene MS4141, Schlitz 22 mm, gelocht



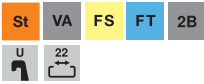
Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS4141P0200FT	200	2,5	1	52,400	1122509
MS4141P0300FT	300	2,5	1	78,500	1122517
MS4141P0400FT	400	2,5	1	104,700	1122525
MS4141P0500FT	500	2,5	1	130,800	1122533
MS4141P0600FT	600	2,5	1	156,900	1122541
MS4141P0700FT	700	2,5	1	183,000	1122568
MS4141P0800FT	800	2,5	1	209,200	1122576
MS4141P0900FT	900	2,5	1	235,300	1122584

Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

Abmessungen

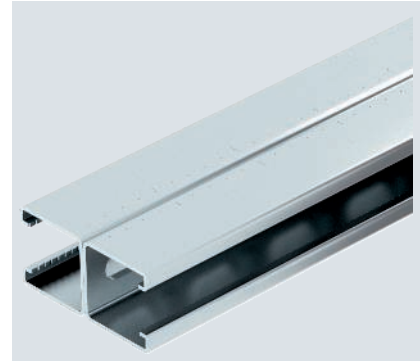


Typ	Ab- messung B x H mm	Maß L mm
MS4141P0200FT	41x41	200
MS4141P0300FT	41x41	300
MS4141P0400FT	41x41	400
MS4141P0500FT	41x41	500
MS4141P0600FT	41x41	600
MS4141P0700FT	41x41	700
MS4141P0800FT	41x41	800
MS4141P0900FT	41x41	900



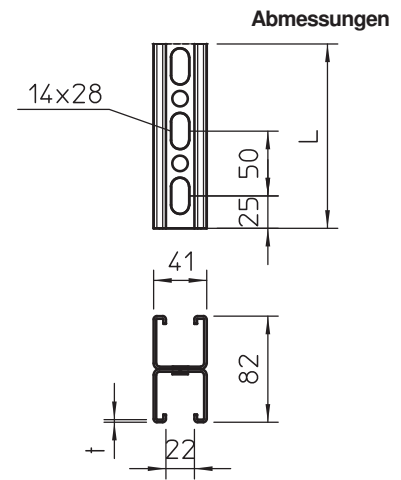
Montageschiene MS4182, Schlitz 22 mm, doppelt, gelocht

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MS4182P3000FS	3000	2	3	402,200	1122676
MS4182P6000FS	6000	2	6	402,200	1122678
MS4182P3000FT	3000	2	3	402,200	1122671
MS4182P6000FT	6000	2	6	402,200	1122673
MS4182P3000A2	3000	2	3	402,200	1122682
MS4182P6000A2	6000	2	6	402,200	1122684



Profil-/Montageschiene mit durchgängiger Lochung im Boden in schwerer Ausführung und 22 mm Schlitzweite. In doppelter Ausführung, das heißt zwei Profilschienen sind am Boden miteinander verbunden (geclincht).

Typ	Ab- messung Maß	
	B x H mm	L mm
MS4182P3000FS	41x82	3000
MS4182P6000FS	41x82	6000

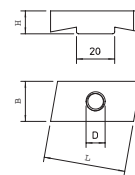


Zubehör Montageschienen

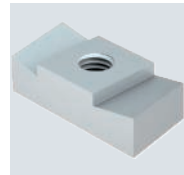


Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS40SN M6 ZL	35	17	10	M6	50	3,750	1147106
MS40SN M8 ZL	35	17	10	M8	50	3,600	1147110
MS40SN M10 ZL	35	17	10	M10	50	3,400	1147114
MS40SN M12 ZL	35	17	10	M12	50	3,160	1147118

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschiene MS4022

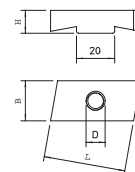


Gleitmutter

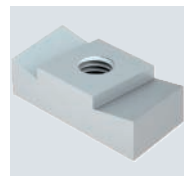


Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS40SN M6 A4	35	17	10	M6	50	3,750	1147126
MS40SN M8 A4	35	17	10	M8	50	3,600	1147130
MS40SN M10 A4	35	17	10	M10	50	3,400	1147134
MS40SN M12 A4	35	17	10	M12	50	3,160	1147138

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschiene MS4022

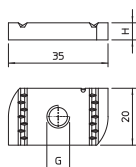
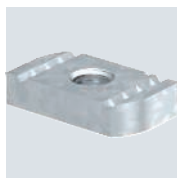


Gleitmutter



Gleitmutter

St ZL

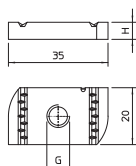
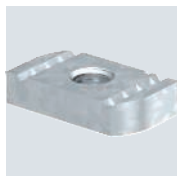


Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS41SN M6 ZL	35	20	6	M6	50	2,880	1147206
MS41SN M8 ZL	35	20	6	M8	50	2,800	1147210
MS41SN M10 ZL	35	20	8	M10	50	3,650	1147214
MS41SN M12 ZL	35	20	9,5	M12	50	4,200	1147218

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschienen MS4121 und MS4141

Gleitmutter

A4 2B

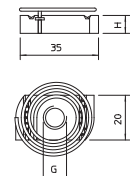


Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS41SN M6 A4	35	20	6	M6	50	2,880	1147226
MS41SN M8 A4	35	20	6	M8	50	2,800	1147230
MS41SN M10 A4	35	20	8	M10	50	3,650	1147234
MS41SN M12 A4	35	20	9,5	M12	50	4,200	1147238

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschienen MS4121 und MS4141

Gleitmutter mit Feder

St F

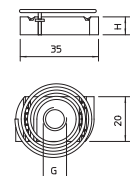


Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS41SNF M6 F	35	20	6	M6	50	3,200	1147306
MS41SNF M8 F	35	20	6	M8	50	3,150	1147310
MS41SNF M10 F	35	20	8	M10	50	4,000	1147314
MS41SNF M12 F	35	20	9,5	M12	50	4,550	1147318

Gleitmutter mit Feder zur Verwendung mit Profilschienen MS4121 und MS4141

Gleitmutter mit Feder

A4 2B

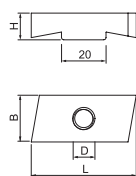
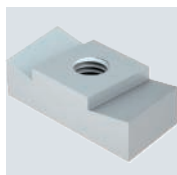


Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS41SNF M6 A4	35	20	6	M6	50	3,200	1147336
MS41SNF M8 A4	35	20	6	M8	50	3,150	1147340
MS41SNF M10 A4	35	20	8	M10	50	4,000	1147344
MS41SNF M12 A4	35	20	9,5	M12	50	4,550	1147348

Gleitmutter mit Feder zur Verwendung mit Profilschienen MS4121 und MS4141

Gleitmutter

St ZL



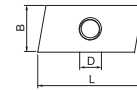
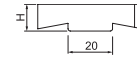
Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS50SN M6 ZL	43	21	12	M6	50	6,700	1147156
MS50SN M8 ZL	43	21	12	M8	50	6,550	1147160
MS50SN M10 ZL	43	21	12	M10	50	6,350	1147164
MS50SN M12 ZL	43	21	12	M12	50	6,100	1147168

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschiene MS5030

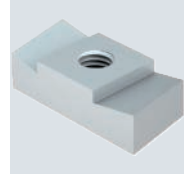
A4 2B

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS50SN M6 A4	43	21	12	M6	50	6,700	1147172
MS50SN M8 A4	43	21	12	M8	50	6,550	1147186
MS50SN M10 A4	43	21	12	M10	50	6,350	1147190
MS50SN M12 A4	43	21	12	M12	50	6,100	1147194

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschiene MS5030



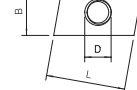
Gleitmutter



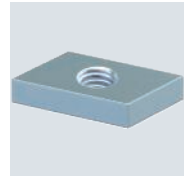
St ZL

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ACMSN M6 ZL	26	16,5	4	M6	100	1,212	1147056
ACMSN M8 ZL	26	16,5	5	M8	100	1,640	1147060
ACMSN M10 ZL	26	16,5	6	M10	100	1,300	1147064

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschienen CM3015, CM3518 und AM3518



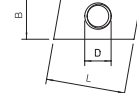
Gleitmutter



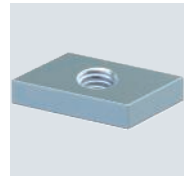
A4 2B

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ACMSN M6 A4	26	16,5	4	M6	100	1,650	1147076
ACMSN M8 A4	26	16,5	5	M8	100	1,600	1147080
ACMSN M10 A4	26	16,5	6	M10	100	1,500	1147084

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschienen CM3015, CM3518 und AM3518



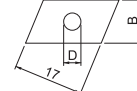
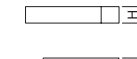
Gleitmutter



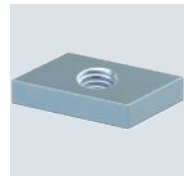
St ZL

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CL20SN M4 ZL	17	10,5	4	M4	100	0,525	1147008
CL20SN M5 ZL	17	10,5	4	M5	100	0,508	1147012
CL20SN M6 ZL	17	10,5	4	M6	100	0,503	1147016

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschiene CL2008



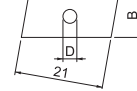
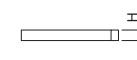
Gleitmutter



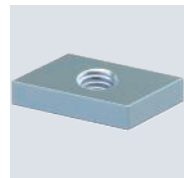
St ZL

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CL27SN M4 ZL	21	10	2,5	M4	100	0,400	1147020
CL27SN M5 ZL	24,5	13	4	M5	100	0,870	1147024
CL27SN M6 ZL	24,5	13	4	M6	100	0,850	1147028
CL27SN M8 ZL	24,5	13	4	M8	100	0,800	1147032

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschiene CL2712

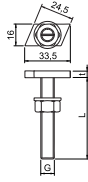
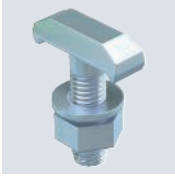


Gleitmutter



Hakenkopfschraube

St ZL
18

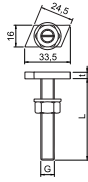


Typ	Länge mm	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS40HB M6x30 ZL	35	17	50	4,800	1148106
MS40HB M8x30 ZL	35	17	50	5,650	1148110
MS40HB M8x60 ZL	35	17	25	6,850	1148114
MS40HB M10x30 ZL	35	14	50	6,000	1148118
MS40HB M10x60 ZL	35	14	25	7,850	1148122
MS40HB M12x30 ZL	35	14	50	7,550	1148126
MS40HB M12x60 ZL	35	14	25	10,250	1148130

Hakenkopfschraube zur Verwendung mit Profilschiene MS4022

Hakenkopfschraube

A4 2B
18

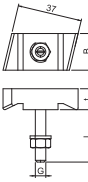


Typ	Länge mm	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS40HB M6x30 A4	35	17	50	4,800	1148146
MS40HB M8x30 A4	35	17	50	5,650	1148150
MS40HB M8x60 A4	35	17	25	6,850	1148154
MS40HB M10x30 A4	35	14	50	6,000	1148160
MS40HB M10x60 A4	35	14	25	7,850	1148164
MS40HB M12x30 A4	35	14	50	7,550	1148168
MS40HB M12x60 A4	35	14	25	9,320	1148170

Hakenkopfschraube zur Verwendung mit Profilschiene MS4022

Hakenkopfschraube

St ZL
22

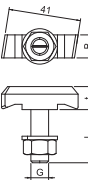


Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS50HB M6x30 ZL	43	21	12	50	7,800	1148206
MS50HB M8x30 ZL	43	21	12	50	8,700	1148210
MS50HB M8x60 ZL	43	21	12	25	9,900	1148214
MS50HB M10x30 ZL	43,3	13	10	50	7,700	1148218
MS50HB M10x60 ZL	43,3	13	10	25	9,450	1148222
MS50HB M12x30 ZL	43,3	13	10	50	9,000	1148226
MS50HB M12x60 ZL	43,3	13	10	25	11,650	1148230

Hakenkopfschraube zur Verwendung mit Profilschiene MS5030

Hakenkopfschraube

A4 2B
22



Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS50HB M6x30 A4	43	21	12	M6x30mm	50	7,800	1148256
MS50HB M8x30 A4	43	21	12	M8x30mm	50	8,700	1148260
MS50HB M8x60 A4	43	21	12	M8x60mm	25	9,900	1148264
MS50HB M10x30 A4	43,3	13	10	M10x30mm	50	7,700	1148268
MS50HB M10x60 A4	43,3	13	10	M10x60mm	25	9,450	1148272
MS50HB M12x30 A4	43,3	13	10	M12x30mm	50	9,000	1148276
MS50HB M12x60 A4	43,3	13	10	M12x60mm	25	11,650	1148280

Hakenkopfschraube zur Verwendung mit Profilschiene MS5030

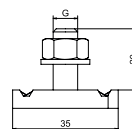
St ZL



Hammerkopfschraube

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Dreh- moment Nm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS41HB M6x30 ZL	35	20	6	M 6x30	3,3	50	4,000	1148306
MS41HB M8x30 ZL	35	20	6	M 8x30	8	50	4,850	1148310
MS41HB M8x60 ZL	35	20	6	M 8x60	8	25	6,000	1148314
MS41HB M8x100 ZL	35	20	6	M 8x100	8	20	7,600	1148318
MS41HB M10x30 ZL	35	20	8	M 10x30	16	50	7,400	1148322
MS41HB M10x60 ZL	35	20	8	M 10x60	16	25	9,250	1148326
MS41HB M10x100ZL	35	20	8	M 10x100	16	20	11,700	1148330
MS41HB M12x30 ZL	35	20	9,5	M 12x30	27	50	9,750	1148334
MS41HB M12x60 ZL	35	20	9,5	M 12x60	27	25	12,400	1148338
MS41HB M12x100ZL	35	20	9,5	M 12x100	27	20	15,950	1148342

Hammerkopfschraube zur Verwendung mit Profilschienen MS4121 und MS4141

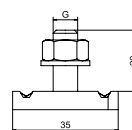


A4 2B

Hammerkopfschraube

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Dreh- moment Nm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS41HB M6x30 A4	35	20	6	M 6x30	3,4	50	4,000	1148406
MS41HB M8x30 A4	35	20	6	M 8x30	6,2	50	4,800	1148410
MS41HB M8x60 A4	35	20	6	M 8x60	6,2	25	6,000	1148414
MS41HB M8x100 A4	35	20	6	M 8x100	6,2	20	7,550	1148418
MS41HB M10x30 A4	35	20	8	M 10x30	9,9	50	7,350	1148422
MS41HB M10x60 A4	35	20	8	M 10x60	9,9	25	9,200	1148426
MS41HB M10x100A4	35	20	8	M 10x100	9,9	20	11,650	1148430
MS41HB M12x30 A4	35	20	9,5	M 12x30	14,4	50	9,700	1148434
MS41HB M12x60 A4	35	20	9,5	M 12x60	14,4	25	12,400	1148438
MS41HB M12x100A4	35	20	9,5	M 12x100	14,4	20	15,900	1148442

Hammerkopfschraube zur Verwendung mit Profilschienen MS4121 und MS4141

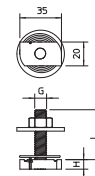


St FT

Hammerkopfschraube mit Feder

Typ	Länge mm	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS41HBF M8x30 FT	35	20	50	5,200	1148376
MS41HBF M8x60 FT	35	20	25	6,300	1148380
MS41HBF M10x30FT	35	20	50	7,700	1148384
MS41HBF M10x60FT	35	20	25	9,550	1148388
MS41HBF M12x30FT	35	20	50	10,000	1148392
MS41HBF M12x60FT	35	20	25	12,700	1148396

Hammerkopfschraube mit Feder zur Verwendung mit Profilschienen MS4121 und MS4141

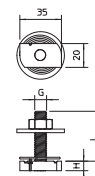


A4 2B

Hammerkopfschraube mit Feder

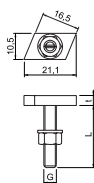
Typ	Länge mm	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS41HBF M8x30 A4	35	20	50	4,800	1148476
MS41HBF M8x60 A4	35	20	25	5,950	1148480
MS41HBF M10x30A4	35	20	50	7,350	1148484
MS41HBF M10x60A4	35	20	25	9,200	1148488
MS41HBF M12x30A4	35	20	50	9,700	1148492
MS41HBF M12x60A4	35	20	25	12,400	1148496

Hammerkopfschraube mit Feder zur Verwendung mit Profilschienen MS4121 und MS4141



Hammerkopfschraube

St ZL
11

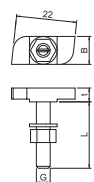
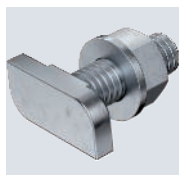


Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CL20HB M5x25 ZL	21,1	10,5	4	M 5x25mm	50	1,100	1148008
CL20HB M6x25 ZL	21,1	10,5	4	M 6x25mm	50	1,420	1148012
CL20HB M8x25 ZL	21,1	10,5	4	M 8x25mm	50	2,150	1148016

Hammerkopfschraube zur Verwendung mit Profilschiene CL2008

Hammerkopfschraube

St ZL
11

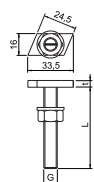


Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CL27HB M5x25 ZL	23	10,1	4	M 5x25mm	50	1,250	1148020
CL27HB M6x25 ZL	23	10,1	4	M 6x25mm	50	1,570	1148024
CL27HB M8x25 ZL	23	10,1	4	M 8x25mm	50	2,300	1148028

Hammerkopfschraube zur Verwendung mit Profilschiene CL2712

Hammerkopfschraube

St ZL
17

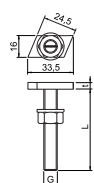


Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ACMHB M6x30 ZL	33,5	16	5		50	2,600	1148056
ACMHB M8x30 ZL	33,5	16	5		50	3,197	1148060
ACMHB M8x60 ZL	33,5	16	5		25	4,650	1148064
ACMHB M10x30 ZL	33,5	16	6		50	4,950	1148068
ACMHB M10x60 ZL	33,5	16	6		25	6,750	1148072

Hammerkopfschraube zur Verwendung mit Profilschienen CM3015, CM3518 und AM3518

Hammerkopfschraube

A4 2B
17



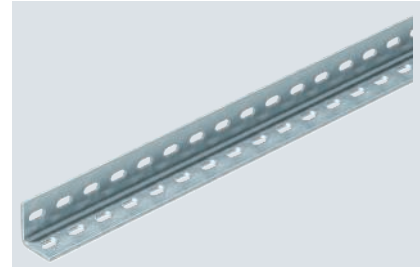
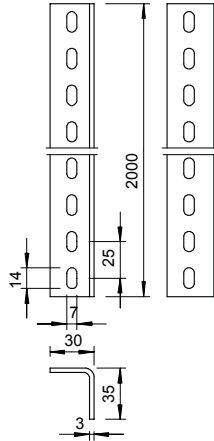
Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ACMHB M6x30 A4	33,5	16	5	M 6x30mm	50	2,600	1148076
ACMHB M8x30 A4	33,5	16	5	M 8x30mm	50	3,450	1148080
ACMHB M8x60 A4	33,5	16	5	M 8x60mm	25	4,650	1148084
ACMHB M10x30 A4	33,5	16	6	M 10x30mm	50	4,950	1148088
ACMHB M10x60 A4	33,5	16	6	M 10x60mm	25	6,240	1148092

Hammerkopfschraube zur Verwendung mit Profilschienen CM3015, CM3518 und AM3518

St FT

Winkelprofil WP30/35

Typ	Länge mm	Blech- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WP 30 35 2000 FT	2000	3,00	1	257,000	6373100
WP 30 35 5000 FT	5000	3,00	1	643,000	6373103

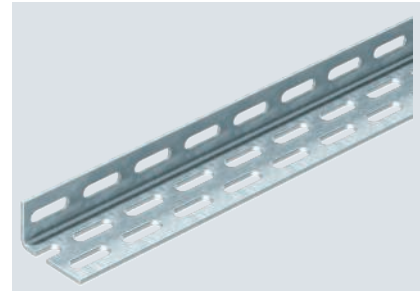
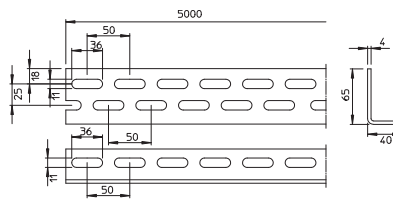


Beidseitig gelochtes Winkelprofil zur Herstellung von Sondertragkonstruktionen.

St FT

Winkelprofil WP40/65

Typ	Länge mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WP 40 65 5000 FT	5000	4,00	5	250,000	6373070

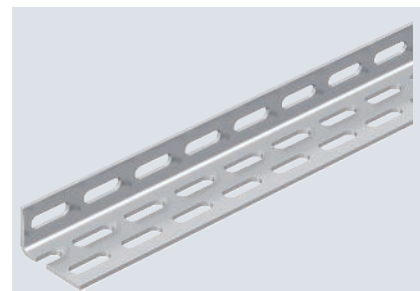
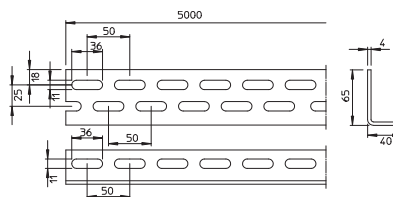


Beidseitig gelochtes Winkelprofil zur Herstellung von Sondertragkonstruktionen.

VA 2B

Winkelprofil WP40/65

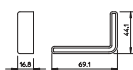
Typ	Länge mm	Blech- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
WP 40 65 5000 A2	5000	4,00	5	241,600	6373062



Beidseitig gelochtes Winkelprofil zur Herstellung von Sondertragkonstruktionen.

Schutzkappe WE 40/65

PE

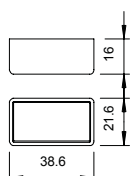
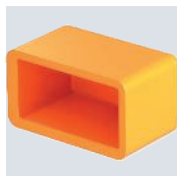


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WPK SR OR	pastellorange	20	0,600	6372881
WPK SL OR	pastellorange	20	0,600	6372898

Schutzkappe für die Endabdeckung von Winkelprofil Typ WE 40/65.

Schutzkappe CM3518/AM3518

PE

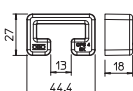


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CM3518 SK	pastellorange	50	0,384	1124502

Schutzkappe für Profilschientypen CM3518 und AM3518.

Schutzkappe MS4022

PE

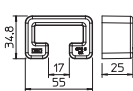


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS4022 SK	pastellorange	25	0,647	1124555

Schutzkappen für Profilschiene Typ MS4022.

Schutzkappe MS5030

PE

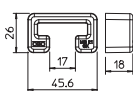


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS5030 SK	pastellorange	25	1,147	1124563

Schutzkappen für Profilschiene Typ MS5030.

Schutzkappe MS4121

PE



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS4121 SK	pastellorange	25	0,611	1122902

Schutzkappen für Profilschiene Typ MS4121.

Montagesysteme

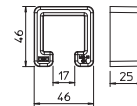
PE



Schutzkappe MS4141

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS4141 SK	pastellorange	25	1,212	1122900

Schutzkappen für Profilschiene Typ MS4141.

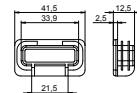


PE

Endkappe MS4121

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS4121 EK	pastellorange	50	0,645	1122904

Endkappe für Profilschiene Typ MS4121.

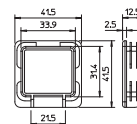


PE

Endkappe MS4141

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS4141 EK	pastellorange	50	0,670	1122906

Endkappe für Profilschiene Typ MS4141.

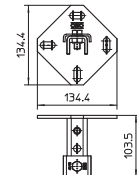


St FT

Wand,- Boden- und Deckenhalter mit 3 Löchern

Typ	Ausführung	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WBDHE 41 FT	gelocht	134x110	5	102	10	73,000	1123191

Der Wand,- Boden,- und Deckenhalter kann idealer Weise als Konsole für die Wand,- Boden,- und Deckenmontage verwendet werden.
Auch geeignet für Ständer- und Rahmenkonstruktionen in Verbindung mit den Montageschienen MS4141.

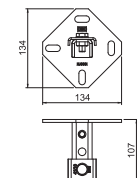


VA VA 2B

Wand,- Boden- und Deckenhalter mit 3 Löchern

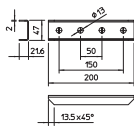
Typ	Ausführung	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WBDHE 41 A2	gelocht	134x110	5	102	10	73,000	1123195
WBDHE 41 A4	gelocht	134x110	5	102	10	73,000	1123197

Der Wand,- Boden,- und Deckenhalter kann idealer Weise als Konsole für die Wand,- Boden,- und Deckenmontage verwendet werden.
Auch geeignet für Ständer- und Rahmenkonstruktionen in Verbindung mit den Montageschienen MS4141.



Verbinder

St FT

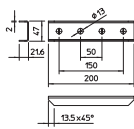


Typ	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GVMS 4 ASV FT	mit Durchgangsloch 13 mm	10	24,900	1124641

Von außen übergreifender Verbinder mit 4 Löchern zur Längsverbinding von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm

Verbinder

VA VA 2B

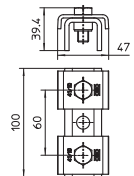
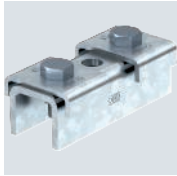


Typ	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GVMS 4 ASV A2	mit Durchgangsloch 13 mm	10	24,900	1124681
GVMS 4 ASV A4	mit Durchgangsloch 13 mm	10	24,900	1124715

Von außen übergreifender Verbinder mit 4 Löchern zur Längsverbinding von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm

Schienenverbinder SV mit 3 Löchern

St FT



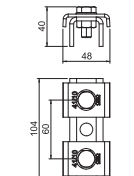
Typ	Ausführung	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SVE 41 FT	gelocht	47x39,4	4	100	10	42,000	1123121

Der Schienenverbinder dient als Verlängerung der Montagesschiene MS4141. Diese Verbindung kann einfach und sicher auf der Baustelle oder vorgefertigt in der Werkstatt erfolgen. Es ist gewährleistet, dass kein Schwachpunkt im Bereich der der Schienenkupplung entsteht. Hier gelten die statischen Werte der Montagesschiene.

Lieferumfang:
Haltebleche Typ4141 und passende Sechskantschrauben lose beigelegt.

Schienenverbinder SV mit 3 Löchern

VA VA 2B



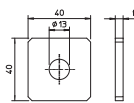
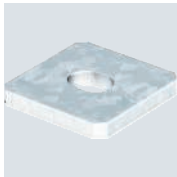
Typ	Ausführung	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SVE 41 A2	gelocht	47x39,4	4	100	10	42,000	1123126
SVE 41 A4	gelocht	47x39,4	4	100	10	42,000	1123128

Der Schienenverbinder dient als Verlängerung der Montagesschiene MS4141. Diese Verbindung kann einfach und sicher auf der Baustelle oder vorgefertigt in der Werkstatt erfolgen. Es ist gewährleistet, dass kein Schwachpunkt im Bereich der der Schienenkupplung entsteht. Hier gelten die statischen Werte der Montagesschiene.

Lieferumfang:
Haltebleche Typ4141 und passende Sechskantschrauben lose beigelegt.

Verbindungsplatte mit 1 Loch

St FT



Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 1 VP FT	5	10	7,120	1124643

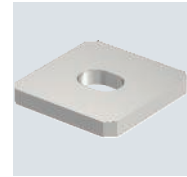
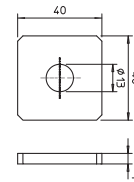
Verbindungsplatte mit Langloch zur Montage z. B. von Gewindestangen an Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

VA 2B

Verbindungsplatte mit 1 Loch

Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 1 VP A2	4	10	4,450	1124683

Verbindungsplatte mit Langloch zur Montage z. B. von Gewindestangen an Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

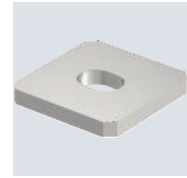
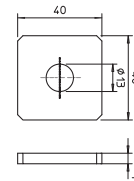


VA VA 2B

Verbindungsplatte mit 1 Loch

Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 1 VP A2	4	10	4,450	1124683
GMS 1 VP A4	4	10	4,450	1124723

Verbindungsplatte mit Langloch zur Montage z. B. von Gewindestangen an Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

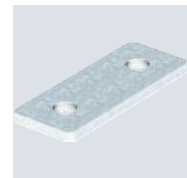
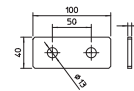


St FT

Verbindungsplatte mit 2 Löchern

Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 2 VP FT	5	10	14,000	1124645

Verbindungsplatte mit 2 Löchern zur Längsverbinding von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

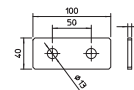


VA VA 2B

Verbindungsplatte mit 2 Löchern

Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 2 VP A2	4	10	11,500	1124685
GMS 2 VP A4	4	10	11,500	1124725

Verbindungsplatte mit 2 Löchern zur Längsverbinding von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

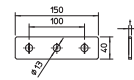


VA 2B

Verbindungsplatte mit 3 Löchern

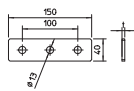
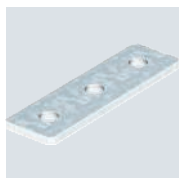
Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 3 VP A2	4	20	17,200	1124687

Verbindungsplatte mit 3 Löchern zur Längsverbinding von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.



Verbindungsplatte mit 3 Löchern

St FT

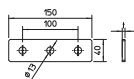


Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 3 VP FT	5	20	24,010	1124647

Verbindungsplatte mit 3 Löchern zur Längsverbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

Verbindungsplatte mit 3 Löchern

VA VA 2B

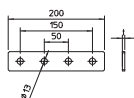


Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 3 VP A2	4	20	17,200	1124687
GMS 3 VP A4	4	20	17,200	1124727

Verbindungsplatte mit 3 Löchern zur Längsverbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

Verbindungsplatte mit 4 Löchern

St FT

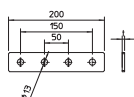


Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 4 VP FT	5	10	35,580	1124649

Verbindungsplatte mit 4 Löchern zur Längsverbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

Verbindungsplatte mit 4 Löchern

VA VA 2B

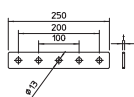


Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 4 VP A2	4	10	23,300	1124689
GMS 4 VP A4	4	10	23,300	1124729

Verbindungsplatte mit 4 Löchern zur Längsverbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

Verbindungsplatte mit 5 Löchern

St FT



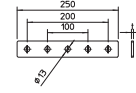
Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 5 VP FT	5	10	40,000	1124651

Verbindungsplatte mit 5 Löchern zur Längsverbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

VA VA 2B

Verbindungsplatte mit 5 Löchern

Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 5 VP A2	4	10	28,900	1124691
GMS 5 VP A4	4	10	28,900	1124731

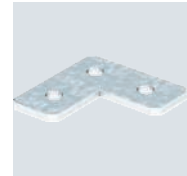
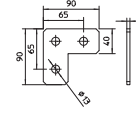


Verbindungsplatte mit 5 Löchern zur Längsverbinding von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

St FT

Verbindungsplatte L-Form

Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 3 VP L FT	5	10	25,000	1124653

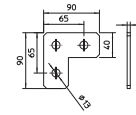


Verbindungsplatte mit 3 Löchern zur Winkelverbinding von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

VA VA 2B

Verbindungsplatte L-Form

Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 3 VP L A2	4	10	15,900	1124693
GMS 3 VP L A4	4	10	15,900	1124733

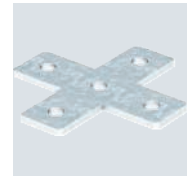
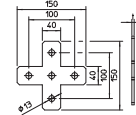


Verbindungsplatte mit 3 Löchern zur Winkelverbinding von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

St FT

Verbindungsplatte X-Form

Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 5 VP X FT	5	10	48,000	1124657

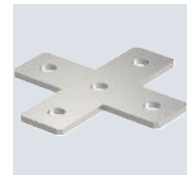
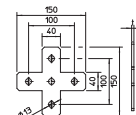


Verbindungsplatte mit 5 Löchern zur Kreuzverbinding von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

VA VA 2B

Verbindungsplatte X-Form

Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 5 VP X A2	4	10	29,600	1124697
GMS 5 VP X A4	4	10	29,600	1124737



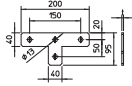
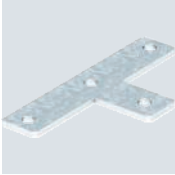
Verbindungsplatte mit 5 Löchern zur Kreuzverbinding von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

Industriestationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Montagesysteme

Verbindungsplatte T-Form

St FT

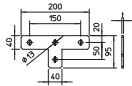


Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 4 VP T FT	5	10	41,000	1124655

Verbindungsplatte mit 4 Löchern zur T-förmigen Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

Verbindungsplatte T-Form

VA VA 2B

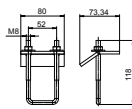


Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 4 VP T A2	4	10	30,200	1124695
GMS 4 VP T A4	4	10	30,200	1124735

Verbindungsplatte mit 4 Löchern zur T-förmigen Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

Spannbügel

St FT



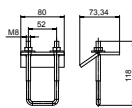
Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SB MS 41 M8 FT	118	80	74	20	32,300	1124679

Verbindungselement zur beidseitigen Befestigung von Profilschienen an Stahlträgern. Die Befestigung ist unabhängig von der Anordnung der Schienenöffnung möglich. Die Schienenlänge sollte mindestens die Breite des Stahlträgers + 2 x 50 mm betragen.

Zur Montage immer paarweise verwenden. Verwendbar mit Profilschienen: MS4022, MS4141, MS4142, MS4124.

Spannbügel

VA



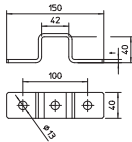
Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SB MS 41 M8 A4	118	80	74	20	32,300	1124719

Verbindungselement zur beidseitigen Befestigung von Profilschienen an Stahlträgern. Die Befestigung ist unabhängig von der Anordnung der Schienenöffnung möglich. Die Schienenlänge sollte mindestens die Breite des Stahlträgers + 2 x 50mm betragen.

Zur Montage immer paarweise verwenden. Verwendbar mit Profilschienen MS4022, MS4141, MS4142, MS4124.

Omegabügel

St FT



Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 3 O 4141 FT	5	10	35,000	1124673

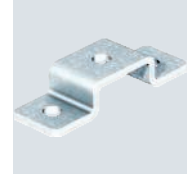
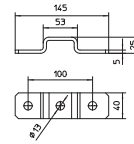
Befestigungsbügel mit 3 Löchern zur kreuzförmigen Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm.

St FT

Omegabügel

Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 3 O 4121 FT	5	10	26,540	1124671

Befestigungsbügel mit 3 Löchern zur kreuzförmigen Verbindung von Profilschienen 41 x 21 mm.

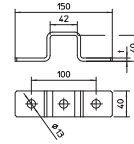


VA VA 2B

Omegabügel

Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 3 O 4141 A2	5	10	25,400	1124713
GMS 3 O 4141 A4	5	10	25,400	1124753

Befestigungsbügel mit 3 Löchern zur kreuzförmigen Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm.

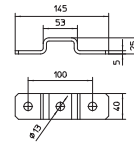


VA VA 2B

Omegabügel

Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 3 O 4121 A2	4	10	20,900	1124711
GMS 3 O 4121 A4	4	10	20,900	1124751

Befestigungsbügel mit 3 Löchern zur kreuzförmigen Verbindung von Profilschienen 41 x 21 mm.

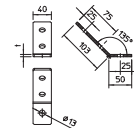


St FT

Montagewinkel, 45° mit 3 Löchern

Typ	Ausführung	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 3 VW 45 FT	45°-Winkel	40	10	24,010	1124667

Montagewinkel mit 3 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 45°.

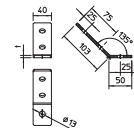


VA VA 2B

Montagewinkel, 45° mit 3 Löchern

Typ	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 3 VW 45 A2	45°-Winkel	10	17,200	1124707
GMS 3 VW 45 A4	45°-Winkel	10	17,200	1124747

Montagewinkel mit 3 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 45°.

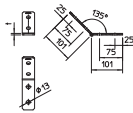


Industriestationen - Kabeltragsysteme / de / 2022/09/28 13:10:25 (LLExport_03190) / 2022/09/28 13:10:48 13:10:48

Montagesysteme

Montagewinkel, 45° mit 4 Löchern

St FT

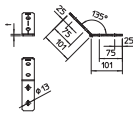


Typ	Ausführung	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 4 VW 45 FT	45°-Winkel	40	10	32,000	1124669

Montagewinkel mit 4 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 45°.

Montagewinkel, 45° mit 4 Löchern

VA VA 2B

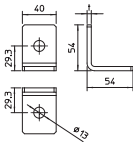
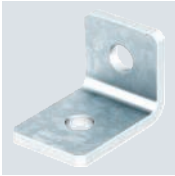


Typ	Ausführung	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 4 VW 45 A2	45°-Winkel		10	23,300	1124709
GMS 4 VW 45 A4	45°-Winkel		10	23,300	1124749

Montagewinkel mit 4 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 45°.

Montagewinkel, 90° mit 2 Löchern

St FT

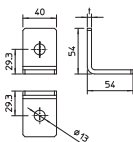
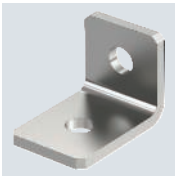


Typ	Ausführung	Vers.-Karton Stück	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 2 VW 90 FT	90°-Winkel	60	5	10	14,000	1124659

Montagewinkel mit 2 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 90°.

Montagewinkel, 90° mit 2 Löchern

VA 2B

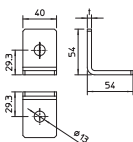


Typ	Ausführung	Vers.-Karton Stück	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 2 VW 90 A2	90°-Winkel	60	4	10	11,500	1124699

Montagewinkel mit 2 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 90°.

Montagewinkel, 90° mit 2 Löchern

VA VA 2B



Typ	Ausführung	Vers.-Karton Stück	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 2 VW 90 A2	90°-Winkel	60	4	10	11,500	1124699
GMS 2 VW 90 A4	90°-Winkel			10	11,500	1124739

Montagewinkel mit 2 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 90°.

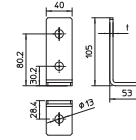
Montagesysteme

St FT

Montagewinkel, 90° mit 3 Löchern

Typ	Ausführung	Vers.-Karton Stück	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 3 VW 90 FT	90°-Winkel	40	5	10	25,910	1124661

Montagewinkel mit 3 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 90°.

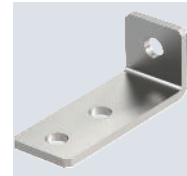
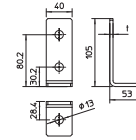


VA 2B

Montagewinkel, 90° mit 3 Löchern

Typ	Ausführung	Vers.-Karton Stück	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 3 VW 90 A2	90°-Winkel	40	4	10	17,700	1124701

Montagewinkel mit 3 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 90°.

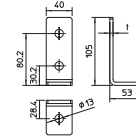


VA VA 2B

Montagewinkel, 90° mit 3 Löchern

Typ	Ausführung	Vers.-Karton Stück	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 3 VW 90 A2	90°-Winkel	40	4	10	17,700	1124701
GMS 3 VW 90 A4	90°-Winkel			10	17,700	1124741

Montagewinkel mit 3 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 90°.

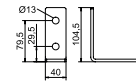


St FT

Montagewinkel, 90° mit 4 Löchern

Typ	Ausführung	Vers.-Karton Stück	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 4 VW 90 FT	90°-Winkel	30	5	10	32,000	1124663

Montagewinkel mit 4 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 90°.

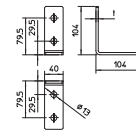


VA 2B

Montagewinkel, 90° mit 4 Löchern

Typ	Ausführung	Vers.-Karton Stück	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 4 VW 90 A2	90°-Winkel	30	4	10	23,300	1124703

Montagewinkel mit 4 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 90°.

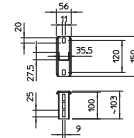


St FT

Kopfplatte

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CM3518 KP FT	25	42,000	6350054

Zur Wand- und Deckenbefestigung von individuellen Montagen.



Hutprofil- und Tragschiene

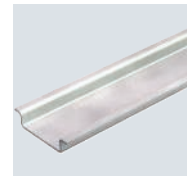
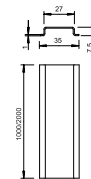
St BK

Hutprofilschiene, ungelocht



Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
2069 2M BK	ungelocht	1	2000	50	36,040	1115618
2069 3M BK	ungelocht	1	3000	–	36,034	1115855

Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022).



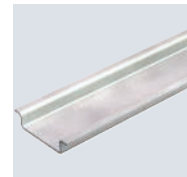
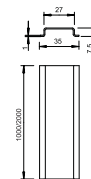
St FS

Hutprofilschiene, ungelocht



Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
2069 1M FS	ungelocht	1	1000	25	36,020	1115677
2069 2M FS	ungelocht	1	2000	50	36,033	1115626

Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022).



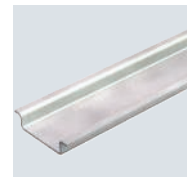
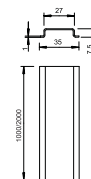
St GTP

Hutprofilschiene, ungelocht



Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
2069 1M GTP	ungelocht	1	1000	25	36,020	1115685
2069 2M GTP	ungelocht	1	2000	50	36,040	1115650

Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022).



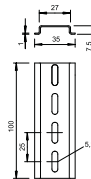
St GTP

Hutprofilschiene, gelocht

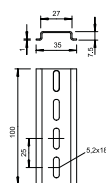


Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
2069 2M GTPL	gelocht	1	2000	50	33,280	1115669

Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022).



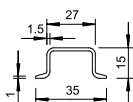
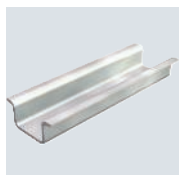
Hutprofilschiene, gelocht



Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
2069 L 2M FS	gelocht	1	2000	50	33,280	1115804

Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022).

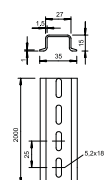
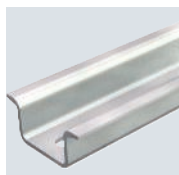
Hutprofilschiene, ungelocht



Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
2069 15 1.5 GTP	ungelocht	1,5	2000	20	66,000	1115421

Hutprofilschiene 35 x 15 mm ähnlich DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022), jedoch mit Materialstärke 1,5 mm.

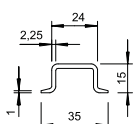
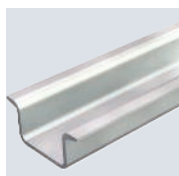
Hutprofilschiene, gelocht



Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
2069 15 1.5 FS	gelocht	1,5	2000	20	66,000	1115460
2069 15 1.5 GTPL	gelocht	1,5	2000	20	66,000	1115456

Hutprofilschiene 35 x 15 mm ähnlich DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022), jedoch mit Materialstärke 1,5 mm.

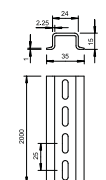
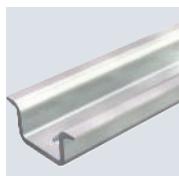
Hutprofilschiene, ungelocht



Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
2069 15 2.2 GTP	ungelocht	2,25	2000	20	97,000	1115553

Hutprofilschiene 35 x 15 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022).

Hutprofilschiene, gelocht



Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
2069 15 2.2 GTPL	gelocht	2,25	2000	20	97,000	1115596

Hutprofilschiene 35 x 15 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022).

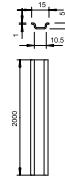
St GTP



Hutprofilschiene ungelocht

Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
46277 GTP	ungelocht	1	2000	50	12,400	1115332
46277 GTPL	gelocht	1	2000	50	12,400	1115359

Hutprofilschiene 15 x 5 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50045).



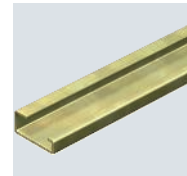
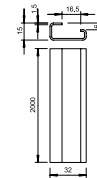
St GTP



Tragschiene, ungelocht

Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
2064 GTP 2M	ungelocht	1,5	2000	20	70,000	1115057

G-Schiene G32 nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50035).



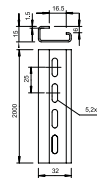
St GTP



Tragschiene, gelocht

Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
2064 GTPL 2M	gelocht	1,5	2000	20	69,000	1115065

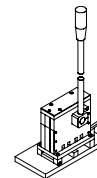
G-Schiene G32 nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50035).

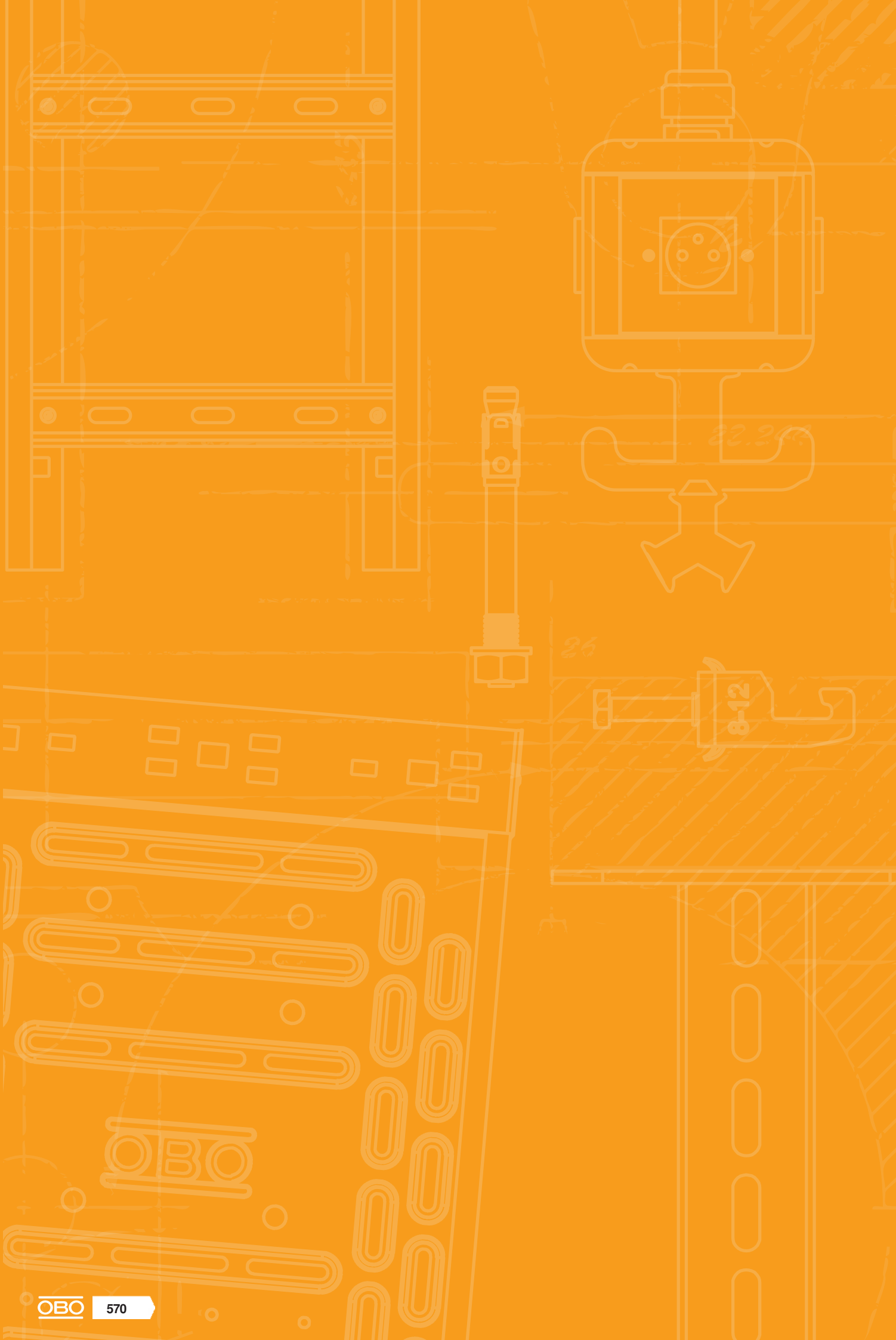


Hutprofil- und Tragschienenerschneidergerät

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
HTS 35	1	2.000,000	1125036

Mit dem Hut- und Tragschienenerschneidergerät HTS 35 können Sie die vier gängigsten Hut- und Tragschienenprofile (Typen 2069..., 46277... und 2064...) ähnlich DIN 50022 und DIN 50035, nahezu gratfrei und maßgenau schneiden.





Motoranschlussäule

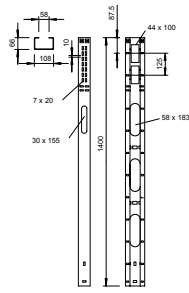


Motoranschlussäule

572

Motoranschlusssäule

St FT



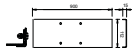
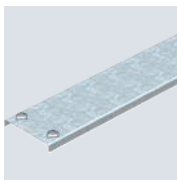
Typ	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MAS 140 10 FT	1400	1	505,000	6356311

Motoranschlusssäule vertikal für die Versorgung von elektr. Geräten.

Zubehör Motoranschlusssäulen

Deckel für Motoranschlusssäule

St FT

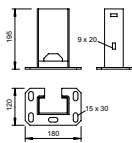


Typ	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MASD 90 FT	900	1	160,000	6356915

Deckel mit Drehriegel für Motoranschlusssäule.

Säulenfuß

St FT

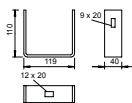
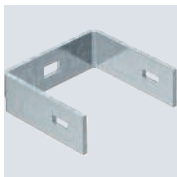


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SF 140 11 FT	1	200,000	6356397

Säulenfuß für die Aufnahme und die Befestigung der Motoranschlusssäule.

Befestigungsbügel

St FT

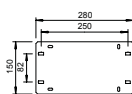
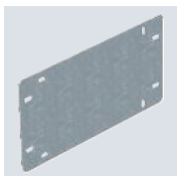


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BF 140 10 FT	10	50,000	6356362

Befestigungsbügel zur seitlichen Befestigung der Motoranschlusssäulen an Sockeln oder an der Wand.

Geräteplatte GP 15

St FT



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GP 15 28 FT	1	101,000	6357008

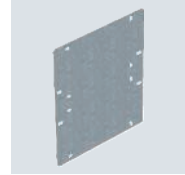
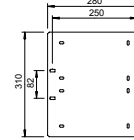
Geräteplatten zur Befestigung an Motoranschlusssäule Typ MAS 140/10.

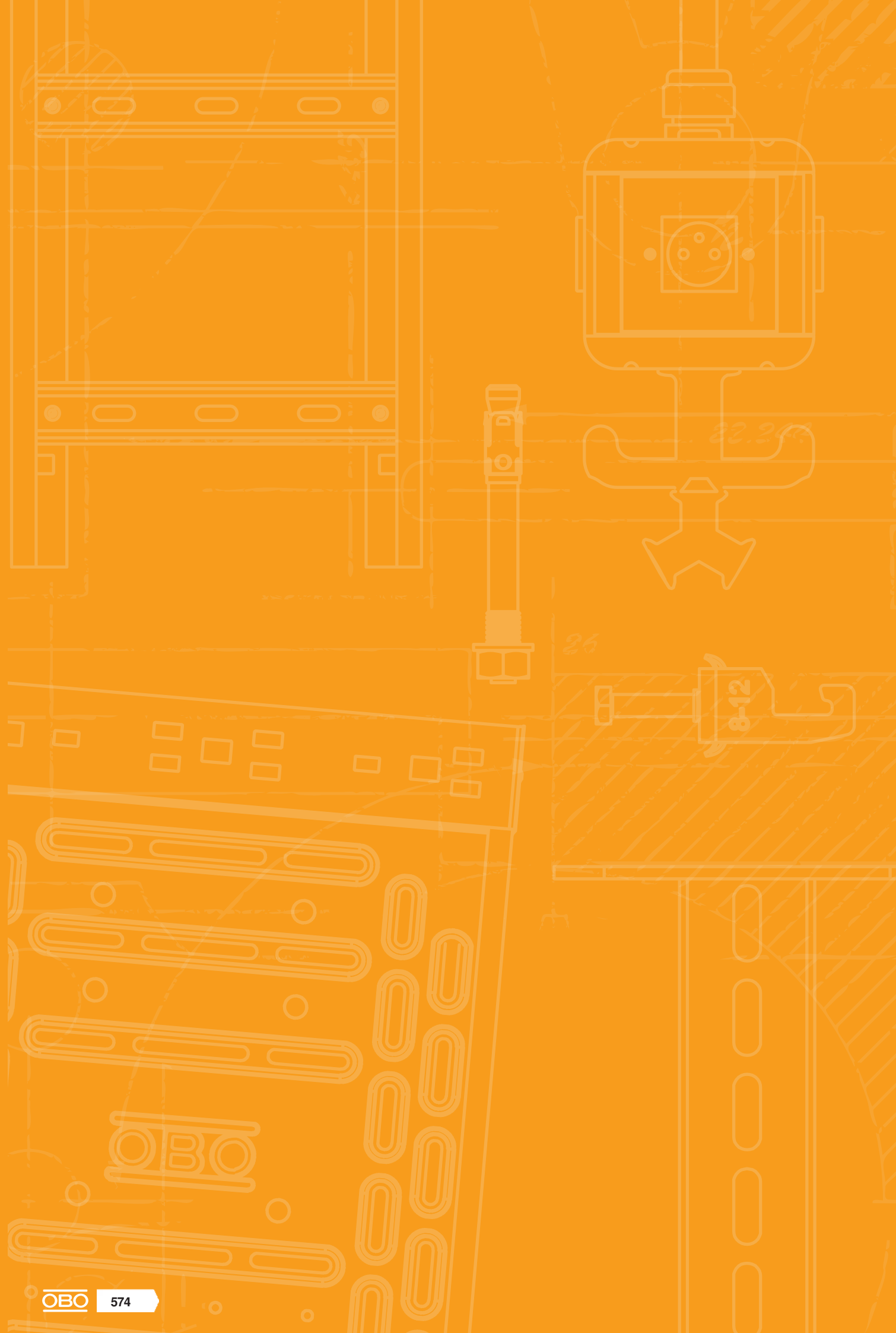
St FT

Geräteplatte GP 31







Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GP 31 28 FT	1	210,000	6357016

Geräteplatten zur Befestigung an Motoranschlusssäule Typ MAS 140/10.












































Verzeichnisse

	Prüfzeichen	576
	Piktogrammerklärung	578
	Alphabetisches Verzeichnis	582
	Nummerisches Verzeichnis	588
	Typenverzeichnis	600
	Aktuelle Verkaufs- und Lieferbedingungen unter www.obo.de/vlb	
























Prüfzeichen

	American Bureau of Shipping, USA		Underwriters Laboratories Inc., USA + CSA, Kanada
	AENOR, Producto Certificado, Spanien		Österreichischer Verband für Elektrotechnik, Österreich
	STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH, Polen		ISTITUTO ITALIANO DEL MARCHO DI QUALITÀ, Italien
	Blitzstrom geprüft		RINA 1861, Ship Classification, Certification and Services
	Blitzstrom geprüft Klasse H (100kA)		Underwriters Laboratories Inc., USA
	CEBEC, Belgien		SEMKO An Inchcape Testing Services Company, Schweden
	Canadian Standards Association, Kanada		Eidgenössisches Starkstrominspektorat, Schweiz
	DEMKO, Danmarks Elektriske Materielkontrol, Dänemark		South African Bureau of Standards
	Deutsches Institut für Bautechnik Berlin, Deutschland		schockgeprüft, Bundesamt für Zivilschutz, Deutschland
	Det Norske Veritas		Sähkötarkastuskeskus Elinspektionscentralen Electrical Inspectorate, Finnland
	ENEC Österreich		Underwriters Laboratories Inc., USA
	ATEX Zertifikat für explosionsgeschützte Bereiche		Underwriters Laboratories Inc., USA
	ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, Tschechische Republik		Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik e.V., Deutschland
	FIMKO, Finnland		Verband der Elektrotechnik, Geprüfte Sicherheit
	Forschungs- und Materialprüfungsanstalt, Deutschland		5 Jahre Gewährleistung
	Russland, GOST The State Committee for Standards		
	Prüfzeichen für techn. Arbeitsmittel, VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Offenbach, Deutschland		
	halogenfrei; ohne Chlor, Fluor und Brom		
	INMETRO, Brasilien		
	KEMA-KEUR, Niederlande		
	Kennzeichnung metrischer Produkte		
	MAGYAR ELEKTROTECHNIKAI ELLENŐRZŐ INTÉZET Budapest, Ungarn		
	NEMKO, Norwegen		
	AFNOR Gütezeichen des französischen Normungsinstituts		





Piktogrammerklärung






Oberflächen

	bandverzinkt
	bandverzinkt/kunststoffbeschichtet
	bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip
	blank
	blank, nachbehandelt
	eloxiert
	feuerverzinkt
	galvanisch verzinkt
	galvanisch verzinkt/kunststoffbeschichtet
	galvanisch verzinkt, gelb chromatiert
	galvanisch verzinkt, gelb passiviert
	galvanisch verzinkt, transparent passiviert
	grundiert
	lackiert
	schweißgrundiert
	tauchfeuerverzinkt
	tauchfeuerverzinkt 85µm
	verkupfert
	vernickelt
	verzinkt, Deltatone 500
	verzinkt, MAGNI 565
	zinkaluminiumbeschichtet, Galfan
	Zinklamelle






Konformitätszeichen

	Communautés Européennes, EG Konformitätserklärung nach EG-Richtlinien
	RoHS conform






















Qualitätszeichen

	halogenfrei; ohne Chlor, Fluor und Brom
	flammwidrig 650°C
	flammwidrig 750°C
	flammwidrig 960°C
	UV RESISTANT

Spezifische Produktsymbole

	Durchmesser 60 mm
	Durchmesser 68 mm
	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11
	Übergang von LPZ 2 auf 3
	Akustische Signalisierung

Anwendungen

	Fernsignalisierung
	Akustische Signalisierung
	Integrated Service Digital Network, ISDN-Anwendungen
	Digital Subscriber Line, DSL-Anwendungen
	Analoge Telekommunikation
	Kategorie 5 Twisted-Pair
	Channel Performance nach amerikanischem Standard EIA/TIA
	Mess- Steuer- und Regelanlagen
	TV Anwendungen
	SAT-TV Anwendungen
	Multibase-Unterteil
	LifeControl
	Eigensicheres Schutzgerät für explosionsgefährdete Bereiche
	Channel Performance nach ISO / IEC 11801
	Power over Ethernet
	230/400 V-System
	Schutzart IP 54
	Schutzart IP 65
	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11
	Kombinationsschutzgerät aus Typ 1 und Typ 2
	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11

Blitzschutzklassen



Blitzschutzklassen

	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11
	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11

Blitzschutzzonen

	Übergang von LPZ 0 auf 1
	Übergang von LPZ 0 bis 2
	Übergang von LPZ 0 bis 3
	Übergang von LPZ 1 auf 2
	Übergang von LPZ 1 bis 3
	Übergang von LPZ 2 auf 3

BSS-Funktionserhaltmontage

	Brandgeprüfte Systeme
	Fluchtweg-Deckenmontage Kabelklammer
	OBO Grip Verlegeart Wand
	OBO Grip Verlegeart Decke
	Kabelklammer Funktionserhalt Deckenmontage

BSS-Dübel

	Brandschutz-Dübel
	Brandschutz-Schraubanker

BSS-Prüfzeichen/Baustoffklasse

	Funktionserhaltklasse E30
	Funktionserhaltklasse E90

Bügelschellen Fußformen

	Bügelschelle f. C-Profileschiene, Schlitzweite 11-12 mm
	Bügelschelle f. C-Profileschiene, Schlitzweite 16-17 mm
	Bügelschelle f. C-Profileschiene, Schlitzweite 18-22 mm

Durchmesser

	Durchmesser 60 mm
	Durchmesser 68 mm
	Durchmesser 70 mm
	Durchmesser 74 mm

Einführungen

	4 Kabeleinführungen
	6 Kabeleinführungen
	7 Kabeleinführungen
	8 Kabeleinführungen
	9 Kabeleinführungen
	10 Kabeleinführungen
	12 Kabeleinführungen
	10 Kabeleinführungen ECO
	12 Kabeleinführungen ECO
	14 Kabeleinführungen ECO
	16 Kabeleinführungen
	18 Kabeleinführungen ECO
	24 Kabeleinführungen

Gewinde Verschraubungen

	Gewinde Metrisch
	Gewinde Pg

Größe der Einführungen

	Einführung M20
	Einführung M25
	Einführung M32
	Einführung M40

KTS-Seitenhöhen










	Kabelrinne, Seitenhöhe 35 mm
	Kabelrinne, Seitenhöhe 60 mm
	Kabelrinne, Seitenhöhe 85 mm
	Gitterrinne, Seitenhöhe 35 mm
	Gitterrinne, Seitenhöhe 55 mm

Materialien




	Flachstahl
	Winkelstahl
	U-Stahl
	Rundmaterial

Piktogrammerklärung







Nennquerschnitt

	Nennquerschnitt 1,5 mm ²
	Nennquerschnitt 1,5-2,5 mm ²
	Nennquerschnitt 2,5 mm ²
	Nennquerschnitt 2,5-4 mm ²
	Nennquerschnitt 4 mm ²
	Nennquerschnitt 4-6 mm ²
	Nennquerschnitt 6 mm ²
	Nennquerschnitt 10 mm ²
	Nennquerschnitt 16 mm ²













Nennspannung

	Nennspannung 400 V
	Nennspannung 500 V
	Nennspannung 660 V





Poligkeit

	3polig
	5polig
	7polig
	8polig
	10polig
	12polig



Schlitzweiten

	Schlitzweite 7,5 mm
	Schlitzweite 11 mm
	Schlitzweite 11-12 mm
	Schlitzweite 12 mm
	Schlitzweite 15 mm
	Schlitzweite 16 mm
	Schlitzweite 16,5 mm
	Schlitzweite 16-17 mm
	Schlitzweite 17 mm
	Schlitzweite 18 mm
	Schlitzweite 22 mm
	Schlitzweite 35 mm











Schraubenköpfe

	Schlitzschraube
	Torxschraube
	Kreuz- und Schlitzschraube
	Kreuzschlitz Pozidrive

Schussgeräte

	Bolzensetzgerät
	Gasdrucknagelgerät

Schutzart

	Schutzart IP 20
	Schutzart IP 30
	Schutzart IP 31
	Schutzart IP 44
	Schutzart IP 54
	Schutzart IP 55
	Schutzart IP 65
	Schutzart IP 66
	Schutzart IP 67
	Schutzart IP 68

Werkstoffe Metalle

	Aluminium
	Aluminium/Stahl
	Edelstahl, rostfrei
	Edelstahl, rostfrei
	Edelstahl, rostfrei
	Kupfer
	Messing
	Stahl
	Temperguss
	Zinkdruckguss

Werkstoffe Kunststoffe

	Acrylnitril-Butadien-Styrol
	Duroplast, Aminoplast Typ 131.5
	Duroplast, Melaminharz Typ 150
	Ethylenvinylacetat

Werkstoffe Kunststoffe

FA	Faserdichtwerkstoff DIN 28091
GFK	Glasfaserverstärkter Kunststoff
NBR SBR	Kautschuk-Mischung
NBR	Nitril-Kautschuk
PETR	Petrolatum
PA	Polyamid
PA/ GF	Polyamid, glasfaserverstärkt
PBPT	Polybutylenterephthalat
PC	Polycarbonat
PE	Polyethylen
PP	Polypropylen
PP/GF	Polypropylen, glasfaserverstärkt
PS	Polystyrol
PVC	Polyvinylchlorid
ZELL PE	Zell - Polyethylen



Alphabetisches Inhaltsverzeichnis

4

45° Bogen Magic 35; 74
45° Winkelverbinder, horizontal, Aussenholm 160; 226, 243
45° Winkelverbinder, horizontal, Innenholm 160; 225, 243
45° Winkelverbinder, horizontal, Innenholm 200; 247
45°-Bogen 110; 190
45°-Bogen 60; 139-140
45°-Bogen 85; 164
45°-Bogen Magic 110; 179
45°-Bogen Magic 60; 107
45°-Bogen Magic 85; 156
45°-Winkelverbinder, außen 160; 226
45°-Winkelverbinder, außen 200; 247
45°-Winkelverbinder, innen 160; 226
45°-Winkelverbinder, vertikal 200; 247

9

90° Bogen; 74, 80, 107, 140-141, 156, 164-165, 179-180, 191, 199-201, 220, 228, 239, 245, 248, 250, 347, 360, 371, 404
90°-Bogen; 74, 80, 107, 140-141, 156, 164-165, 179-180, 191, 199-201, 220, 228, 239, 245, 248, 250, 347, 360, 371, 404
90°-Bogen 110; 191, 220, 239, 360
90°-Bogen 160; 228, 245
90°-Bogen 200; 248
90°-Bogen 35; 80
90°-Bogen 60; 140-141, 347
90°-Bogen 85; 164-165
90°-Bogen LTS B; 404
90°-Bogen Magic 110; 179-180
90°-Bogen Magic 35; 74
90°-Bogen Magic 60; 107
90°-Bogen Magic 85; 156
90°-Vertikalbogen, fallend 110; 183, 192
90°-Vertikalbogen, fallend 160; 245
90°-Vertikalbogen, fallend 60; 110
90°-Vertikalbogen, fallend 85; 158, 165
90°-Vertikalbogen, steigend 110; 182, 192
90°-Vertikalbogen, steigend 160; 245
90°-Vertikalbogen, steigend 60; 109
90°-Vertikalbogen, steigend 85; 158, 165

A

Abgangsblech LAB; 366
Abhängebügel; 498
Abhängekette; 406
Abstandhalter für Deckel; 252, 373, 383
Adapterkopfplatte, asymmetrisch; 465
Adapterkopfplatte, symmetrisch; 465
Adapterplatte 45°; 436
Adapterplatte KA-AW 30; 436
Anbau-Abzweigstück; 74, 81, 108, 142-143, 157, 166, 180-181, 191, 202-203, 221, 228, 240, 250, 348, 361, 372
Anbau-Abzweigstück 110; 191, 221, 240, 361
Anbau-Abzweigstück 160; 228
Anbau-Abzweigstück 35; 81
Anbau-Abzweigstück 60; 108, 142-143, 348
Anbau-Abzweigstück 85; 166
Anbau-Abzweigstück Magic 110; 180-181
Anbau-Abzweigstück Magic 35; 74
Anbau-Abzweigstück Magic 85; 157
Anbau-Abzweigstück SLAA R3 Seitenhöhe 110; 361
Ankerschiene AML3518, Schlitz 16,5 mm, gelocht; 529-530, 538

Ankerschiene AML3518, Schlitz 16,5 mm, ungelocht; 530, 534, 536
Ankerschiene AMS3518, Schlitz 16,5 mm, gelocht; 537-538
Ankerschiene AMS3518, Schlitz 16,5 mm, ungelocht; 535-536
Anschlussstück; 345-346, 359
Anschlussstück 110; 359
Anschlussstück 60; 345-346
Aufhängebügel 100; 403
Aufhängebügel 50; 403
Auflageblech LALB; 365
Auflager LAL 70; 367-368
Auflagewinkel LAW; 365, 368

B

Befestigungsbügel; 572
Befestigungsclip; 323
Befestigungselement für Gitterrinne; 320
Befestigungsklemmstück mit Druckplatte, waagrecht; 522
BFK 153
Befestigungsklemmstück, senkrecht BFK 132; 521
Befestigungsklemmstück, senkrecht BFK 166; 520
Befestigungsklemmstück, waagrecht BFK 153; 521
Befestigungsklemmstück, waagrecht BFK 187; 522
Befestigungswinkel BW 60; 392, 465
Befestigungswinkel BW 64; 466
Befestigungswinkel BW 70; 392, 466
Befestigungswinkel BW 80; 393, 477
Befestigungswinkel BW US 7; 465
Befestigungswinkel für US 3-/US 5-Stiel; 451, 458
Bodenendblech; 208
Bogen variabel Magic 110; 180
Bogen variabel Magic 60; 106
Bogen variabel Magic 85; 156
Bolzenschneider; 321

C

C-Gitterkabelrinne CGR; 290-291

D

Deckel für 45° Bogen; 198-199
Deckel für 45° Bogen Magic; 199
Deckel für 90° Bogen; 199-201, 250, 371
Deckel für 90° Bogen Magic; 200-201
Deckel für 90° Vertikalbogen, fallend, Seitenhöhe 110; 207
Deckel für 90° Vertikalbogen, fallend, Seitenhöhe 60; 205-207
Deckel für 90° Vertikalbogen, fallend, Seitenhöhe 85; 205, 207
Deckel für 90° Vertikalbogen, steigend; 205-206
Deckel für 90°-Bogen; 199-201, 250, 371
Deckel für 90°-Bogen LBD R3; 371
Deckel für 90°-Bogen WDBRL; 250
Deckel für Abstandsmontage; 252, 373, 383
Deckel für Anbau Abzweigstück LAAD 200; 372
Deckel für Anbau Abzweigstück LAAD R3; 372
Deckel für Anbau-Abzweigstück; 202-203, 250, 372
Deckel für Anbau-Abzweigstück Magic; 202-203
Deckel für Anbau-Abzweigstück WAAD; 250
Deckel für Bogen variabel Magic; 201
Deckel für Gelenkbogenelement LGBED; 373
Deckel für Gitterrinne, rastbar; 313-314
Deckel für Kreuzung Magic; 204
Deckel für Motoranschluss säule; 572
Deckel für T-Abzweigstück; 203-204, 250
Deckel für T-Abzweigstück Magic; 204
Deckel für T-Abzweigstück WDTRL; 250
Deckel für T-Stück LTD R3; 371-372
Deckel mit Drehriegel; 197, 249, 368-369, 402, 411



Deckel, ungelocht; 196, 314-315, 369-370
 Deckelklammer DK DRLU A2; 196, 370
 Deckelklammer, universal; 197, 370
 Deckenbügel; 405, 480, 487-491, 501-502
 Deckenbügel variabel; 405, 502
 Deckenhaken; 404
 Deckenprofilklammer - CPC; 513
 Dehnungsverbinder LDVG 60; 344
 Distanzbügel; 502-503
 Distanzstück; 414, 444, 450, 456-457, 463, 492
 Distanzstück DSK 25; 450
 Distanzstück DSK 45; 456
 Distanzstück DSK 47; 456-457
 Drahtseilklemme; 407
 Drehriegel zum Nieten; 198, 251
 Drehriegel zum Verschrauben; 198, 250

E

Eckanbaustück 110; 221
 Eckanbaustück 160; 229
 Eckaufnahme; 437
 Eckblech; 368
 Eckverbinder 110; 178, 189
 Eckverbinder 35; 73, 80
 Eckverbinder 60; 104, 138
 Eckverbinder 85; 155, 163
 Eckverbinder GEV 36; 311-312
 Einlegeblech ELB-L; 251, 366-367
 Endkappe MS4121; 557
 Endkappe MS4141; 557
 Erdungsklemme für Leitungen und Flachleiter; 319

F

Flachrundschrabe mit Scheibe und Mutter; 388
 Formteilverbinder Magic 110; 178-179
 Formteilverbinder Magic 60; 105-106
 Formteilverbinder Magic 85; 155
 Fußplatte für Weitspann-Systeme; 238

G

Gegenmutter - CPCN; 513
 Gelenkbogenelement 110; 362-363
 Gelenkbogenelement 60; 349-350
 Gelenkbogen-Element, vertikal 110; 183, 193
 Gelenkbogen-Element, vertikal 60; 111-112, 144-145
 Gelenkbogen-Element, vertikal 85; 159, 167
 Gelenkverbinder; 73, 79, 103, 137, 154, 163, 177, 219, 227, 238, 244, 345, 358-359, 382-383
 Gelenkverbinder 110; 177, 219, 238, 358
 Gelenkverbinder 160; 227, 244
 Gelenkverbinder 35; 73, 79
 Gelenkverbinder 60; 103, 137, 345, 382-383
 Gelenkverbinder 85; 154, 163
 Gelochtes Montageband; 407
 Geräteplatte GP 15; 572
 Geräteplatte GP 31; 573
 Gewindestange; 405, 500, 507
 G-Gitterrinne Magic, Seitenhöhe 125 mm; 302-305
 G-Gitterrinne Magic, Seitenhöhe 150 mm; 306-309
 G-Gitterrinne Magic, Seitenhöhe 50 mm; 294-297
 G-Gitterrinne Magic, Seitenhöhe 75 mm; 298-301
 Gitterrinne GR-Magic® 105; 278-281
 Gitterrinne GR-Magic® 35; 261-264
 Gitterrinne GR-Magic® 55; 268-271
 Gitterrinnenverbinder, lang GRV 245; 311
 Gitterwinkel; 323

Gleitmutter; 549-551
 Gleitmutter mit Feder; 550
 Großflächenscheibe; 388

H

Hakenkopfschraube; 552
 Hakenschraube HS M6; 318
 Hammerkopfschraube; 553-554
 Hammerkopfschraube mit Feder; 553
 Hut- und Tragschienen-schneidgerät; 569
 Hutprofilschiene; 567-569
 Hutprofilschiene, gelocht; 567-568
 Hutprofilschiene, ungelocht; 567-568

I

IS 8-Hängestiel; 474
 IS 8-Stiel; 475
 I-Stielverbinder; 391

K

Kabelabgangsblech; 313
 Kabelleiter LCIS 110, 6 m C30; 353
 Kabelleiter LCIS 60, 3 m; 332-333
 Kabelleiter LCIS 60, 3 m C30; 332
 Kabelleiter LCIS 60, 6 m; 334-337
 Kabelleiter LG 110, 3 m VS; 351-352
 Kabelleiter LG 110, 6 m VS; 355-357
 Kabelleiter LG 60, 3 m VS; 338, 340, 378
 Kabelleiter LG 60, 6 m VS; 339, 341-343, 379
 Kabelleiter SLCS 110, 6 m C30; 354
 Kabelleiterklemmstück KLL 32; 363
 Kabelleiterklemmstück KLL 52; 363-364
 Kabelrinne DKS 60; 135
 Kabelrinne EKS 60; 130-131
 Kabelrinne IKS 60; 134
 Kabelrinne MKS 110; 184
 Kabelrinne MKS 35; 77-78
 Kabelrinne MKS 60; 125-126
 Kabelrinne MKS 85; 160
 Kabelrinne MKS-Magic® 110; 168-169, 172-173
 Kabelrinne MKS-Magic® 110 ungelocht; 172-173
 Kabelrinne MKS-Magic® 60; 92-93, 96-97
 Kabelrinne MKS-Magic® 60 ungelocht; 96-97
 Kabelrinne MKS-Magic® 85; 146-149
 Kabelrinne MKS-Magic® 85 ungelocht; 148-149
 Kabelrinne RKS 35; 75-76
 Kabelrinne RKS 60; 123-124
 Kabelrinne RKS-Magic® 35; 71
 Kabelrinne RKS-Magic® 60; 88-91
 Kabelrinne SKS 110; 185-186
 Kabelrinne SKS 60; 127-129
 Kabelrinne SKS 85; 161-162
 Kabelrinne SKS-Magic® 110; 170-171, 174-175
 Kabelrinne SKS-Magic® 110 ungelocht; 174-175
 Kabelrinne SKS-Magic® 60; 94-95, 98-100
 Kabelrinne SKS-Magic® 60 ungelocht; 98-100
 Kabelrinne SKS-Magic® 85; 150-153
 Kabelrinne SKS-Magic® 85 ungelocht; 152-153
 Kabelrinne SKSU 110; 187-188
 Kabelrinne SKSU 60; 132-133
 Kabelschutzring 915; 402
 Kabelschutzring DR 910; 402
 Kantenschutzband KSB 2; 208
 Kennzeichnungsschild; 322
 Kettennotglied; 406
 Klemmlasche KL; 518

Alphabetisches Inhaltsverzeichnis

- Klemmstück; 72, 239, 244, 248, 265-266, 272-273, 282-283, 312-313, 315-318, 346, 360, 363-365, 520-522
Klemmstück für Trennstegbefestigung; 72, 239, 244, 248, 265, 272, 282, 315, 346, 360
Klemmstück für Trennstegbefestigung in GRM; 265, 272, 282, 315
Klemmstück für Trennstegbefestigung in RKSM; 72
Klemmstück GKB 34; 316
Klemmstück GKS 34; 315-316
Klemmstück GKS 50; 317
Klemmstück GKT 38; 265-266, 272-273, 282-283, 312-313, 317
Klemmstück KS 23/35; 316
Klemmstück LKS 40; 364
Klemmstück LKS 60/4; 364
Klemmstück LKS 60/5; 365
Klemmstück mit Druckplatte KLL 32; 365
Klemmstück mit Druckplatte KLL 52; 365
Klemmwinkel KWH; 518-519
Klemmwinkel KWS; 518
Knotendreieck; 566
Kombimutter; 318
Kopfplatte; 450-451, 457-458, 463-465, 475-477, 567
Kopfplatte mit einer angeschweißten CPS 5 Schiene; 476
Kopfplatte mit zwei angeschweißten CPS 5 Schienen; 477
Kopfplatte US 5; 457
Kopfplatte US 5 NOK; 457
Kopfplatte, längs; 475
Kopfplatte, leichte Ausführung; 463
Kopfplatte, quer; 475
Kopfplatte, schwere Ausführung; 464
Kopfplatte, variabel; 451, 457-458, 464, 476
Kopfplatte, variabel KU 5; 457
Kopfplatte, variabel KU5; 458
Kopfplatte, variabel längs; 476
Kopfplatte, variabel quer; 476
Kopfplatte, zum Anschweißen; 464, 476
Kreuzung LTS K; 404
Kreuzung Magic 110; 182
Kreuzung Magic 60; 109
Kreuzung Magic 85; 157
- L**
Längs- und Winkelverbinder 110; 177, 189
Längs- und Winkelverbinder 35; 73, 79
Längs- und Winkelverbinder 50; 402
Längs- und Winkelverbinder 60; 103, 137
Längs- und Winkelverbinder 85; 154, 163
Längsverbinder 110; 218, 237
Längsverbinder 160; 225, 243
Längsverbinder 200; 247
Längsverbinder 35; 72, 79
Längsverbinder 50; 401
Längsverbinder 60; 102-103, 136-137, 344, 382
Längsverbinder LVG 110; 358
Längsverbinder-Set 60; 410
Längsverbinder-Set Magic 110; 176-177
Längsverbinder-Set Magic 35; 72
Längsverbinder-Set Magic 60; 102
Längsverbinder-Set Magic 85; 154
Leuchenträgerinne; 410
Leuchenträgerschiene 100; 401
Leuchenträgerschiene 50; 399-400
- M**
Mittenabhängung; 411, 496, 498-499
Mittenabhängung Kabelrinne, 35; 498
Mittenabhängung Kabelrinne, 60; 499
Mittenabhängung, für Kabelrinnen mit eingerolltem; 499
Seitenholm
Montageplatte; 194-195, 320
Montageplatte flach; 195
Montageplatte für Gitterrinne; 320
Montageplatte MP UNI; 194
Montageplatte, abgewinkelt; 195
Montageplatte, abgewinkelt breit; 195
Montageschiene MS4022, schwer, Schlitz 18 mm; 388, 540-541
Montageschiene MS4022, schwer, Schlitz 18 mm,; 540-541 gelocht
Montageschiene MS4121, Schlitz 22 mm, gelocht; 544
Montageschiene MS4121, Schlitzweite 22mm, gelocht; 543
Montageschiene MS4142, Schlitz 22 mm, doppelt; 544 gelocht
Montageschiene MS5030, Schlitz 22 mm, gelocht; 541-542
Montageschiene MS5030, Schlitz 22 mm, ungelocht; 547
Montageschiene MSL4141, Schlitz 22 mm, gelocht; 547
Montageschiene, MS4141, Schlitz 22 mm, gelocht; 545, 548
Montageschiene, MS4141, Schlitz 22 mm,; 546
Seitenlochung
Montageschiene, MS4182, Schlitz 22 mm, doppelt; 549 gelocht
Montageschiene, MSL4141, Schlitz 22 mm, gelocht; 545
Montagewinkel 45° MW 45 SL10; 321
Montagewinkel 90°; 321, 566
Montagewinkel, 45° mit 3 Löchern; 563
Montagewinkel, 45° mit 4 Löchern; 564
Montagewinkel, 90° mit 2 Löchern; 564
Montagewinkel, 90° mit 3 Löchern; 565
Montagewinkel, 90° mit 4 Löchern; 565-566
Montagewinkel, 90° mit 6 Löchern; 566
Motoranschlusssäule; 571-572
Multifunktionsverbinder 110; 359
Multifunktionsverbinder 60; 345
- O**
Omegabügel; 562-563
- P**
Profilhänger; 509
Profilschiene CL2008, Schlitz 11 mm, gelocht; 524-525
Profilschiene CL2008, Schlitz 11 mm, gelocht,; 524 abbrechbar
Profilschiene CL2008, Schlitz 11 mm, ungelocht; 525-526
Profilschiene CL2512, Schlitz 11 mm, ungelocht; 526-527
Profilschiene CL2712, Schlitz 12 mm, gelocht; 527
Profilschiene CL2712, Schlitz 12 mm, ungelocht; 528
Profilschiene CM3015, Schlitz 16 mm, gelocht; 528
Profilschiene CM3015, Schlitz 16 mm, ungelocht; 529
Profilschiene CM3518, Schlitz 17 mm, gelocht; 532-533
Profilschiene CML3518, Schlitz 17 mm, gelocht; 531-532
- R**
Reduzierwinkel und Endabschlussblech 110; 178, 190
Reduzierwinkel und Endabschlussblech 35; 74, 80
Reduzierwinkel und Endabschlussblech 60; 104-105, 138-139
Reduzierwinkel und Endabschlussblech 85; 155, 164
Riegel für Trapezbefestigung; 406, 501
Ringöse; 407
- S**
Säulenfuß; 572
Schienenverbinder SV mit 3 Löchern; 558
Schlitzband, gebogen; 312



Schutzkappe; 237, 318, 344, 367, 381, 385-387, 390, 450, 456, 463, 475, 491, 556-557
 Schutzkappe 110; 237, 367
 Schutzkappe 60; 344, 367, 381
 Schutzkappe MS4121; 556
 Schutzkappe MS4141; 557
 Schutzkappen; 318
 Schwere Gitterrinne SGR 105; 284-285
 Schwere Gitterrinne SGR 155; 286-287
 Schwere Gitterrinne SGR 55; 275-276
 Sechskantschraube mit Mutter und Scheibe; 406
 Seilkausche; 407
 Seitenhalter; 320, 323
 Seitenhalter für Kabelverschraubung; 320
 Seitenverbinder K 11/262; 311
 Selbstbauprofil; 566
 Spannbügel; 519, 562
 Spannklaue, leicht TKH; 519
 Spannklaue, leicht TKS; 519
 Spannklaue, schwer TKH; 520
 Spannklaue, schwer TKS; 520
 Sprosse CK 40; 391
 Sprosse CKD 40; 391
 Sprosse WSK 40; 392
 Sprossenaufnahme; 392
 Sprossenaufnahme für Stahlträger; 392
 Stahldraht-Spannseil; 407
 Steigeleiter Industrie W40; 390
 Steigeleiter Industrie, 6 m C40; 389
 Steigeleiter SLL 60 mittelschwer, 6 m CPS4; 380-381
 Steigeleiter SLM 50 schwer, 3 m C40; 384
 Stielausleger AS 15; 438
 Stielausleger AS 30; 439
 Stielausleger AS 55; 440
 Stoßstellenleiste; 194, 219, 226-227
 Stoßstellenverbinder GSV 34; 310
 Stoßstellenverbinder GUV 6; 310-311

T

T-Abzweigstück 110; 240
 T-Abzweigstück 160; 245
 T-Abzweigstück 60; 143
 T-Abzweigstück Magic 110; 181
 T-Abzweigstück Magic 35; 74
 T-Abzweigstück Magic 60; 108
 T-Abzweigstück Magic 85; 157
 T-Abzweigstück 110; 240
 TP-Hängestiel; 481-482
 TP-Stiel/Wand- und Stielausleger TPSA; 483-486
 TP-Stiel/Wand- und Stielausleger TPSAG; 485-486
 TP-Wand- und Deckenbügel; 480, 487-491
 Trägerclip; 509
 Trägerklammer; 506-509, 511-513
 Trägerklammer SSP 20-40; 512
 Trägerklammer SSP 6-21; 511
 Trägerklammer zum Anschrauben, leicht; 511
 Trägerklammer, für Gewindestange; 507
 Trägerklammer, für Profilschiene CM3518; 513
 Trägerklammer, für Rohre; 507-509
 Trägerklammer, mit Befestigungsloch; 506
 Trägerklammer, mit Gewindebolzen; 506
 Trägerklammer, mit Innengewinde; 506
 Trägerklammer, mit Kabelbinder; 507
 Trägerklammer, Multifunktional; 509
 Trägerklaue; 391, 477
 Trägerlasche; 391, 477

Trägerschraubklammer, für Rohre und Kabel; 511
 Trägerschraubklammer, mit Durchgangsloch; 510
 Trägerschraubklammer, mit Gelenk; 510
 Trägerschraubklammer, mit Gewinde; 510
 Trägerschraubklammer, Universal; 510
 Tragschiene; 569
 Trapezbefestigung; 406, 500-501
 Trennsteg 110; 176, 189, 227, 244, 247
 Trennsteg 135; 228, 244, 248
 Trennsteg 30; 72, 79, 265
 Trennsteg 45; 101, 135-136, 272, 346
 Trennsteg 60; 101, 136, 162
 Trennsteg 85; 154, 163, 176, 189, 220, 238-239, 282, 359-360
 Trennstegverbinder; 72, 79, 101, 136, 154, 163, 176, 189, 220, 228, 239, 244, 248, 265, 272, 282, 346, 360
 TS-Aufhängeöse; 408
 T-Stück 110; 361
 T-Stück 60; 347-348
 T-Stück LTS T; 404

U

US 3-Hängestiel; 447-449
 US 3-Stiel; 386, 467
 US 5-Hängestiel; 453-455
 US 5-Stiel; 385, 451, 458, 468
 US 7-Hängestiel; 460-462
 US 7-Stiel; 387, 469
 U-Stielverbinder VUS 3; 386, 449-450
 U-Stielverbinder VUS 5; 385, 455-456
 U-Stielverbinder VUS 7; 387, 462-463

V

Verbinder; 72-73, 79-80, 86, 101-106, 120, 136-138, 154-155, 163, 176-179, 189, 218-220, 225-228, 237-239, 243-244, 247-248, 256, 265, 272, 282, 310-312, 344-346, 358-360, 382-383, 385-387, 391, 401-402, 410, 449-450, 455-456, 462-463, 558
 Verbindungs- und Erdungsklemme; 320
 Verbindungsleitung 3-adrig, PVC, Querschnitt 2,5 mm²; 404 schwarz
 Verbindungsmuffe; 405
 Verbindungsplatte L-Form; 561
 Verbindungsplatte mit 1 Loch; 558-559
 Verbindungsplatte mit 2 Löchern; 559
 Verbindungsplatte mit 3 Löchern; 559-560
 Verbindungsplatte mit 4 Löchern; 560
 Verbindungsplatte mit 5 Löchern; 560-561
 Verbindungsplatte mit L-Form; 561
 Verbindungsplatte T-Form; 562
 Verbindungsplatte X-Form; 561

W

Wand- und Bodenbefestiger; 319, 322
 Wand- und Klemmausleger AWSS; 433-434
 Wand- und Stielausleger AW 15; 420-422
 Wand- und Stielausleger AW 30; 426
 Wand- und Stielausleger AW 55; 429-431
 Wand- und Stielausleger AWG 15; 423-425
 Wand- und Stielausleger MWA 12; 415-416
 Wand- und Stielausleger MWAG 12; 418-419
 Wand- und Stielausleger MWAM 12; 417
 Wand-, Boden- und Deckenhalter mit 3 Löchern; 557
 Wandausleger AW 80; 432
 Wandausleger, variabel AWV; 435
 Wandbefestiger, vertikal WBV CGR50; 319

Alphabetisches Inhaltsverzeichnis

Wandbügel; 383
Wandhalter, horizontal WBH CGR50; 319
Wand-und Stielausleger AW 30; 427-428
Wandwinkel WW; 503
Weitspannkabelleiter WKL 2020; 246
Weitspannkabelleiter WKLG 110; 233-236
Weitspannkabelleiter WKLG 160; 241-242
Weitspannkabelrinne WKSG 110; 215-217
Weitspannkabelrinne WKSG 160; 222-224
Winkelprofil WP30/35; 555
Winkelprofil WP40/65; 555
Winkelverbinder 110; 177, 189, 218, 237, 358
Winkelverbinder 160; 225, 243
Winkelverbinder 35; 73, 79-80
Winkelverbinder 60; 103-104, 137-138, 344-345, 382
Winkelverbinder vertikal 110; 238

Z

Zinkausbesserung; 209
Zinkausbesserungsfarbe - ZSF 1KG; 209





Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
5038238	1104241	531	5043331	1112139	536	5697978	1122481	546	5697862	1123001	546	6559824	1124792	566
5038290	1104268	531	5043393	1112228	535	5050735	1122483	546	5697909	1123003	546	6559831	1124796	566
5038351	1104284	531	5043454	1112244	536	5050742	1122487	546	5697916	1123005	546	6559848	1124798	566
5836353	1104292	531	5632597	1112708	537		€/100 St.		5697923	1123008	546			
5038412	1104306	531	5627128	1112709	538	5484516	1122509	548	5698319	1123010	546			
5036678	1104310	531	6470754	1112735	529	5485896	1122517	548	5698326	1123012	546			
5036739	1104315	531	6470778	1112755	529	5486251	1122525	548	5698333	1123014	546	5477259	1125036	569
5036791	1104320	531	5632535	1112759	537	5486794	1122533	548	5698340	1123016	546			
5036852	1104325	531				5486916	1122541	548	5698388	1123018	546			
5038474	1104349	532	5044291	1115057	569	5487036	1122568	548	5698395	1123021	546	6488636	1147008	551
5038535	1104357	532	5044352	1115065	569	5487098	1122576	548	5698401	1123023	546	6488643	1147012	551
5038597	1104373	532	5044598	1115332	569	5487159	1122584	548	5698432	1123025	546	6488650	1147016	551
5052814	1104391	532	5044659	1115359	569		€/100 m		5907213	1123049	545	6488667	1147020	551
5038658	1104403	532	5044833	1115421	568	5487272	1122606	545	5907220	1123051	545	6488674	1147024	551
5486190	1104411	532	5044895	1115456	568	5487876	1122622	545		€/100 St.		6488681	1147028	551
6470945	1104422	532	6413010	1115460	568	5488170	1122657	545	5939214	1123121	558	6488698	1147032	551
5051732	1104427	532	5045076	1115553	568	5697985	1122671	549	5939238	1123126	558	6488810	1147056	551
5052630	1104435	532	5045199	1115596	568	5698029	1122673	549	5939245	1123128	558	6488827	1147060	551
	€/100 m		5045250	1115618	567	5698036	1122676	549	5939276	1123191	557	6488858	1147064	551
5052692	1104445	532	5045311	1115626	567	5698043	1122678	549	5939290	1123195	557	6488780	1147076	551
5038719	1104454	532	5045434	1115650	567	5938026	1122682	549	5939306	1123197	557	6488797	1147080	551
5694458	1104497	532	5045496	1115669	567	5938033	1122684	549	6471232	1123262	547	6488803	1147084	551
5627074	1104498	533	5045557	1115677	567		€/100 St.		6471249	1123264	547	6489398	1147106	549
5038771	1104500	532	5045618	1115685	567	5686200	1122900	557	6471270	1123266	547	6489404	1147110	549
5627081	1104501	533	5045977	1115804	568	5686217	1122902	556	6471287	1123268	547	6489411	1147114	549
	€/100 St.		5871453	1115855	567	6255726	1122904	557	6471294	1123270	547	6489428	1147118	549
6470815	1104550	531				5894117	1122906	557	6471300	1123272	547	6489435	1147126	549
6470822	1104552	531	5046516	1117025	527		€/100 m		6471317	1123274	547	6489442	1147130	549
6470839	1104554	531	5046578	1117033	526	5697503	1122908	545	6471324	1123276	547	6489459	1147134	549
6470846	1104556	531				5686224	1122910	545				6489466	1147138	549
6470853	1104558	531	5046936	1118021	536	5686231	1122912	545	5668114	1124502	556	6489619	1147156	550
6470860	1104560	531	5047056	1118129	534	5686248	1122914	546	5785316	1124555	556	6489626	1147160	550
6470877	1104562	531	5047117	1118153	534	5686255	1122916	546	5785323	1124563	556	6489633	1147164	550
6470884	1104564	531	5047179	1118226	534	5686262	1122918	543	5486008	1124641	558	6489640	1147168	550
6470914	1104566	531	6470792	1118421	538	5686279	1122920	543	5486015	1124643	558	6489657	1147172	551
	€/100 m					5686286	1122922	543	5486022	1124645	559	6489664	1147186	551
6470921	1104568	532	6470730	1119646	529	5697541	1122923	543	5486039	1124647	560	6489671	1147190	551
6470938	1104570	532	5864318	1119648	529	5686293	1122924	543	5486046	1124649	560	6489688	1147194	551
	€/100 St.		5047599	1119656	529	6471225	1122925	544	5486053	1124651	560	6489695	1147206	550
6470952	1104581	532	5053958	1119672	529	5686309	1122926	543	5486060	1124653	561	6489862	1147210	550
6470969	1104583	532		€/100 St.		5697558	1122928	544	5486077	1124655	562	6489879	1147214	550
6470976	1104585	532	5059295	1119678	538	5697565	1122929	544	5486084	1124657	561	6489886	1147218	550
6470983	1104587	532	5059356	1119681	538	5697602	1122931	544	5486091	1124659	564	6489893	1147226	550
6470990	1104589	532	5059417	1119684	538	5697619	1122932	544	5486107	1124661	565	6489909	1147230	550
6471003	1104591	532	5060253	1119687	538		€/100 St.		5486114	1124663	565	6489916	1147234	550
6471010	1104593	532	5060376	1119690	538	5697626	1122933	543	5486138	1124667	563	6489923	1147238	550
6471027	1104595	532	5060611	1119693	538	5697664	1122934	543	5486145	1124669	564	6489930	1147306	550
6471034	1104597	532	5060673	1119696	538	5697671	1122935	543	5486152	1124671	563	6489947	1147310	550
	€/100 m					5697688	1122936	543	5486169	1124673	562	6489954	1147314	550
5039433	1105124	525	6470747	1119700	530	5697725	1122937	543	5486186	1124675	562	6489961	1147318	550
5627098	1105125	526	5047650	1119702	530	5697732	1122938	543	6624232	1124679	519	6489979	1147336	550
5039556	1105906	524	5047711	1119729	530	5697749	1122939	543	5804888	1124681	558	6489992	1147340	550
	€/100 m					5697787	1122940	543	5804895	1124683	559	6490004	1147344	550
	€/St.						€/100 m		5804901	1124685	559	6490011	1147348	550
5039617	1106023	524	5672975	1121243	542	5697794	1122944	544	5804918	1124687	559	6490028	1147348	550
5039730	1106120	524	5672555	1121278	542	5697800	1122945	544	5804925	1124689	560	6488704	1148008	554
5040095	1106627	524	5672494	1121294	542	5697848	1122947	544	5804932	1124691	561	6488735	1148012	554
5627104	1106628	525	5882251	1121308	542	5697855	1122948	544	5804949	1124693	561	6488742	1148016	554
			5672616	1121332	542		€/100 St.		5804956	1124695	562	6488759	1148020	554
5041412	1109014	528	5068310	1121336	542	6471119	1122950	543	5804963	1124697	561	6488766	1148024	554
5041474	1109022	528	5514572	1121363	542	6471126	1122951	543	5804994	1124699	564	6488773	1148028	554
6470693	1109525	527	5745037	1121391	542	6471157	1122953	543	5805007	1124701	565	6488787	1148032	554
5041894	1109529	527	5886334	1121405	542		€/100 m		5805014	1124703	565	6488872	1148036	554
	€/100 St.					5938019	1122954	544	5805052	1124707	563	6488889	1148040	554
5036975	1109782	528	5886211	1121448	542		€/100 St.		5805069	1124709	564	6488895	1148044	554
5037033	1109790	528	5049210	1121464	542	6471164	1122955	543	5805076	1124711	563	6488909	1148048	554
5037095	1109804	528	5906995	1121465	542	6471171	1122956	543	5805083	1124713	563	6488926	1148052	554
5037156	1109812	528	5419686	1121466	542	5848042	1122957	543	5805120	1124715	558	6488933	1148056	554
5037217	1109820	528	5462491	1121472	542	6471188	1122958	543	6123117	1124719	519	6488940	1148060	554
5037279	1109839	528	5907015	1121473	542	6471218	1122959	543	5805137	1124723	559	6488954	1148064	554

Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
6489602	1148170	552	6502424	1483647	507	6503070	1483991	513	5422655	5327083	513	6687121	6001842	313
6489695	1148206	552	6502431	1483649	507	6503087	1483993	513	5422716	5327105	513	6687138	6001844	313
6489701	1148210	552	6502448	1483651	507	6503094	1483995	513	5422778	5327121	513	6687145	6001846	313
6489718	1148214	552	6502479	1483653	507	6503100	1483997	513				6687152	6001848	313
6489725	1148218	552	6502486	1483661	507	6503131	1483999	509				6687169	6001850	313
6489732	1148222	552	6502493	1483663	507					€/m		6687176	6001852	313
6489749	1148226	552	6502509	1483665	507	5145936	1484702	510	5650591	6000054	263	6687183	6001854	313
6489756	1148230	552	6502530	1483667	507	5145998	1484818	511	5467700	6000055	263	6687190	6001860	314
6489763	1148256	552	6502547	1483669	507	5146056	1484826	511	5467731	6000056	263	6687206	6001862	314
6489770	1148260	552	6502554	1483671	507				5470724	6000057	263	6687213	6001864	314
6489787	1148264	552	6502561	1483681	508	5146353	1485105	509	5470731	6000059	263	6687848	6001866	314
6489794	1148268	552	6502592	1483683	508	5146414	1485113	509	5624813	6000060	261	6687220	6001868	314
6489800	1148272	552	6502608	1483685	508	5928126	1485140	509	5037149	6000062	261	6687237	6001870	314
6489817	1148276	552	6502615	1483687	508	5928133	1485144	509	5037170	6000063	261	6687855	6001872	314
6489824	1148280	552	6502622	1483689	508	5928140	1485148	509	5037187	6000064	261	6687862	6001874	314
6490059	1148306	553	6502653	1483691	508				5037194	6000066	261			
6490066	1148310	553	6502660	1483693	508	6342112	1486232	511	5624820	6000069	262		€/m	
6490073	1148314	553	6502677	1483701	508	6342136	1486234	511	5037200	6000071	262	6020270	6002402	278
6490080	1148318	553	6502684	1483703	508	6342150	1486236	511	5037231	6000072	262	6020393	6002404	278
6490110	1148322	553	6502691	1483705	508	6342167	1486238	512	5037248	6000073	262	6020515	6002406	278
6490127	1148326	553	6502707	1483707	508	6342174	1486242	512	5037255	6000075	262	6020638	6002408	278
6490134	1148330	553	6502714	1483711	508	6342181	1486244	512	5978077	6000086	264	6020751	6002410	278
6490141	1148334	553	6502721	1483713	508	6342129	1486282	511	5360759	6000087	264	6020997	6002415	278
6490172	1148338	553	6502738	1483715	508	6342143	1486284	511	5360766	6000089	264	6021116	6002417	278
6490189	1148342	553	6502745	1483717	508	6342198	1486286	511	5360773	6000090	264	6021239	6002431	279
6490196	1148376	553	6502776	1483751	508	6342204	1486288	512	5360780	6000091	264	6021352	6002433	279
6490202	1148380	553	6502783	1483753	508	6342211	1486292	512	6397655	6000122	275	6021475	6002435	279
6490233	1148384	553	6502790	1483757	508	6342228	1486294	512	6397662	6000190	275	6021598	6002437	279
6490240	1148388	553	6502806	1483761	508				5651758	6000209	275	6021710	6002439	279
6490257	1148392	553	6502837	1483763	508	5150855	1488015	510	6397679	6000331	275	6021956	6002443	279
6490264	1148396	553	6502844	1483765	508	5150916	1488023	510	6397686	6000451	275	6022076	6002445	279
6490295	1148406	553	6502851	1483771	508	5150978	1488031	510	6397693	6000515	275	5149620	6002451	280
6490301	1148410	553	6502868	1483773	508	5151036	1488074	510	6397709	6000775	275	5422624	6002455	280
6490318	1148414	553	6503704	1483775	508	5151098	1488082	510	6622108	6000909	276	5149637	6002457	280
6490325	1148418	553	6502899	1483781	507	5151159	1488090	510	6622115	6000913	276	5149644	6002460	280
6490356	1148422	553	6502905	1483783	507	5407140	1488111	510	6622139	6000917	276	5149675	6002463	280
6490363	1148426	553	6502912	1483785	507				6622146	6000925	276	5149682	6002466	280
6490370	1148430	553	6502929	1483787	507	5840602	2007833	320	6448388	6000933	276	5771586	6002469	280
6490387	1148434	553	6502950	1483791	507				6622153	6000941	276	5874904	6002475	281
6490424	1148438	553	6502967	1483793	507				6448418	6000958	276	5874911	6002476	281
6490431	1148442	553	6502974	1483795	507	5518419	2362970	209		€/St.		5874928	6002477	281
6490448	1148476	553	6502981	1483797	507	6699063	2362979	209	5430933	6001070	270	5874959	6002479	281
6490486	1148480	553	6503018	1483801	507				6101290	6001072	270	5874966	6002481	281
6490493	1148484	553	6503025	1483803	507				6101351	6001074	270	5874980	6002483	281
6490509	1148488	553	6503032	1483805	507	5253211	3141047	500	6101412	6001076	270	5875017	6002485	281
6490547	1148492	553	6503049	1483807	507	6096640	3141048	500	6101771	6001078	270			
6490554	1148496	553	6503148	1483811	507	5253334	3141128	405	6102198	6001080	270	6397716	6003175	284
			6503155	1483813	507	5119982	3141136	405	6102259	6001082	270	5670742	6003214	284
			6503162	1483815	507	5123583	3141140	405	6102310	6001085	270	6397723	6003309	284
5732570	1154975	318	6503193	1483821	507	5123644	3141144	405	5431046	6001087	271	5651765	6003402	284
5463399	1154990	318	6503209	1483823	507	5253396	3141209	405	5166016	6001088	271	6397730	6003515	284
			6503216	1483825	507	5253457	3141306	405	5166023	6001090	271	6397747	6003616	284
5126799	1408011	513	6503223	1483831	507	5023456	3141310	500	5166061	6001091	271	6622047	6003623	285
5126850	1408046	513	6503254	1483833	507	5023579	3141312	500	5166078	6001093	271	6622054	6003625	285
	€/100		6503261	1483835	507	5594437	3141314	500	5166085	6001095	271	6622061	6003627	285
5127031	1408534	511	6503278	1483841	507	6096886	3141327	500	5166122	6001097	271	6622078	6003629	285
	€/St.		6503285	1483843	507	6096893	3141328	500	5166139	6001099	271	6622085	6003631	285
5138310	1470124	407	6503322	1483845	507	5882886	3141330	500	5430940	6001415	269	6622092	6003633	285
5138372	1470175	407	6503339	1483901	508	6096909	3141339	500	6814879	6001416	269	5380153	6003681	286
5138433	1470264	407	6503346	1483903	508	6098385	3141482	500	6078912	6001418	269	5380160	6003684	286
			6503384	1483905	508	6098392	3141484	500	6814930	6001420	269	5382546	6003685	286
5138679	1471120	407	6503391	1483907	508	6098408	3141492	500	5045281	6001421	269	5380191	6003687	286
5138730	1471171	407	6503407	1483911	508	6098439	3141494	500	6815050	6001424	269	5380276	6003692	287
5138792	1471260	407	6503438	1483915	508	6098446	3141502	500	6815111	6001428	269	5380283	6003695	287
	€/100 St.		6503445	1483919	508				6815173	6001432	269	5382553	6003696	287
			6503452	1483923	508	5513315	3453820	404	6815234	6001436	269	5380313	6003698	287
6502165	1483601	506	6503469	1483931	508				5430957	6001441	268		€/100 St.	
6502172	1483603	506	6503490	1483933	508	5306979	3462862	408	6858552	6001442	268	5872887	6003750	318
6502189	1483605	506	6503506	1483935	508	5307037	3462889	408	6078974	6001444	268	5872894	6003754	318
6502196	1483607	506	6503513	1483937										

Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/m			€/m			€/m			€/St.			€/St.	
5686392	6005520	295	5434146	6010638	381	6012732	6016235	291	6014835	6019706	392	6041145	6040822	201
5686408	6005523	299				6012794	6016251	291				6041152	6040824	201
5686415	6005526	303	6358632	6013384	389	5891352	6016253	291	6453191	6040322	81	6041220	6040826	201
5686422	6005529	307	6358694	6013392	389	5891369	6016255	291	6449835	6040349	81	6041251	6040828	201
5686439	6005535	294	6011230	6013406	389			€/St.	6453672	6040357	81	6041268	6040830	201
5686446	6005538	298	6011292	6013414	389	6012855	6016278	321	6379392	6040403	142	6041275	6040832	201
5686453	6005541	302	6011353	6013422	389	6012916	6016308	321	6502639	6040411	142			
5686460	6005544	306	6011414	6013430	389	5890690	6016411	319	6379453	6040438	142	5877615	6041000	74
5686477	6005550	296	6011476	6013449	389	5890706	6016415	319	6379514	6040446	142	5881285	6041002	74
5686484	6005553	300	6011537	6013457	389	6013036	6016421	322	5992141	6040480	106	5881315	6041004	74
5686491	6005556	304	6011599	6013465	389	6804306	6016425	322	5992158	6040482	106	5881322	6041010	74
5686507	6005559	308	6011650	6013473	389			€/St.	5992165	6040484	106	5881339	6041012	74
5771593	6005565	297	6011711	6013481	389	6013098	6016529	316	5992172	6040486	106	5881346	6041014	74
5771609	6005568	301	6011773	6013848	390	6593873	6016573	310	5992189	6040488	106	5881353	6041020	74
5771647	6005571	305	6011834	6013856	390	6593880	6016574	311	5992196	6040490	106	5881513	6041022	74
5771654	6005574	309	6011896	6013864	390	6520510	6016596	310	5992202	6040492	106	5881520	6041024	74
	€/St.		6011957	6013872	390	6013159	6016634	310	5992219	6040500	106	5915386	6041030	74
			6012015	6013880	390	6013210	6016642	310	5992226	6040502	106	5915423	6041032	74
6933259	6006486	320	6012077	6013899	390	6120079	6016648	310	5992233	6040504	106	5915713	6041034	74
6933310	6006487	320	6012138	6013902	390	5980698	6016665	323	5992240	6040506	106	5881537	6041040	107
6933372	6006488	320				5694052	6016674	316	5992257	6040508	106	5881544	6041042	107
6933433	6006489	320				5694069	6016676	316	5992264	6040510	106	5881551	6041044	107
	€/St.		6359172	6015107	311	6052578	6016680	311	5992271	6040512	106	5881568	6041046	107
6355518	6007201	388	6012312	6015174	316	6054251	6016684	311	5992288	6040520	106	5881575	6041048	107
6005895	6007228	388	6421398	6015263	317	6054312	6016688	311	5992301	6040524	106	5881582	6041050	107
6005956	6007236	388	6785353	6015271	317	5304111	6016694	320	5992318	6040526	106	5881599	6041052	107
6006014	6007244	388	6965847	6015276	317	5304128	6016696	320	5992325	6040528	106	5881605	6041060	107
6006076	6007252	388	6965908	6015278	317	6307876	6016715	311	5992332	6040530	106	5881612	6041062	107
6006137	6007260	388	6937394	6015280	317	6013272	6016723	312	5992349	6040532	106	5881629	6041064	107
6006199	6007279	388	5770947	6015310	317	6013333	6016731	312	5992356	6040540	106	5881636	6041066	107
6006250	6007287	388	6608539	6015336	323	6120253	6016764	312	5992363	6040542	106	5881643	6041068	107
6006311	6007295	388	6951970	6015338	323	6013395	6016820	315	5992370	6040544	106	5881650	6041070	107
6006373	6007309	388	6952038	6015340	323	6013456	6016839	316	5992387	6040546	106	5881667	6041072	107
6006434	6007317	388	6608591	6015360	503	7261436	6016855	315	5992394	6040548	106	5881810	6041130	107
	€/Paar		6608652	6015379	503	6120437	6016859	316	5992400	6040550	106	5881827	6041132	107
5439448	6007496	392	6940875	6015400	499				5992417	6040552	106	5881834	6041134	107
5439479	6007498	392	6940936	6015402	499	6307937	6017037	265	5992424	6040580	156	5881841	6041136	107
	€/St.		6940998	6015404	499	6013579	6017045	266	5992479	6040584	156	5881858	6041138	107
			6941056	6015406	499	6013630	6017061	266	5992493	6040586	156	5881865	6041140	107
6007097	6008046	392	6952090	6015418	499	6120499	6017092	266	5992509	6040588	156	5881872	6041142	107
6007158	6008054	392	6952151	6015419	499	6295630	6017134	364	5992516	6040590	156	5881889	6041150	107
6007219	6008062	392	6952212	6015420	499	6561254	6017160	319	5992523	6040592	156	5881896	6041152	107
6007271	6008070	392	6952274	6015421	499	6561261	6017164	319	5992530	6040600	156	5881902	6041154	107
6007332	6008089	392	6952335	6015422	499	6013692	6017320	321	5992554	6040604	156	5881919	6041156	107
6007394	6008097	392	6649990	6015425	320	6013753	6017339	321	5992561	6040606	156	5881926	6041158	107
6007455	6008100	392	6650057	6015433	320	6013814	6017347	321	5992578	6040608	156	5881933	6041160	107
6629718	6008224	391	6746118	6015506	502	6013876	6017355	321	5992585	6040610	156	5881940	6041162	107
6356058	6008232	391	6746170	6015514	502	6326112	6017371	312	5992592	6040612	156	5881957	6041180	107
6007639	6008240	391	6746231	6015522	502			€/m	5992745	6040680	180	5878285	6041182	107
6007691	6008259	391	6746293	6015530	502	6013937	6017428	290	5992752	6040682	180	5878322	6041184	107
6007752	6008267	391	6746354	6015549	502	6013999	6017436	290	5992769	6040684	180	5878339	6041186	107
5612766	6008269	391	5239154	6015552	502	6014057	6017444	290	5992776	6040686	180	5878346	6041188	107
6007813	6008275	391	5239161	6015555	502	6295692	6017452	290	5992783	6040688	180	5878384	6041190	107
5612773	6008277	391	6785414	6015565	502	6014118	6017460	290	5992790	6040690	180	5878391	6041192	107
6007875	6008283	391	6785476	6015573	502	6784974	6017698	321	5992806	6040692	180	5878407	6041200	107
5612780	6008285	391	6785537	6015581	502			€/St.	5992813	6040700	180	5878445	6041202	107
6007936	6008291	391	6785599	6015603	502	5848264	6017710	322	5992820	6040702	180	5878452	6041204	107
5612797	6008293	391	6785650	6015611	502	5848288	6017712	322	5992837	6040704	180	5878469	6041206	107
6007998	6008305	391	5239208	6015614	502	5848295	6017713	322	5992844	6040706	180	5878506	6041208	107
6008056	6008313	391	5239215	6015617	502	5903468	6017714	322	5992851	6040708	180	5878513	6041210	107
6008117	6008321	391	6937455	6015630	502	5903475	6017715	322	5992868	6040710	180	5878520	6041212	107
	€/m		6937516	6015632	502				5992875	6040712	180	5878568		

Numerisches Verzeichnis



GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/St.			€/St.			€/m			€/m			€/m	
5878889	6041294	108	5880554	6041842	179	5390879	6047611	88	6038831	6052706	197	6060610	6056717	128
5878926	6041296	108	5880561	6041844	179	5903895	6047612	89	6038893	6052709	197	6060672	6056733	128
5878933	6041298	108	5880578	6041846	179	5706083	6047613	90	6038954	6052712	197	6050048	6056750	129
5878940	6041300	108	5880585	6041848	179	5706113	6047614	91	6039012	6052715	197	6044887	6056755	129
5878988	6041303	108	5880592	6041850	179	5391197	6047630	88	6039074	6052718	197	6050161	6056757	129
5878995	6041320	108	5880608	6041860	179	5903901	6047631	89	6039135	6052721	197	6050284	6056759	129
5879008	6041322	108	5880738	6041862	179	5391203	6047638	88	6039197	6052724	197	6050406	6056761	129
5879046	6041324	108	5880745	6041864	179	5903932	6047639	89	6692347	6052810	196	6050529	6056763	129
5879053	6041326	108	5880752	6041866	179	5706144	6047640	90			€/m	6333677	6056776	131
5879060	6041328	108	5880769	6041868	179	5706175	6047641	91	6031818	6052821	196	6333738	6056792	131
5879107	6041330	108	5880776	6041870	179	5391210	6047654	88	6031931	6052824	196	6333790	6056806	131
5879114	6041332	108	5880783	6041880	180	5903949	6047655	89	6031993	6052828	196	6333493	6056970	131
5879121	6041340	108	5880790	6041882	180	5706182	6047656	90	6032051	6052831	196	6333554	6056989	131
5879169	6041342	108	5880806	6041884	180	5706199	6047657	91	6032174	6052834	196	6333615	6056997	131
5879176	6041344	108	5880813	6041886	180	5391227	6047689	88	6032235	6052837	196			
5879183	6041348	108	5880820	6041888	180	5903956	6047690	89	6032297	6052841	196	6060733	6057101	160
5879220	6041350	108	5880837	6041890	180	5706205	6047691	90	6032358	6052844	196	6060795	6057209	160
5879237	6041352	108	5882039	6041920	180	5706236	6047692	91	6058877	6052878	197	6060856	6057306	160
5879244	6041354	108	5896067	6041921	180	5391234	6047719	88	5995838	6052886	197	6060917	6057403	160
5879541	6041410	156	5882046	6041922	180	5903963	6047720	89	6058938	6052894	197	6060979	6057500	160
5879589	6041412	156	5882053	6041924	180	5706243	6047721	90	6058990	6052908	197	6061037	6057535	160
5879596	6041414	156	5882060	6041926	180	5706250	6047722	91	6059058	6052932	197			
5879602	6041416	156	5882077	6041928	180	5391241	6047735	88	6059119	6052959	197	6061099	6058108	161
5879633	6041418	156	5882084	6041930	180	5903994	6047736	89	6059171	6052975	197	6061150	6058205	161
5879640	6041420	156	5882091	6041940	180	5706267	6047737	90	5675679	6052980	197	6061211	6058302	161
5879657	6041430	156	5896074	6041941	180	5706298	6047738	91	5866169	6052981	197	6061273	6058396	161
5879664	6041432	156	5882107	6041942	180				5995845	6052982	197	6061334	6058507	161
5879701	6041434	156	5882114	6041944	180	6936137	6050370	406	6955817	6052983	197	6061396	6058604	161
5879718	6041436	156	5882121	6041946	180		€/100 St.		5870883	6052984	197	6061457	6058620	162
5879725	6041438	156	5882152	6041948	180	6936199	6050375	406	5870890	6052985	197	6061518	6058647	162
5879756	6041440	156	5882169	6041950	180				5866190	6052986	197	6061570	6058663	162
5879886	6041490	156	5882176	6041960	181		€/m		5021124	6052991	196	6061631	6058698	162
5879893	6041492	156	5882183	6041962	181	6219605	6051192	252	5691389	6052992	196	6061693	6058728	162
5879909	6041494	156	5882190	6041964	181	6219636	6051194	252	5021155	6052993	196	6061754	6058744	162
5879947	6041496	156	5882206	6041966	181	6219643	6051196	252	5021162	6052994	196			
5879954	6041498	156	5882213	6041968	181	6219650	6051198	252	5021216	6052995	196	5829553	6059000	92
5879961	6041500	156	5882220	6041970	181	6219667	6051200	252	5021223	6052996	196	5829935	6059002	92
5879978	6041510	156				6219698	6051210	252	5021247	6052998	196	5829942	6059004	92
5879985	6041512	156	5882336	6042010	181	6219704	6051212	252				5829959	6059006	92
5879992	6041514	156	5896104	6042011	181	6219711	6051214	252	6059294	6053106	78	5829966	6059008	92
5880004	6041516	156	5882343	6042012	181	6219728	6051216	252	6386352	6053165	78	5829973	6059010	92
5880011	6041518	156	5882350	6042014	181	6219759	6051218	252	6059355	6053203	78	5829980	6059012	92
5880028	6041520	156	5882367	6042018	181	6179824	6051222	252	6059416	6053300	78	5830023	6059018	93
5880051	6041570	157	5882404	6042020	181	6179855	6051224	252	6059478	6053548	77	5830030	6059020	93
5880068	6041572	157	5882411	6042022	181	6179862	6051226	252	6386659	6053572	77	5830047	6059022	93
5880075	6041574	157	5882428	6042030	181	6179879	6051228	252	6059539	6053599	77	5830085	6059025	93
5880082	6041576	157	5896135	6042032	181	6179886	6051230	252	6059591	6053637	77	5830092	6059027	93
5880089	6041578	157	5882466	6042034	181	6432370	6051340	197				5830108	6059029	93
5880095	6041580	157	5882473	6042036	181	6432257	6051359	197	6059652	6055109	125	5830146	6059032	93
5880092	6041590	157	5882480	6042038	181	6611898	6051367	197	6387731	6055141	125	5830344	6059080	146
5880929	6041592	157	5882527	6042040	181	6611775	6051383	197	6059713	6055206	125	5830368	6059084	146
5880967	6041594	157	5882534	6042042	181	6611713	6051413	197	6059775	6055303	125	5830375	6059086	146
5880974	6041596	157	5882541	6042050	181	6087792	6051448	197	6059836	6055400	125	5830382	6059088	146
5880981	6041598	157	5882558	6042052	181	6595631	6051472	197	6059898	6055508	125	5830399	6059090	146
5881025	6041600	157	5882565	6042054	181				6059959	6055524	125	5830405	6059092	146
5881278	6041660	157	5882572	6042056	181	6385577	6052029	197	6060016	6055532	126	5830412	6059097	147
5881360	6041662	157	5882589	6042060	181	6029655	6052056	196	6387915	6055559	126	5830436	6059101	147
5881377	6041664	157	5882596	6042062	181	6057979	6052096	197	6060078	6055575	126	5830443	6059103	147
5881384	6041666	157	6990382	6042910	104	6029716	6052103	196	6060139	6055613	126	5830450	6059105	147
5881391	6041668	157				6058099	6052150	197	6388035	6055664	126	5830467	6059107	147
5881407	6041670	157	6050116	6043038	73	6030019	6052153	196	6388097	6055699	126	5830474	6059109	147
5881414	6041680	157	6050178	6043062	104	6058150	6052207	197	6388219	6055710	126	5830627	6059156	168
5881421	6041682	157	6050239	6043119	80	6030071	6052210	196	6943876	6055810	410	5830931	6059160	168
5881438	6041684	157	6926657	6043123	80	6058273	6052304	197	6943937	6055812	410	5830948	6059162	168
5881445	6041686	157	6050291	6043127	80	6031399	6052307	196				5830986	6059164	168
5881452	6041688	157	6050352	6043135	80	6058396	6052401	197	6060191	6056105	127	5830993	6059166	168
5881469	6041690	157	6050413	6043208	140	6031511	6052405	196	6542659	6056148	130	5831006	6059168	168
5880141	6041750	179	6050475	6043216	140	6058518	6052509	197	6389711	6056156	127	5831037	6059173	169
5895961	6041751	179	6050536	6043224	140	6031634	6052512	196	6060252	6056202	127	5831051	6059177	169
5880189	6041752	179	6050598	6043232	140	6058631	6052568	197	6114672	6056229	130	5831068	6059179	169
5880196	6041754	179	6052219	6043755	139	6031696	6052571	196	6060313	6056296	127	5831105	6059181	169
5880202	6041756	179	6052271	6043763	139	6058754	6052606	197	6389834	6056326	130	5831112	6059183	169
5880240	6041758	179	6052332	6043771	139	6031757	6052609	196	6060375	6056407	127	5831129	6059185	169
5880257	6041760	179	6052394	6043798	139	6657490	6052640	196	6625215	6056423	130	5831341	6059230	96
5880264	6041780	179				6657551	6052643	196	60604					

Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
5831440	6059254	97	5830757	6059730	100	6395477	6063497	187	6065714	6067301	72	6067633	6069304	73
5831457	6059256	97	5830764	6059732	100	5038702	6063500	187	6065776	6067328	73	6067756	6069320	155
5831464	6059258	97	5830795	6059734	100	5060413	6063950	132	6065899	6067603	102	6067817	6069339	178
5831471	6059260	97	5833444	6059762	152				6065950	6067611	103	6337033	6069410	104
5831624	6059308	148	5833468	6059766	152	5069836	6064307	133	6066018	6067654	103			
5831648	6059312	148	5833505	6059768	152	5050888	6064353	133	6066070	6067662	103		€/100 m	
5831655	6059314	148	5833512	6059770	152	6069843	6064409	133	6343157	6067664	103	6295579	6072895	208
5831662	6059316	148	5833529	6059772	152	5069874	6064435	133	6955459	6067675	103	6295395	6072909	208
5831679	6059318	148	5833550	6059774	152	6308958	6064515	133	6066131	6067816	154			
5831686	6059320	148	5833567	6059779	153	6397273	6064523	133	6066193	6067913	177		€/St.	
5831693	6059325	149	5833581	6059783	153	6397754	6064795	188	6400690	6067948	177	5453451	6074901	404
5831716	6059329	149	5833628	6059785	153	6397877	6064833	188	6066254	6067956	73	5453468	6074912	404
5831723	6059331	149	5833635	6059787	153	6397990	6064884	188	5694724	6067970	72	5453475	6074921	404
5831730	6059333	149	5833642	6059789	153	5069690	6064922	188	6066315	6067972	104			
5831747	6059335	149	5833673	6059791	153	6398232	6064965	188	6066377	6067980	155		€/m	
5831754	6059337	149	5833925	6059836	174	6102433	6064973	188	6066438	6067999	178	6935956	6075000	399
5832003	6059382	172	5833949	6059840	174							6936014	6075005	400
5832027	6059386	172	5833987	6059842	174				6066490	6068022	104	5247135	6075024	401
5832065	6059388	172	5833994	6059844	174	6619047	6065012	198	6400812	6068049	178			
5832072	6059390	172	5834007	6059846	174	6619054	6065016	198	5021483	6068054	104	6069439	6080138	402
5832089	6059392	172	5834038	6059848	174	6689675	6065018	198	6897070	6068150	410	6405916	6080154	402
5832119	6059394	172	5834045	6059853	175				5889441	6068900	72	6069552	6080227	402
5832249	6059416	173	5834069	6059857	175	6046195	6065475	373	5889489	6068902	72	6406098	6080235	402
5832263	6059420	173	5834106	6059859	175	6055913	6065477	252	5889496	6068904	72			
5832300	6059422	173	5834113	6059861	175				5889502	6068914	102	6070091	6085326	135
5832317	6059424	173	5834120	6059863	175	6441372	6065600	197	5889519	6068916	102	6070152	6085342	135
5832324	6059426	173	5834151	6059865	175				5889526	6068918	102	6070213	6085369	135
5832355	6059428	173				6053797	6065710	105	5889533	6068920	102	6070275	6085512	135
5832485	6059456	94	6061815	6060102	184	6053803	6065712	105	5889540	6068922	102	6070336	6085539	135
5832492	6059458	94	6061877	6060196	184	6053858	6065714	105	5889557	6068924	102	6070398	6085555	135
5832508	6059460	94	6061938	6060307	184	6053865	6065716	105	5889564	6068926	102			
5832546	6059462	94	6061990	6060404	184	6053872	6065718	105	5890492	6068936	102	6168439	6087116	134
5832553	6059464	94	6062058	6060412	184	6053919	6065720	105	5890508	6068938	102	6335053	6087132	134
5832560	6059466	94	6062119	6060528	184	6053926	6065722	105	5890515	6068940	102	6335114	6087140	134
5832591	6059468	94				6053971	6065730	106	5890522	6068942	102	6335176	6087159	134
5832607	6059473	95	6062171	6061109	185	6053988	6065732	106	5890560	6068944	102			
5832614	6059475	95	6062232	6061206	185	6053995	6065734	106	5890577	6068946	102		€/St.	
5832621	6059477	95	6062294	6061303	185	6054039	6065736	106	5890584	6068948	102	6299171	6091164	218
5832669	6059479	95	6062355	6061400	185	6054046	6065738	106	5889571	6068958	102	6299232	6091180	218
5832676	6059481	95	6062416	6061508	185	6054091	6065740	106	5889588	6068960	102	6901814	6091229	218
5832683	6059483	95	6062478	6061559	185	6054107	6065742	106	5889595	6068962	102	5403074	6091234	218
5832713	6059485	95	6062539	6061605	186	6054114	6065750	106	5889601	6068964	102	6299294	6091318	219
5832966	6059530	150	6062591	6061621	186	6054152	6065752	106	5889618	6068966	102	6299355	6091334	219
5832980	6059534	150	6062652	6061656	186	6054169	6065754	106	5889625	6068968	102	6897018	6091338	219
5833024	6059536	150	6062713	6061672	186	6054213	6065756	106	5889632	6068970	102	5403081	6091343	219
5833031	6059538	150	6062775	6061702	186	6054220	6065758	106	5889649	6068980	102	6309610	6091377	218
5833048	6059540	150	6062836	6061729	186	6054237	6065760	106	5889656	6068982	102	5437918	6091379	238
5833079	6059542	150				6054275	6065762	106	5889663	6068984	102	6309672	6091393	218
5833086	6059549	151	5694441	6062025	101	6054282	6065810	155	5889670	6068986	102	5403111	6091397	218
5833109	6059553	151	5694472	6062028	101	6054343	6065814	155	5889687	6068988	102			
5833147	6059555	151	5694489	6062033	101	6054350	6065816	155	5889717	6068990	102		€/m	
5833154	6059557	151	5694496	6062050	72	6054398	6065818	155	5889724	6068992	102	6351435	6098111	215
5833161	6059559	151	5694502	6062052	265	6054404	6065820	155				6351497	6098115	215
5833192	6059561	151	5694533	6062054	265	6054466	6065822	155	5889731	6069002	154	6351558	6098119	215
5829560	6059614	170	5694540	6062068	101	6054824	6065910	178	5889793	6069006	154	6351619	6098123	215
5829584	6059618	170	5694557	6062084	101	6054879	6065914	178	5889809	6069008	154	6351671	6098127	215
5829591	6059620	170	5694564	6062086	101	6054886	6065916	178	5889816	6069010	154	6351732	6098141	216
5829607	6059622	170	5694571	6062114	154	6054930	6065918	178	5889823	6069012	154	6370030	6098145	216
5829614	6059624	170	5694588	6062122	176	6054947	6065920	178	5889830	6069014	154	6034277	6098149	216
5829621	6059626	170	5694595	6062132	228	6054954	6065922	178	5889847	6069024	154	6034031	6098153	216
5829638	6059631	171	5694601	6062173	220	6054992	6065930	179	5889861	6069028	154	6033973	6098157	216
5829652	6059635	171	5778431	6062255	176	6055050	6065934	179	5889908	6069030	154	5683506	6098161	217
5829669	6059637	171				6055067	6065936	179	5889915	6069032	154	5683513	6098165	217
5829676	6059639	171	5694618											

Numerisches Verzeichnis



GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/St.			€/m			€/m			€/St.			€/St.	
6001095	6098449	221	6431960	6207202	337	5064480	6216404	351	6443628	6225046	347	6567287	6225480	350
6001156	6098453	221	6431977	6207204	337	5064497	6216407	351	6443635	6225048	347	6567300	6225482	350
6001217	6098457	221	6431984	6207206	337	5064503	6216410	351	6443642	6225050	347	6567348	6225484	350
6001279	6098461	221	6431991	6207208	337	5064534	6216413	351	6443659	6225062	347	6567355	6225486	350
5242512	6098475	221	6432004	6207210	337	5065203	6216416	351	6443666	6225064	347	6567362	6225488	350
5242529	6098479	221	6431687	6207252	336	5065210	6216423	352	6443673	6225066	347	6445042	6225490	362
5242536	6098483	221	6431694	6207254	336	5065227	6216426	352	6443680	6225068	347	6445059	6225492	362
	€/m		6431700	6207256	336	5065258	6216429	352	6443697	6225070	347	6445066	6225494	362
6334810	6098501	222	6431717	6207258	336	5065265	6216432	352	6443703	6225082	347	6445073	6225496	362
6812059	6098505	222	6431724	6207260	336	5065272	6216435	352	6443710	6225084	347	6445080	6225498	362
6808939	6098509	222	6431854	6207302	354	5065289	6216442	355	6443727	6225086	347	6445097	6225510	362
6808397	6098513	222	6431861	6207304	354	5065319	6216445	355	6443734	6225088	347	6445103	6225512	362
6808335	6098517	222	6431878	6207306	354	5065326	6216448	355	6443741	6225090	347	6445110	6225514	362
6810734	6098550	223	6431892	6207310	354	5065333	6216451	355	6443758	6225102	347	6445134	6225518	362
6766390	6098554	223	6431908	6207312	354	5065340	6216454	355	6443765	6225104	347	6445141	6225520	362
6766451	6098558	223				5065371	6216465	356	6443772	6225106	347	6445158	6225530	363
6656059	6098562	223	5064022	6208538	338	5065388	6216468	356	6443789	6225108	347	6445165	6225532	363
6656295	6098566	223	5064053	6208541	338	5065395	6216471	356	6443796	6225110	347	6445172	6225534	363
5683582	6098571	224	5064060	6208544	338	5065401	6216474	356	6443871	6225122	360	6445196	6225538	363
5683599	6098573	224	5064077	6208547	338	5065432	6216477	356	6443895	6225124	360	6445202	6225540	363
5683605	6098575	224	5064084	6208550	338	6082964	6216492	357	6443901	6225126	360	6443246	6225710	345
5683612	6098577	224	5434153	6208562	340	6039425	6216493	357	6443918	6225128	360	6443253	6225712	345
5683629	6098579	224	5434160	6208566	340	6082971	6216495	357	6443925	6225130	360	6443260	6225714	345
	€/St.		5434207	6208570	340	6082988	6216497	357	6443932	6225142	360	6443277	6225716	345
6335237	6098703	228	5434214	6208574	340	6039470	6216499	357	6443949	6225144	360	6443284	6225718	345
6335299	6098707	228	5434221	6208578	340				6443956	6225146	360	6443291	6225730	345
6335350	6098711	228	5064251	6208627	339	5065678	6216545	358	6443970	6225150	360	6443307	6225732	345
6335411	6098715	228	5064268	6208630	339	5065685	6216548	358	6443987	6225152	360	6443314	6225734	345
6335473	6098719	228	5064299	6208633	339	5623885	6216550	358	6443994	6225172	360	6443321	6225736	345
6335534	6098730	228	5064305	6208636	339	5065692	6216587	358	6444007	6225174	360	6443338	6225738	345
6656417	6098734	228	5064312	6208639	339	5065708	6216590	358	6444014	6225176	360	6443345	6225750	359
6656479	6098738	228	5064329	6208650	341	6039531	6216648	359	6444038	6225180	360	6443352	6225752	359
6656530	6098742	228	5064350	6208653	341	5065739	6216650	358	6444045	6225182	360	6443369	6225754	359
6656592	6098746	228	5064367	6208656	341	5065746	6216653	358	6444090	6225210	347	6443376	6225756	359
6656653	6098800	228	5064374	6208659	341				6444106	6225212	347	6443383	6225758	359
6656714	6098804	228	5064381	6208661	341	5677932	6220139	313	6444113	6225214	347	6443390	6225770	359
6335596	6098808	228	5064411	6208700	342	5807124	6220142	313	6444120	6225216	347	6443406	6225772	359
6335657	6098812	228	5064428	6208703	342	5807155	6220145	313	6444137	6225218	347	6443413	6225774	359
6335718	6098816	228	5064435	6208706	342	6163397	6220436	366	6444144	6225230	347	6443437	6225778	359
6335770	6098827	228	5064442	6208709	342	6163458	6220444	366	6444151	6225232	347	6443444	6225780	359
6335831	6098831	228	5064473	6208712	342	6163519	6220452	366	6444168	6225234	347	6445387	6225850	348
6335893	6098835	228				6163571	6220460	366	6444175	6225236	347	6445394	6225852	348
6656776	6098839	228	6666799	6208835	344	6163632	6220479	366	6444182	6225238	347	6445400	6225854	348
6657018	6098843	228	5065555	6208840	344				6444199	6225250	348	6445417	6225856	348
5242543	6098860	229	5065562	6208843	344	6164417	6221009	368	6444205	6225252	348	6445424	6225858	348
5242550	6098864	229	5065579	6208846	344	6164479	6221017	367	6444212	6225254	348	6445431	6225870	348
5696346	6098868	229	5022084	6208891	345	5849841	6221061	363	6444229	6225256	348	6445448	6225872	348
	€/m		5065586	6208895	344	5849872	6221063	363	6444236	6225258	348	6445455	6225874	348
6159314	6101200	343	5065616	6208898	345	6654659	6221065	365	6444243	6225270	348	6445462	6225876	348
6514038	6101208	343	5046370	6208932	345				6444250	6225272	348	6445479	6225878	348
5022114	6101216	343	5065623	6208941	345	5849889	6221071	363	6444267	6225274	348	6567393	6225882	348
5022121	6101223	343	5065630	6208944	345	5849896	6221073	364	6444274	6225276	348	6567409	6225884	348
6524952	6101232	343	5065647	6208947	345	6654673	6221075	365	6444281	6225278	348	6567416	6225886	348
	€/St.		6464623	6208970	344				6444298	6225290	361	6567423	6225888	348
6420735	6103235	251				6164530	6221076	364	6444304	6225292	361	6567454	6225890	348
6420858	6103251	251	6487578	6209610	332	6164592	6221084	364	6444342	6225294	361	6567461	6225894	348
6420971	6103286	251	6487585	6209612	332	6164653	6221122	364	6444359	6225296	361	6567478	6225896	348
6421091	6103316	251	6487592	6209614	332	6015252	6221130	364	6444366	6225298	361	6567485	6225898	348
6421213	6103332	251	6487608	6209616	332	6524839	6221157	364	6444403	6225310	361	6567515	6225900	348
6029150	6103352	251	6487615	6209618	332	6164714	6221203	368	6444410	6225312	361	6567522	6225902	348
6029198	6103356	251	6487615	6209618	332	6089116	6221216	368	6444427</					

Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/St.		6802500	6227365	249		€/St.			€/St.			€/St.	
6534661	6226012	371				6080830	6231930	250	5910435	6312821	240	6188772	6340296	387
6534678	6226014	371	5751328	6227366	249	6080892	6231934	250	5910442	6312823	240	6188833	6340318	387
6534692	6226018	371	6802531	6227367	249	6080953	6231938	250				6188895	6340377	387
6534708	6226020	371		€/m					6182770	6337031	475	6458233	6340393	387
6534784	6226050	371	5751359	6227368	249		€/m		6182831	6337058	475	6959006	6340881	385
6534814	6226052	371	6803590	6227369	249	6614844	6232102	246	6182893	6337066	475	6959068	6340903	385
6534821	6226054	371		€/m		6614851	6232104	246	6182954	6337074	475	6959129	6340911	385
6534838	6226056	371	6169696	6227422	249	6614868	6232106	246	6183012	6337082	475	6959181	6340938	385
6534845	6226058	371	6169757	6227430	249	6614875	6232108	246	6183074	6337090	475	6601752	6340946	385
6534876	6226070	371	6169818	6227449	249	6614882	6232110	246	6183135	6337104	475	6043927	6340950	385
6534883	6226072	371	6169870	6227457	249	6614790	6232402	249	6183197	6337112	475	6044047	6340954	385
6534890	6226074	371	6169931	6227465	249	6614806	6232404	249	6183258	6337120	475	6044160	6340958	385
6534906	6226076	371	6072613	6227600	249	6614813	6232406	249	5804550	6337139	475	6284177	6340962	385
6534937	6226078	371	6072736	6227604	249	6614820	6232408	249	5805038	6337147	475	5776277	6340964	385
6535422	6226100	371	6072910	6227608	249	6614837	6232410	249	5934936	6337155	475	6437597	6340966	385
6535439	6226102	371	6073092	6227612	249		€/St.		6183494	6337163	475	6437658	6340970	385
6535446	6226104	371	6073276	6227616	249	6175512	6232485	365	5934752	6337171	475	6446957	6340989	385
6535477	6226106	371		€/St.		6423583	6232500	238	6183616	6337198	475	6437719	6340997	385
6535484	6226108	371	6170470	6227708	225	6175574	6232507	247	5934875	6337201	475			
6535675	6226120	371	6170531	6227716	225	6175758	6232604	247	5934219	6337228	475	5020981	6341053	468
6535682	6226122	371	5684107	6227724	225	6175819	6232612	247	6183791	6337236	475	6181995	6341055	468
6535712	6226124	371	5910077	6227730	225	6175932	6232663	247	6183852	6337244	475	6182053	6341057	468
6535736	6226128	371	5767701	6227832	225				6183913	6337252	475	6183319	6341059	468
6535743	6226130	371	5767923	6227836	225	6176298	6233422	248				6237135	6341063	468
6535910	6226160	372	6170838	6227856	226	6176359	6233430	248	5668039	6338458	386	6183371	6341065	468
6535927	6226162	372	6170890	6227864	226	6176410	6233449	248	5668046	6338462	385	5022305	6341073	468
6535958	6226164	372	5696353	6227868	226	6176472	6233457	248	5668060	6338497	387	6081554	6341101	468
6535965	6226166	372	6170951	6227902	225	6176533	6233465	248	5668077	6338519	390	6081615	6341105	468
6535972	6226168	372	6171019	6227910	225				6185412	6338607	461	6081677	6341109	468
6535989	6226180	372	5696360	6227914	226		€/Paar		6185474	6338615	461	6081738	6341113	468
6536016	6226182	372	6171071	6227953	227	5668022	6310398	237	6185535	6338623	461	6081851	6341121	468
6536023	6226184	372	6171132	6227961	227		€/m		6185597	6338631	461	6081912	6341125	468
6536030	6226186	372	5696407	6227965	227				6185658	6338658	461	6081974	6341129	468
6536047	6226188	372				6883035	6311008	233	6185719	6338666	461	6082094	6341133	468
6536078	6226210	373	6171798	6229336	245	6883097	6311012	233	6185771	6338674	461	6082155	6341137	468
6536085	6226212	373	6171859	6229344	245	6883158	6311016	233	6185832	6338682	461	6082216	6341141	468
6536092	6226214	373	6171910	6229352	245	6883219	6311020	233	6185894	6338690	461	6082278	6341152	468
6536115	6226216	373	6171972	6229360	245	6883271	6311024	233	6185955	6338704	461	6815531	6341209	455
6536108	6226218	373	6172030	6229379	245	6883332	6311059	234	6186013	6338712	461	6815593	6341213	455
6536122	6226230	373	6172092	6229425	245	6883394	6311063	234	6186136	6338739	461	6815654	6341217	455
6536269	6226232	373	6172153	6229433	245	6883455	6311067	234	6186198	6338747	461	6815715	6341221	455
6536139	6226234	373	6172214	6229441	245	6883516	6311071	234	6186495	6338801	461	6815890	6341225	455
6536153	6226238	373	6172276	6229468	245	6883578	6311075	234	5913238	6338872	462	6816194	6341228	455
6536160	6226240	373	6172337	6229476	245	5037262	6311202	235	5913245	6338881	462	6816316	6341233	455
6536313	6226310	372	6172696	6229727	245	5037293	6311206	235				6816439	6341237	455
6536320	6226312	372	6172757	6229735	245	5037309	6311210	235	6186556	6339018	460	6459919	6341241	455
6536337	6226314	372	6172818	6229743	245	5037316	6311214	235	6186617	6339034	460	6816552	6341245	455
6536344	6226316	372	6172870	6229751	245	5037323	6311218	235	6186679	6339050	460	6816613	6341249	455
6536375	6226318	372	6172931	6229778	245	5403128	6311225	236	6186730	6339077	460	6477135	6341358	454
6536399	6226330	372				5866282	6311227	236	6186792	6339093	460	6644230	6341362	454
6536405	6226332	372	6173891	6230423	245	5403135	6311229	236	6186853	6339115	460	6350292	6341366	454
6536436	6226334	372	6173952	6230431	245	5866329	6311231	236	6186914	6339131	460	6350414	6341370	454
6536443	6226338	372	6174010	6230458	245	5403142	6311233	236	6186976	6339166	460	6350476	6341374	454
6536467	6226340	372	6174072	6230466	245				6187034	6339182	460	6350537	6341378	454
6806195	6226361	372	6174133	6230474	245		€/St.		6187096	6339190	460	6350599	6341382	454
6806201	6226363	372	6174492	6230725	245	6301874	6312330	239	6187157	6339204	460	6624492	6341386	454
6806218	6226365	372	6174553	6230733	245	6301935	6312349	239	6187218	6339212	460	6350711	6341390	454
6806225	6226367	372	6174614	6230741	245	6301997	6312357	239	6187270	6339220	460	6350773	6341394	454
6806232	6226369	372	6174676	6230768	245	6302055	6312365	239	6187331	6339239	460	6350834	6341398	454
6806249	6226381	372	6174737	6230776	245	6302116	6312373	239	6187393	6339247	460	6536771	6341527	453
6806256	6226383	372				6302178	6312438	239	6187454	6339255	460	6536719	6341535	453
6806263	6226385	372	6503711	6231462	250	6302239	6312446	239	6187515	6339263	460	6536658	6341543	453
68														

Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/St.			€/St.			€/St.			€/St.			€/St.	
6222490	6342314	467	6191352	6349056	464	6947294	6358760	499	6817634	6392008	422	6205219	6418708	429
6223510	6342316	467	6191413	6349102	463	6947355	6358764	499	6817696	6392016	422	6205271	6418724	429
6223572	6342318	467	6191475	6349153	464	5268611	6358810	411	6817757	6392024	422			
6223633	6342328	467	6191536	6349196	464				6817818	6392032	422	5872917	6419286	440
6224296	6342338	467	6191598	6349218	464	6196333	6361021	474	6817870	6392040	422	5872924	6419292	440
5710905	6342340	467	6191659	6349277	464	6196395	6361056	474	6817931	6392059	422	5872931	6419298	440
6224418	6342345	467	6191710	6349404	541	6196456	6361072	474				5873150	6419304	440
6224470	6342351	447	6191772	6349412	541	6196517	6361099	474		€/100 St.		5873167	6419310	440
6224531	6342353	447	6191833	6349439	541	6196579	6361110	474	6201259	6406963	388	5873174	6419316	440
6224593	6342355	447	6191895	6349447	541	6196630	6361137	474	6201372	6406998	388	5873181	6419322	440
6224654	6342357	447	6191956	6349463	541	6196692	6361153	474				5873198	6419328	440
6224715	6342359	447				6196753	6361188	474	6201433	6407048	388	5873204	6419334	440
6224777	6342362	447	6192311	6350054	567	6196814	6361218	474				5873211	6419340	440
6225019	6342364	447	6192373	6350100	566	6196876	6361234	474	6480012	6408710	388	5873228	6419370	439
6225071	6342366	447	6192496	6350151	566	6196937	6361250	474	5910961	6408920	318	5873235	6419376	439
6225132	6342368	447		€/m		6196999	6361277	474	5910985	6408930	318	5873242	6419382	439
6225378	6342370	447	6192557	6350208	566	6197057	6361293	474	5911043	6408940	318	5873259	6419388	439
6225439	6342372	447				6197118	6361315	474	6078615	6408970	318	5873266	6419394	439
5705635	6342375	449		€/St.		6197170	6361331	474				5873273	6419400	439
5705642	6342379	449	6194292	6354106	518	6197231	6361366	474	6202218	6410081	405	5873280	6419406	439
5705659	6342381	449	6194353	6354114	518	6197293	6361382	474	6202270	6410103	405	5873297	6419412	439
5618461	6342389	449	6194414	6354122	518	6197415	6361420	474	6202331	6410111	405	5873303	6419418	439
5705666	6342391	449										6206292	6419534	435
5705673	6342393	449		€/Paar		6198610	6363806	487		€/St.		6206353	6419550	435
5705680	6342395	449	6194476	6355021	518	6198672	6363814	487	6229277	6416446	450	6206414	6419577	435
5912873	6342396	449	6194537	6355048	518	6198733	6363822	487	5706045	6416448	450	6206476	6419593	435
5705697	6342397	449	6194599	6355056	518	5460381	6363826	487	5618485	6416450	450	6206537	6419615	435
5912880	6342398	449	6194650	6355064	518	5460428	6363829	487	6818235	6416462	456	6206599	6419704	426
5705352	6342401	448	6194711	6355072	518	5076858	6363861	488	6202751	6416489	456	6206650	6419712	426
5705369	6342403	448	6194773	6355218	518	5076865	6363865	488	6202812	6416500	456	6206711	6419720	426
5705376	6342405	448	6194834	6355226	518	5076896	6363869	488	6894253	6416504	456	6206773	6419747	426
5705383	6342407	448	6194896	6355234	518	6881413	6363903	498	5018346	6416507	457	6206834	6419763	426
5705390	6342409	448	6194957	6355242	518	6148219	6363907	498	5018407	6416511	457	6206896	6419798	426
5705406	6342411	448	6195015	6355250	518	6881475	6363911	498	6202874	6416519	463	6206957	6419828	426
5705413	6342413	448	6195077	6355307	519	6881536	6363938	498	6202935	6416527	463	6483730	6419836	426
5705420	6342415	448	6195138	6355315	519	6881598	6363946	498	5403173	6416533	463	6207015	6419844	426
5705437	6342417	448	6195190	6355323	519				6202997	6416551	492			
6225491	6342450	386	6195251	6355331	519	6198979	6364101	483	6555611	6416586	492	6662470	6420606	423
5705703	6342455	467	6195312	6355358	519	6199099	6364209	483	5617884	6416594	492	6079155	6420607	423
5705710	6342457	467	6195374	6355404	518	6199273	6364306	483				6662531	6420608	423
5705727	6342460	467	6195435	6355412	518	6199334	6364322	481	6203475	6417752	432	6662593	6420610	423
5705765	6342463	467	6195497	6355420	518	6199396	6364349	481	6203536	6417779	432	6662654	6420612	423
5705772	6342466	467	6195558	6355439	518	6199457	6364365	481	6203598	6417795	432	6662715	6420614	423
5706373	6342468	467	6195619	6355447	518	6473717	6364403	482	6203659	6417817	432	6662777	6420616	423
5705789	6342485	467	6677696	6355798	520	6473779	6364500	482	6203710	6417833	432	5058373	6420625	424
5705826	6342488	467	6677702	6355805	520	6473830	6364608	482	6203772	6417868	432	5058380	6420628	424
5705833	6342491	467		€/Paar		5668084	6364625	491	6203833	6417884	432	5058427	6420631	424
5705840	6342494	467	6579075	6355808	519	6473892	6364659	484	6340279	6417906	433	5058434	6420634	424
5705871	6342497	467	6579259	6355812	519	6473953	6364667	484	6340330	6417910	433	5058502	6420637	424
5395355	6342530	449				6474011	6364675	484	6340392	6417914	433	5058540	6420640	424
				€/St.		6555673	6364683	484	6340453	6417918	433	5706304	6420642	425
6536832	6346715	436	5373070	6356055	405				6340514	6417922	433	5706311	6420644	425
6536894	6346731	436	6195671	6356109	405	6511754	6365906	489	6340576	6417926	433	5395362	6420646	425
6340156	6346758	436	5991830	6356113	502	6042609	6365914	489	6340637	6417930	433	5706052	6420648	425
5703938	6346763	437	6295753	6356311	572	6511815	6365922	489	6340699	6417934	433	5706328	6420650	425
6346813	6346804	465	6295876	6356362	572	6984329	6365949	489	6340750	6417938	433	5706359	6420652	425
6346875	6346820	465	6295814	6356397	572	5076902	6365977	490	6803880	6417941	434	6207077	6420656	420
			6471195	6356915	572	5076919	6365981	490	6803897	6417943	434	6207138	6420664	420
5849766	6347026	476				5076926	6365985	490	6803903	6417945	434	6207190	6420680	420
5849773	6347028	476	6296354	6357008	572	5617747	6365989	491	6803910	6417947	434	6207251	6420710	420
5808541	6347030	476	6296415	6357016	573	5617754	6365991	491	6803927	6417949	434	6207312	6420745	420
5808558	6347032	477	5523666	6357506	406	5617761	6365993	491	6803934	6417971	434	6207374	6420788	420
5849780	6347036	477	5523673	6357516	500	5617778	6365995	491	6803941	6417973	434	6207435	6420796	420
5849810	6347038	477	6859085	6357522	501				6803958	6417975	434	6207497	6420826	420
6190515	6347053	475	6859078	6357524	501	6627554	6366015	485	6803965	6417977	434			
6190577	6347061	475				6627615	6366023	485	6803972	6417979	434	6207558	6421008	421
6190638	6347088	476	5523680	6357536	406	6545353	6366031	485				6207619	6421024	421
6190874	6347843	476	5523727	6357538	501	6545292	6366066	485		€/100 St.		6207671	6421032	421
						5076957	6366131	486	6348794	6418244	406	5061953	6421036	421
619														

Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
7253912	6424410	419		€/St.			€/St.			€/St.		6804221	7075675	112
7253967	6424412	419	6819676	7002491	166	5995654	7007156	110	5928089	7027169	182	6804238	7075677	112
7254018	6424414	419	6819737	7002513	166	5886112	7007157	110	5928096	7027171	182	6804245	7075679	112
7254049	6424416	419	6213252	7002521	166	5886129	7007159	110	5928102	7027173	182	6804283	7075681	112
7253523	6424430	416	6213313	7002556	166	5886136	7007161	110	5928157	7027181	182			
7253554	6424432	416	6213375	7002572	166	5886143	7007163	110	5928164	7027183	182			
7253585	6424434	416	6819799	7002637	191	5886174	7007165	110	5928171	7027185	182			
7253615	6424436	416	6819850	7002653	191	5711537	7007230	158	5928188	7027187	182	6228430	7076096	159
7253646	6424440	416	6819911	7002688	191	5863502	7007231	158	5928195	7027189	182	6228492	7076207	159
7253677	6424442	416	6213610	7002696	191	5711544	7007234	158	5928201	7027191	182	6228553	7076304	159
7253707	6424444	416	6213672	7002726	191	5863519	7007235	158	5928218	7027193	182	6228614	7076401	159
7253738	6424446	416	6213733	7002734	191	5711575	7007238	158	5928225	7027201	182	6228676	7076509	159
				€/St.		5863526	7007239	158	5928249	7027205	182	6228737	7076606	159
5438526	6424550	417	6216550	7005326	111	5711582	7007242	158	5928256	7027207	182	6228799	7077106	183
5438533	6424552	417	6500239	7005334	144	5863564	7007243	158	5928263	7027209	182	6228850	7077203	183
5438540	6424554	417	6216611	7005342	111	5711599	7007246	158	5928270	7027211	182	6228911	7077300	183
5438571	6424556	417	6216673	7005369	111	5863571	7007247	158	5928287	7027213	182	6228973	7077408	183
6324736	6424600	418	6216734	7005385	111	5711605	7007250	158				6229031	7077505	183
6325030	6424608	418	6216796	7005407	111	5863588	7007251	158	6990924	7066112	139	5778912	7077972	183
6325337	6424616	418	6216857	7005423	111	5711636	7007270	158	6901579	7066158	139			
6325634	6424624	418	6216918	7005466	159	5863410	7007271	158	6990986	7066228	139	6230471	7082002	73
6636853	6424716	415	6216970	7005482	159	5711643	7007274	158	6991044	7066317	139	6230532	7082010	103
6636976	6424732	415	6217038	7005504	159	5863427	7007275	158	6224838	7066406	139	6230594	7082029	154
6637034	6424740	415	6217090	7005520	159	5711650	7007278	158	6224890	7066503	139	6230655	7082037	177
6637096	6424759	415	6217151	7005547	159	5863434	7007279	158	6224951	7066600	139	6230716	7082126	79
			6217212	7005563	159	5711667	7007282	158				6230778	7082223	103
6208876	6437109	322	6217274	7005628	183	5863441	7007283	158	6991105	7067119	164	6230839	7082258	103
			5995890	7005636	193	5711698	7007286	158	6991167	7067216	164	6080113	7082265	103
6208937	6442803	427	6217335	7005644	183	5863458	7007287	158	6991228	7067313	164	6230891	7082320	154
6209057	6442838	427	6217397	7005660	183	5711704	7007290	158	6225194	7067402	164	6230952	7082436	177
6209118	6442854	427	6217458	7005687	183	5863465	7007291	158	6225255	7067496	164	6986361	7082479	177
6209170	6442870	427	6217519	7005709	183	5711711	7007310	182	6225316	7067607	164			
6209231	6442897	427	6217571	7005717	193	5711728	7007314	182				6231010	7083041	208
6209293	6442919	427	5995906	7005723	183	5711759	7007318	182	6991280	7068115	190	6231072	7083106	208
						5863618	7007319	182	6991341	7068212	190	6231133	7083157	208
6441433	6443063	430	5886570	7006720	109	5711766	7007322	182	6991402	7068328	190	6231195	7083203	208
6441495	6443067	430	5886587	7006724	109	5711773	7007326	182	6225552	7068409	190	6231256	7083300	208
6617111	6443071	430	5886594	7006728	109	5863625	7007327	182	6225613	7068506	190	6231317	7083408	208
6661091	6443075	430	5886600	7006732	109	5995586	7007333	182	6225675	7068557	190	6231379	7083505	208
6661152	6443079	430	5886617	7006736	109	5995609	7007334	182				6231430	7083556	208
6661879	6443083	430	5886624	7006740	109	5711827	7007354	183	6079971	7070205	194	6231492	7083602	208
6349753	6443311	428	5886457	7006750	110	5711834	7007358	183	6094820	7070209	194	6100934	7083616	208
6554478	6443346	428	5886471	7006754	110	5863649	7007359	183	6094882	7070213	194	6983728	7083618	208
5021049	6443615	428	5886488	7006758	110	5711841	7007362	183	6094943	7070217	194	6026883	7083622	208
6955879	6443621	428	5886501	7006762	110	5711872	7007366	183	6095001	7070221	194	6982943	7083626	208
5021094	6443625	428	5886532	7006766	110	5863687	7007367	183	6095063	7070225	194	6982882	7083630	208
5021100	6443627	428	5886549	7006770	110	5995623	7007373	183	6095124	7070229	194	6024254	7083634	208
						5995647	7007374	183	6095186	7070233	194	6024490	7083638	208
6210374	7000383	139	5047322	7007005	109	5850908	7007398	182	6095247	7070306	194	6100996	7083640	208
6210435	7000405	139	5703730	7007006	109	5809197	7007400	182	6095308	7070310	194	6034635	7083642	208
6210497	7000421	139	5047339	7007009	109	5809203	7007404	182	6095360	7070314	194			
6818419	7000472	164	5811015	7007010	109	5850922	7007468	183	6095421	7070318	194	6232031	7084013	208
6818471	7000499	164	5047346	7007013	109	5809210	7007470	183	6095483	7070322	194	5995531	7084015	208
6818532	7000510	164	5703747	7007014	109	5809227	7007474	183	6095544	7070326	194	6232093	7084048	208
6210732	7000529	164	5047377	7007017	109				6095605	7070330	194	6232154	7084064	208
6210794	7000545	164	5863342	7007018	109	5927389	7027001	109	6095667	7070334	194	6232215	7084080	208
6210855	7000561	164	5047384	7007021	109	5927396	7027003	109	6095728	7070353	194	6232277	7084102	208
6818594	7000634	190	5863380	7007022	109	5927402	7027005	109	6095780	7070361	194	6232338	7084129	208
6818778	7000650	190	5047391	7007025	109	5927419	7027007	109	6095841	7070365	194	5866336	7084141	208
6818839	7000677	190	5863397	7007026	109	5927426	7027009	109	6095902	7070369	194	5995548	7084142	208
6211098	7000685	190	5047407	7007029	109	5927457	7027011	109	6095964	7070373	194	5866343	7084143	208
6211159	7000707	190	5863403	7007030	109	5927464	7027013	109	6096022	7070381	194	5866350	7084145	208
6211210	7000715	190	5047445	7007055	110	5927471	7027021	109	5021520	7070390	194	586		

Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/St.			€/St.			€/St.			€/St.			€/St.	
6988525	7107145	138	6813315	7122109	166	6251230	7130511	199	6252671	7131828	198	5928843	7138402	199
6240678	7107315	155	6813377	7122213	166	6015436	7130538	199	6027125	7131836	198	5928867	7138404	199
6240739	7107331	155	6813438	7122310	166	6251292	7130546	199	6252732	7131844	198	5928874	7138406	199
6240791	7107366	155	6246731	7122403	166	6251353	7130562	199	6252794	7131860	198	5928881	7138408	199
6240852	7107382	155	6246793	7122500	166	6251414	7130589	200	6252855	7131879	199	5928904	7138410	199
6240913	7107404	155	6246854	7122608	166	6251476	7130600	200	6252916	7131887	199	5928911	7138412	199
6240975	7107420	155				6251599	7130627	200	6252978	7131895	199	5929093	7138500	200
6241033	7107455	178	6813490	7123116	191	5047568	7130805	205	6253036	7131909	199	5929109	7138502	200
6241095	7107471	178	6813551	7123213	191	5047575	7130809	205				5929116	7138504	200
6241156	7107501	178	6813674	7123310	191	5047582	7130813	205	6687695	7132110	202	5929123	7138506	200
6241217	7107536	178	6247097	7123396	191	5047612	7130817	205	6688685	7132115	202	5929130	7138508	200
6241279	7107552	178	6247158	7123507	191	5047629	7130821	205				5929147	7138510	200
6241330	7107560	178	6247219	7123558	191	5047636	7130825	205		€/St.		5929154	7138512	200
5995524	7107562	178				5047643	7130829	205	6820696	7133107	140	5929192	7138540	200
			6813919	7124120	80	5047681	7130852	205	6820757	7133120	140	5929208	7138542	200
6241453	7108109	74	6813971	7124236	80	5047698	7130856	205	6820818	7133142	140	5929215	7138544	200
6241514	7108206	74	6814039	7124325	80	5047704	7130860	205	6253630	7133235	140	5929222	7138546	200
6241576	7108311	74	6687640	7124400	80	5047735	7130864	205	6253692	7133243	140	5929239	7138548	200
			6688630	7124410	80	5047742	7130868	205	6253753	7133251	140	5929246	7138550	200
6241637	7109105	104	6687657	7124430	141	5047759	7130872	205	5866398	7133261	140	5929253	7138552	200
6241699	7109156	104	6688647	7124438	141	5047766	7130876	205	5866404	7133263	140	5929260	7138570	201
6241750	7109202	104				5886464	7130920	206	5866442	7133265	140	5929277	7138572	201
6241811	7109296	104		€/St.		5886495	7130922	206	5866459	7133271	140	5929284	7138574	201
6241873	7109407	104	6814091	7125100	140	5886518	7130924	206	5866466	7133273	140	5929291	7138576	201
6241934	7109504	104	6901753	7125189	140	5886525	7130926	206	5866473	7133275	140	5929307	7138578	201
6241996	7109601	104	6814152	7125220	140	5886556	7130928	206				5929314	7138580	201
6242054	7109814	105	6814336	7125305	140	5886563	7130930	206	6820870	7134122	141	5929321	7138582	201
5981084	7109816	105	6247691	7125410	141	5886310	7130972	207	6820931	7134130	141	5929338	7138590	201
6242115	7109830	105	6247752	7125526	141	5886358	7130974	207	6820993	7134138	141	5929345	7138592	201
6242177	7109857	105	6247813	7125585	141	5886372	7130976	207	6254712	7134231	141	5929352	7138594	201
6242238	7109873	105				5886426	7130978	207	6254774	7134258	141	5929369	7138596	201
6242290	7109903	105	6814510	7126127	164	5886433	7130980	207	6254835	7134266	141	5929376	7138598	201
6242351	7109938	105	6814572	7126216	164	5886440	7130982	207	5866541	7134286	141	5929383	7138600	201
6804078	7109951	105	6814633	7126301	164	5711964	7130990	205	5866558	7134288	141	5930587	7138640	202
6804085	7109953	105	6248056	7126417	165	5711995	7130994	205	5866565	7134290	141	5930594	7138642	202
6804092	7109955	105	6248117	7126514	165	5712008	7130998	205	5866572	7134292	141	5930600	7138644	202
6804108	7109957	105	6248179	7126611	165				5866589	7134294	141	5930617	7138646	202
6804115	7109959	105				5712015	7131002	205	5866626	7134296	141	5930624	7138648	202
6804122	7109961	105	6814695	7127103	191	5712022	7131006	205	6254897	7134908	200	5930631	7138650	202
			6814756	7127227	191	5712039	7131010	205	6254958	7134916	200	5930648	7138652	202
			6814817	7127320	191	5712046	7131030	207	6255016	7134924	200	5930655	7138680	202
6242412	7110103	155	6248414	7127413	191	5995753	7131032	207	6255078	7134932	200	5930662	7138682	202
6242474	7110200	155	6248476	7127499	191	5712053	7131034	207	6255139	7134940	200	5930679	7138684	202
6242535	7110308	155	6248537	7127545	191	5712060	7131038	207	6255191	7134967	200	5930686	7138686	202
6242597	7110405	155				5712077	7131042	207	5866633	7134982	200	5930693	7138688	202
6242658	7110502	155	6248599	7128215	203	5712084	7131046	207	5866640	7134988	200	5930709	7138690	202
6242719	7110618	155	6526031	7128223	203	5712091	7131050	207	5866657	7134990	200	5930716	7138692	202
			6248650	7128231	203	5995760	7131052	207	5866664	7134992	200	5930723	7138720	203
6242771	7111096	178	6248711	7128266	203	6252190	7131305	202	5866671	7134994	200	5930754	7138722	203
5995500	7111201	190	6248773	7128282	204	6252251	7131321	202	5866688	7134996	200	5930761	7138724	203
6242894	7111207	178	6248834	7128304	204	6252312	7131348	202				5930778	7138726	203
6243013	7111304	178	6248957	7128320	204	6252374	7131356	202	6821235	7136120	142	5930785	7138728	203
6243136	7111428	178	6249015	7128428	202	6252497	7131372	202	5675686	7136122	142	5930792	7138730	203
6243198	7111509	178	6526154	7128436	202	6252558	7131380	202	6821297	7136133	142	5930808	7138732	203
6243259	7111541	190	6249077	7128444	202	5850915	7131508	205	5866695	7136135	142	5930815	7138740	203
5995517	7111740	178	6249138	7128460	202	5874386	7131509	205	6821358	7136141	142	5930822	7138742	203
			6249251	7128509	202	5809265	7131510	205	5866701	7136143	142	5930839	7138744	203
6812356	7117116	143	6249312	7128517	202	5874393	7131514	205	6256877	7136242	143	5930846	7138746	203
6901692	7117162	143	6249374	7128525	202	5809272	7131518	205	5866749	7136244	143	5930853	7138748	203
6812417	7117209	143	6249855	7128819	198	5874409	7131524	205	6256938	7136250	143	5930860	7138750	203
6812479	7117306	143	6526338	7128827	198	5874416	7131527	205	5866756	7136252	143	5930877	7138752	203
6245055	7117396	143	6249916	7128835	198	5850960	7131556	207	6256990	7136269	143	5930884	7138790	204
6245116	7117507	143	6249978	7128851	198	5809289	7131560	207	5866763	7136271	143	5930891	7138792	204
6245178	7117604	143	6250035	7128886	199	5874775	7131564	207	6257058	7136900	203	5930907	7138794	204
			6250097	7128908	199	5809296	7131568	207	6257119	7136919	203	5930914	7138796	204
6812950	7120117	81	6250219	7128924	199	5874782	7131572	207	5866800	7136921	203	5930921	7138798	204
5815754	7120140	81				5995784	7131576	207	6257171	7136927	203	5930938	7138800	204
6813018	7120214	81	6250332	7129319	203	5874546	7131632	205	5866817	7136929	203	5930945	7138802	204

Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/St.	
5931379	7138976	204
5931386	7138978	204
5931393	7138980	204
5931409	7138982	204
6261796	7164017	366
6261857	7164025	366
6261918	7164033	366
6261970	7164041	366
6262038	7164068	366





Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
2064 GTP 2M	5044291	€/100 m 1115057	569	AHB 100 D5 FT	5834878	€/100 St. 6066510	403
2064 GTPL 2M	5044352	1115065	569	AHB 100 FT	6881413	€/St. 6363903	498
2069 15 1.5 FS	6413010	1115460	568	AHB 150 FT	6148219	6363907	498
2069 15 1.5 GTP	5044833	1115421	568	AHB 200 FT	6881475	6363911	498
2069 15 1.5 GTPL	5044895	1115456	568	AHB 300 FT	6881536	6363938	498
2069 15 2.2 GTP	5045076	1115553	568	AHB 400 FT	6881598	6363946	498
2069 15 2.2 GTPL	5045199	1115596	568	AHB 50 D4 FT	6935895	€/100 St. 6066505	403
2069 1M FS	5045557	1115677	567	AHIS 8 FT	6014477	€/St. 6019064	391
2069 1M GTP	5045618	1115685	567	AHIS 8 FT	6014477	6019064	477
2069 2M BK	5045250	1115618	567	AML3518P0200FT	5060673	€/100 St. 1119696	538
2069 2M FS	5045311	1115626	567	AML3518P0300FT	5060611	1119693	538
2069 2M GTP	5045434	1115650	567	AML3518P0400FT	5060376	1119690	538
2069 2M GTPL	5045496	1115669	567	AML3518P0500FT	5060253	1119687	538
2069 3M BK	5871453	1115855	567	AML3518P0600FT	5059417	1119684	538
2069 L 2M FS	5045977	1115804	568	AML3518P0700FT	5059356	1119681	538
2084 K M6	5307150	€/100 St. 3463060	407	AML3518P0800FT	5059295	1119678	538
2990 M6 G	5306979	3462862	408	AML3518P1000A2	6470747	€/100 m 1119700	530
2990 M8 G	5307037	3462889	408	AML3518P1000FS	6470730	1119646	529
325 100 FT	5422716	5327105	513	AML3518P1000FT	5053958	1119672	529
325 130 FT	5422778	5327121	513	AML3518P2000A2	5047650	1119702	530
325 70 FT	5422594	5327075	513	AML3518P2000FS	5864318	1119648	529
325 80 FT	5422655	5327083	513	AML3518P2000FT	5047599	1119656	529
328 1	5126799	1408011	513	AML3518P6000A2	5047711	1119729	530
328 2	5126850	1408046	513	AML3518UP2000A2	6470723	1112007	530
339 2	5127031	€/100 1408534	511	AML3518UP2000BK	5046936	1118021	536
46277 GTP	5044598	€/100 m 1115332	569	AML3518UP2000FS	5047179	1118226	534
46277 GTPL	5044659	1115359	569	AML3518UP2000FT	5047056	1118129	534
5055 I12 FS	5138310	€/St. 1470124	407	AML3518UP6000FT	5047117	1118153	534
5055 II17 FS	5138372	1470175	407	AMS3518P1000A2	6470792	1118421	538
5055 III26 FS	5138433	1470264	407	AMS3518P1000FS	6470754	1112735	529
5055 LI12 FS	5138679	1471120	407	AMS3518P1000FT	6470778	1112755	529
5055 LII17 FS	5138730	1471171	407	AMS3518P2000A2	5627128	1112709	538
5055 LIII26 FS	5138792	1471260	407	AMS3518P2000FS	5632597	1112708	537
939	5386056	€/100 St. 5043107	319	AMS3518P2000FT	5632535	1112759	537
946 3 G	5413950	5301033	407	AMS3518UP2000A2	5627111	1110005	530
947 3 G	5414551	5302021	407	AMS3518UP2000BK	5043157	1112023	536
948 TG6	5513315	3453820	404	AMS3518UP2000FS	5043270	1112120	535
957 3 G	5414971	€/100 m 5303206	407	AMS3518UP2000FS	5043270	1112120	536
ACMHB M10x30 A4	6488988	1148088	554	AMS3518UP2000FT	5043393	1112228	535
ACMHB M10x30 ZL	6488919	1148068	554	AMS3518UP2000FT	5043393	1112228	536
ACMHB M10x60 A4	6488995	1148092	554	AMS3518UP6000BK	5043218	1112074	536
ACMHB M10x60 ZL	6488926	1148072	554	AMS3518UP6000FS	5043331	1112139	536
ACMHB M6x30 A4	6488933	1148076	554	AMS3518UP6000FT	5043454	1112244	536
ACMHB M6x30 ZL	6488865	1148056	554	AS 15 11 FT	6207732	€/St. 6421326	438
ACMHB M8x30 A4	6488940	1148080	554	AS 15 16 FT	6207794	6421334	438
ACMHB M8x30 ZL	6488872	1148060	554	AS 15 21 FT	6207855	6421350	438
ACMHB M8x60 A4	6488971	1148084	554	AS 15 31 FT	6207916	6421385	438
ACMHB M8x60 ZL	6488889	1148064	554	AS 15 41 FT	6207978	6421423	438
ACMSN M10 A4	6488803	1147084	551	AS 15 51 FT	6208036	6421466	438
ACMSN M10 ZL	6488858	1147064	551	AS 15 61 FT	6208098	6421490	438
ACMSN M6 A4	6488780	1147076	551	AS 30 11 FT	5873228	6419370	439
ACMSN M6 ZL	6488810	1147056	551	AS 30 16 FT	5873235	6419376	439
ACMSN M8 A4	6488797	1147080	551	AS 30 21 FT	5873242	6419382	439
ACMSN M8 ZL	6488827	1147060	551	AS 30 31 FT	5873259	6419388	439
AH 35 A2	6046195	€/St. 6065475	373	AS 30 41 FT	5873266	6419394	439
AH 35 A2	6046195	6065475	383	AS 30 51 FT	5873273	6419400	439
AH 35 WS A2	6055913	6065477	252	AS 30 56 FT	5873280	6419406	439
				AS 30 61 FT	5873297	6419412	439
				AS 30 71 FT	5873303	6419418	439
				AS 55 101 FT	5873211	6419340	440
				AS 55 21 FT	5872917	6419286	440
				AS 55 31 FT	5872924	6419292	440
				AS 55 41 FT	5872931	6419298	440
				AS 55 51 FT	5873150	6419304	440
				AS 55 56 FT	5873167	6419310	440
				AS 55 61 FT	5873174	6419316	440
				AS 55 71 FT	5873181	6419322	440
				AS 55 81 FT	5873198	6419328	440
				AS 55 91 FT	5873204	6419334	440
				AW 15 11 A2	6207558	6421008	421



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.				€/St.	
AW 15 11 A4	6817634	6392008	422	AWG 15 21 A4	5706311	6420644	425
AW 15 11 FT	6207077	6420656	420	AWG 15 31 A2	5058427	6420631	424
AW 15 16 FT	6207138	6420664	420	AWG 15 31 A4	5395362	6420646	425
AW 15 21 A2	6207619	6421024	421	AWG 15 41 A2	5058434	6420634	424
AW 15 21 A4	6817696	6392016	422	AWG 15 41 A4	5706052	6420648	425
AW 15 21 FT	6207190	6420680	420	AWG 15 51 A2	5058502	6420637	424
AW 15 31 A2	6207671	6421032	421	AWG 15 51 A4	5706328	6420650	425
AW 15 31 A4	6817757	6392024	422	AWG 15 61 A2	5058540	6420640	424
AW 15 31 FT	6207251	6420710	420	AWG 15 61 A4	5706359	6420652	425
AW 15 41 A2	5061953	6421036	421				
AW 15 41 A4	6817818	6392032	422	AWSS 101 FT	6340750	6417938	433
AW 15 41 FT	6207312	6420745	420	AWSS 21 A2	6803880	6417941	434
AW 15 51 A2	5061960	6421040	421	AWSS 21 A4	6803934	6417971	434
AW 15 51 A4	6817870	6392040	422			€/St.	
AW 15 51 FT	6207374	6420788	420	AWSS 21 FT	6340279	6417906	433
AW 15 56 FT	6207435	6420796	420	AWSS 31 A2	6803897	6417943	434
AW 15 61 A2	5061977	6421044	421	AWSS 31 A4	6803941	6417973	434
AW 15 61 A4	6817931	6392059	422			€/St.	
AW 15 61 FT	6207497	6420826	420	AWSS 31 FT	6340330	6417910	433
				AWSS 41 A2	6803903	6417945	434
AW 30 11 A2	6208937	6442803	427	AWSS 41 A4	6803958	6417975	434
AW 30 11 A4	5021049	6443615	428			€/St.	
AW 30 11 FT	6206599	6419704	426	AWSS 41 FT	6340392	6417914	433
AW 30 16 FT	6206650	6419712	426	AWSS 51 A2	6803910	6417947	434
AW 30 21 A2	6209057	6442838	427	AWSS 51 A4	6803965	6417977	434
AW 30 21 A4	6349753	6443311	428			€/St.	
AW 30 21 FT	6206711	6419720	426	AWSS 51 FT	6340453	6417918	433
AW 30 31 A2	6209118	6442854	427	AWSS 61 A2	6803927	6417949	434
AW 30 31 A4	6955879	6443621	428	AWSS 61 A4	6803972	6417979	434
AW 30 31 FT	6206773	6419747	426			€/St.	
AW 30 41 A2	6209170	6442870	427	AWSS 61 FT	6340514	6417922	433
AW 30 41 A4	6554478	6443346	428	AWSS 71 FT	6340576	6417926	433
AW 30 41 FT	6206834	6419763	426	AWSS 81 FT	6340637	6417930	433
AW 30 51 A2	6209231	6442897	427	AWSS 91 FT	6340699	6417934	433
AW 30 51 A4	5021094	6443625	428				
AW 30 51 FT	6206896	6419798	426	AWW 21 FT	6206292	6419534	435
AW 30 56 FT	6207015	6419844	426	AWW 31 FT	6206353	6419550	435
AW 30 61 A2	6209293	6442919	427	AWW 41 FT	6206414	6419577	435
AW 30 61 A4	5021100	6443627	428	AWW 51 FT	6206476	6419593	435
AW 30 61 FT	6206957	6419828	426	AWW 61 FT	6206537	6419615	435
AW 30 71 FT	6483730	6419836	426			€/m	
				AZDMD 100 DD	6406098	6080235	402
AW 55 101 FT	6205271	6418724	429	AZDMD 100 FS	6069552	6080227	402
AW 55 21 A2	6441433	6443063	430	AZDMD 50 DD	6405916	6080154	402
AW 55 21 A4	5912965	6418557	431	AZDMD 50 FS	6069439	6080138	402
AW 55 21 FT	6204731	6418554	429			€/St.	
AW 55 31 A2	6441495	6443067	430	BC GR 4.8 A2	5980698	6016665	323
AW 55 31 A4	5912972	6418573	431			€/100 St.	
AW 55 31 FT	6204793	6418570	429	BCC 2-4 D11	6503391	1483907	508
AW 55 41 A2	6617111	6443071	430	BCC 2-4 D14	6503407	1483911	508
AW 55 41 A4	5912989	6418601	431	BCC 2-4 D18	6503438	1483915	508
AW 55 41 FT	6204854	6418597	429	BCC 2-4 D24	6503445	1483919	508
AW 55 51 A2	6661091	6443075	430	BCC 2-4 D30	6503452	1483923	508
AW 55 51 A4	5912996	6418622	431	BCC 2-4 D5,5	6503339	1483901	508
AW 55 51 FT	6204915	6418619	429	BCC 2-4 D7	6503346	1483903	508
AW 55 56 FT	6204977	6418627	429	BCC 2-4 D9	6503384	1483905	508
AW 55 61 A2	6661152	6443079	430	BCC 4-7 D11	6503513	1483937	508
AW 55 61 A4	5913009	6418638	431	BCC 4-7 D14	6503520	1483941	508
AW 55 61 FT	6205035	6418635	429	BCC 4-7 D18	6503551	1483945	508
AW 55 71 A2	6661879	6443083	430	BCC 4-7 D24	6503568	1483951	508
AW 55 71 FT	6205097	6418651	429	BCC 4-7 D30	6503575	1483955	508
AW 55 81 FT	6205158	6418686	429	BCC 4-7 D5,5	6503469	1483931	508
AW 55 91 FT	6205219	6418708	429	BCC 4-7 D7	6503490	1483933	508
				BCC 4-7 D9	6503506	1483935	508
AW 80 21 FT	6203475	6417752	432	BCC 8-12 D11	6503629	1483965	508
AW 80 31 FT	6203536	6417779	432	BCC 8-12 D14	6503636	1483969	508
AW 80 41 FT	6203598	6417795	432	BCC 8-12 D18	6503643	1483973	508
AW 80 51 FT	6203659	6417817	432	BCC 8-12 D24	6503674	1483977	508
AW 80 61 FT	6203710	6417833	432	BCC 8-12 D30	6503681	1483981	508
AW 80 71 FT	6203772	6417868	432	BCC 8-12 D5,5	6503735	1483960	508
AW 80 81 FT	6203833	6417884	432	BCC 8-12 D7	6503582	1483961	508
				BCC 8-12 D9	6503612	1483963	508
AW G 15 11 FT	6662470	6420606	423	BCCA	6503131	1483999	509
AW G 15 16 FT	6079155	6420607	423				
AW G 15 21 FT	6662531	6420608	423	BCCF 8-9 D20	6503698	1483985	509
AW G 15 31 FT	6662593	6420610	423				
AW G 15 41 FT	6662654	6420612	423	BCCT 14-20 L240	6502448	1483651	507
AW G 15 51 FT	6662715	6420614	423	BCCT 14-20 L365	6502479	1483653	507
AW G 15 61 FT	6662777	6420616	423	BCCT 2-4 L240	6502370	1483641	507
AWG 15 11 A2	5058373	6420625	424				
AWG 15 11 A4	5706304	6420642	425				
AWG 15 21 A2	5058380	6420628	424				

Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
BCCT 4-8 L240	6502387	1483643	507	BEB 050 DD	6100934	7083616	208
BCCT 4-8 L365	6502417	1483645	507	BEB 050 FS	6231010	7083041	208
BCCT 8-14 L240	6502424	1483647	507	BEB 100 A2	6232031	7084013	208
BCCT 8-14 L365	6502431	1483649	507	BEB 100 A4	5866336	7084141	208
BCHPC 14-20 D20	6502714	1483711	508	BEB 100 DD	6983728	7083618	208
BCHPC 14-20 D25	6502721	1483713	508	BEB 100 FS	6231072	7083106	208
BCHPC 14-20 D32	6502738	1483715	508	BEB 150 A2	5995531	7084015	208
BCHPC 14-20 D40	6502745	1483717	508	BEB 150 A4	5995548	7084142	208
BCHPC 2-4 D20	6502561	1483681	508	BEB 150 DD	6026883	7083622	208
BCHPC 2-4 D25	6502592	1483683	508	BEB 150 FS	6231133	7083157	208
BCHPC 2-4 D32	6502608	1483685	508	BEB 200 A2	6232093	7084048	208
BCHPC 2-4 D40	6502615	1483687	508	BEB 200 A4	5866343	7084143	208
BCHPC 4-8 D20	6502622	1483689	508	BEB 200 DD	6982943	7083626	208
BCHPC 4-8 D25	6502622	1483689	508	BEB 200 FS	6231195	7083203	208
BCHPC 4-8 D32	6502653	1483691	508	BEB 300 A2	6232154	7084064	208
BCHPC 4-8 D40	6502660	1483693	508	BEB 300 A4	5866350	7084145	208
BCHPC 8-14 D20	6502677	1483701	508	BEB 300 DD	6982882	7083630	208
BCHPC 8-14 D25	6502684	1483703	508	BEB 300 FS	6231256	7083300	208
BCHPC 8-14 D32	6502691	1483705	508	BEB 400 A2	6232215	7084080	208
BCHPC 8-14 D40	6502707	1483707	508	BEB 400 A4	5866367	7084147	208
BCHPO 14-20 D20	6503278	1483841	507	BEB 400 DD	6024254	7083634	208
BCHPO 14-20 D25	6503285	1483843	507	BEB 400 FS	6231317	7083408	208
BCHPO 14-20 D32	6503322	1483845	507	BEB 500 A2	6232277	7084102	208
BCHPO 2-4 D20	6503148	1483811	507	BEB 500 A4	5866374	7084149	208
BCHPO 2-4 D25	6503155	1483813	507	BEB 500 DD	6024490	7083638	208
BCHPO 2-4 D32	6503162	1483815	507	BEB 500 FS	6231379	7083505	208
BCHPO 4-8 D20	6503193	1483821	507	BEB 550 DD	6100996	7083640	208
BCHPO 4-8 D25	6503209	1483823	507	BEB 550 FS	6231430	7083556	208
BCHPO 4-8 D32	6503216	1483825	507	BEB 600 A2	6232338	7084129	208
BCHPO 8-14 D20	6503223	1483831	507	BEB 600 A4	5866381	7084151	208
BCHPO 8-14 D25	6503254	1483833	507	BEB 600 DD	6034635	7083642	208
BCHPO 8-14 D32	6503261	1483835	507	BEB 600 FS	6231492	7083602	208
BCTR 4-8 M10	6502547	1483669	507	BF 140 10 FT	6295876	6356362	572
BCTR 4-8 M6	6502486	1483661	507	BFK 132 58 A2	6049448	6003871	521
BCTR 4-8 M8	6502509	1483665	507	BFK 132 58 FT	6079889	6003880	521
BCTR 8-14 M10	6502554	1483671	507	BFK 153 33 A2	6049561	6003873	521
BCTR 8-14 M6	6502493	1483663	507	BFK 153 33 FT	6079896	6003884	521
BCTR 8-14 M8	6502530	1483667	507	BFK 166 58 20 A2	6049806	6003877	520
BCUIT 14-20 M6	6502318	1483625	506	BFK 166 58 20 FT	6079902	6003888	520
BCUIT 3-7 M6	6502295	1483621	506	BFK 187 33 A2	6049929	6003879	522
BCUIT 8-12,5 M6	6502301	1483623	506	BFK 187 33 FT	6079919	6003892	522
BCUTB 14-20 M6	6502363	1483635	506	BFKD 153 44 A2	6625352	6003887	522
BCUTB 3-7 M6	6502325	1483631	506	BFKD 153 44 FT	6609215	6003885	522
BCUTB 8-12,5 M6	6502356	1483633	506	BW 60 40 A2	6014651	6019587	465
BCVH 14-20	6502196	1483607	506	BW 60 40 A4	5403067	6019583	465
BCVH 2-4	6502165	1483601	506	BW 60 40 FT	6014590	6019560	392
BCVH 4-8	6502172	1483603	506	BW 60 40 FT	6014590	6019560	465
BCVH 8-14	6502189	1483605	506	BW 64 32 A2	6701636	6019686	466
BCVPC 14-20 D20	6503018	1483801	507	BW 64 32 FS	6701612	6019680	466
BCVPC 14-20 D25	6503025	1483803	507	BW 64 32 FT	6701629	6019682	466
BCVPC 14-20 D32	6503032	1483805	507			€/St.	
BCVPC 14-20 D40	6503049	1483807	507	BW 70 40 FT	6014835	6019706	392
BCVPC 3-7 D20	6502899	1483781	507	BW 70 40 FT	6014835	6019706	466
BCVPC 3-7 D25	6502905	1483783	507				
BCVPC 3-7 D32	6502912	1483785	507	BW 80 55 FT	6014538	6019528	393
BCVPC 3-7 D40	6502929	1483787	507	BW 80 55 FT	6014538	6019528	477
BCVPC 8-12,5 D20	6502950	1483791	507				
BCVPC 8-12,5 D25	6502967	1483793	507	BW US 3/5 FT	6653652	6019534	451
BCVPC 8-12,5 D32	6502974	1483795	507	BW US 3/5 FT	6653652	6019534	458
BCVPC 8-12,5 D40	6502981	1483797	507	BW US 7 FT	6653645	6019532	465
BCVPO 14-20 D20	6502851	1483771	508			€/m	
BCVPO 14-20 D25	6502868	1483773	508	CGR 50 100 A2	6012732	6016235	291
BCVPO 14-20 D32	6503704	1483775	508	CGR 50 100 FT	6013999	6017436	290
BCVPO 3-7 D20	6502776	1483751	508	CGR 50 200 A2	6012794	6016251	291
BCVPO 3-7 D25	6502783	1483753	508	CGR 50 200 FT	6014057	6017444	290
BCVPO 3-7 D32	6502790	1483757	508	CGR 50 300 A2	5891352	6016253	291
BCVPO 8-12,5 D20	6502806	1483761	508	CGR 50 300 FT	6295692	6017452	290
BCVPO 8-12,5 D25	6502837	1483763	508	CGR 50 400 A2	5891369	6016255	291
BCVPO 8-12,5 D32	6502844	1483765	508	CGR 50 400 FT	6014118	6017460	290
BCVTB 14-20 M6	6502264	1483617	506	CGR 50 50 A2	6012671	6016200	291
BCVTB 2-4 M6	6502202	1483611	506	CGR 50 50 FT	6013937	6017428	290
BCVTB 4-8 M6	6502240	1483613	506			€/St.	
BCVTB 8-14 M6	6502257	1483615	506	CK 40 100 FT	6007998	6008305	391
BE TS GR	5840602	2007833	320	CK 40 110 FT	6008056	6008313	391
				CK 40 120 FT	6008117	6008321	391
				CK 40 20 FT	6629718	6008224	391



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.				€/100 St.	
CK 40 30 FT	6356058	6008232	391	CML3518P0700FS	5036739	1104315	531
CK 40 40 FT	6007639	6008240	391	CML3518P0700FT	6470877	1104562	531
CK 40 50 FT	6007691	6008259	391	CML3518P0800FS	5036791	1104320	531
CK 40 60 FT	6007752	6008267	391	CML3518P0800FT	6470884	1104564	531
CK 40 70 FT	6007813	6008275	391	CML3518P0900FS	5036852	1104325	531
CK 40 80 FT	6007875	6008283	391	CML3518P0900FT	6470914	1104566	531
CK 40 90 FT	6007936	6008291	391			€/100 m	
CKD 40 60 FT	5612766	6008269	391	CML3518P1000A2	5627074	1104498	533
CKD 40 70 FT	5612773	6008277	391	CML3518P1000FS	5694458	1104497	532
CKD 40 80 FT	5612780	6008285	391	CML3518P1000FT	6470921	1104568	532
CKD 40 90 FT	5612797	6008293	391	CML3518P2000A2	5627081	1104501	533
		€/100 m		CML3518P2000FS	5038771	1104500	532
CL2008BP1000FS	5039556	1105906	524	CML3518P2000FT	6470938	1104570	532
CL2008BP2000BK	5039617	1106023	524			€/100 St.	
CL2008BP2000FS	5039730	1106120	524	CMS3518P0150FS	5038474	1104349	532
CL2008BP2000FS	5039730	1106120	524	CMS3518P0150FT	6470952	1104581	532
CL2008P2000A2	5627104	1106628	525	CMS3518P0200FS	5038535	1104357	532
CL2008P2000FS	5040095	1106627	524	CMS3518P0200FT	6470969	1104583	532
CL2008UP2000A2	5627098	1105125	526	CMS3518P0300FS	5038597	1104373	532
CL2008UP2000FS	5039433	1105124	525	CMS3518P0300FT	6470976	1104585	532
		€/100 St.		CMS3518P0400FS	5052814	1104391	532
CL20HB M5x25 ZL	6488704	1148008	554	CMS3518P0400FT	6470983	1104587	532
CL20HB M6x25 ZL	6488735	1148012	554	CMS3518P0500FS	5038658	1104403	532
CL20HB M8x25 ZL	6488742	1148016	554	CMS3518P0500FT	6470990	1104589	532
CL20SN M4 ZL	6488636	1147008	551	CMS3518P0600FS	5486190	1104411	532
CL20SN M5 ZL	6488643	1147012	551	CMS3518P0600FT	6471003	1104591	532
CL20SN M6 ZL	6488650	1147016	551	CMS3518P0700FS	6470945	1104422	532
		€/100 m		CMS3518P0700FT	6471010	1104593	532
CL2512UP2000FS	5046578	1117033	526	CMS3518P0800FS	5051732	1104427	532
CL2512UP2000FS	5046578	1117033	527	CMS3518P0800FT	6471027	1104595	532
CL2512UP2000FT	5046516	1117025	527	CMS3518P0900FS	5052630	1104435	532
		€/100 m		CMS3518P0900FT	6471034	1104597	532
CL2712P2000FS	6470693	1109525	527	CMS3518P1000FS	5052692	1104445	532
CL2712P2000FT	5041894	1109529	527	CMS3518P2000FS	5038719	1104454	532
CL2712UP2000BK	5041412	1109014	528			€/St.	
CL2712UP2000FT	5041474	1109022	528	CMW90FT	6192496	6350151	566
		€/100 St.				€/100 St.	
CL27HB M5x25 ZL	6488759	1148020	554	CPC M6x11	6503070	1483991	513
CL27HB M6x25 ZL	6488766	1148024	554	CPC M6x16	6503087	1483993	513
CL27HB M8x25 ZL	6488773	1148028	554	CPC M6x25	6503094	1483995	513
CL27SN M4 ZL	6488667	1147020	551				
CL27SN M5 ZL	6488674	1147024	551	CPCN M6	6503100	1483997	513
CL27SN M6 ZL	6488681	1147028	551				
CL27SN M8 ZL	6488698	1147032	551	CSTR M10 G	6202270	6410103	405
		€/100 m		CSTR M12 G	6202331	6410111	405
CM3015P0200FT	5036975	1109782	528	CSTR M8 G	6202218	6410081	405
CM3015P0300FT	5037033	1109790	528			€/St.	
CM3015P0400FT	5037095	1109804	528	DB A4	5991830	6356113	502
CM3015P0500FT	5037156	1109812	528				
CM3015P0600FT	5037217	1109820	528	DB FT	6195671	6356109	405
CM3015P0700FT	5037279	1109839	528	DB FT	6195671	6356109	501
CM3015P0800FT	5037330	1109847	528				
		€/100 m		DBL 50 100 A4	6937455	6015630	502
CM3015P1000FT	5037934	1109863	528	DBL 50 100 FS	6746118	6015506	502
CM3015P2000FS	5053897	1110002	528	DBL 50 100 FT	6785414	6015565	502
CM3015P2000FT	5041771	1109871	528	DBL 50 150 FS	6746170	6015514	502
CM3015UP2000FS	5042075	1110004	529	DBL 50 150 FT	6785476	6015573	502
		€/St.		DBL 50 200 A4	6937516	6015632	502
CM3518 KD FT	6192373	6350100	566	DBL 50 200 FS	6746231	6015522	502
CM3518 KP FT	6192311	6350054	567	DBL 50 200 FT	6785537	6015581	502
		€/100 St.		DBL 50 300 A4	6937578	6015633	502
CM3518 SK	5668114	1124502	556	DBL 50 300 FS	6746293	6015530	502
		€/m		DBL 50 300 FT	6785599	6015603	502
CMCP3000FT	6192557	6350208	566	DBL 50 400 A4	6937639	6015634	502
		€/100 St.		DBL 50 400 FS	6746354	6015549	502
CML3518P0150FS	5038238	1104241	531	DBL 50 400 FT	6785650	6015611	502
CML3518P0150FT	6470815	1104550	531	DBL 50 500 FS	5239154	6015552	502
CML3518P0200FS	5038290	1104268	531	DBL 50 500 FT	5239208	6015614	502
CML3518P0200FT	6470822	1104552	531	DBL 50 600 FS	5239161	6015555	502
CML3518P0300FS	5038351	1104284	531	DBL 50 600 FT	5239215	6015617	502
CML3518P0300FT	6470839	1104554	531				
CML3518P0400FS	5836353	1104292	531	DBLG 20 050 FS	6961528	6015646	503
CML3518P0400FT	6470846	1104556	531	DBLG 20 050 FT	6042845	6015648	503
CML3518P0500FS	5038412	1104306	531	DBLG 20 100 FS	6961580	6015654	503
CML3518P0500FT	6470853	1104558	531	DBLG 20 100 FT	6042968	6015656	503
CML3518P0600FS	5036678	1104310	531	DBLG 20 150 FS	6279371	6015658	503
CML3518P0600FT	6470860	1104560	531	DBLG 20 150 FT	6043088	6015660	503
				DBLG 20 200 FS	6961641	6015662	503

Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.				€/St.	
DBLG 20 200 FT	6043200	6015664	503	DBV 60 600 F DD	5874669	7131652	205
DBLG 20 300 FS	6961702	6015670	503	DBV 60 600 F DD	5874669	7131652	206
DBLG 20 300 FT	6043323	6015672	503	DBV 60 600 F FS	5047766	7130876	205
DBLG 20 400 FS	6961764	6015689	503	DBV 60 600 F FS	5047766	7130876	206
DBLG 20 400 FT	6043446	6015691	503	DBV 600 S A4	5886563	7130930	206
DBLG 20 500 FS	5239222	6015693	503	DBV 600 S DD	5874416	7131527	205
DBLG 20 500 FT	5239260	6015695	503	DBV 600 S DD	5874416	7131527	206
DBLG 20 600 FS	5239277	6015697	503	DBV 600 S FS	5047643	7130829	205
DBLG 20 600 FT	5239284	6015699	503	DBV 600 S FS	5047643	7130829	206
				DBV 85 100 F DD	5874676	7131672	207
DBV 100 S A4	5886464	7130920	206	DBV 85 100 F FS	5711964	7130990	205
DBV 100 S DD	5850915	7131508	205	DBV 85 100 F FS	5711964	7130990	207
DBV 100 S DD	5850915	7131508	206	DBV 85 200 F DD	5874683	7131676	207
DBV 100 S FS	5047568	7130805	205	DBV 85 200 F FS	5711995	7130994	205
DBV 100 S FS	5047568	7130805	206	DBV 85 200 F FS	5711995	7130994	207
DBV 110 100 F DD	5850960	7131556	207	DBV 85 300 F DD	5874713	7131680	207
DBV 110 100 F FS	5712046	7131030	207	DBV 85 300 F FS	5712008	7130998	205
DBV 110 150 F FS	5995753	7131032	207	DBV 85 300 F FS	5712008	7130998	207
DBV 110 200 F DD	5809289	7131560	207	DBV 85 400 F DD	5874720	7131684	207
DBV 110 200 F FS	5712053	7131034	207	DBV 85 400 F FS	5712015	7131002	205
DBV 110 300 F DD	5874775	7131564	207	DBV 85 400 F FS	5712015	7131002	207
DBV 110 300 F FS	5712060	7131038	207	DBV 85 500 F DD	5874737	7131688	207
DBV 110 400 F DD	5809296	7131568	207	DBV 85 500 F FS	5712022	7131006	205
DBV 110 400 F FS	5712077	7131042	207	DBV 85 500 F FS	5712022	7131006	207
DBV 110 500 F DD	5874782	7131572	207	DBV 85 600 F DD	5874744	7131692	207
DBV 110 500 F FS	5712084	7131046	207	DBV 85 600 F FS	5712039	7131010	205
DBV 110 550 F FS	5712091	7131050	207	DBV 85 600 F FS	5712039	7131010	207
DBV 110 600 F DD	5995784	7131576	207	DBV FS	5373070	6356055	405
DBV 110 600 F FS	5995760	7131052	207	DBV FS	5373070	6356055	502
DBV 150 S DD	5874386	7131509	205				
DBV 150 S DD	5874386	7131509	206	DFAA 050 FS	6687695	7132110	202
DBV 150 S FS	5047575	7130809	205	DFAA 050 FT	6688685	7132115	202
DBV 150 S FS	5047575	7130809	206			€/St.	
DBV 200 S A4	5886495	7130922	206	DFAA 100 A2	6257058	7136900	203
DBV 200 S DD	5809265	7131510	205	DFAA 100 DD	6252190	7131305	202
DBV 200 S DD	5809265	7131510	206	DFAA 100 FS	6249015	7128428	202
DBV 200 S FS	5047582	7130813	205	DFAA 150 FS	6526154	7128436	202
DBV 200 S FS	5047582	7130813	206	DFAA 200 A2	6257119	7136919	203
DBV 300 S A4	5886518	7130924	206	DFAA 200 A4	5866800	7136921	203
DBV 300 S DD	5874393	7131514	205	DFAA 200 DD	6252251	7131321	202
DBV 300 S DD	5874393	7131514	206	DFAA 200 FS	6249077	7128444	202
DBV 300 S FS	5047612	7130817	205	DFAA 300 A2	6257171	7136927	203
DBV 300 S FS	5047612	7130817	206	DFAA 300 A4	5866817	7136929	203
DBV 400 S A4	5886525	7130926	206	DFAA 300 DD	6252312	7131348	202
DBV 400 S DD	5809272	7131518	205	DFAA 300 FS	6249138	7128460	202
DBV 400 S DD	5809272	7131518	206	DFAA 400 A2	6257232	7136935	203
DBV 400 S FS	5047629	7130821	205	DFAA 400 A4	5866824	7136937	203
DBV 400 S FS	5047629	7130821	206	DFAA 400 DD	6252374	7131356	202
DBV 500 S A4	5886556	7130928	206	DFAA 500 A2	6257294	7136943	203
DBV 500 S DD	5874409	7131524	205	DFAA 500 A4	5866862	7136944	203
DBV 500 S DD	5874409	7131524	206	DFAA 500 FS	6249251	7128509	202
DBV 500 S FS	5047636	7130825	205	DFAA 550 DD	6252497	7131372	202
DBV 500 S FS	5047636	7130825	206	DFAA 550 FS	6249312	7128517	202
DBV 60 100 F A4	5886310	7130972	207	DFAA 600 A2	6257355	7136978	203
DBV 60 100 F DD	5874546	7131632	205	DFAA 600 A4	5866879	7136980	203
DBV 60 100 F DD	5874546	7131632	206	DFAA 600 DD	6252558	7131380	202
DBV 60 100 F FS	5047681	7130852	205	DFAA 600 FS	6249374	7128525	202
DBV 60 100 F FS	5047681	7130852	206	DFAAM 100 A2	5930723	7138720	203
DBV 60 150 F DD	5874553	7131634	205	DFAAM 100 A4	5930815	7138740	203
DBV 60 150 F DD	5874553	7131634	206	DFAAM 100 DD	5930655	7138680	202
DBV 60 150 F FS	5047698	7130856	205	DFAAM 100 FS	5930587	7138640	202
DBV 60 150 F FS	5047698	7130856	206	DFAAM 150 A2	5930754	7138722	203
DBV 60 200 F A4	5886358	7130974	207	DFAAM 150 A4	5930822	7138742	203
DBV 60 200 F DD	5874560	7131636	205	DFAAM 150 DD	5930662	7138682	202
DBV 60 200 F DD	5874560	7131636	206	DFAAM 150 FS	5930594	7138642	202
DBV 60 200 F FS	5047704	7130860	205	DFAAM 200 A2	5930761	7138724	203
DBV 60 200 F FS	5047704	7130860	206	DFAAM 200 A4	5930839	7138744	203
DBV 60 300 F A4	5886372	7130976	207	DFAAM 200 DD	5930679	7138684	202
DBV 60 300 F DD	5874607	7131640	205	DFAAM 200 FS	5930600	7138644	202
DBV 60 300 F DD	5874607	7131640	206	DFAAM 300 A2	5930778	7138726	203
DBV 60 300 F FS	5047735	7130864	205	DFAAM 300 A4	5930846	7138746	203
DBV 60 300 F FS	5047735	7130864	206	DFAAM 300 DD	5930686	7138686	202
DBV 60 400 F A4	5886426	7130978	207	DFAAM 300 FS	5930617	7138646	202
DBV 60 400 F DD	5874614	7131644	205	DFAAM 400 A2	5930785	7138728	203
DBV 60 400 F DD	5874614	7131644	206	DFAAM 400 A4	5930853	7138748	203
DBV 60 400 F FS	5047742	7130868	205	DFAAM 400 DD	5930693	7138688	202
DBV 60 400 F FS	5047742	7130868	206	DFAAM 400 FS	5930624	7138648	202
DBV 60 500 F A4	5886433	7130980	207	DFAAM 500 A2	5930792	7138730	203
DBV 60 500 F DD	5874621	7131648	205	DFAAM 500 A4	5930860	7138750	203
DBV 60 500 F DD	5874621	7131648	206	DFAAM 500 DD	5930709	7138690	202
DBV 60 500 F FS	5047759	7130872	205	DFAAM 500 FS	5930631	7138650	202
DBV 60 500 F FS	5047759	7130872	206	DFAAM 600 A2	5930808	7138732	203
DBV 60 600 F A4	5886440	7130982	207	DFAAM 600 A4	5930877	7138752	203



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
DFAAM 600 DD	5930716	7138692	202	DFBM 90 500 A2	5929314	7138580	201
DFAAM 600 FS	5930648	7138652	202	DFBM 90 500 A4	5929383	7138600	201
		€/St.		DFBM 90 500 DD	5929246	7138550	200
DFB 45 100 DD	6252671	7131828	198	DFBM 90 500 FS	5929147	7138510	200
DFB 45 100 FS	6249855	7128819	198	DFBM 90 600 A2	5929321	7138582	201
DFB 45 150 DD	6027125	7131836	198	DFBM 90 600 DD	5929253	7138552	200
DFB 45 150 FS	6526338	7128827	198	DFBM 90 600 FS	5929154	7138512	200
DFB 45 200 DD	6252732	7131844	198	DFBMV 100 A2	6040902	6040800	201
DFB 45 200 FS	6249916	7128835	198	DFBMV 100 A4	6041138	6040820	201
DFB 45 300 DD	6252794	7131860	198	DFBMV 100 DD	6040728	6040780	201
DFB 45 300 FS	6249978	7128851	198	DFBMV 100 FS	6040544	6040760	201
DFB 45 400 DD	6252855	7131879	199	DFBMV 150 A2	6040919	6040802	201
DFB 45 400 FS	6250035	7128886	199	DFBMV 150 A4	6041145	6040822	201
DFB 45 500 DD	6252916	7131887	199	DFBMV 150 FS	6040551	6040762	201
DFB 45 500 FS	6250097	7128908	199	DFBMV 200 A2	6040988	6040804	201
DFB 45 550 DD	6252978	7131895	199	DFBMV 200 A4	6041152	6040824	201
DFB 45 600 DD	6253036	7131909	199	DFBMV 200 DD	6040797	6040784	201
DFB 45 600 FS	6250219	7128924	199	DFBMV 200 FS	6040599	6040764	201
DFB 90 050 FS	6687688	7131780	199	DFBMV 300 A2	6041015	6040806	201
DFB 90 050 FT	6688678	7131785	199	DFBMV 300 A4	6041220	6040826	201
		€/St.		DFBMV 300 DD	6040834	6040786	201
DFB 90 100 A2	6254897	7134908	200	DFBMV 300 FS	6040605	6040766	201
DFB 90 100 A4	5866633	7134982	200	DFBMV 400 A2	6041022	6040808	201
DFB 90 100 DD	6251230	7130511	199	DFBMV 400 A4	6041251	6040828	201
DFB 90 100 FS	6250752	7129610	199	DFBMV 400 DD	6040841	6040788	201
DFB 90 150 DD	6015436	7130538	199	DFBMV 400 FS	6040629	6040768	201
DFB 90 150 FS	6526451	7129629	199	DFBMV 500 A2	6041039	6040810	201
DFB 90 200 A2	6254958	7134916	200	DFBMV 500 A4	6041268	6040830	201
DFB 90 200 A4	5866640	7134988	200	DFBMV 500 DD	6040865	6040790	201
DFB 90 200 DD	6251292	7130546	199	DFBMV 500 FS	6040674	6040770	201
DFB 90 200 FS	6250813	7129637	199	DFBMV 600 A2	6041107	6040812	201
DFB 90 300 A2	6255016	7134924	200	DFBMV 600 A4	6041275	6040832	201
DFB 90 300 A4	5866657	7134990	200	DFBMV 600 DD	6040896	6040792	201
DFB 90 300 DD	6251353	7130562	199	DFBMV 600 FS	6040711	6040772	201
DFB 90 300 FS	6250875	7129653	199	DFKM 100 DD	5931324	7138970	204
DFB 90 400 A2	6255078	7134932	200	DFKM 100 FS	5931256	7138930	204
DFB 90 400 A4	5866664	7134992	200	DFKM 150 FS	5931263	7138932	204
DFB 90 400 DD	6251414	7130589	200	DFKM 200 DD	5931362	7138974	204
DFB 90 400 FS	6250936	7129688	200	DFKM 200 FS	5931270	7138934	204
DFB 90 500 A2	6255139	7134940	200	DFKM 300 DD	5931379	7138976	204
DFB 90 500 A4	5866671	7134994	200	DFKM 400 DD	5931386	7138978	204
DFB 90 500 DD	6251476	7130600	200	DFKM 400 FS	5931294	7138938	204
DFB 90 500 FS	6250998	7129718	200	DFKM 500 DD	5931393	7138980	204
DFB 90 550 FS	6251056	7129726	200	DFKM 500 FS	5931300	7138940	204
DFB 90 600 A2	6255191	7134967	200	DFKM 600 DD	5931409	7138982	204
DFB 90 600 A4	5866688	7134996	200	DFKM 600 FS	5931317	7138942	204
DFB 90 600 DD	6251599	7130627	200	DFT 100 DD	6250332	7129319	203
DFB 90 600 FS	6251117	7129734	200	DFT 100 FS	6248599	7128215	203
DFBM 45 100 DD	5928836	7138400	199	DFT 150 DD	6015313	7129327	203
DFBM 45 100 FS	5928751	7138360	199	DFT 150 FS	6526031	7128223	203
DFBM 45 150 DD	5928843	7138402	199	DFT 200 DD	6250394	7129335	203
DFBM 45 150 FS	5928768	7138362	199	DFT 200 FS	6248650	7128231	203
DFBM 45 200 DD	5928867	7138404	199	DFT 300 DD	6250455	7129351	203
DFBM 45 200 FS	5928775	7138364	199	DFT 300 FS	6248711	7128266	203
DFBM 45 300 DD	5928874	7138406	199	DFT 400 DD	6250516	7129386	204
DFBM 45 300 FS	5928782	7138366	199	DFT 400 FS	6248773	7128282	204
DFBM 45 400 DD	5928881	7138408	199	DFT 500 DD	6250578	7129408	204
DFBM 45 400 FS	5928799	7138368	199	DFT 500 FS	6248834	7128304	204
DFBM 45 500 DD	5928904	7138410	199	DFT 600 DD	6250691	7129424	204
DFBM 45 500 FS	5928812	7138370	199	DFT 600 FS	6248957	7128320	204
DFBM 45 600 DD	5928911	7138412	199	DFTM 100 DD	5930952	7138830	204
DFBM 45 600 FS	5928829	7138372	199	DFTM 100 FS	5930884	7138790	204
DFBM 90 100 A2	5929260	7138570	201	DFTM 150 DD	5930969	7138832	204
DFBM 90 100 A4	5929338	7138590	201	DFTM 150 FS	5930891	7138792	204
DFBM 90 100 DD	5929192	7138540	200	DFTM 200 DD	5931003	7138834	204
DFBM 90 100 FS	5929093	7138500	200	DFTM 200 FS	5930907	7138794	204
DFBM 90 150 A2	5929277	7138572	201	DFTM 300 DD	5931010	7138836	204
DFBM 90 150 A4	5929345	7138592	201	DFTM 300 FS	5930914	7138796	204
DFBM 90 150 DD	5929208	7138542	200	DFTM 400 DD	5931027	7138838	204
DFBM 90 150 FS	5929109	7138502	200	DFTM 400 FS	5930921	7138798	204
DFBM 90 200 A2	5929284	7138574	201	DFTM 500 DD	5931058	7138840	204
DFBM 90 200 A4	5929352	7138594	201	DFTM 500 FS	5930938	7138800	204
DFBM 90 200 DD	5929215	7138544	200	DFTM 600 DD	5931065	7138842	204
DFBM 90 200 FS	5929116	7138504	200	DFTM 600 FS	5930945	7138802	204
DFBM 90 300 A2	5929291	7138576	201	DGRR 100 A2	6687206	6001862	314
DFBM 90 300 A4	5929369	7138596	201	DGRR 100 FS	6687121	6001842	313
DFBM 90 300 DD	5929222	7138546	200	DGRR 100 FT	6687268	6001822	314
DFBM 90 300 FS	5929123	7138506	200	DGRR 150 A2	6687213	6001864	314
DFBM 90 400 A2	5929307	7138578	201	DGRR 150 FS	6687138	6001844	313
DFBM 90 400 A4	5929376	7138598	201				
DFBM 90 400 DD	5929239	7138548	200				
DFBM 90 400 FS	5929130	7138508	200				

Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
DGRR 150 FT	6687275	6001824	314			€/m	
DGRR 200 A2	6687848	6001866	314	DRL 400 DD	6039012	6052715	197
DGRR 200 FS	6687145	6001846	313	DRL 400 DD	6039012	6052715	368
DGRR 200 FT	6687282	6001826	314	DRL 400 FS	6058396	6052401	197
DGRR 300 A2	6687220	6001868	314	DRL 400 FS	6058396	6052401	368
DGRR 300 FS	6687152	6001848	313	DRL 400 FT	6611713	6051413	368
DGRR 300 FT	6687299	6001828	314	DRL 400 FT	6611713	6051413	197
DGRR 400 A2	6687237	6001870	314	DRL 500 A2	6059119	6052959	197
DGRR 400 FS	6687169	6001850	313	DRL 500 A2	6059119	6052959	369
DGRR 400 FT	6687305	6001830	314	DRL 500 A4	5870890	6052985	197
DGRR 50 A2	6687190	6001860	314	DRL 500 DD	6039074	6052718	197
DGRR 50 FS	6687114	6001840	313	DRL 500 DD	6039074	6052718	368
DGRR 50 FT	6687251	6001820	314	DRL 500 FS	6058518	6052509	197
DGRR 500 A2	6687855	6001872	314	DRL 500 FS	6058518	6052509	368
DGRR 500 FS	6687176	6001852	313	DRL 500 FT	6087792	6051448	368
DGRR 500 FT	6687312	6001832	314	DRL 500 FT	6087792	6051448	197
DGRR 600 A2	6687862	6001874	314	DRL 550 DD	6039135	6052721	197
DGRR 600 FS	6687183	6001854	313	DRL 550 DD	6039135	6052721	368
DGRR 600 FT	6687329	6001834	314	DRL 550 FS	6058631	6052568	197
		€/100 St.		DRL 550 FS	6058631	6052568	368
DIN440 9 F	6480012	6408710	388	DRL 600 A2	6059171	6052975	197
				DRL 600 A2	6059171	6052975	369
DK DRLU A2	6692347	6052810	196	DRL 600 A4	5866190	6052986	369
DK DRLU A2	6692347	6052810	370	DRL 600 A4	5866190	6052986	197
		€/m		DRL 600 DD	6039197	6052724	197
DKS 610 FT	6070091	6085326	135	DRL 600 DD	6039197	6052724	368
DKS 620 FT	6070152	6085342	135	DRL 600 FS	6058754	6052606	197
DKS 630 FT	6070213	6085369	135	DRL 600 FS	6058754	6052606	368
DKS 640 FT	6070275	6085512	135	DRL 600 FT	6595631	6051472	368
DKS 650 FT	6070336	6085539	135	DRL 600 FT	6595631	6051472	197
DKS 660 FT	6070398	6085555	135	DRL FAM 230 A2	6219605	6051192	252
		€/100 St.		DRL FAM 230 A2	6219605	6051192	373
DKU A2	6441372	6065600	197	DRL FAM 230 A4	6219698	6051210	252
DKU A2	6441372	6065600	370	DRL FAM 230 A4	6219698	6051210	373
		€/m		DRL FAM 230 FT	6179824	6051222	252
DRL 075 FS	6385577	6052029	197	DRL FAM 230 FT	6179824	6051222	373
DRL 075 FS	6385577	6052029	368	DRL FAM 330 A2	6219636	6051194	252
DRL 075 FS	6385577	6052029	411	DRL FAM 330 A2	6219636	6051194	373
DRL 100 A2	6058877	6052878	197	DRL FAM 330 A4	6219704	6051212	252
DRL 100 A2	6058877	6052878	369	DRL FAM 330 A4	6219704	6051212	373
DRL 100 A4	5675679	6052980	197	DRL FAM 330 FT	6179855	6051224	252
DRL 100 A4	5675679	6052980	369	DRL FAM 330 FT	6179855	6051224	373
DRL 100 DD	6038770	6052703	197	DRL FAM 330 FT	6179855	6051224	383
DRL 100 DD	6038770	6052703	368	DRL FAM 430 A2	6219643	6051196	252
DRL 100 FS	6057979	6052096	197	DRL FAM 430 A2	6219643	6051196	373
DRL 100 FS	6057979	6052096	368	DRL FAM 430 A4	6219711	6051214	252
DRL 100 FT	6432370	6051340	197	DRL FAM 430 A4	6219711	6051214	373
DRL 100 FT	6432370	6051340	368	DRL FAM 430 FT	6179862	6051226	252
DRL 150 A2	5995838	6052886	197	DRL FAM 430 FT	6179862	6051226	373
DRL 150 A2	5995838	6052886	369	DRL FAM 430 FT	6179862	6051226	383
DRL 150 A4	5995845	6052982	197	DRL FAM 530 A2	6219650	6051198	252
DRL 150 DD	6038831	6052706	197	DRL FAM 530 A2	6219650	6051198	373
DRL 150 DD	6038831	6052706	368	DRL FAM 530 A4	6219728	6051216	252
DRL 150 FS	6058099	6052150	197	DRL FAM 530 A4	6219728	6051216	373
DRL 150 FS	6058099	6052150	368	DRL FAM 530 FT	6179879	6051228	252
DRL 150 FT	6432257	6051359	197	DRL FAM 530 FT	6179879	6051228	373
DRL 200 A2	6058938	6052894	197	DRL FAM 530 FT	6179879	6051228	383
DRL 200 A2	6058938	6052894	369	DRL FAM 630 A2	6219667	6051200	252
DRL 200 A4	5866169	6052981	197	DRL FAM 630 A2	6219667	6051200	373
DRL 200 A4	5866169	6052981	369	DRL FAM 630 A4	6219759	6051218	252
DRL 200 DD	6038893	6052709	197	DRL FAM 630 A4	6219759	6051218	373
DRL 200 DD	6038893	6052709	368	DRL FAM 630 FT	6179886	6051230	252
DRL 200 FS	6058150	6052207	197	DRL FAM 630 FT	6179886	6051230	373
DRL 200 FS	6058150	6052207	368	DRL FAM 630 FT	6179886	6051230	383
DRL 200 FT	6611898	6051367	197	DRL H FT	6619047	6065012	198
DRL 200 FT	6611898	6051367	368	DRL H FT	6619047	6065012	251
DRL 300 A2	6058990	6052908	197	DRL H S A2	6619054	6065016	198
DRL 300 A2	6058990	6052908	369	DRL H S A2	6619054	6065016	250
DRL 300 A4	6955817	6052983	197	DRL H S FT	6689675	6065018	198
DRL 300 A4	6955817	6052983	369			€/St.	
DRL 300 DD	6038954	6052712	197	DRLU 050 A2	6031818	6052821	196
DRL 300 DD	6038954	6052712	368	DRLU 050 A2	6031818	6052821	315
DRL 300 FS	6058273	6052304	197	DRLU 050 A2	6031818	6052821	370
DRL 300 FS	6058273	6052304	368	DRLU 050 DD	6657490	6052640	196
DRL 300 FT	6611775	6051383	197	DRLU 050 DD	6657490	6052640	314
DRL 300 FT	6611775	6051383	368	DRLU 050 DD	6657490	6052640	369
DRL 400 A2	6059058	6052932	197	DRLU 050 FS	6029655	6052056	196
DRL 400 A2	6059058	6052932	369	DRLU 050 FS	6029655	6052056	314
DRL 400 A4	5870883	6052984	197	DRLU 050 FS	6029655	6052056	369
DRL 400 A4	5870883	6052984	369	DRLU 100 A2	6031931	6052824	196
				DRLU 100 A2	6031931	6052824	315

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/m				€/m	
DRLU 100 A2	6031931	6052824	370	DRLU 600 DD	6336913	6052674	369
DRLU 100 A4	5021124	6052991	196	DRLU 600 FS	6031757	6052609	196
DRLU 100 A4	5021124	6052991	315	DRLU 600 FS	6031757	6052609	314
DRLU 100 A4	5021124	6052991	370	DRLU 600 FS	6031757	6052609	369
DRLU 100 DD	6657551	6052643	196			€/St.	
DRLU 100 DD	6657551	6052643	314	DS 4 A2	5617884	6416594	492
DRLU 100 DD	6657551	6052643	369	DS 4 FS	6202997	6416551	492
DRLU 100 FS	6029716	6052103	196	DS 4 FT	6555611	6416586	492
DRLU 100 FS	6029716	6052103	314				
DRLU 100 FS	6029716	6052103	369	DSK 25 A2	5706045	6416448	450
DRLU 150 A2	6031993	6052828	196	DSK 25 A4	5618485	6416450	450
DRLU 150 A2	6031993	6052828	315	DSK 25 FT	6229277	6416446	450
DRLU 150 A2	6031993	6052828	370	DSK 45 A2	6202751	6416489	456
DRLU 150 A4	5691389	6052992	196	DSK 45 A4	6818235	6416462	456
DRLU 150 A4	5691389	6052992	370	DSK 45 FT	6202812	6416500	456
DRLU 150 DD	6657612	6052647	196	DSK 47 A2	5018346	6416507	457
DRLU 150 DD	6657612	6052647	314	DSK 47 A4	5018407	6416511	457
DRLU 150 DD	6657612	6052647	369	DSK 47 FT	6894253	6416504	456
DRLU 150 FS	6030019	6052153	196	DSK 61 A2	6202935	6416527	463
DRLU 150 FS	6030019	6052153	314	DSK 61 A4	5403173	6416533	463
DRLU 150 FS	6030019	6052153	369	DSK 61 FT	6202874	6416519	463
DRLU 200 A2	6032051	6052831	196			€/m	
DRLU 200 A2	6032051	6052831	315	EKS 610 FS	6542659	6056148	130
DRLU 200 A2	6032051	6052831	370	EKS 610 FT	6333677	6056776	131
DRLU 200 A4	5021155	6052993	196	EKS 620 FS	6114672	6056229	130
DRLU 200 A4	5021155	6052993	315	EKS 620 FT	6333738	6056792	131
DRLU 200 A4	5021155	6052993	370	EKS 630 FS	6389834	6056326	130
DRLU 200 DD	6657674	6052650	196	EKS 630 FT	6333790	6056806	131
DRLU 200 DD	6657674	6052650	314	EKS 640 FS	6625215	6056423	130
DRLU 200 DD	6657674	6052650	369	EKS 640 FT	6333493	6056970	131
DRLU 200 FS	6030071	6052210	196	EKS 650 FS	6625277	6056520	130
DRLU 200 FS	6030071	6052210	314	EKS 650 FT	6333554	6056989	131
DRLU 200 FS	6030071	6052210	369	EKS 660 FS	6389896	6056628	130
DRLU 300 A2	6032174	6052834	196	EKS 660 FT	6333615	6056997	131
DRLU 300 A2	6032174	6052834	315				
DRLU 300 A2	6032174	6052834	370	ELB-L 20 DD	6029150	6103352	251
DRLU 300 A4	5021162	6052994	196	ELB-L 20 DD	6029150	6103352	366
DRLU 300 A4	5021162	6052994	315	ELB-L 20 FS	6420735	6103235	251
DRLU 300 A4	5021162	6052994	370	ELB-L 20 FS	6420735	6103235	366
DRLU 300 DD	6336678	6052656	196	ELB-L 20 FT	6289455	6103421	251
DRLU 300 DD	6336678	6052656	314	ELB-L 20 FT	6289455	6103421	366
DRLU 300 DD	6336678	6052656	369			€/m	
DRLU 300 FS	6031399	6052307	196	ELB-L 30 DD	6029198	6103356	251
DRLU 300 FS	6031399	6052307	314	ELB-L 30 DD	6029198	6103356	366
DRLU 300 FS	6031399	6052307	369	ELB-L 30 FS	6420858	6103251	251
DRLU 400 A2	6032235	6052837	196	ELB-L 30 FS	6420858	6103251	366
DRLU 400 A2	6032235	6052837	315	ELB-L 30 FT	6308651	6103448	251
DRLU 400 A2	6032235	6052837	370	ELB-L 30 FT	6308651	6103448	366
DRLU 400 A4	5021216	6052995	196			€/m	
DRLU 400 A4	5021216	6052995	315	ELB-L 40 DD	6029204	6103360	251
DRLU 400 A4	5021216	6052995	370	ELB-L 40 DD	6029204	6103360	366
DRLU 400 DD	6336739	6052662	196	ELB-L 40 FS	6420971	6103286	251
DRLU 400 DD	6336739	6052662	314	ELB-L 40 FS	6420971	6103286	366
DRLU 400 DD	6336739	6052662	369	ELB-L 40 FT	6308590	6103456	251
DRLU 400 FS	6031511	6052405	196	ELB-L 40 FT	6308590	6103456	366
DRLU 400 FS	6031511	6052405	314			€/m	
DRLU 400 FS	6031511	6052405	369	ELB-L 50 DD	6029211	6103364	251
DRLU 500 A2	6032297	6052841	196	ELB-L 50 DD	6029211	6103364	366
DRLU 500 A2	6032297	6052841	315	ELB-L 50 FS	6421091	6103316	251
DRLU 500 A2	6032297	6052841	370	ELB-L 50 FS	6421091	6103316	366
DRLU 500 A4	5021223	6052996	196	ELB-L 50 FT	6308538	6103464	251
DRLU 500 A4	5021223	6052996	315	ELB-L 50 FT	6308538	6103464	366
DRLU 500 A4	5021223	6052996	370			€/m	
DRLU 500 DD	6336791	6052668	196	ELB-L 60 DD	6029228	6103368	251
DRLU 500 DD	6336791	6052668	314	ELB-L 60 DD	6029228	6103368	366
DRLU 500 DD	6336791	6052668	369	ELB-L 60 FS	6421213	6103332	251
DRLU 500 FS	6031634	6052512	196	ELB-L 60 FS	6421213	6103332	366
DRLU 500 FS	6031634	6052512	314	ELB-L 60 FT	6308477	6103480	251
DRLU 500 FS	6031634	6052512	369	ELB-L 60 FT	6308477	6103480	366
DRLU 550 DD	6336852	6052671	196			€/m	
DRLU 550 DD	6336852	6052671	314	ELB-L20 A2	5037354	6103614	251
DRLU 550 DD	6336852	6052671	369	ELB-L20 A2	5037354	6103614	367
DRLU 550 FS	6031696	6052571	196	ELB-L30 A2	5037361	6103618	251
DRLU 550 FS	6031696	6052571	314	ELB-L30 A2	5037361	6103618	367
DRLU 550 FS	6031696	6052571	369	ELB-L40 A2	5037378	6103622	251
DRLU 600 A2	6032358	6052844	196	ELB-L40 A2	5037378	6103622	367
DRLU 600 A2	6032358	6052844	315	ELB-L50 A2	5037385	6103626	251
DRLU 600 A2	6032358	6052844	370	ELB-L50 A2	5037385	6103626	367
DRLU 600 A4	5021247	6052998	196	ELB-L60 A2	5037415	6103630	251
DRLU 600 A4	5021247	6052998	315	ELB-L60 A2	5037415	6103630	367
DRLU 600 A4	5021247	6052998	370				
DRLU 600 DD	6336913	6052674	196				
DRLU 600 DD	6336913	6052674	314				



Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
FL 1 TG	5150855	€/100 St. 1488015	510	GKS 34 A2	6013456	6016839	316
FL 2 TG	5150916	1488023	510	GKS 34 A4	6120437	6016859	316
FL 3 TG	5150978	1488031	510	GKS 34 FT	6013395	6016820	315
FL1-G M8 TG	5151036	1488074	510	GKS 34 G	7261436	6016855	315
FL2-G M10 TG	5151098	1488082	510	GKS 50 07 A4	5770947	6015310	317
FL3-G M12 TG	5151159	1488090	510	GKS 50 07 FS	6421398	6015263	317
FRS 8x16 F 8.8	6201259	6406963	388	GKS 50 07 FT	6785353	6015271	317
FRS 8x25 F	6201372	6406998	388	GKS 50 11 A4	6937394	6015280	317
FRS 8x35 F	6201433	6407048	388	GKS 50 11 FS	6965847	6015276	317
		€/St.		GKS 50 11 FT	6965908	6015278	317
FVM 110 A2	6054992	6065930	179	GKT 38 A2	6013579	6017045	266
FVM 110 DD	6054824	6065910	178	GKT 38 A2	6013579	6017045	273
FVM 120 A2	6055050	6065934	179	GKT 38 A2	6013579	6017045	283
FVM 120 DD	6054879	6065914	178	GKT 38 A2	6013579	6017045	313
FVM 130 A2	6055067	6065936	179	GKT 38 A2	6013579	6017045	317
FVM 130 DD	6054886	6065916	178	GKT 38 A4	6120499	6017092	266
FVM 140 A2	6055074	6065938	179	GKT 38 A4	6120499	6017092	273
FVM 140 DD	6054930	6065918	178	GKT 38 A4	6120499	6017092	283
FVM 150 A2	6055111	6065940	179	GKT 38 A4	6120499	6017092	313
FVM 150 DD	6054947	6065920	178	GKT 38 FT	6013630	6017061	266
FVM 160 A2	6055128	6065942	179	GKT 38 FT	6013630	6017061	273
FVM 160 DD	6054954	6065922	178	GKT 38 FT	6013630	6017061	283
FVM 610 A2	6053971	6065730	106	GKT 38 FT	6013630	6017061	312
FVM 610 A4	6054114	6065750	106	GKT 38 FT	6013630	6017061	317
FVM 610 DD	6053797	6065710	105	GKT 38 G	6307937	6017037	265
FVM 615 A2	6053988	6065732	106	GKT 38 G	6307937	6017037	275
FVM 615 A4	6054152	6065752	106	GKT 38 G	6307937	6017037	282
FVM 615 DD	6053803	6065712	105	GKT 38 G	6307937	6017037	312
FVM 620 A2	6053995	6065734	106	GKT 38 G	6307937	6017037	317
FVM 620 A4	6054169	6065754	106	GMS 1 VP A2	5804895	1124683	559
FVM 620 DD	6053858	6065714	105	GMS 1 VP A2	5804895	1124683	559
FVM 630 A2	6054039	6065736	106	GMS 1 VP A4	5805137	1124723	559
FVM 630 A4	6054213	6065756	106	GMS 1 VP FT	5486015	1124643	558
FVM 630 DD	6053865	6065716	105		€/St.		
FVM 640 A2	6054046	6065738	106	GMS 170 A4	6952090	6015418	499
FVM 640 A4	6054220	6065758	106	GMS 170 FS	6940875	6015400	499
FVM 640 DD	6053872	6065718	105		€/100 St.		
FVM 650 A2	6054091	6065740	106	GMS 2 VP A2	5804901	1124685	559
FVM 650 A4	6054237	6065760	106	GMS 2 VP A4	5805144	1124725	559
FVM 650 DD	6053919	6065720	105	GMS 2 VP FT	5486022	1124645	559
FVM 660 A2	6054107	6065742	106	GMS 2 VW 90 A2	5804994	1124699	564
FVM 660 A4	6054275	6065762	106	GMS 2 VW 90 A2	5804994	1124699	564
FVM 660 DD	6053926	6065722	105	GMS 2 VW 90 A4	5805236	1124739	564
FVM 810 DD	6054282	6065810	155	GMS 2 VW 90 FT	5486091	1124659	564
FVM 820 DD	6054343	6065814	155		€/St.		
FVM 830 DD	6054350	6065816	155	GMS 270 A4	6952151	6015419	499
FVM 840 DD	6054398	6065818	155	GMS 270 FS	6940936	6015402	499
FVM 850 DD	6054404	6065820	155		€/100 St.		
FVM 860 DD	6054466	6065822	155	GMS 3 O 4121 A2	5805076	1124711	563
GEV 36 A2	6013333	6016731	312	GMS 3 O 4121 A4	5805298	1124751	563
GEV 36 A4	6120253	6016764	312	GMS 3 O 4121 FT	5486152	1124671	563
GEV 36 FT	6013272	6016723	312	GMS 3 O 4141 A2	5805083	1124713	563
GEV 36 G	6307876	6016715	311	GMS 3 O 4141 A4	5805304	1124753	563
		€/m		GMS 3 O 4141 FT	5486169	1124673	562
G-GRM 125 75 A2	5686491	6005556	304	GMS 3 VP A2	5804918	1124687	559
G-GRM 125 75 A4	5771647	6005571	305	GMS 3 VP A2	5804918	1124687	560
G-GRM 125 75 FT	5686415	6005526	303	GMS 3 VP A4	5805175	1124727	560
G-GRM 125 75 G	5686453	6005541	302	GMS 3 VP FT	5486039	1124647	560
G-GRM 150 100 A2	5686507	6005559	308	GMS 3 VP L A2	5804949	1124693	561
G-GRM 150 100 A4	5771654	6005574	309	GMS 3 VP L A4	5805205	1124733	561
G-GRM 150 100 FT	5686422	6005529	307	GMS 3 VP L FT	5486060	1124653	561
G-GRM 150 100 G	5686460	6005544	306	GMS 3 VW 45 A2	5805052	1124707	563
G-GRM 50 50 A2	5686477	6005550	296	GMS 3 VW 45 A4	5805274	1124747	563
G-GRM 50 50 A4	5771593	6005565	297	GMS 3 VW 45 FT	5486138	1124667	563
G-GRM 50 50 FT	5686392	6005520	295	GMS 3 VW 90 A2	5805007	1124701	565
G-GRM 50 50 G	5686439	6005535	294	GMS 3 VW 90 A2	5805007	1124701	565
G-GRM 75 50 A2	5686484	6005553	300	GMS 3 VW 90 A4	5805243	1124741	565
G-GRM 75 50 A4	5771609	6005568	301	GMS 3 VW 90 FT	5486107	1124661	565
G-GRM 75 50 FT	5686408	6005523	299		€/St.		
G-GRM 75 50 G	5686446	6005538	298	GMS 370 A4	6952212	6015420	499
		€/St.		GMS 370 FS	6940998	6015404	499
GKB 34 A2	5694069	6016676	316		€/100 St.		
GKB 34 G	5694052	6016674	316	GMS 4 VP A2	5804925	1124689	560
				GMS 4 VP A4	5805182	1124729	560
				GMS 4 VP FT	5486046	1124649	560
				GMS 4 VP T A2	5804956	1124695	562
				GMS 4 VP T A4	5805212	1124735	562
				GMS 4 VP T FT	5486077	1124655	562
				GMS 4 VW 45 A2	5805069	1124709	564

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
GMS 4 VW 45 A4	5805281	€/100 St. 1124749	564	GRM 55 100 A2	6101290	€/m 6001072	270
GMS 4 VW 45 FT	5486145	1124669	564	GRM 55 100 A4	5166016	6001088	271
GMS 4 VW 90 A2	5805014	1124703	565	GRM 55 100 FT	6814879	6001416	269
GMS 4 VW 90 A2	5805014	1124703	566	GRM 55 100 G	6858552	6001442	268
GMS 4 VW 90 A4	5805250	1124743	566	GRM 55 150 A2	6101351	6001074	270
GMS 4 VW 90 FT	5486114	1124663	565	GRM 55 150 A4	5166023	6001090	271
		€/St.		GRM 55 150 FT	6078912	6001418	269
GMS 470 A4	6952274	6015421	499	GRM 55 150 G	6078974	6001444	268
GMS 470 FS	6941056	6015406	499	GRM 55 200 4.8 G	5045274	6001447	268
		€/100 St.		GRM 55 200 4.8FT	5045281	6001421	269
GMS 5 VP A2	5804932	1124691	561	GRM 55 200 A2	6101412	6001076	270
GMS 5 VP A4	5805199	1124731	561	GRM 55 200 A4	5166061	6001091	271
GMS 5 VP FT	5486053	1124651	560	GRM 55 200 FT	6814930	6001420	269
GMS 5 VP X A2	5804963	1124697	561	GRM 55 200 G	6858613	6001446	268
GMS 5 VP X A4	5805229	1124737	561	GRM 55 300 A2	6101771	6001078	270
GMS 5 VP X FT	5486084	1124657	561	GRM 55 300 A4	5166078	6001093	271
		€/St.		GRM 55 300 FT	6815050	6001424	269
GMS 570 A4	6952335	6015422	499	GRM 55 300 G	6858675	6001448	268
		€/100 St.		GRM 55 400 A2	6102198	6001080	270
GMS 6 KD A2	6559831	1124796	566	GRM 55 400 A4	5166085	6001095	271
GMS 6 KD A4	6559848	1124798	566	GRM 55 400 FT	6815111	6001428	269
GMS 6 KD FT	6559824	1124792	566	GRM 55 400 G	6858736	6001450	268
		€/St.		GRM 55 50 A2	5430933	6001070	270
GP 15 28 FT	6296354	6357008	572	GRM 55 50 A4	5431046	6001087	271
		€/St.		GRM 55 50 FT	5430940	6001415	269
GP 31 28 FT	6296415	6357016	573	GRM 55 50 G	5430957	6001441	268
		€/St.		GRM 55 500 A2	6102259	6001082	270
GR BS	6784974	6017698	321	GRM 55 500 A4	5166122	6001097	271
		€/100 St.		GRM 55 500 FT	6815173	6001432	269
GR KS 3.9 OR	5872887	6003750	318	GRM 55 500 G	6858798	6001452	268
GR KS 4.8 OR	5872894	6003754	318	GRM 55 600 A2	6102310	6001085	270
		€/m		GRM 55 600 A4	5166139	6001099	271
GRM 105 100 A2	5149620	6002451	280	GRM 55 600 FT	6815234	6001436	269
GRM 105 100 A4	5874904	6002475	281	GRM 55 600 G	6858859	6001454	268
GRM 105 100 FT	6021239	6002431	279			€/St.	
GRM 105 100 G	6020270	6002402	278	GRV 245 A4	6054312	6016688	311
GRM 105 150 A2	5422624	6002455	280	GRV 245 DD	6054251	6016684	311
GRM 105 150 A4	5874911	6002476	281	GRV 245 FS	6052578	6016680	311
GRM 105 150 FT	6021352	6002433	279			€/St.	
GRM 105 150 G	6020393	6002404	278	GSV 34 A2	6013210	6016642	310
GRM 105 200 A2	5149637	6002457	280	GSV 34 A4	6120079	6016648	310
GRM 105 200 A4	5874928	6002477	281	GSV 34 FT	6013159	6016634	310
GRM 105 200 FT	6021475	6002435	279	GSV 34 G	6520510	6016596	310
GRM 105 200 G	6020515	6002406	278			€/St.	
GRM 105 300 A2	5149644	6002460	280	GUV 6 A2	6593880	6016574	311
GRM 105 300 A4	5874959	6002479	281	GUV 6 FT	6593873	6016573	310
GRM 105 300 FT	6021598	6002437	279			€/100 St.	
GRM 105 300 G	6020638	6002408	278	GVMS 4 ASV A2	5804888	1124681	558
GRM 105 400 A2	5149675	6002463	280	GVMS 4 ASV A4	5805120	1124715	558
GRM 105 400 A4	5874966	6002481	281	GVMS 4 ASV FT	5486008	1124641	558
GRM 105 400 FT	6021710	6002439	279			€/m	
GRM 105 400 G	6020751	6002410	278	GW 40 80 FT	6002955	6003818	323
GRM 105 500 A2	5149682	6002466	280			€/100 St.	
GRM 105 500 A4	5874980	6002483	281	HS M6x13 A2	5463399	1154990	318
GRM 105 500 FT	6021956	6002443	279	HS M8x60 A4	5732570	1154975	318
GRM 105 500 G	6020997	6002415	278			€/St.	
GRM 105 600 A2	5771586	6002469	280	HTS 35	5477259	1125036	569
GRM 105 600 A4	5875017	6002485	281			€/m	
GRM 105 600 FT	6022076	6002445	279	IKS 610 FS	6168439	6087116	134
GRM 105 600 G	6021116	6002417	278	IKS 620 FS	6335053	6087132	134
GRM 35 100 A2	5467700	6000055	263	IKS 630 FS	6335114	6087140	134
GRM 35 100 A4	5360759	6000087	264	IKS 640 FS	6335176	6087159	134
GRM 35 100 FT	5037200	6000071	262			€/St.	
GRM 35 100 G	5037149	6000062	261	IS 8 100 FT	6183197	6337112	475
GRM 35 150 A2	5467731	6000056	263	IS 8 110 FT	6183258	6337120	475
GRM 35 150 A4	5360766	6000089	264	IS 8 120 FT	5804550	6337139	475
GRM 35 150 FT	5037231	6000072	262	IS 8 130 FT	5805038	6337147	475
GRM 35 150 G	5037170	6000063	261	IS 8 140 FT	5934936	6337155	475
GRM 35 200 A2	5470724	6000057	263	IS 8 150 FT	6183494	6337163	475
GRM 35 200 A4	5360773	6000090	264	IS 8 160 FT	5934752	6337171	475
GRM 35 200 FT	5037248	6000073	262	IS 8 170 FT	6183616	6337198	475
GRM 35 200 G	5037187	6000064	261	IS 8 180 FT	5934875	6337201	475
GRM 35 300 A2	5470731	6000059	263	IS 8 190 FT	5934219	6337228	475
GRM 35 300 A4	5360780	6000091	264	IS 8 200 FT	6183791	6337236	475
GRM 35 300 FT	5037255	6000075	262	IS 8 30 FT	6182770	6337031	475
GRM 35 300 G	5037194	6000066	261	IS 8 300 FT	6183852	6337244	475
GRM 35 50 A2	5650591	6000054	263				
GRM 35 50 A4	5978077	6000086	264				
GRM 35 50 FT	5624820	6000069	262				
GRM 35 50 G	5624813	6000060	261				





Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.				€/St.	
KTSMV 660 DD	5890584	6068948	102	LAA 640 R3 FS	6445400	6225854	348
KTSMV 660 FS	5889564	6068926	102	LAA 640 R3 FT	6445455	6225874	348
KTSMV 810 DD	5889847	6069024	154	LAA 650 R3 A2	6567423	6225888	348
KTSMV 810 FS	5889731	6069002	154	LAA 650 R3 A4	6567515	6225900	348
KTSMV 820 DD	5889861	6069028	154			€/St.	
KTSMV 820 FS	5889793	6069006	154	LAA 650 R3 FS	6445417	6225856	348
KTSMV 830 DD	5889908	6069030	154	LAA 650 R3 FT	6445462	6225876	348
KTSMV 830 FS	5889809	6069008	154	LAA 660 R3 A2	6567454	6225890	348
KTSMV 840 DD	5889915	6069032	154	LAA 660 R3 A4	6567522	6225902	348
KTSMV 840 FS	5889816	6069010	154			€/St.	
KTSMV 850 DD	5889922	6069034	154	LAA 660 R3 FS	6445424	6225858	348
KTSMV 850 FS	5889823	6069012	154	LAA 660 R3 FT	6445479	6225878	348
KTSMV 860 DD	5889960	6069036	154			€/St.	
KTSMV 860 FS	5889830	6069014	154	LAAD 200 R3 A2	6806195	6226361	372
				LAAD 200 R3 A4	6806249	6226381	372
						€/St.	
KU 3 A2	5706014	6348876	451	LAAD 200 R3 FS	6536313	6226310	372
KU 3 A4	5706021	6348877	451	LAAD 200 R3 FT	6536399	6226330	372
KU 3 FT	6340217	6348874	450	LAAD 300 R3 A2	6806201	6226363	372
KU 3 V A2	5706038	6348884	451	LAAD 300 R3 A4	6806256	6226383	372
KU 3 V FS	5354826	6348881	451			€/St.	
KU 3 V FT	5354833	6348883	451	LAAD 300 R3 FS	6536320	6226312	372
				LAAD 300 R3 FT	6536405	6226332	372
KU 5 V A2	5018360	6348925	458	LAAD 400 R3 A2	6806218	6226365	372
KU 5 V FT	6901456	6348920	457	LAAD 400 R3 A4	6806263	6226385	372
						€/St.	
KU 7 AOX FT	6191598	6349218	464	LAAD 400 R3 FS	6536337	6226314	372
KU 7 FT	6191413	6349102	463	LAAD 400 R3 FT	6536436	6226334	372
KU 7 NOX FT	6191352	6349056	464	LAAD 500 R3 A2	6806225	6226367	372
KU 7 VQP A2	6191536	6349196	464	LAAD 500 R3 A4	6806270	6226387	372
KU 7 VQP FT	6191475	6349153	464			€/St.	
				LAAD 500 R3 FS	6536344	6226316	372
KUS 5 FT	6168910	6348904	457	LAAD 500 R3 FT	6536443	6226338	372
KUS 5 NOK A2	6437832	6348947	457	LAAD 600 R3 A2	6806232	6226369	372
KUS 5 NOK FT	6437771	6348939	457	LAAD 600 R3 A4	6806287	6226389	372
KUS 7 A2	6191659	6349277	464			€/St.	
		€/Paar		LAAD 600 R3 FS	6536375	6226318	372
KWH 10 A2	6195138	6355315	519	LAAD 600 R3 FT	6536467	6226340	372
KWH 10 FT	6194537	6355048	518				
KWH 15 A2	6195190	6355323	519	LAB 20 A2	6261796	7164017	366
KWH 15 FT	6194599	6355056	518	LAB 20 FT	6163397	6220436	366
KWH 20 A2	6195251	6355331	519	LAB 30 A2	6261857	7164025	366
KWH 20 FT	6194650	6355064	518	LAB 30 FT	6163458	6220444	366
KWH 25 A2	6195312	6355358	519	LAB 40 A2	6261918	7164033	366
KWH 25 FT	6194711	6355072	518	LAB 40 FT	6163519	6220452	366
KWH 5 A2	6195077	6355307	519	LAB 50 A2	6261970	7164041	366
KWH 5 FT	6194476	6355021	518	LAB 50 FT	6163571	6220460	366
				LAB 60 A2	6262038	7164068	366
KWS 10 A2	6195435	6355412	518	LAB 60 FT	6163632	6220479	366
KWS 10 FT	6194834	6355226	518				
KWS 15 A2	6195497	6355420	518	LAL 70 A2	6164479	6221017	367
KWS 15 FT	6194896	6355234	518	LAL 70 FS	6164417	6221009	368
KWS 20 A2	6195558	6355439	518				
KWS 20 FT	6194957	6355242	518	LALB 20 FT	6166152	6221858	365
KWS 25 A2	6195619	6355447	518	LALB 30 FT	6166213	6221866	365
KWS 25 FT	6195015	6355250	518	LALB 40 FT	6166275	6221874	365
KWS 5 A2	6195374	6355404	518	LALB 50 FT	6166336	6221882	365
KWS 5 FT	6194773	6355218	518	LALB 60 FT	6166398	6221890	365
		€/St.					
LAA 1120 R3 FS	6445486	6225910	361	LAS 110 A2	6938117	6221432	359
LAA 1120 R3 FT	6445554	6225930	361	LAS 110 FS	6165254	6221416	359
LAA 1130 R3 FS	6445493	6225912	361	LAS 110 FT	6165315	6221424	359
LAA 1130 R3 FT	6445561	6225932	361	LAS 60 A2	6165193	6221386	346
LAA 1140 R3 FS	6445509	6225914	361	LAS 60 FS	6165070	6221351	345
LAA 1140 R3 FT	6445578	6225934	361	LAS 60 FT	6165131	6221378	345
LAA 1150 R3 FS	6445530	6225916	361				
LAA 1150 R3 FT	6445592	6225938	361	LAW FT	6165438	6221513	365
LAA 1160 R3 FS	6445547	6225918	361	LAW FT	6165438	6221513	368
LAA 1160 R3 FT	6445608	6225940	361				
LAA 620 R3 A2	6567393	6225882	348	LB 90 1120 R3 FS	6443871	6225122	360
LAA 620 R3 A4	6567461	6225894	348	LB 90 1120 R3 FT	6443932	6225142	360
		€/St.		LB 90 1130 R3 FS	6443895	6225124	360
LAA 620 R3 FS	6445387	6225850	348	LB 90 1130 R3 FT	6443949	6225144	360
LAA 620 R3 FT	6445431	6225870	348	LB 90 1140 R3 FS	6443901	6225126	360
LAA 630 R3 A2	6567409	6225884	348	LB 90 1140 R3 FT	6443956	6225146	360
LAA 630 R3 A4	6567478	6225896	348	LB 90 1150 R3 FS	6443918	6225128	360
		€/St.		LB 90 1150 R3 FT	6443970	6225150	360
LAA 630 R3 FS	6445394	6225852	348	LB 90 1160 R3 FS	6443925	6225130	360
LAA 630 R3 FT	6445448	6225872	348	LB 90 1160 R3 FT	6443987	6225152	360
LAA 640 R3 A2	6567416	6225886	348	LB 90 620 R3 A2	6443703	6225082	347
LAA 640 R3 A4	6567485	6225898	348	LB 90 620 R3 A4	6443758	6225102	347
				LB 90 620 R3 FS	6443604	6225042	347
				LB 90 620 R3 FT	6443659	6225062	347

Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.				€/m	
LB 90 630 R3 A2	6443710	6225084	347	LG 112 VS 3 FS	5064480	6216404	351
LB 90 630 R3 A4	6443765	6225104	347	LG 112 VS 3 FT	5065210	6216423	352
LB 90 630 R3 FS	6443611	6225044	347	LG 112 VS 6 FS	5065289	6216442	355
LB 90 630 R3 FT	6443666	6225064	347	LG 112 VS 6 FT	5065371	6216465	356
LB 90 640 R3 A2	6443727	6225086	347	LG 112 VS6 A2	6082964	6216492	357
LB 90 640 R3 A4	6443772	6225106	347	LG 113 VS 3 FS	5064497	6216407	351
LB 90 640 R3 FS	6443628	6225046	347	LG 113 VS 3 FT	5065227	6216426	352
LB 90 640 R3 FT	6443673	6225066	347	LG 113 VS 6 FS	5065319	6216445	355
LB 90 650 R3 A2	6443734	6225088	347	LG 113 VS 6 FT	5065388	6216468	356
LB 90 650 R3 A4	6443789	6225108	347	LG 113 VS6 A2	6039425	6216493	357
LB 90 650 R3 FS	6443635	6225048	347	LG 114 VS 3 FS	5064503	6216410	351
LB 90 650 R3 FT	6443680	6225068	347	LG 114 VS 3 FT	5065258	6216429	352
LB 90 660 R3 A2	6443741	6225090	347	LG 114 VS 6 FS	5065326	6216448	355
LB 90 660 R3 A4	6443796	6225110	347	LG 114 VS 6 FT	5065395	6216471	356
LB 90 660 R3 FS	6443642	6225050	347	LG 114 VS6 A2	6082971	6216495	357
LB 90 660 R3 FT	6443697	6225070	347	LG 115 VS 3 FS	5064534	6216413	351
				LG 115 VS 3 FT	5065265	6216432	352
LBD 90 200 R3 A2	6534784	6226050	371	LG 115 VS 6 FS	5065333	6216451	355
LBD 90 200 R3 A4	6534876	6226070	371	LG 115 VS 6 FT	5065401	6216474	356
LBD 90 200 R3 FS	6532780	6225990	371	LG 115 VS6 A2	6082988	6216497	357
LBD 90 200 R3 FT	6534654	6226010	371	LG 116 VS 3 FS	5065203	6216416	351
LBD 90 300 R3 A2	6534814	6226052	371	LG 116 VS 3 FT	5065272	6216435	352
LBD 90 300 R3 A4	6534883	6226072	371	LG 116 VS 6 FS	5065340	6216454	355
LBD 90 300 R3 FS	6532797	6225992	371	LG 116 VS 6 FT	5065432	6216477	356
LBD 90 300 R3 FT	6534661	6226012	371	LG 116 VS6 A2	6039470	6216499	357
LBD 90 400 R3 A2	6534821	6226054	371				
LBD 90 400 R3 A4	6534890	6226074	371	LG 620 VS 3 FS	5064022	6208538	338
LBD 90 400 R3 FS	6532803	6225994	371	LG 620 VS 3 FS	5064022	6208538	378
LBD 90 400 R3 FT	6534678	6226014	371	LG 620 VS 3 FT	5434153	6208562	340
LBD 90 500 R3 A2	6534838	6226056	371	LG 620 VS 3 FT	5434153	6208562	378
LBD 90 500 R3 A4	6534906	6226076	371	LG 620 VS 6 FS	5064251	6208627	339
LBD 90 500 R3 FS	6532810	6225996	371	LG 620 VS 6 FS	5064251	6208627	379
LBD 90 500 R3 FT	6534692	6226018	371	LG 620 VS 6 FT	5064329	6208650	341
LBD 90 600 R3 A2	6534845	6226058	371	LG 620 VS 6 FT	5064329	6208650	379
LBD 90 600 R3 A4	6534937	6226078	371	LG 620 VS6 A2	5064411	6208700	342
LBD 90 600 R3 FS	6532827	6225998	371	LG 620 VS6 A2	5064411	6208700	379
LBD 90 600 R3 FT	6534708	6226020	371	LG 620 VS6 A4	6159314	6101200	343
		€/m		LG 620 VS6 A4	6159314	6101200	379
LCIS 1120 6 FT	6431632	6209820	353	LG 630 VS 3 FS	5064053	6208541	338
LCIS 1130 6 FT	6431649	6209822	353	LG 630 VS 3 FS	5064053	6208541	378
LCIS 1140 6 FT	6431656	6209824	353	LG 630 VS 3 FT	5434160	6208566	340
LCIS 1145 6 FT	6540525	6209825	353	LG 630 VS 3 FT	5434160	6208566	378
LCIS 1150 6 FT	6431663	6209826	353	LG 630 VS 6 FS	5064268	6208630	339
LCIS 1160 6 FT	6431670	6209828	353	LG 630 VS 6 FS	5064268	6208630	379
LCIS 620 3 FS	6487578	6209610	332	LG 630 VS 6 FT	5064350	6208653	341
LCIS 620 3 FT	6431731	6209721	333	LG 630 VS 6 FT	5064350	6208653	379
LCIS 620 6 A2	6431687	6207252	336	LG 630 VS6 A2	5064428	6208703	342
LCIS 620 6 A4	6431960	6207202	337	LG 630 VS6 A2	5064428	6208703	379
LCIS 620 6 FS	6432035	6209630	334	LG 630 VS6 A4	6514038	6101208	343
LCIS 620 6 FT	6431786	6209643	335	LG 630 VS6 A4	6514038	6101208	379
LCIS 630 3 FS	6487585	6209612	332	LG 640 VS 3 FS	5064060	6208544	378
LCIS 630 3 FT	6431748	6209723	333	LG 640 VS 3 FS	5064060	6208544	378
LCIS 630 6 A2	6431694	6207254	336	LG 640 VS 3 FT	5434207	6208570	340
LCIS 630 6 A4	6431977	6207204	337	LG 640 VS 3 FT	5434207	6208570	378
LCIS 630 6 FS	6432042	6209632	334	LG 640 VS 6 FS	5064299	6208633	339
LCIS 630 6 FT	6431793	6209645	335	LG 640 VS 6 FS	5064299	6208633	379
LCIS 640 3 FS	6487592	6209614	332	LG 640 VS 6 FT	5064367	6208656	341
LCIS 640 3 FT	6431755	6209725	333	LG 640 VS 6 FT	5064367	6208656	379
LCIS 640 6 A2	6431700	6207256	336	LG 640 VS6 A2	5064435	6208706	342
LCIS 640 6 A4	6431984	6207206	337	LG 640 VS6 A2	5064435	6208706	379
LCIS 640 6 FS	6432059	6209634	334	LG 640 VS6 A4	5022114	6101216	343
LCIS 640 6 FT	6431809	6209647	335	LG 640 VS6 A4	5022114	6101216	379
LCIS 650 3 FS	6487608	6209616	332	LG 650 VS 3 FS	5064077	6208547	338
LCIS 650 3 FT	6431762	6209727	333	LG 650 VS 3 FS	5064077	6208547	378
LCIS 650 6 A2	6431717	6207258	336	LG 650 VS 3 FT	5434214	6208574	340
LCIS 650 6 A4	6431991	6207208	337	LG 650 VS 3 FT	5434214	6208574	378
LCIS 650 6 FS	6432066	6209636	334	LG 650 VS 6 FS	5064305	6208636	339
LCIS 650 6 FT	6431823	6209649	335	LG 650 VS 6 FS	5064305	6208636	379
LCIS 660 3 FS	6487615	6209618	332	LG 650 VS 6 FT	5064374	6208659	341
LCIS 660 3 FT	6431779	6209729	333	LG 650 VS 6 FT	5064374	6208659	379
LCIS 660 6 A2	6431724	6207260	336	LG 650 VS6 A2	5064442	6208709	342
LCIS 660 6 A4	6432004	6207210	337	LG 650 VS6 A2	5064442	6208709	379
LCIS 660 6 FS	6432080	6209638	334	LG 650 VS6 A4	5022121	6101223	343
LCIS 660 6 FT	6431847	6209651	335	LG 650 VS6 A4	5022121	6101223	379
		€/St.		LG 660 VS 3 FS	5064084	6208550	378
LDVG 60 FT	6464623	6208970	344	LG 660 VS 3 FS	5064084	6208550	378
				LG 660 VS 3 FT	5434221	6208578	340
LEB 25 DD	6089116	6221216	368	LG 660 VS 3 FT	5434221	6208578	378
LEB 25 FS	6164714	6221203	368	LG 660 VS 6 FS	5064312	6208639	339
LEB 50 DD	6089239	6221259	368	LG 660 VS 6 FS	5064312	6208639	379
LEB 50 FS	6164837	6221246	368	LG 660 VS 6 FT	5064381	6208661	341
				LG 660 VS 6 FT	5064381	6208661	379
				LG 660 VS6 A2	5064473	6208712	342



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/m				€/St.	
LG 660 VS6 A2	5064473	6208712	379	LMFV 650 FT	6443321	6225736	345
LG 660 VS6 A4	6524952	6101232	343	LMFV 660 FS	6443284	6225718	345
LG 660 VS6 A4	6524952	6101232	379	LMFV 660 FT	6443338	6225738	345
		€/St.		LT 1120 R3 FS	6444298	6225290	361
LGBE 1120 FS	6445042	6225490	362	LT 1120 R3 FT	6444403	6225310	361
LGBE 1120 FT	6445097	6225510	362	LT 1130 R3 FS	6444304	6225292	361
LGBE 1130 FS	6445059	6225492	362	LT 1130 R3 FT	6444410	6225312	361
LGBE 1130 FT	6445103	6225512	362	LT 1140 R3 FS	6444342	6225294	361
LGBE 1140 FS	6445066	6225494	362	LT 1140 R3 FT	6444427	6225314	361
LGBE 1140 FT	6445110	6225514	362	LT 1150 R3 FS	6444359	6225296	361
LGBE 1150 FS	6445073	6225496	362	LT 1150 R3 FT	6444472	6225318	361
LGBE 1150 FT	6445134	6225518	362	LT 1160 R3 FS	6444366	6225298	361
LGBE 1160 FS	6445080	6225498	362	LT 1160 R3 FT	6444489	6225320	361
LGBE 1160 FT	6445141	6225520	362	LT 620 R3 A2	6444199	6225250	348
LGBE 620 A2	6567218	6225460	350	LT 620 R3 A4	6444243	6225270	348
LGBE 620 A4	6567287	6225480	350	LT 620 R3 FS	6444090	6225210	347
LGBE 620 FS	6444885	6225450	349	LT 620 R3 FT	6444144	6225230	347
LGBE 620 FT	6444960	6225470	349	LT 630 R3 A2	6444205	6225252	348
LGBE 630 A2	6567225	6225462	350	LT 630 R3 A4	6444250	6225272	348
LGBE 630 A4	6567300	6225482	350	LT 630 R3 FS	6444106	6225212	347
LGBE 630 FS	6444892	6225452	349	LT 630 R3 FT	6444151	6225232	347
LGBE 630 FT	6445004	6225472	349	LT 640 R3 A2	6444212	6225254	348
LGBE 640 A2	6567232	6225464	350	LT 640 R3 A4	6444267	6225274	348
LGBE 640 A4	6567348	6225484	350	LT 640 R3 FS	6444113	6225214	347
LGBE 640 FS	6444908	6225454	349	LT 640 R3 FT	6444168	6225234	347
LGBE 640 FT	6445011	6225474	349	LT 650 R3 A2	6444229	6225256	348
LGBE 650 A2	6567249	6225466	350	LT 650 R3 A4	6444274	6225276	348
LGBE 650 A4	6567355	6225486	350	LT 650 R3 FS	6444120	6225216	347
LGBE 650 FS	6444946	6225456	349	LT 650 R3 FT	6444175	6225236	347
LGBE 650 FT	6445028	6225476	349	LT 660 R3 A2	6444236	6225258	348
LGBE 660 A2	6567270	6225468	350	LT 660 R3 A4	6444281	6225278	348
LGBE 660 A4	6567362	6225488	350	LT 660 R3 FS	6444137	6225218	347
LGBE 660 FS	6444953	6225458	349	LT 660 R3 FT	6444182	6225238	347
LGBE 660 FT	6445035	6225478	349	LTD 200 R3 A2	6535910	6226160	372
LGBED 200 FS	6536078	6226210	373	LTD 200 R3 A4	6535989	6226180	372
LGBED 200 FT	6536122	6226230	373	LTD 200 R3 FS	6535422	6226100	371
LGBED 300 FS	6536085	6226212	373	LTD 200 R3 FT	6535675	6226120	371
LGBED 300 FT	6536269	6226232	373	LTD 300 R3 A2	6535927	6226162	372
LGBED 400 FS	6536092	6226214	373	LTD 300 R3 A4	6536016	6226182	372
LGBED 400 FT	6536139	6226234	373	LTD 300 R3 FS	6535439	6226102	371
LGBED 500 FS	6536115	6226216	373	LTD 300 R3 FT	6535682	6226122	371
LGBED 500 FT	6536153	6226238	373	LTD 400 R3 A2	6535958	6226164	372
LGBED 600 FS	6536108	6226218	373	LTD 400 R3 A4	6536023	6226184	372
LGBED 600 FT	6536160	6226240	373	LTD 400 R3 FS	6535446	6226104	371
LGVD 110 A2	6039531	6216648	359	LTD 400 R3 FT	6535712	6226124	371
LGVG 110 FS	5065739	6216650	358	LTD 500 R3 A2	6535965	6226166	372
LGVG 110 FT	5065746	6216653	358	LTD 500 R3 A4	6536030	6226186	372
LGVG 60 A2	5065647	6208947	345	LTD 500 R3 FS	6535477	6226106	371
LGVG 60 A2	5065647	6208947	383	LTD 500 R3 FT	6535736	6226128	371
LGVG 60 A4	5046370	6208932	345	LTD 600 R3 A2	6535972	6226168	372
LGVG 60 A4	5046370	6208932	383	LTD 600 R3 A4	6536047	6226188	372
LGVG 60 FS	5065623	6208941	345	LTD 600 R3 FS	6535484	6226108	371
LGVG 60 FS	5065623	6208941	382	LTD 600 R3 FT	6535743	6226130	371
LGVG 60 FT	5065630	6208944	345			€/m	
LGVG 60 FT	5065630	6208944	382	LTK-K 25 G	6936137	6050370	406
LKS 40 A2	6295630	6017134	364	LTR 3000 FS	6943876	6055810	410
LKS 40 FS	6164530	6221076	364	LTR 6000 FS	6943937	6055812	410
LKS 40 FT	6164592	6221084	364	LTS 100 FS	5247135	6075024	401
LKS 60 4 A2	6015252	6221130	364	LTS 50 FS	6935956	6075000	399
LKS 60 4 A4	6524839	6221157	364	LTS 50 FT	6936014	6075005	400
LKS 60 4 FT	6164653	6221122	364			€/St.	
LKS 60 5 FT	6175512	6232485	365	LTS B DD	5453451	6074901	404
LMFV 1120 FS	6443345	6225750	359	LTS K DD	5453475	6074921	404
LMFV 1120 FT	6443390	6225770	359	LTS T DD	5453468	6074912	404
LMFV 1130 FS	6443352	6225752	359	LVG 110 A2	5623885	6216550	358
LMFV 1130 FT	6443406	6225772	359	LVG 110 FS	5065678	6216545	358
LMFV 1140 FS	6443369	6225754	359	LVG 110 FT	5065685	6216548	358
LMFV 1140 FT	6443413	6225774	359	LVG 60 A2	5065579	6208846	344
LMFV 1150 FS	6443376	6225756	359	LVG 60 A2	5065579	6208846	382
LMFV 1150 FT	6443437	6225778	359	LVG 60 A4	6666799	6208835	344
LMFV 1160 FS	6443383	6225758	359	LVG 60 A4	6666799	6208835	382
LMFV 1160 FT	6443444	6225780	359	LVG 60 FS	5065555	6208840	344
LMFV 620 FS	6443246	6225710	345	LVG 60 FS	5065555	6208840	382
LMFV 620 FT	6443291	6225730	345	LVG 60 FT	5065562	6208843	344
LMFV 630 FS	6443253	6225712	345	LVG 60 FT	5065562	6208843	382
LMFV 630 FT	6443307	6225732	345				
LMFV 640 FS	6443260	6225714	345				
LMFV 640 FT	6443314	6225734	345				
LMFV 650 FS	6443277	6225716	345				

Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.				€/m	
LWVG 110 A2	5065708	6216590	358	MKSM 620 FS	5829942	6059004	92
LWVG 110 FS	5065692	6216587	358	MKSM 620 FT	5830047	6059022	93
LWVG 60 A2	5065616	6208898	345	MKSM 630 FS	5829959	6059006	92
LWVG 60 A2	5065616	6208898	382	MKSM 630 FT	5830085	6059025	93
LWVG 60 A4	5022084	6208891	345	MKSM 640 FS	5829966	6059008	92
LWVG 60 A4	5022084	6208891	382	MKSM 640 FT	5830092	6059027	93
LWVG 60 FS	5065586	6208895	344	MKSM 650 FS	5829973	6059010	92
LWVG 60 FS	5065586	6208895	382	MKSM 650 FT	5830108	6059029	93
				MKSM 660 FS	5829980	6059012	92
MAH 050 FS	6765553	6358500	499	MKSM 660 FT	5830146	6059032	93
MAH 075 FS	6874699	6358510	499	MKSM 810 FS	5830344	6059080	146
MAH 100 FS	6765676	6358527	499	MKSM 810 FT	5830412	6059097	147
MAH 150 FS	6765737	6358535	499	MKSM 820 FS	5830368	6059084	146
MAH 200 FS	6765799	6358543	499	MKSM 820 FT	5830436	6059101	147
MAH 35 100 FS	5364061	6358690	498	MKSM 830 FS	5830375	6059086	146
MAH 35 200 FS	5364078	6358692	498	MKSM 830 FT	5830443	6059103	147
MAH 35 300 FS	5364085	6358694	498	MKSM 840 FS	5830382	6059088	146
MAH 60 100 FS	6939374	6358705	499	MKSM 840 FT	5830450	6059105	147
MAH 60 100 FT	6947171	6358752	499	MKSM 850 FS	5830399	6059090	146
MAH 60 150 FS	6939435	6358709	499	MKSM 850 FT	5830467	6059107	147
MAH 60 150 FT	6947232	6358756	499	MKSM 860 FS	5830405	6059092	146
MAH 60 200 FS	6939497	6358713	499	MKSM 860 FT	5830474	6059109	147
MAH 60 200 FT	6947294	6358760	499	MKSMU 110 A2	5832249	6059416	173
MAH 60 300 FS	6939558	6358717	499	MKSMU 110 FS	5832203	6059382	172
MAH 60 300 FT	6947355	6358764	499	MKSMU 120 A2	5832263	6059420	173
MAH LTR FS	5268611	6358810	411	MKSMU 120 FS	5832027	6059386	172
				MKSMU 130 A2	5832300	6059422	173
MAS 140 10 FT	6295753	6356311	572	MKSMU 130 FS	5832065	6059388	172
				MKSMU 140 A2	5832317	6059424	173
MASD 90 FT	6471195	6356915	572	MKSMU 140 FS	5832072	6059390	172
				MKSMU 150 A2	5832324	6059426	173
		€/m		MKSMU 150 FS	5832089	6059392	172
MKS 110 FS	6061815	6060102	184	MKSMU 160 A2	5832355	6059428	173
MKS 120 FS	6061877	6060196	184	MKSMU 160 FS	5832119	6059394	172
MKS 130 FS	6061938	6060307	184	MKSMU 610 FS	5831341	6059230	96
MKS 140 FS	6061990	6060404	184	MKSMU 610 FT	5831419	6059248	97
MKS 150 FS	6062058	6060412	184	MKSMU 615 FS	5831358	6059232	96
MKS 155 FS	6062119	6060528	184	MKSMU 615 FT	5831426	6059250	97
MKS 310 FS	6059478	6053548	77	MKSMU 620 FS	5831365	6059234	96
MKS 310 FT	6059294	6053106	78	MKSMU 620 FT	5831433	6059252	97
MKS 315 FS	6386659	6053572	77	MKSMU 630 FS	5831372	6059237	96
MKS 315 FT	6386352	6053165	78	MKSMU 630 FT	5831440	6059254	97
MKS 320 FS	6059539	6053599	77	MKSMU 640 FS	5831389	6059239	96
MKS 320 FT	6059355	6053203	78	MKSMU 640 FT	5831457	6059256	97
MKS 330 FS	6059591	6053637	77	MKSMU 650 FS	5831396	6059241	96
MKS 330 FT	6059416	6053300	78	MKSMU 650 FT	5831464	6059258	97
MKS 610 FS	6059652	6055109	125	MKSMU 660 FS	5831402	6059243	96
MKS 610 FT	6060016	6055532	126	MKSMU 660 FT	5831471	6059260	97
MKS 615 FS	6387731	6055141	125	MKSMU 810 FS	5831624	6059308	148
MKS 615 FT	6387915	6055559	126	MKSMU 810 FT	5831693	6059325	149
MKS 620 FS	6059713	6055206	125	MKSMU 820 FS	5831648	6059312	148
MKS 620 FT	6060078	6055575	126	MKSMU 820 FT	5831716	6059329	149
MKS 630 FS	6059775	6055303	125	MKSMU 830 FS	5831655	6059314	148
MKS 630 FT	6060139	6055613	126	MKSMU 830 FT	5831723	6059331	149
MKS 640 FS	6059836	6055400	125	MKSMU 840 FS	5831662	6059316	148
MKS 640 FT	6388035	6055664	126	MKSMU 840 FT	5831730	6059333	149
MKS 650 FS	6059898	6055508	125	MKSMU 850 FS	5831679	6059318	148
MKS 650 FT	6388097	6055699	126	MKSMU 850 FT	5831747	6059335	149
MKS 660 FS	6059959	6055524	125	MKSMU 860 FS	5831686	6059320	148
MKS 660 FT	6388219	6055710	126	MKSMU 860 FT	5831754	6059337	149
MKS 810 FS	6060733	6057101	160				
MKS 820 FS	6060795	6057209	160	MP 225 UNI FS	5012245	7084870	195
MKS 830 FS	6060856	6057306	160				
MKS 840 FS	6060917	6057403	160	MP FL DD	5163268	7085108	195
MKS 850 FS	6060979	6057500	160	MP FL FS	6146772	7084757	195
MKS 860 FS	6061037	6057535	160				
				MP UNI A2	5166320	7085133	194
MKSM 110 FS	5830627	6059156	168	MP UNI DD	5163312	7085114	194
MKSM 110 FT	5831037	6059173	169	MP UNI FS	6146895	7084773	194
MKSM 120 FS	5830931	6059160	168				
MKSM 120 FT	5831051	6059177	169	MP WI GR. DD	5286790	7085112	195
MKSM 130 FS	5830948	6059162	168	MP WI GR. FS	6146956	7084781	195
MKSM 130 FT	5831068	6059179	169	MP WI KL. DD	5163305	7085111	195
MKSM 140 FS	5830986	6059164	168	MP WI KL. FS	6146833	7084765	195
MKSM 140 FT	5831105	6059181	169				
MKSM 150 FS	5830993	6059166	168	MPG 65 A4	6933372	6006488	320
MKSM 150 FT	5831112	6059183	169	MPG 65 FT	6933259	6006486	320
MKSM 160 FS	5831006	6059168	168	MPG 90 A4	6933433	6006489	320
MKSM 160 FT	5831129	6059185	169	MPG 90 FT	6933310	6006487	320
MKSM 610 FS	5829553	6059000	92				
MKSM 610 FT	5830023	6059018	93				
MKSM 615 FS	5829935	6059002	92				
MKSM 615 FT	5830030	6059020	93	MS4022 SK	5785316	1124555	556



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.				€/100 St.	
MS4022P0192FT	6355518	6007201	388	MS4141P0900FT	5487159	1122584	548
MS4022P0292FT	6005895	6007228	388			€/100 m	
MS4022P0392FT	6005956	6007236	388	MS4141P1000FS	5697503	1122908	545
MS4022P0492FT	6006014	6007244	388	MS4141P1000FT	5487272	1122606	545
MS4022P0592FT	6006076	6007252	388	MS4141P3000A4	5907213	1123049	545
MS4022P0692FT	6006137	6007260	388	MS4141P3000FS	5686224	1122910	545
MS4022P0792FT	6006199	6007279	388	MS4141P3000FT	5487876	1122622	545
MS4022P0892FT	6006250	6007287	388	MS4141P6000A4	5907220	1123051	545
MS4022P0992FT	6006311	6007295	388	MS4141P6000FS	5686231	1122912	545
MS4022P1092FT	6006373	6007309	388	MS4141P6000FT	5488170	1122657	545
MS4022P1192FT	6006434	6007317	388	MS4141PP1000FS	5697978	1122481	546
		€/100 m		MS4141PP1000FT	5697961	1122479	546
MS4022P2000A2	5050179	1121960	540	MS4141PP3000FS	5686248	1122914	546
MS4022P2000A4	5905585	1121963	541	MS4141PP3000FT	5050735	1122483	546
MS4022P2000FT	5050230	1121979	540	MS4141PP6000FS	5686255	1122916	546
MS4022P6000A2	5049999	1121901	540	MS4141PP6000FT	5050742	1122487	546
MS4022P6000A4	5907022	1121903	541	MS4142P3000FS	5697848	1122947	544
MS4022P6000FT	5049937	1121898	540	MS4142P3000FT	5697794	1122944	544
		€/100 St.		MS4142P6000A2	5938019	1122954	544
MS40HB M10x30 A4	6489572	1148160	552	MS4142P6000FS	5697855	1122948	544
MS40HB M10x30 ZL	6489503	1148118	552	MS4142P6000FT	5697800	1122945	544
MS40HB M10x60 A4	6489589	1148164	552	MS4182P3000A2	5938026	1122682	549
MS40HB M10x60 ZL	6489510	1148122	552	MS4182P3000FS	5698036	1122676	549
MS40HB M12x30 A4	6489596	1148168	552	MS4182P3000FT	5697985	1122671	549
MS40HB M12x30 ZL	6489527	1148126	552	MS4182P6000A2	5938033	1122684	549
MS40HB M12x60 A4	6489602	1148170	552	MS4182P6000FS	5698043	1122678	549
MS40HB M12x60 ZL	6489534	1148130	552	MS4182P6000FT	5698029	1122673	549
MS40HB M6x30 A4	6489541	1148146	552			€/100 St.	
MS40HB M6x30 ZL	6489473	1148106	552	MS41HB M10x100A4	6490370	1148430	553
MS40HB M8x30 A4	6489558	1148150	552	MS41HB M10x100ZL	6490134	1148330	553
MS40HB M8x30 ZL	6489480	1148110	552	MS41HB M10x30 A4	6490356	1148422	553
MS40HB M8x60 A4	6489565	1148154	552	MS41HB M10x30 ZL	6490110	1148322	553
MS40HB M8x60 ZL	6489497	1148114	552	MS41HB M10x60 A4	6490363	1148426	553
MS40SN M10 A4	6489459	1147134	549	MS41HB M10x60 ZL	6490127	1148326	553
MS40SN M10 ZL	6489411	1147114	549	MS41HB M12x100A4	6490431	1148442	553
MS40SN M12 A4	6489466	1147138	549	MS41HB M12x100ZL	6490189	1148342	553
MS40SN M12 ZL	6489428	1147118	549	MS41HB M12x30 A4	6490387	1148434	553
MS40SN M6 A4	6489435	1147126	549	MS41HB M12x30 ZL	6490141	1148334	553
MS40SN M6 ZL	6489398	1147106	549	MS41HB M12x60 A4	6490424	1148438	553
MS40SN M8 A4	6489442	1147130	549	MS41HB M12x60 ZL	6490172	1148338	553
MS40SN M8 ZL	6489404	1147110	549	MS41HB M6x30 A4	6490295	1148406	553
		€/100 m		MS41HB M6x30 ZL	6490059	1148306	553
MS4121 EK	6255726	1122904	557	MS41HB M8x100 A4	6490325	1148418	553
MS4121 SK	5686217	1122902	556	MS41HB M8x100 ZL	6490080	1148318	553
MS4121P0200FS	6471119	1122950	543	MS41HB M8x30 A4	6490301	1148410	553
MS4121P0200FT	5697626	1122933	543	MS41HB M8x30 ZL	6490066	1148310	553
MS4121P0300FS	6471126	1122951	543	MS41HB M8x60 A4	6490318	1148414	553
MS4121P0300FT	5697664	1122934	543	MS41HB M8x60 ZL	6490073	1148314	553
MS4121P0400FS	6471157	1122953	543	MS41HBF M10x30A4	6490493	1148484	553
MS4121P0400FT	5697671	1122935	543	MS41HBF M10x30FT	6490233	1148384	553
MS4121P0500FS	6471164	1122955	543	MS41HBF M10x60A4	6490509	1148488	553
MS4121P0500FT	5697688	1122936	543	MS41HBF M10x60FT	6490240	1148388	553
MS4121P0600FS	6471171	1122956	543	MS41HBF M12x30A4	6490547	1148492	553
MS4121P0600FT	5697725	1122937	543	MS41HBF M12x30FT	6490257	1148392	553
MS4121P0700FS	6471188	1122958	543	MS41HBF M12x60A4	6490554	1148496	553
MS4121P0700FT	5697732	1122938	543	MS41HBF M12x60FT	6490264	1148396	553
MS4121P0800FS	5848042	1122957	543	MS41HBF M8x30 A4	6490448	1148476	553
MS4121P0800FT	5697749	1122939	543	MS41HBF M8x30 FT	6490196	1148376	553
MS4121P0900FS	6471218	1122959	543	MS41HBF M8x60 A4	6490486	1148480	553
MS4121P0900FT	5697787	1122940	543	MS41HBF M8x60 FT	6490202	1148380	553
		€/100 m		MS41SN M10 A4	6489916	1147234	550
MS4121P2000A2	6471225	1122925	544	MS41SN M10 ZL	6489879	1147214	550
MS4121P2000A4	5907114	1122476	544	MS41SN M12 A4	6489923	1147238	550
MS4121P2000FS	5686262	1122918	543	MS41SN M12 ZL	6489886	1147218	550
MS4121P2000FT	5697541	1122923	543	MS41SN M6 A4	6489893	1147226	550
MS4121P3000A2	5697558	1122928	544	MS41SN M6 ZL	6489855	1147206	550
MS4121P3000A4	5697602	1122931	544	MS41SN M8 A4	6489909	1147230	550
MS4121P3000FS	5686279	1122920	543	MS41SN M8 ZL	6489862	1147210	550
MS4121P3000FT	5686293	1122924	543	MS41SNF M10 A4	6490011	1147344	550
MS4121P6000A2	5697565	1122929	544	MS41SNF M10 F	6489954	1147314	550
MS4121P6000A4	5697619	1122932	544	MS41SNF M12 A4	6490028	1147348	550
MS4121P6000FS	5686286	1122922	543	MS41SNF M12 F	6489961	1147318	550
MS4121P6000FT	5686309	1122926	543	MS41SNF M6 A4	6489992	1147336	550
		€/100 St.		MS41SNF M6 F	6489930	1147306	550
MS4141 EK	5894117	1122906	557	MS41SNF M8 A4	6490004	1147340	550
MS4141 SK	5686200	1122900	557	MS41SNF M8 F	6489947	1147310	550
MS4141P0200FT	5484516	1122509	548			€/St.	
MS4141P0300FT	5485896	1122517	548	MS5030 SK	5785323	1124563	556
MS4141P0400FT	5486251	1122525	548			€/St.	
MS4141P0500FT	5486794	1122533	548	MS5030P0200FT	5745037	1121391	542
MS4141P0600FT	5486916	1122541	548	MS5030P0300FT	5672975	1121243	542
MS4141P0700FT	5487036	1122568	548	MS5030P0400FT	5672555	1121278	542
MS4141P0800FT	5487098	1122576	548	MS5030P0500FT	5886334	1121405	542

Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.				€/St.	
MS5030P0600FT	5672494	1121294	542	MW 45 SL10 A2	6013753	6017339	321
MS5030P0700FT	5672616	1121332	542	MW 45 SL10 FT	6013692	6017320	321
MS5030P0800FT	5882251	1121308	542				
MS5030P0900FT	5068310	1121336	542	MW 90 SL17 A2	6012855	6016278	321
		€/100 m		MW 90 SL17 FT	6013814	6017347	321
MS5030P1000FT	5886211	1121448	542	MW 90 SL23 A2	6012916	6016308	321
		€/St.		MW 90 SL23 FT	6013876	6017355	321
MS5030P1500FT	5514572	1121363	542				
		€/100 m		MWA 12 11S A2	7253523	6424430	416
MS5030P2000A2	5049272	1121480	542	MWA 12 11S A4	7253646	6424440	416
MS5030P2000A4	5906995	1121465	542			€/St.	
MS5030P2000FT	5049210	1121464	542	MWA 12 11S FS	6636853	6424716	415
MS5030P3000FT	5419686	1121466	542	MWA 12 21S A2	7253554	6424432	416
MS5030P6000A2	5049333	1121499	542	MWA 12 21S A4	7253677	6424442	416
MS5030P6000A4	5907015	1121473	542			€/St.	
MS5030P6000FT	5462491	1121472	542	MWA 12 21S FS	6636976	6424732	415
		€/St.		MWA 12 31S A2	7253585	6424434	416
MS5030RP0220FT	6191710	6349404	541	MWA 12 31S A4	7253707	6424444	416
MS5030RP0260FT	6191772	6349412	541			€/St.	
MS5030RP0300FT	6191833	6349439	541	MWA 12 31S FS	6637034	6424740	415
MS5030RP0340FT	6191895	6349447	541	MWA 12 41S A2	7253615	6424436	416
MS5030RP0380FT	6191956	6349463	541	MWA 12 41S A4	7253738	6424446	416
		€/100 m				€/St.	
MS5030UP2000FT	6471065	1121524	547	MWA 12 41S FS	6637096	6424759	415
MS5030UP6000FT	5049517	1121529	547			€/St.	
		€/100 St.		MWAG 12 11 A2	7253769	6424400	419
MS50HB M10x30 A4	6489794	1148268	552	MWAG 12 11 A4	7253912	6424410	419
MS50HB M10x30 ZL	6489725	1148218	552			€/St.	
MS50HB M10x60 A4	6489800	1148272	552	MWAG 12 11 FS	6324736	6424600	418
MS50HB M10x60 ZL	6489732	1148222	552	MWAG 12 21 A2	7253790	6424402	419
MS50HB M12x30 A4	6489817	1148276	552	MWAG 12 21 A4	7253967	6424412	419
MS50HB M12x30 ZL	6489749	1148226	552			€/St.	
MS50HB M12x60 A4	6489824	1148280	552	MWAG 12 21 FS	6325030	6424608	418
MS50HB M12x60 ZL	6489756	1148230	552	MWAG 12 31 A2	7253851	6424404	419
MS50HB M6x30 A4	6489763	1148256	552	MWAG 12 31 A4	7254018	6424414	419
MS50HB M6x30 ZL	6489695	1148206	552			€/St.	
MS50HB M8x30 A4	6489770	1148260	552	MWAG 12 31 FS	6325337	6424616	418
MS50HB M8x30 ZL	6489701	1148210	552	MWAG 12 41 A2	7253882	6424406	419
MS50HB M8x60 A4	6489787	1148264	552	MWAG 12 41 A4	7254049	6424416	419
MS50HB M8x60 ZL	6489718	1148214	552			€/St.	
MS50SN M10 A4	6489671	1147190	551	MWAG 12 41 FS	6325634	6424624	418
MS50SN M10 ZL	6489633	1147164	550			€/St.	
MS50SN M12 A4	6489688	1147194	551	MWAM 12 11 FS	5438526	6424550	417
MS50SN M12 ZL	6489640	1147168	550	MWAM 12 21 FS	5438533	6424552	417
MS50SN M6 A4	6489657	1147172	551	MWAM 12 31 FS	5438540	6424554	417
MS50SN M6 ZL	6489619	1147156	550	MWAM 12 41 FS	5438571	6424556	417
MS50SN M8 A4	6489664	1147186	551			€/St.	
MS50SN M8 ZL	6489626	1147160	550	OSG 20X3 FT	6326112	6017371	312
		€/100 m				€/St.	
MSL4141P0200FS	6471232	1123262	547	RAA 110 FS	6819799	7002637	191
MSL4141P0300FS	6471249	1123264	547	RAA 110 FT	6813490	7123116	191
MSL4141P0400FS	6471270	1123266	547	RAA 120 FS	6819850	7002653	191
MSL4141P0500FS	6471287	1123268	547	RAA 120 FT	6813551	7123213	191
MSL4141P0600FS	6471294	1123270	547	RAA 130 FS	6819911	7002688	191
MSL4141P0700FS	6471300	1123272	547	RAA 130 FT	6813674	7123310	191
MSL4141P0800FS	6471317	1123274	547	RAA 140 FS	6213610	7002696	191
MSL4141P0900FS	6471324	1123276	547	RAA 140 FT	6247097	7123396	191
		€/100 m		RAA 150 FS	6213672	7002726	191
MSL4141P1000A2	5698203	1122978	545	RAA 150 FT	6247158	7123507	191
MSL4141P1000A4	5698265	1122988	545	RAA 155 FS	6213733	7002734	191
MSL4141P1000FS	5698142	1122970	545	RAA 155 FT	6247219	7123558	191
MSL4141P1000FT	5698081	1122962	545	RAA 305 FS	6687664	7120450	81
MSL4141P3000A2	5698210	1122980	545	RAA 305 FT	6688654	7120458	81
MSL4141P3000A4	5698272	1122990	545			€/St.	
MSL4141P3000FS	5698159	1122972	545	RAA 310 FS	6453191	6040322	81
MSL4141P3000FT	5698098	1122964	545	RAA 310 FT	6812950	7120117	81
MSL4141P6000A2	5698227	1122982	545	RAA 315 FT	5815754	7120140	81
MSL4141P6000A4	5698289	1122992	545	RAA 320 FS	6449835	6040349	81
MSL4141P6000FS	5698166	1122974	545	RAA 320 FT	6813018	7120214	81
MSL4141P6000FT	5698104	1122966	545	RAA 330 FS	6453672	6040357	81
MSL4141PP1000A2	5698333	1123014	546	RAA 330 FT	6813070	7120311	81
MSL4141PP1000A4	5698395	1123021	546	RAA 605 FS	6687671	7120460	142
MSL4141PP1000FS	5697923	1123008	546	RAA 605 FT	6688661	7120468	142
MSL4141PP1000FT	5697862	1123001	546			€/St.	
MSL4141PP3000A2	5698340	1123016	546	RAA 610 A2	6821235	7136120	142
MSL4141PP3000A4	5698401	1123023	546	RAA 610 A4	5675686	7136122	142
MSL4141PP3000FS	5698319	1123010	546	RAA 610 FS	6379392	6040403	142
MSL4141PP3000FT	5697909	1123003	546	RAA 610 FT	6813131	7121109	142
MSL4141PP6000A2	5698388	1123018	546	RAA 615 FS	6502639	6040411	142
MSL4141PP6000A4	5698432	1123025	546	RAA 615 FT	6027002	7121205	142
MSL4141PP6000FS	5698326	1123012	546	RAA 620 A2	6821297	7136133	142
MSL4141PP6000FT	5697916	1123005	546	RAA 620 A4	5866695	7136135	142
				RAA 620 FS	6379453	6040438	142



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.				€/St.	
RAA 620 FT	6813193	7121210	142	RAAM 820 FT	5880929	6041592	157
RAA 630 A2	6821358	7136141	142	RAAM 830 FS	5880875	6041574	157
RAA 630 A4	5866701	7136143	142	RAAM 830 FT	5880967	6041594	157
RAA 630 FS	6379514	6040446	142	RAAM 840 FS	5880882	6041576	157
RAA 630 FT	6813254	7121318	142	RAAM 840 FT	5880974	6041596	157
RAA 640 A2	6256877	7136242	143	RAAM 850 FS	5880899	6041578	157
RAA 640 A4	5866749	7136244	143	RAAM 850 FT	5880981	6041598	157
RAA 640 FS	6212897	7002394	142	RAAM 860 FS	5880905	6041580	157
RAA 640 FT	6246373	7121407	142	RAAM 860 FT	5881025	6041600	157
RAA 650 A2	6256938	7136250	143				
RAA 650 A4	5866756	7136252	143	RB 45 110 FS	6818594	7000634	190
RAA 650 FS	6212958	7002416	142	RB 45 110 FT	6991280	7068115	190
RAA 650 FT	6246434	7121504	142	RB 45 120 FS	6818778	7000650	190
RAA 660 A2	6256990	7136269	143	RB 45 120 FT	6991341	7068212	190
RAA 660 A4	5866763	7136271	143	RB 45 130 FS	6818839	7000677	190
RAA 660 FS	6213016	7002432	142	RB 45 130 FT	6991402	7068328	190
RAA 660 FT	6246496	7121601	142	RB 45 140 FS	6211098	7000685	190
RAA 810 FS	6819614	7002475	166	RB 45 140 FT	6225552	7068409	190
RAA 810 FT	6813315	7122109	166	RB 45 150 FS	6211159	7000707	190
RAA 820 FS	6819676	7002491	166	RB 45 150 FT	6225613	7068506	190
RAA 820 FT	6813377	7122213	166	RB 45 155 FS	6211210	7000715	190
RAA 830 FS	6819737	7002513	166	RB 45 155 FT	6225675	7068557	190
RAA 830 FT	6813438	7122310	166	RB 45 610 A2	6820696	7133107	140
RAA 840 FS	6213252	7002521	166	RB 45 610 A4	58666398	7133261	140
RAA 840 FT	6246731	7122403	166	RB 45 610 FS	6052271	6043763	139
RAA 850 FS	6213313	7002556	166	RB 45 610 FT	6990924	7066112	139
RAA 850 FT	6246793	7122500	166	RB 45 615 FS	6052219	6043755	139
RAA 860 FS	6213375	7002572	166	RB 45 615 FT	6901579	7066158	139
RAA 860 FT	6246854	7122608	166	RB 45 620 A2	6820757	7133120	140
				RB 45 620 A4	5866404	7133263	140
RAAM 110 A2	5882176	6041960	181	RB 45 620 FS	6052332	6043771	139
RAAM 110 FS	5882039	6041920	180	RB 45 620 FT	6990986	7066228	139
RAAM 110 FT	5882091	6041940	180	RB 45 630 A2	6820818	7133142	140
RAAM 115 FS	5896067	6041921	180	RB 45 630 A4	5866442	7133265	140
RAAM 115 FT	5896074	6041941	180	RB 45 630 FS	6052394	6043798	139
RAAM 120 A2	5882183	6041962	181	RB 45 630 FT	6991044	7066317	139
RAAM 120 FS	5882046	6041922	180	RB 45 640 FS	6210374	7000383	139
RAAM 120 FT	5882107	6041942	180	RB 45 640 FT	6224838	7066406	139
RAAM 130 A2	5882190	6041964	181	RB 45 650 FS	6210435	7000405	139
RAAM 130 FS	5882053	6041924	180	RB 45 650 FT	6224890	7066503	139
RAAM 130 FT	5882114	6041944	180	RB 45 660 FS	6210497	7000421	139
RAAM 140 A2	5882206	6041966	181	RB 45 660 FT	6224951	7066600	139
RAAM 140 FS	5882060	6041926	180	RB 45 810 FS	6818419	7000472	164
RAAM 140 FT	5882121	6041946	180	RB 45 810 FT	6991105	7067119	164
RAAM 150 A2	5882213	6041968	181	RB 45 820 FS	6818471	7000499	164
RAAM 150 FS	5882077	6041928	180	RB 45 820 FT	6991167	7067216	164
RAAM 150 FT	5882152	6041948	180	RB 45 830 FS	6818532	7000510	164
RAAM 160 A2	5882220	6041970	181	RB 45 830 FT	6991228	7067313	164
RAAM 160 FS	5882084	6041930	180	RB 45 840 FS	6210732	7000529	164
RAAM 160 FT	5882169	6041950	180	RB 45 840 FT	6225194	7067402	164
RAAM 310 FS	5881353	6041020	74	RB 45 850 FS	6210794	7000545	164
RAAM 320 FS	5881513	6041022	74	RB 45 850 FT	6225255	7067496	164
RAAM 330 FS	5881520	6041024	74	RB 45 860 FS	6210855	7000561	164
RAAM 610 A2	5878797	6041270	108	RB 45 860 FT	6225316	7067607	164
RAAM 610 A4	5878865	6041290	108				
RAAM 610 FS	5878568	6041230	108	RB 90 110 FS	6819430	7001894	191
RAAM 610 FT	5878698	6041250	108	RB 90 110 FT	6814695	7127103	191
RAAM 615 A2	5878803	6041271	108	RB 90 120 FS	6819492	7001916	191
RAAM 615 FS	5878575	6041232	108	RB 90 120 FT	6814756	7127227	191
RAAM 615 FT	5878704	6041252	108	RB 90 130 FS	6819553	7001932	191
RAAM 620 A2	5878810	6041275	108	RB 90 130 FT	6814817	7127320	191
RAAM 620 A4	5878889	6041294	108	RB 90 140 FS	6212354	7001940	191
RAAM 620 FS	5878582	6041234	108	RB 90 140 FT	6248414	7127413	191
RAAM 620 FT	5878742	6041254	108	RB 90 150 FS	6212415	7001967	191
RAAM 630 A2	5878827	6041277	108	RB 90 150 FT	6248476	7127499	191
RAAM 630 A4	5878926	6041296	108	RB 90 155 FS	6212477	7001975	191
RAAM 630 FS	5878629	6041236	108	RB 90 155 FT	6248537	7127545	191
RAAM 630 FT	5878759	6041257	108	RB 90 305 FS	6687640	7124400	80
RAAM 640 A2	5878834	6041279	108	RB 90 305 FT	6688630	7124410	80
RAAM 640 A4	5878933	6041298	108			€/St.	
RAAM 640 FS	5878636	6041238	108	RB 90 310 FS	6050239	6043119	80
RAAM 640 FT	5878766	6041259	108	RB 90 310 FT	6813919	7124120	80
RAAM 650 A2	5878841	6041282	108	RB 90 315 FS	6926657	6043123	80
RAAM 650 A4	5878940	6041300	108	RB 90 320 FS	6050291	6043127	80
RAAM 650 FS	5878643	6041240	108	RB 90 320 FT	6813971	7124236	80
RAAM 650 FT	5878773	6041261	108	RB 90 330 FS	6050352	6043135	80
RAAM 660 A2	5878858	6041284	108	RB 90 330 FT	6814039	7124325	80
RAAM 660 A4	5878988	6041303	108	RB 90 605 FS	6687657	7124430	141
RAAM 660 FS	5878681	6041242	108	RB 90 605 FT	6688647	7124438	141
RAAM 660 FT	5878780	6041263	108			€/St.	
RAAM 810 FS	5880851	6041570	157	RB 90 610 A2	6820870	7134122	141
RAAM 810 FT	5880912	6041590	157	RB 90 610 A4	5866541	7134286	141
RAAM 820 FS	5880868	6041572	157	RB 90 610 FS	6050475	6043216	140

Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.				€/St.	
RB 90 610 FT	6814091	7125100	140	RBM 90 140 A2	5880813	6041886	180
RB 90 615 FS	6050413	6043208	140	RBM 90 140 FS	5880578	6041846	179
RB 90 615 FT	6901753	7125189	140	RBM 90 140 FT	5880752	6041866	179
RB 90 620 A2	6820931	7134130	141	RBM 90 150 A2	5880820	6041888	180
RB 90 620 A4	5866558	7134288	141	RBM 90 150 FS	5880585	6041848	179
RB 90 620 FS	6050536	6043224	140	RBM 90 150 FT	5880769	6041868	179
RB 90 620 FT	6814152	7125220	140	RBM 90 160 A2	5880837	6041890	180
RB 90 630 A2	6820993	7134138	141	RBM 90 160 FS	5880592	6041850	179
RB 90 630 A4	5866565	7134290	141	RBM 90 160 FT	5880776	6041870	179
RB 90 630 FS	6050598	6043232	140	RBM 90 310 FS	5881322	6041010	74
RB 90 630 FT	6814336	7125305	140	RBM 90 320 FS	5881339	6041012	74
RB 90 640 FS	6211630	7001290	141	RBM 90 330 FS	5881346	6041014	74
RB 90 640 FT	6247691	7125410	141	RBM 90 610 A2	5881957	6041180	107
RB 90 650 FS	6211692	7001304	141	RBM 90 610 A4	5878407	6041200	107
RB 90 650 FT	6247752	7125526	141	RBM 90 610 FS	5881810	6041130	107
RB 90 660 FS	6211753	7001312	141	RBM 90 610 FT	5881889	6041150	107
RB 90 660 FT	6247813	7125585	141	RBM 90 615 A2	5878285	6041182	107
RB 90 810 FS	6818891	7001762	164	RBM 90 615 A4	5878445	6041202	107
RB 90 810 FT	6814510	7126127	164	RBM 90 615 FS	5881827	6041132	107
RB 90 820 FS	6819317	7001789	164	RBM 90 615 FT	5881896	6041152	107
RB 90 820 FT	6814572	7126216	164	RBM 90 620 A2	5878322	6041184	107
RB 90 830 FS	6819379	7001800	164	RBM 90 620 A4	5878452	6041204	107
RB 90 830 FT	6814633	7126301	164	RBM 90 620 FS	5881834	6041134	107
RB 90 840 FS	6211999	7001819	165	RBM 90 620 FT	5881902	6041154	107
RB 90 840 FT	6248056	7126417	165	RBM 90 630 A2	5878339	6041186	107
RB 90 850 FS	6212057	7001835	165	RBM 90 630 A4	5878469	6041206	107
RB 90 850 FT	6248117	7126514	165	RBM 90 630 FS	5881841	6041136	107
RB 90 860 FS	6212118	7001851	165	RBM 90 630 FT	5881919	6041156	107
RB 90 860 FT	6248179	7126611	165	RBM 90 640 A2	5878346	6041188	107
				RBM 90 640 A4	5878506	6041208	107
RBM 45 110 FS	5880141	6041750	179	RBM 90 640 FS	5881858	6041138	107
RBM 45 110 FT	5880264	6041780	179	RBM 90 640 FT	5881926	6041158	107
RBM 45 115 FS	5895961	6041751	179	RBM 90 650 A2	5878384	6041190	107
RBM 45 115 FT	5895978	6041781	179	RBM 90 650 A4	5878513	6041210	107
RBM 45 120 FS	5880189	6041752	179	RBM 90 650 FS	5881865	6041140	107
RBM 45 120 FT	5880295	6041782	179	RBM 90 650 FT	5881933	6041160	107
RBM 45 130 FS	5880196	6041754	179	RBM 90 660 A2	5878391	6041192	107
RBM 45 130 FT	5880301	6041784	179	RBM 90 660 A4	5878520	6041212	107
RBM 45 140 FS	5880202	6041756	179	RBM 90 660 FS	5881872	6041142	107
RBM 45 140 FT	5880318	6041786	179	RBM 90 660 FT	5881940	6041162	107
RBM 45 150 FS	5880240	6041758	179	RBM 90 810 FS	5879886	6041490	156
RBM 45 150 FT	5880325	6041788	179	RBM 90 810 FT	5879978	6041510	156
RBM 45 160 FS	5880257	6041760	179	RBM 90 820 FS	5879893	6041492	156
RBM 45 160 FT	5880356	6041790	179	RBM 90 820 FT	5879985	6041512	156
RBM 45 310 FS	5877615	6041000	74	RBM 90 830 FS	5879909	6041494	156
RBM 45 320 FS	5881285	6041002	74	RBM 90 830 FT	5879992	6041514	156
RBM 45 330 FS	5881315	6041004	74	RBM 90 840 FS	5879947	6041496	156
RBM 45 610 FS	5881537	6041040	107	RBM 90 840 FT	5880004	6041516	156
RBM 45 610 FT	5881605	6041060	107	RBM 90 850 FS	5879954	6041498	156
RBM 45 615 FS	5881544	6041042	107	RBM 90 850 FT	5880011	6041518	156
RBM 45 615 FT	5881612	6041062	107	RBM 90 860 FS	5879961	6041500	156
RBM 45 620 FS	5881551	6041044	107	RBM 90 860 FT	5880028	6041520	156
RBM 45 620 FT	5881629	6041064	107				
RBM 45 630 FS	5881568	6041046	107	RBMV 110 FS	5992745	6040680	180
RBM 45 630 FT	5881636	6041066	107	RBMV 110 FT	5992813	6040700	180
RBM 45 640 FS	5881575	6041048	107	RBMV 115 FS	5992752	6040682	180
RBM 45 640 FT	5881643	6041068	107	RBMV 115 FT	5992820	6040702	180
RBM 45 650 FS	5881582	6041050	107	RBMV 120 FS	5992769	6040684	180
RBM 45 650 FT	5881650	6041070	107	RBMV 120 FT	5992837	6040704	180
RBM 45 660 FS	5881599	6041052	107	RBMV 130 FS	5992776	6040686	180
RBM 45 660 FT	5881667	6041072	107	RBMV 130 FT	5992844	6040706	180
RBM 45 810 FS	5879541	6041410	156	RBMV 140 FS	5992783	6040688	180
RBM 45 810 FT	5879657	6041430	156	RBMV 140 FT	5992851	6040708	180
RBM 45 820 FS	5879589	6041412	156	RBMV 150 FS	5992790	6040690	180
RBM 45 820 FT	5879664	6041432	156	RBMV 150 FT	5992868	6040710	180
RBM 45 830 FS	5879596	6041414	156	RBMV 160 FS	5992806	6040692	180
RBM 45 830 FT	5879701	6041434	156	RBMV 160 FT	5992875	6040712	180
RBM 45 840 FS	5879602	6041416	156	RBMV 610 A2	5992288	6040520	106
RBM 45 840 FT	5879718	6041436	156	RBMV 610 A4	5992356	6040540	106
RBM 45 850 FS	5879633	6041418	156	RBMV 610 FS	5992141	6040480	106
RBM 45 850 FT	5879725	6041438	156	RBMV 610 FT	5992219	6040500	106
RBM 45 860 FS	5879640	6041420	156	RBMV 615 A4	5992363	6040542	106
RBM 45 860 FT	5879756	6041440	156	RBMV 615 FS	5992158	6040482	106
RBM 90 110 A2	5880783	6041880	180	RBMV 615 FT	5992226	6040502	106
RBM 90 110 FS	5880547	6041840	179	RBMV 620 A2	5992301	6040524	106
RBM 90 110 FT	5880608	6041860	179	RBMV 620 A4	5992370	6040544	106
RBM 90 115 FS	5896029	6041841	179	RBMV 620 FS	5992165	6040484	106
RBM 90 120 A2	5880790	6041882	180	RBMV 620 FT	5992233	6040504	106
RBM 90 120 FS	5880554	6041842	179	RBMV 630 A2	5992318	6040526	106
RBM 90 120 FT	5880738	6041862	179	RBMV 630 A4	5992387	6040546	106
RBM 90 130 A2	5880806	6041884	180	RBMV 630 FS	5992172	6040486	106
RBM 90 130 FS	5880561	6041844	179	RBMV 630 FT	5992240	6040506	106
RBM 90 130 FT	5880745	6041864	179	RBMV 640 A2	5992325	6040528	106



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.				€/St.	
RBMV 640 A4	5992394	6040548	106	RBV 160 F FT	5995647	7007374	183
RBMV 640 FS	5992189	6040488	106	RBV 160 F FT	5995647	7007374	192
RBMV 640 FT	5992257	6040508	106	RBV 160 S FS	5995586	7007333	182
RBMV 650 A2	5992332	6040530	106	RBV 160 S FS	5995586	7007333	192
RBMV 650 A4	5992400	6040550	106	RBV 160 S FT	5995609	7007334	182
RBMV 650 FS	5992196	6040490	106	RBV 160 S FT	5995609	7007334	192
RBMV 650 FT	5992264	6040510	106	RBV 610 F A2	5688563	7007155	110
RBMV 660 A2	5992349	6040532	106	RBV 610 F A4	5886457	7006750	110
RBMV 660 A4	5992417	6040552	106	RBV 610 F FS	5047445	7007055	110
RBMV 660 FS	5992202	6040492	106	RBV 610 F FT	5476818	7007056	110
RBMV 660 FT	5992271	6040512	106	RBV 610 S A2	5688556	7007105	109
RBMV 810 FS	5992424	6040580	156	RBV 610 S A4	5886570	7006720	109
RBMV 810 FT	5992530	6040600	156	RBV 610 S FS	5047322	7007005	109
RBMV 820 FS	5992479	6040584	156	RBV 610 S FT	5703730	7007006	109
RBMV 820 FT	5992554	6040604	156	RBV 615 F A2	5995654	7007156	110
RBMV 830 FS	5992493	6040586	156	RBV 615 F FS	5047452	7007059	110
RBMV 830 FT	5992561	6040606	156	RBV 615 F FT	5811022	7007060	110
RBMV 840 FS	5992509	6040588	156	RBV 615 S A2	5995678	7007107	109
RBMV 840 FT	5992578	6040608	156	RBV 615 S FS	5047339	7007009	109
RBMV 850 FS	5992516	6040590	156	RBV 615 S FT	5811015	7007010	109
RBMV 850 FT	5992585	6040610	156	RBV 620 F A2	5886112	7007157	110
RBMV 860 FS	5992523	6040592	156	RBV 620 F A4	5886471	7006754	110
RBMV 860 FT	5992592	6040612	156	RBV 620 F FS	5047469	7007063	110
				RBV 620 F FT	5703785	7007064	110
RBU 45 640 A2	6253630	7133235	140	RBV 620 S A2	5886181	7007109	109
RBU 45 640 A2	6253630	7133235	140	RBV 620 S A4	5886587	7006724	109
RBU 45 640 A4	5866459	7133271	140	RBV 620 S FS	5047346	7007013	109
RBU 45 640 A4	5866459	7133271	140	RBV 620 S FT	5703747	7007014	109
RBU 45 650 A2	6253692	7133243	140	RBV 630 F A2	5886129	7007159	110
RBU 45 650 A2	6253692	7133243	140	RBV 630 F A4	5886488	7006758	110
RBU 45 650 A4	5866466	7133273	140	RBV 630 F FS	5047490	7007067	110
RBU 45 650 A4	5866466	7133273	140	RBV 630 F FT	5863298	7007068	110
RBU 45 660 A2	6253753	7133251	140	RBV 630 S A2	5886198	7007113	109
RBU 45 660 A2	6253753	7133251	140	RBV 630 S A4	5886594	7006728	109
RBU 45 660 A4	5866473	7133275	140	RBV 630 S FS	5047377	7007017	109
RBU 45 660 A4	5866473	7133275	140	RBV 630 S FT	5863342	7007018	109
RBU 90 640 A2	6254712	7134231	141	RBV 640 F A2	5886136	7007161	110
RBU 90 640 A4	5866572	7134292	141	RBV 640 F A4	5886501	7006762	110
RBU 90 650 A2	6254774	7134258	141	RBV 640 F FS	5047506	7007071	110
RBU 90 650 A4	5866589	7134294	141	RBV 640 F FT	5863304	7007072	110
RBU 90 660 A2	6254835	7134266	141	RBV 640 S A2	5886204	7007117	109
RBU 90 660 A4	5866626	7134296	141	RBV 640 S A4	5886600	7006732	109
				RBV 640 S FS	5047384	7007021	109
RBV 110 F FT	5850922	7007468	183	RBV 640 S FT	5863380	7007022	109
RBV 110 F FT	5850922	7007468	192	RBV 650 F A2	5886143	7007163	110
RBV 110 S FS	5711711	7007310	182	RBV 650 F A4	5886532	7006766	110
RBV 110 S FS	5711711	7007310	192	RBV 650 F FS	5047513	7007075	110
RBV 110 S FT	5850908	7007398	182	RBV 650 F FT	5863311	7007076	110
RBV 110 S FT	5850908	7007398	192	RBV 650 S A2	5886235	7007119	109
RBV 120 F FS	5711827	7007354	183	RBV 650 S A4	5886617	7006736	109
RBV 120 F FS	5711827	7007354	192	RBV 650 S FS	5047391	7007025	109
RBV 120 F FT	5809210	7007470	183	RBV 650 S FT	5863397	7007026	109
RBV 120 F FT	5809210	7007470	192	RBV 660 F A2	5886174	7007165	110
RBV 120 S FS	5711728	7007314	182	RBV 660 F A4	5886549	7006770	110
RBV 120 S FS	5711728	7007314	192	RBV 660 F FS	5047520	7007079	110
RBV 120 S FT	5809197	7007400	182	RBV 660 F FT	5863328	7007080	110
RBV 120 S FT	5809197	7007400	192	RBV 660 S A2	5886242	7007121	109
RBV 130 F FS	5711834	7007358	183	RBV 660 S A4	5886624	7006740	109
RBV 130 F FS	5711834	7007358	192	RBV 660 S FS	5047407	7007029	109
RBV 130 F FT	5863649	7007359	183	RBV 660 S FT	5863403	7007030	109
RBV 130 F FT	5863649	7007359	192	RBV 810 F FS	5711636	7007270	158
RBV 130 S FS	5711759	7007318	182	RBV 810 F FS	5711636	7007270	165
RBV 130 S FS	5711759	7007318	192	RBV 810 F FT	5863410	7007271	158
RBV 130 S FT	5863618	7007319	182	RBV 810 F FT	5863410	7007271	165
RBV 130 S FT	5863618	7007319	192	RBV 810 S FS	5711537	7007230	158
RBV 140 F FS	5711841	7007362	183	RBV 810 S FS	5711537	7007230	165
RBV 140 F FS	5711841	7007362	192	RBV 810 S FT	5863502	7007231	158
RBV 140 F FT	5809227	7007474	183	RBV 810 S FT	5863502	7007231	165
RBV 140 F FT	5809227	7007474	192	RBV 820 F FS	5711643	7007274	158
RBV 140 S FS	5711766	7007322	182	RBV 820 F FS	5711643	7007274	165
RBV 140 S FS	5711766	7007322	192	RBV 820 F FT	5863427	7007275	158
RBV 140 S FT	5809203	7007404	182	RBV 820 F FT	5863427	7007275	165
RBV 140 S FT	5809203	7007404	192	RBV 820 S FS	5711544	7007234	158
RBV 150 F FS	5711872	7007366	183	RBV 820 S FS	5711544	7007234	165
RBV 150 F FS	5711872	7007366	192	RBV 820 S FT	5863519	7007235	158
RBV 150 F FT	5863687	7007367	183	RBV 820 S FT	5863519	7007235	165
RBV 150 F FT	5863687	7007367	192	RBV 830 F FS	5711650	7007278	158
RBV 150 S FS	5711773	7007326	182	RBV 830 F FS	5711650	7007278	165
RBV 150 S FS	5711773	7007326	192	RBV 830 F FT	5863434	7007279	158
RBV 150 S FT	5863625	7007327	182	RBV 830 F FT	5863434	7007279	165
RBV 150 S FT	5863625	7007327	192	RBV 830 S FS	5711575	7007238	158
RBV 160 F FS	5995623	7007373	183	RBV 830 S FS	5711575	7007238	165
RBV 160 F FS	5995623	7007373	192	RBV 830 S FT	5863526	7007239	158

Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.				€/St.	
RBV 830 S FT	5863526	7007239	165	RGBEV 615 FS	6500239	7005334	144
RBV 840 F FS	5711667	7007282	158	RGBEV 615 FT	6511877	7075154	111
RBV 840 F FS	5711667	7007282	165	RGBEV 615 FT	6511877	7075154	144
RBV 840 F FT	5863441	7007283	158	RGBEV 620 A2	6804146	7075653	112
RBV 840 F FT	5863441	7007283	165	RGBEV 620 A2	6804146	7075653	145
RBV 840 S FS	5711582	7007242	158	RGBEV 620 A4	6804207	7075673	112
RBV 840 S FS	5711582	7007242	165	RGBEV 620 A4	6804207	7075673	145
RBV 840 S FT	5863564	7007243	158			€/St.	
RBV 840 S FT	5863564	7007243	165	RGBEV 620 FS	6216611	7005342	111
RBV 850 F FS	5711698	7007286	158	RGBEV 620 FS	6216611	7005342	144
RBV 850 F FS	5711698	7007286	165	RGBEV 620 FT	6228133	7075200	111
RBV 850 F FT	5863458	7007287	158	RGBEV 620 FT	6228133	7075200	144
RBV 850 F FT	5863458	7007287	165	RGBEV 630 A2	6804153	7075655	112
RBV 850 S FS	5711599	7007246	158	RGBEV 630 A2	6804153	7075655	145
RBV 850 S FS	5711599	7007246	165	RGBEV 630 A4	6804221	7075675	112
RBV 850 S FT	5863571	7007247	158	RGBEV 630 A4	6804221	7075675	145
RBV 850 S FT	5863571	7007247	165			€/St.	
RBV 860 F FS	5711704	7007290	158	RGBEV 630 FS	6216673	7005369	111
RBV 860 F FS	5711704	7007290	165	RGBEV 630 FS	6216673	7005369	144
RBV 860 F FT	5863465	7007291	158	RGBEV 630 FT	6228195	7075308	111
RBV 860 F FT	5863465	7007291	165	RGBEV 630 FT	6228195	7075308	144
RBV 860 S FS	5711605	7007250	158	RGBEV 640 A2	6804160	7075657	112
RBV 860 S FS	5711605	7007250	165	RGBEV 640 A2	6804160	7075657	145
RBV 860 S FT	5863588	7007251	158	RGBEV 640 A4	6804238	7075677	112
RBV 860 S FT	5863588	7007251	165	RGBEV 640 A4	6804238	7075677	145
						€/St.	
REV 110 A2	6400812	6068049	178	RGBEV 640 FS	6216734	7005385	111
REV 110 DD	6067817	6069339	178	RGBEV 640 FS	6216734	7005385	144
REV 110 DD	6067817	6069339	189	RGBEV 640 FT	6228256	7075405	111
REV 110 FS	6066438	6067999	178	RGBEV 640 FT	6228256	7075405	144
REV 110 FS	6066438	6067999	189	RGBEV 650 A2	6804177	7075659	112
REV 35 DD	6067633	6069304	73	RGBEV 650 A2	6804177	7075659	145
REV 35 DD	6067633	6069304	80	RGBEV 650 A4	6804245	7075679	112
REV 35 FS	6066254	6067956	73	RGBEV 650 A4	6804245	7075679	145
REV 35 FS	6066254	6067956	80			€/St.	
REV 60 A2	6066490	6068022	104	RGBEV 650 FS	6216796	7005407	111
REV 60 A2	6066490	6068022	138	RGBEV 650 FS	6216796	7005407	144
REV 60 A4	5021483	6068054	104	RGBEV 650 FT	6228317	7075502	111
REV 60 A4	5021483	6068054	138	RGBEV 650 FT	6228317	7075502	144
REV 60 DD	6337033	6069410	104	RGBEV 660 A2	6804184	7075661	112
REV 60 DD	6337033	6069410	138	RGBEV 660 A2	6804184	7075661	145
REV 60 FS	6066315	6067972	104	RGBEV 660 A4	6804283	7075681	112
REV 60 FS	6066315	6067972	138	RGBEV 660 A4	6804283	7075681	145
REV 85 DD	6067756	6069320	155			€/St.	
REV 85 DD	6067756	6069320	163	RGBEV 660 FS	6216857	7005423	111
REV 85 FS	6066377	6067980	155	RGBEV 660 FS	6216857	7005423	144
REV 85 FS	6066377	6067980	163	RGBEV 660 FT	6228379	7075596	111
				RGBEV 660 FT	6228379	7075596	144
RGBEV 110 FS	6217274	7005628	183	RGBEV 810 FS	6216918	7005466	159
RGBEV 110 FS	6217274	7005628	193	RGBEV 810 FS	6216918	7005466	167
RGBEV 110 FT	6228799	7077106	183	RGBEV 810 FT	6228430	7076096	159
RGBEV 110 FT	6228799	7077106	193	RGBEV 810 FT	6228430	7076096	167
RGBEV 115 FS	5995890	7005636	193	RGBEV 820 FS	6216970	7005482	159
RGBEV 120 FS	6217335	7005644	183	RGBEV 820 FS	6216970	7005482	167
RGBEV 120 FS	6217335	7005644	193	RGBEV 820 FT	6228492	7076207	159
RGBEV 120 FT	6228850	7077203	183	RGBEV 820 FT	6228492	7076207	167
RGBEV 120 FT	6228850	7077203	193	RGBEV 830 FS	6217038	7005504	159
RGBEV 130 FS	6217397	7005660	183	RGBEV 830 FS	6217038	7005504	167
RGBEV 130 FS	6217397	7005660	193	RGBEV 830 FT	6228553	7076304	159
RGBEV 130 FT	6228911	7077300	183	RGBEV 830 FT	6228553	7076304	167
RGBEV 130 FT	6228911	7077300	193	RGBEV 840 FS	6217090	7005520	159
RGBEV 140 FS	6217458	7005687	183	RGBEV 840 FS	6217090	7005520	167
RGBEV 140 FS	6217458	7005687	193	RGBEV 840 FT	6228614	7076401	159
RGBEV 140 FT	6228973	7077408	183	RGBEV 840 FT	6228614	7076401	167
RGBEV 140 FT	6228973	7077408	193	RGBEV 850 FS	6217151	7005547	159
RGBEV 150 FS	6217519	7005709	183	RGBEV 850 FS	6217151	7005547	167
RGBEV 150 FS	6217519	7005709	193	RGBEV 850 FT	6228676	7076509	159
RGBEV 150 FT	6229031	7077505	183	RGBEV 850 FT	6228676	7076509	167
RGBEV 150 FT	6229031	7077505	193	RGBEV 860 FS	6217212	7005563	159
RGBEV 155 FS	6217571	7005717	193	RGBEV 860 FS	6217212	7005563	167
RGBEV 160 FS	5995906	7005723	183	RGBEV 860 FT	6228737	7076606	159
RGBEV 160 FS	5995906	7005723	193	RGBEV 860 FT	6228737	7076606	167
RGBEV 160 FT	5778912	7077972	183				
RGBEV 160 FT	5778912	7077972	193	RGV 110 A2	6986361	7082479	177
RGBEV 610 A2	6804139	7075651	112	RGV 110 FS	6230655	7082037	177
RGBEV 610 A2	6804139	7075651	145	RGV 110 FT	6230952	7082436	177
RGBEV 610 A4	6804191	7075671	112	RGV 35 FS	6230471	7082002	73
RGBEV 610 A4	6804191	7075671	145	RGV 35 FS	6230471	7082002	79
		€/St.		RGV 35 FT	6230716	7082126	79
RGBEV 610 FS	6216550	7005326	111	RGV 60 A2	6230839	7082258	103
RGBEV 610 FS	6216550	7005326	144	RGV 60 A2	6230839	7082258	137
RGBEV 610 FT	6228072	7075103	111	RGV 60 A4	6080113	7082265	103
RGBEV 610 FT	6228072	7075103	144	RGV 60 A4	6080113	7082265	137

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.				€/m	
RGV 60 FS	6230532	7082010	103	RKSM 650 A4	5706250	6047722	91
RGV 60 FS	6230532	7082010	137	RKSM 650 FS	5391234	6047719	88
RGV 60 FT	6230778	7082223	103	RKSM 650 FT	5903963	6047720	89
RGV 60 FT	6230778	7082223	137	RKSM 660 A2	5706267	6047737	90
RGV 85 FS	6230594	7082029	154	RKSM 660 A4	5706298	6047738	91
RGV 85 FS	6230594	7082029	163	RKSM 660 FS	5391241	6047735	88
RGV 85 FT	6230891	7082320	154	RKSM 660 FT	5903994	6047736	89
RGV 85 FT	6230891	7082320	163			€/St.	
RKM 110 A2	5928225	7027201	182	RLVK 35 FS	6065356	6067085	72
RKM 110 FS	5928041	7027161	182	RLVK 35 FS	6065356	6067085	79
RKM 110 FT	5928157	7027181	182	RLVK 35 FT	6065714	6067301	72
RKM 115 FS	5928058	7027163	182	RLVK 35 FT	6065714	6067301	79
RKM 115 FT	5928164	7027183	182	RLVK 60 A2	6066018	6067654	103
RKM 120 A2	5928249	7027205	182	RLVK 60 A2	6066018	6067654	137
RKM 120 FS	5928065	7027165	182	RLVK 60 A4	6955459	6067675	103
RKM 120 FT	5928171	7027185	182	RLVK 60 A4	6955459	6067675	137
RKM 130 A2	5928256	7027207	182	RLVK 60 FS	6065417	6067093	102
RKM 130 FS	5928072	7027167	182	RLVK 60 FS	6065417	6067093	136
RKM 130 FT	5928188	7027187	182	RLVK 60 FT	6065899	6067603	102
RKM 140 A2	5928263	7027209	182	RLVK 60 FT	6065899	6067603	136
RKM 140 FS	5928089	7027169	182	RLVL 110 A2	6400690	6067948	177
RKM 140 FT	5928195	7027189	182	RLVL 110 FS	6065653	6067131	177
RKM 150 A2	5928270	7027211	182	RLVL 110 FS	6065653	6067131	189
RKM 150 FS	5928096	7027171	182	RLVL 110 FT	6066193	6067913	177
RKM 150 FT	5928201	7027191	182	RLVL 110 FT	6066193	6067913	189
RKM 160 A2	5928287	7027213	182	RLVL 85 FS	6065592	6067123	154
RKM 160 FS	5928102	7027173	182	RLVL 85 FS	6065592	6067123	163
RKM 160 FT	5928218	7027193	182	RLVL 85 FT	6066131	6067816	154
RKM 610 FS	5927389	7027001	109	RLVL 85 FT	6066131	6067816	163
RKM 610 FT	5927471	7027021	109	RT 610 FT	6812356	7117116	143
RKM 615 FS	5927396	7027003	109	RT 615 FT	6901692	7117162	143
RKM 620 FS	5927402	7027005	109	RT 620 FT	6812417	7117209	143
RKM 620 FT	5927518	7027025	109	RT 630 FT	6812479	7117306	143
RKM 630 FS	5927419	7027007	109	RT 640 FT	6245055	7117396	143
RKM 630 FT	5927525	7027027	109	RT 650 FT	6245116	7117507	143
RKM 640 FS	5927426	7027009	109	RT 660 FT	6245178	7117604	143
RKM 640 FT	5927532	7027029	109	RTM 110 A2	5882541	6042050	181
RKM 650 FS	5927457	7027011	109	RTM 110 FS	5882336	6042010	181
RKM 650 FT	5927549	7027031	109	RTM 110 FT	5882428	6042030	181
RKM 660 FS	5927464	7027013	109	RTM 115 FS	5896104	6042011	181
RKM 660 FT	5927587	7027033	109	RTM 115 FT	5896135	6042032	181
RKM 810 FS	5927761	7027081	157	RTM 120 A2	5882558	6042052	181
RKM 810 FT	5927839	7027101	157	RTM 120 FS	5882343	6042012	181
RKM 820 FS	5927785	7027085	157	RTM 120 FT	5882466	6042034	181
RKM 820 FT	5927853	7027105	157	RTM 130 A2	5882565	6042054	181
RKM 830 FS	5927792	7027087	157	RTM 130 FS	5882350	6042014	181
RKM 830 FT	5927860	7027107	157	RTM 130 FT	5882473	6042036	181
RKM 840 FS	5927808	7027089	157	RTM 140 A2	5882572	6042056	181
RKM 840 FT	5927877	7027109	157	RTM 140 FS	5882367	6042018	181
RKM 850 FS	5927815	7027091	157	RTM 140 FT	5882480	6042038	181
RKM 850 FT	5927884	7027111	157	RTM 150 A2	5882589	6042060	181
RKM 860 FS	5927822	7027093	157	RTM 150 FS	5882404	6042020	181
RKM 860 FT	5927891	7027113	157	RTM 150 FT	5882527	6042040	181
RKS 305 FS	6662104	6047410	75	RTM 160 A2	5882596	6042062	181
RKS 305 FT	6662142	6047412	76	RTM 160 FS	5882411	6042022	181
RKS 605 FS	6662159	6047600	123	RTM 160 FT	5882534	6042042	181
RKS 605 FT	6662166	6047602	124	RTM 310 FS	5915386	6041030	74
		€/m		RTM 320 FS	5915423	6041032	74
RKSM 310 FS	5390848	6047417	71	RTM 330 FS	5915713	6041034	74
RKSM 320 FS	5390855	6047433	71	RTM 610 FS	5878995	6041320	108
RKSM 330 FS	5390862	6047460	71	RTM 610 FT	5879121	6041340	108
RKSM 610 A2	5706083	6047613	90	RTM 615 FS	5879008	6041322	108
RKSM 610 A4	5706113	6047614	91	RTM 615 FT	5879169	6041342	108
RKSM 610 FS	5390879	6047611	88	RTM 620 FS	5879046	6041324	108
RKSM 610 FT	5903895	6047612	89	RTM 620 FT	5879176	6041344	108
RKSM 615 FS	5391197	6047630	88	RTM 630 FS	5879053	6041326	108
RKSM 615 FT	5903901	6047631	89	RTM 630 FT	5879183	6041348	108
RKSM 620 A2	5706144	6047640	90	RTM 640 FS	5879060	6041328	108
RKSM 620 A4	5706175	6047641	91	RTM 640 FT	5879220	6041350	108
RKSM 620 FS	5391203	6047638	88	RTM 650 FS	5879107	6041330	108
RKSM 620 FT	5903932	6047639	89	RTM 650 FT	5879237	6041352	108
RKSM 630 A2	5706182	6047656	90	RTM 660 FS	5879114	6041332	108
RKSM 630 A4	5706199	6047657	91	RTM 660 FT	5879244	6041354	108
RKSM 630 FS	5391210	6047654	88	RTM 810 FS	5881278	6041660	157
RKSM 630 FT	5903949	6047655	89	RTM 810 FT	5881414	6041680	157
RKSM 640 A2	5706205	6047691	90	RTM 820 FS	5881360	6041662	157
RKSM 640 A4	5706236	6047692	91	RTM 820 FT	5881421	6041682	157
RKSM 640 FS	5391227	6047689	88	RTM 830 FS	5881377	6041664	157
RKSM 640 FT	5903956	6047690	89	RTM 830 FT	5881438	6041684	157
RKSM 650 A2	5706243	6047721	90				



Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.				€/St.	
RTM 840 FS	5881384	6041666	157	RWEB 640 DD	6024612	7106122	138
RTM 840 FT	5881445	6041686	157	RWEB 640 FS	6241873	7109407	104
RTM 850 FS	5881391	6041668	157	RWEB 640 FS	6241873	7109407	138
RTM 850 FT	5881452	6041688	157	RWEB 650 A2	6242290	7109903	105
RTM 860 FS	5881407	6041670	157	RWEB 650 A2	6242290	7109903	139
RTM 860 FT	5881469	6041690	157	RWEB 650 A4	6804115	7109959	105
				RWEB 650 A4	6804115	7109959	139
RV 607 FS	6897070	6068150	410			€/St.	
				RWEB 650 DD	6024735	7106126	104
RWEB 110 DD	6241033	7107455	178	RWEB 650 DD	6024735	7106126	138
RWEB 110 DD	6241033	7107455	190	RWEB 650 FS	6241934	7109504	104
RWEB 110 FS	6242771	7111096	178	RWEB 650 FS	6241934	7109504	138
RWEB 110 FS	6242771	7111096	190	RWEB 660 A2	6242351	7109938	105
RWEB 115 FS	5995500	7111201	190	RWEB 660 A2	6242351	7109938	139
RWEB 120 DD	6241095	7107471	178	RWEB 660 A4	6804122	7109961	105
RWEB 120 DD	6241095	7107471	190	RWEB 660 A4	6804122	7109961	139
RWEB 120 FS	6242894	7111207	178			€/St.	
RWEB 120 FS	6242894	7111207	190	RWEB 660 DD	6034697	7106130	104
RWEB 130 DD	6241156	7107501	178	RWEB 660 DD	6034697	7106130	138
RWEB 130 DD	6241156	7107501	190	RWEB 660 FS	6241996	7109601	104
RWEB 130 FS	6243013	7111304	178	RWEB 660 FS	6241996	7109601	138
RWEB 130 FS	6243013	7111304	190	RWEB 810 DD	6240678	7107315	155
RWEB 140 DD	6241217	7107536	178	RWEB 810 DD	6240678	7107315	164
RWEB 140 DD	6241217	7107536	190	RWEB 810 FS	6242412	7110103	155
RWEB 140 FS	6243136	7111428	178	RWEB 810 FS	6242412	7110103	164
RWEB 140 FS	6243136	7111428	190	RWEB 820 DD	6240739	7107331	155
RWEB 150 DD	6241279	7107552	190	RWEB 820 DD	6240739	7107331	164
RWEB 150 FS	6243198	7111509	178	RWEB 820 FS	6242474	7110200	155
RWEB 150 FS	6243198	7111509	190	RWEB 820 FS	6242474	7110200	164
RWEB 155 DD	6241330	7107560	178	RWEB 830 DD	6240791	7107366	155
RWEB 155 DD	6241330	7107560	190	RWEB 830 DD	6240791	7107366	164
RWEB 155 FS	6243259	7111541	190	RWEB 830 FS	6242535	7110308	155
RWEB 160 DD	5995524	7107562	178	RWEB 830 FS	6242535	7110308	164
RWEB 160 DD	5995524	7107562	190	RWEB 840 DD	6240852	7107382	164
RWEB 160 FS	5995517	7111740	178	RWEB 840 DD	6240852	7107382	164
RWEB 160 FS	5995517	7111740	190	RWEB 840 FS	6242597	7110405	155
RWEB 310 FS	6241453	7108109	74	RWEB 840 FS	6242597	7110405	164
RWEB 310 FS	6241453	7108109	80	RWEB 850 DD	6240913	7107404	155
RWEB 320 FS	6241514	7108206	74	RWEB 850 DD	6240913	7107404	164
RWEB 320 FS	6241514	7108206	80	RWEB 850 FS	6242658	7110502	155
RWEB 330 FS	6241576	7108311	74	RWEB 850 FS	6242658	7110502	164
RWEB 330 FS	6241576	7108311	80	RWEB 860 DD	6240975	7107420	155
RWEB 605 DD	6988525	7107145	138	RWEB 860 DD	6240975	7107420	164
RWEB 610 A2	6242054	7109814	105	RWEB 860 FS	6242719	7110618	155
RWEB 610 A2	6242054	7109814	139	RWEB 860 FS	6242719	7110618	164
RWEB 610 A4	6804078	7109951	105				
RWEB 610 A4	6804078	7109951	139	RWVL 35 FS	6065479	6067107	73
		€/St.		RWVL 35 FS	6065479	6067107	79
RWEB 610 DD	6982820	7106106	104	RWVL 35 FT	6065776	6067328	73
RWEB 610 DD	6982820	7106106	138	RWVL 35 FT	6065776	6067328	79
RWEB 610 FS	6241637	7109105	104	RWVL 60 A2	6066070	6067662	103
RWEB 610 FS	6241637	7109105	138	RWVL 60 A2	6066070	6067662	137
RWEB 615 A2	5981084	7109816	105	RWVL 60 A4	6343157	6067664	103
RWEB 615 A2	5981084	7109816	139	RWVL 60 A4	6343157	6067664	137
RWEB 615 DD	6308170	7106110	104	RWVL 60 FS	6065530	6067115	103
RWEB 615 DD	6308170	7106110	138	RWVL 60 FS	6065530	6067115	137
RWEB 615 FS	6241699	7109156	104	RWVL 60 FT	6065950	6067611	103
RWEB 615 FS	6241699	7109156	138	RWVL 60 FT	6065950	6067611	137
RWEB 620 A2	6242115	7109830	105			€/Paar	
RWEB 620 A2	6242115	7109830	139	SA MS4022 FT	5439448	6007496	392
RWEB 620 A4	6804085	7109953	105				
RWEB 620 A4	6804085	7109953	139	SAA MS4022 FT	5439479	6007498	392
		€/St.					
RWEB 620 DD	6982769	7106114	104			€/100 St.	
RWEB 620 DD	6982769	7106114	138	SB MS 41 M8 A4	6123117	1124719	519
RWEB 620 FS	6241750	7109202	104	SB MS 41 M8 A4	6123117	1124719	562
RWEB 620 FS	6241750	7109202	138	SB MS 41 M8 FT	6624232	1124679	519
RWEB 630 A2	6242177	7109857	105	SB MS 41 M8 FT	6624232	1124679	562
RWEB 630 A2	6242177	7109857	139			€/St.	
RWEB 630 A4	6804092	7109955	105	SF 140 11 FT	6295814	6356397	572
RWEB 630 A4	6804092	7109955	139				
		€/St.				€/m	
RWEB 630 DD	6982707	7106118	104	SGR 105 150 A2	6622047	6003623	285
RWEB 630 DD	6982707	7106118	138	SGR 105 150 FT	6397716	6003175	284
RWEB 630 FS	6241811	7109296	104	SGR 105 200 A2	6622054	6003625	285
RWEB 630 FS	6241811	7109296	138	SGR 105 200 FT	5670742	6003214	284
RWEB 640 A2	6242238	7109873	105	SGR 105 300 A2	6622061	6003627	285
RWEB 640 A2	6242238	7109873	139	SGR 105 300 FT	6397723	6003309	284
RWEB 640 A4	6804108	7109957	105	SGR 105 400 A2	6622078	6003629	285
RWEB 640 A4	6804108	7109957	139	SGR 105 400 FT	5651765	6003402	284
		€/St.		SGR 105 500 A2	6622085	6003631	285
RWEB 640 DD	6024612	7106122	104				

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/m				€/m	
SGR 105 500 FT	6397730	6003515	284	SKS 830 FT	6061570	6058663	162
SGR 105 600 A2	6622092	6003633	285	SKS 840 FS	6061273	6058396	161
SGR 105 600 FT	6397747	6003616	284	SKS 840 FT	6061631	6058698	162
SGR 155 300 FT	5380276	6003692	287	SKS 850 FS	6061334	6058507	161
SGR 155 300 G	5380153	6003681	286	SKS 850 FT	6061693	6058728	162
SGR 155 450 FT	5380283	6003695	287	SKS 860 FS	6061396	6058604	161
SGR 155 450 G	5380160	6003684	286	SKS 860 FT	6061754	6058744	162
SGR 155 500 FT	5382553	6003696	287	SKSM 110 FS	5829560	6059614	170
SGR 155 500 G	5382546	6003685	286	SKSM 110 FT	5829638	6059631	171
SGR 155 600 FT	5380313	6003698	287	SKSM 120 FS	5829584	6059618	170
SGR 155 600 G	5380191	6003687	286	SKSM 120 FT	5829652	6059635	171
SGR 55 100 A2	6622108	6000909	276	SKSM 130 FS	5829591	6059620	170
SGR 55 100 FT	6397655	6000122	275	SKSM 130 FT	5829669	6059637	171
SGR 55 150 A2	6622115	6000913	276	SKSM 140 FS	5829607	6059622	170
SGR 55 150 FT	6397662	6000190	275	SKSM 140 FT	5829676	6059639	171
SGR 55 200 A2	6622139	6000917	276	SKSM 150 FS	5829614	6059624	170
SGR 55 200 FT	5651758	6000209	275	SKSM 150 FT	5829683	6059641	171
SGR 55 300 A2	6622146	6000925	276	SKSM 160 FS	5829621	6059626	170
SGR 55 300 FT	6397679	6000331	275	SKSM 160 FT	5829690	6059643	171
SGR 55 400 A2	6448388	6000933	276	SKSM 610 FS	5832485	6059456	94
SGR 55 400 FT	6397686	6000451	275	SKSM 610 FT	5832607	6059473	95
SGR 55 500 A2	6622153	6000941	276	SKSM 615 FS	5832492	6059458	94
SGR 55 500 FT	6397693	6000515	275	SKSM 615 FT	5832614	6059475	95
SGR 55 600 A2	6448418	6000958	276	SKSM 620 FS	5832508	6059460	94
SGR 55 600 FT	6397709	6000775	275	SKSM 620 FT	5832621	6059477	95
		€/St.		SKSM 630 FS	5832546	6059462	94
SH KAB 20 FS	6649990	6015425	320	SKSM 630 FT	5832669	6059479	95
SH KAB 25 FS	6650057	6015433	320	SKSM 640 FS	5832553	6059464	94
		€/Paar		SKSM 640 FT	5832676	6059481	95
SH M10 A4	6952038	6015340	323	SKSM 650 FS	5832560	6059466	94
SH M10 FS	6608539	6015336	323	SKSM 650 FT	5832683	6059483	95
SH M10 FT	6951970	6015338	323	SKSM 660 FS	5832591	6059468	94
		€/Paar		SKSM 660 FT	5832713	6059485	95
SKH 110 OR	5668015	6222553	367	SKSM 810 FS	5832966	6059530	150
SKH 60 OR	5668008	6222537	344	SKSM 810 FT	5833086	6059549	151
SKH 60 OR	5668008	6222537	367	SKSM 820 FS	5832980	6059534	150
SKH 60 OR	5668008	6222537	381	SKSM 820 FT	5833109	6059553	151
		€/100 St.		SKSM 830 FS	5833024	6059536	150
SKHW 110 OR	5668022	6310398	237	SKSM 830 FT	5833147	6059555	151
SKHW 110 OR	5668022	6310398	367	SKSM 840 FS	5833031	6059538	150
		€/100 St.		SKSM 840 FT	5833154	6059557	151
SKS 10x110 G	6348794	6418244	406	SKSM 850 FS	5833048	6059540	150
		€/m		SKSM 850 FT	5833161	6059559	151
SKS 110 FS	6062171	6061109	185	SKSM 860 FS	5833079	6059542	150
SKS 110 FT	6062539	6061605	186	SKSM 860 FT	5833192	6059561	151
SKS 120 FS	6062232	6061206	185	SKSMU 110 FS	5833925	6059836	174
SKS 120 FT	6062591	6061621	186	SKSMU 110 FT	5834045	6059853	175
SKS 130 FS	6062294	6061303	185	SKSMU 120 FS	5833949	6059840	174
SKS 130 FT	6062652	6061656	186	SKSMU 120 FT	5834069	6059857	175
SKS 140 FS	6062355	6061400	185	SKSMU 130 FS	5833987	6059842	174
SKS 140 FT	6062713	6061672	186	SKSMU 130 FT	5834106	6059859	175
SKS 150 FS	6062416	6061508	185	SKSMU 140 FS	5833994	6059844	174
SKS 150 FT	6062775	6061702	186	SKSMU 140 FT	5834113	6059861	175
SKS 155 FS	6062478	6061559	185	SKSMU 150 FS	5834007	6059846	174
SKS 155 FT	6062836	6061729	186	SKSMU 150 FT	5834120	6059863	175
SKS 610 A4	6050048	6056750	129	SKSMU 160 FS	5834038	6059848	174
SKS 610 FS	6060191	6056105	127	SKSMU 160 FT	5834151	6059865	175
SKS 610 FT	6389957	6056636	128	SKSMU 610 A2	5830689	6059722	100
SKS 615 FS	6389711	6056156	127	SKSMU 610 FS	5829843	6059688	98
SKS 615 FT	6390014	6056644	128	SKSMU 610 FT	5829911	6059705	99
SKS 620 A4	6044887	6056755	129	SKSMU 615 FS	5829850	6059690	98
SKS 620 FS	6060252	6056202	127	SKSMU 615 FT	5829928	6059707	99
SKS 620 FT	6390076	6056652	128	SKSMU 620 A2	5830702	6059726	100
SKS 630 A4	6050161	6056757	129	SKSMU 620 FS	5829867	6059692	98
SKS 630 FS	6060313	6056296	127	SKSMU 620 FT	5830634	6059709	99
SKS 630 FT	6390137	6056679	128	SKSMU 630 A2	5830740	6059728	100
SKS 640 A4	6050284	6056759	129	SKSMU 630 FS	5829874	6059694	98
SKS 640 FS	6060375	6056407	127	SKSMU 630 FT	5830641	6059711	99
SKS 640 FT	6060559	6056695	128	SKSMU 640 A2	5830757	6059730	100
SKS 650 A4	6050406	6056761	129	SKSMU 640 FS	5829881	6059696	98
SKS 650 FS	6060436	6056504	127	SKSMU 640 FT	5830658	6059713	99
SKS 650 FT	6060610	6056717	128	SKSMU 650 A2	5830764	6059732	100
SKS 660 A4	6050529	6056763	129	SKSMU 650 FS	5829898	6059698	98
SKS 660 FS	6060498	6056601	127	SKSMU 650 FT	5830665	6059715	99
SKS 660 FT	6060672	6056733	128	SKSMU 660 A2	5830795	6059734	100
SKS 810 FS	6061099	6058108	161	SKSMU 660 FS	5829904	6059700	98
SKS 810 FT	6061457	6058620	162	SKSMU 660 FT	5830672	6059717	99
SKS 820 FS	6061150	6058205	161	SKSMU 810 FS	5833444	6059762	152
SKS 820 FT	6061518	6058647	162	SKSMU 810 FT	5833567	6059779	153
SKS 830 FS	6061211	6058302	161	SKSMU 820 FS	5833468	6059766	152
				SKSMU 820 FT	5833581	6059783	153
				SKSMU 830 FS	5833505	6059768	152



Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/m				€/m	
SKSMU 830 FT	5833628	6059785	153	SLS 80 C40 10 FT	6011599	6013465	389
SKSMU 840 FS	5833512	6059770	152	SLS 80 C40 11 FT	6011650	6013473	389
SKSMU 840 FT	5833635	6059787	153	SLS 80 C40 12 FT	6011711	6013481	389
SKSMU 850 FS	5833529	6059772	152	SLS 80 C40 2 FT	6358632	6013384	389
SKSMU 850 FT	5833642	6059789	153	SLS 80 C40 3 FT	6358694	6013392	389
SKSMU 860 FS	5833550	6059774	152	SLS 80 C40 4 FT	6011230	6013406	389
SKSMU 860 FT	5833673	6059791	153	SLS 80 C40 5 FT	6011292	6013414	389
				SLS 80 C40 6 FT	6011353	6013422	389
SKSU 110 FS	6395231	6063403	187	SLS 80 C40 7 FT	6011414	6013430	389
SKSU 110 FT	6397754	6064795	188	SLS 80 C40 8 FT	6011476	6013449	389
SKSU 120 FS	6395293	6063438	187	SLS 80 C40 9 FT	6011537	6013457	389
SKSU 120 FT	6397877	6064833	188	SLS 80 W40 10 FT	6012138	6013902	390
SKSU 130 FS	6395354	6063454	187	SLS 80 W40 4 FT	6011773	6013848	390
SKSU 130 FT	6397990	6064884	188	SLS 80 W40 5 FT	6011834	6013856	390
SKSU 140 FS	6395415	6063470	187	SLS 80 W40 6 FT	6011896	6013864	390
SKSU 140 FT	5069690	6064922	188	SLS 80 W40 7 FT	6011957	6013872	390
SKSU 150 FS	6395477	6063497	187	SLS 80 W40 8 FT	6012015	6013880	390
SKSU 150 FT	6398232	6064965	188	SLS 80 W40 9 FT	6012077	6013899	390
SKSU 155 FS	5038702	6063500	187				
SKSU 155 FT	6102433	6064973	188			€/St.	
SKSU 610 FS	5060369	6063234	132	SLT 1120 R3 FT	6444526	6225350	361
SKSU 610 FT	5069836	6064307	133	SLT 1130 R3 FT	6444533	6225352	361
SKSU 620 FS	5060390	6063236	132	SLT 1140 R3 FT	6444540	6225354	361
SKSU 620 FT	6050888	6064353	133	SLT 1150 R3 FT	6444595	6225358	361
SKSU 630 FS	5060406	6063238	132	SLT 1160 R3 FT	6444601	6225360	361
SKSU 630 FT	5069843	6064409	133				
SKSU 640 FS	5060413	6063950	132	SSLB 100 A2	6095728	7070353	194
SKSU 640 FT	5069874	6064435	133	SSLB 100 A2	6095728	7070353	219
SKSU 650 FS	6063857	6063241	132	SSLB 100 A2	6095728	7070353	227
SKSU 650 FT	6308958	6064515	133	SSLB 100 A4	5021520	7070390	194
SKSU 660 FS	6063918	6063276	132	SSLB 100 A4	5021520	7070390	219
SKSU 660 FT	6397273	6064523	133	SSLB 100 A4	5021520	7070390	227
		€/St.		SSLB 100 DD	6095247	7070306	194
SLAA 1120 R3 FT	6445615	6225950	361	SSLB 100 DD	6095247	7070306	219
SLAA 1130 R3 FT	6445622	6225952	361	SSLB 100 DD	6095247	7070306	226
SLAA 1140 R3 FT	6445639	6225954	361	SSLB 100 FS	6079971	7070205	194
SLAA 1150 R3 FT	6445653	6225958	361	SSLB 100 FS	6079971	7070205	219
SLAA 1160 R3 FT	6445660	6225960	361	SSLB 100 FS	6079971	7070205	226
				SSLB 150 DD	6095308	7070310	194
SLB 90 1120R3 FT	6443994	6225172	360	SSLB 150 DD	6095308	7070310	219
SLB 90 1130R3 FT	6444007	6225174	360	SSLB 150 DD	6095308	7070310	226
SLB 90 1140R3 FT	6444014	6225176	360	SSLB 150 FS	6094820	7070209	194
SLB 90 1150R3 FT	6444038	6225180	360	SSLB 150 FS	6094820	7070209	219
SLB 90 1160R3 FT	6444045	6225182	360	SSLB 150 FS	6094820	7070209	226
		€/m		SSLB 200 A2	6095780	7070361	194
SLCS 1120 3 FT	6431854	6207302	354	SSLB 200 A2	6095780	7070361	219
SLCS 1130 3 FT	6431861	6207304	354	SSLB 200 A2	6095780	7070361	227
SLCS 1140 3 FT	6431878	6207306	354	SSLB 200 A4	5021582	7070392	194
SLCS 1150 3 FT	6431892	6207310	354	SSLB 200 A4	5021582	7070392	219
SLCS 1160 3 FT	6431908	6207312	354	SSLB 200 A4	5021582	7070392	227
		€/St.		SSLB 200 A4	5021582	7070392	227
SLGBE 1120 FT	6445158	6225530	363	SSLB 200 DD	6095360	7070314	194
SLGBE 1130 FT	6445165	6225532	363	SSLB 200 DD	6095360	7070314	219
SLGBE 1140 FT	6445172	6225534	363	SSLB 200 DD	6095360	7070314	226
SLGBE 1150 FT	6445196	6225538	363	SSLB 200 FS	6094882	7070213	194
SLGBE 1160 FT	6445202	6225540	363	SSLB 200 FS	6094882	7070213	219
		€/m		SSLB 200 FS	6094882	7070213	226
SLL 620 CPS 4 FS	5433965	6010620	380	SSLB 300 A2	6095841	7070365	194
SLL 620 CPS 4 FT	5434047	6010630	381	SSLB 300 A2	6095841	7070365	219
SLL 630 CPS 4 FS	5433972	6010622	380	SSLB 300 A2	6095841	7070365	227
SLL 630 CPS 4 FT	5434085	6010632	381	SSLB 300 A4	5021605	7070394	194
SLL 640 CPS 4 FS	5433989	6010624	380	SSLB 300 A4	5021605	7070394	219
SLL 640 CPS 4 FT	5434092	6010634	381	SSLB 300 A4	5021605	7070394	227
SLL 650 CPS 4 FS	5434023	6010626	380	SSLB 300 DD	6095421	7070318	194
SLL 650 CPS 4 FT	5434108	6010636	381	SSLB 300 DD	6095421	7070318	219
SLL 660 CPS 4 FS	5434030	6010628	380	SSLB 300 DD	6095421	7070318	226
SLL 660 CPS 4 FT	5434146	6010638	381	SSLB 300 FS	6094943	7070217	194
				SSLB 300 FS	6094943	7070217	219
SLM 50 C40 10 FT	6168613	6010547	384	SSLB 300 FS	6094943	7070217	226
SLM 50 C40 11 FT	6168552	6010555	384	SSLB 300 FS	6094943	7070217	226
SLM 50 C40 12 FT	6168491	6010563	384	SSLB 400 A2	6095902	7070369	194
SLM 50 C40 2 FT	6146116	6010466	384	SSLB 400 A2	6095902	7070369	219
SLM 50 C40 3 FT	6146178	6010474	384	SSLB 400 A2	6095902	7070369	227
SLM 50 C40 4 FT	6146239	6010482	384	SSLB 400 A2	6095902	7070369	227
SLM 50 C40 5 FT	6146291	6010490	384	SSLB 400 A4	5021766	7070396	194
SLM 50 C40 6 FT	6168859	6010504	384	SSLB 400 A4	5021766	7070396	219
SLM 50 C40 7 FT	6168798	6010512	384	SSLB 400 A4	5021766	7070396	227
SLM 50 C40 8 FT	6168736	6010520	384	SSLB 400 DD	6095483	7070322	194
SLM 50 C40 9 FT	6168675	6010539	384	SSLB 400 DD	6095483	7070322	219
				SSLB 400 DD	6095483	7070322	226
				SSLB 400 FS	6095001	7070221	194
				SSLB 400 FS	6095001	7070221	219
				SSLB 400 FS	6095001	7070221	226
				SSLB 500 A2	6095964	7070373	194
				SSLB 500 A2	6095964	7070373	219
				SSLB 500 A2	6095964	7070373	227



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.				€/St.	
SSLB 500 A4	5021711	7070398	194	TPB R FS	5523680	6357536	501
SSLB 500 A4	5021711	7070398	219				
SSLB 500 A4	5021711	7070398	227	TPD 145 FS	6198610	6363806	487
SSLB 500 DD	6095544	7070326	194	TPD 145 FT	5076858	6363861	488
SSLB 500 DD	6095544	7070326	219	TPD 245 FS	6198672	6363814	487
SSLB 500 DD	6095544	7070326	226	TPD 245 FT	5076865	6363865	488
SSLB 500 FS	6095063	7070225	194	TPD 345 FS	6198733	6363822	487
SSLB 500 FS	6095063	7070225	219	TPD 345 FT	5076896	6363869	488
SSLB 500 FS	6095063	7070225	226	TPD 445 FS	5460381	6363826	487
SSLB 550 DD	6095605	7070330	219	TPD 545 FS	5460428	6363829	487
SSLB 550 DD	6095605	7070330	226				
SSLB 550 DD	6095605	7070330	194	TPDG 145 A2	5617747	6365989	491
SSLB 550 FS	6095124	7070229	194	TPDG 145 FS	6511754	6365906	489
SSLB 550 FS	6095124	7070229	219	TPDG 145 FT	5076902	6365977	490
SSLB 550 FS	6095124	7070229	226	TPDG 195 A2	5617754	6365991	491
SSLB 600 A2	6096022	7070381	194	TPDG 195 FS	6042609	6365914	489
SSLB 600 A2	6096022	7070381	219	TPDG 245 A2	5617761	6365993	491
SSLB 600 A2	6096022	7070381	227	TPDG 245 FS	6511815	6365922	489
SSLB 600 A4	5021827	7070400	194	TPDG 245 FT	5076919	6365981	490
SSLB 600 A4	5021827	7070400	219	TPDG 345 A2	5617778	6365995	491
SSLB 600 A4	5021827	7070400	227	TPDG 345 FS	6984329	6365949	489
SSLB 600 DD	6095667	7070334	194	TPDG 345 FT	5076926	6365985	490
SSLB 600 DD	6095667	7070334	219				
SSLB 600 DD	6095667	7070334	226	TPS 445 FS	6199334	6364322	481
SSLB 600 FS	6095186	7070233	194	TPS 445 FT	6473717	6364403	482
SSLB 600 FS	6095186	7070233	219	TPS 545 FS	6199396	6364349	481
SSLB 600 FS	6095186	7070233	226	TPS 545 FT	6473779	6364500	482
		€/100 St.		TPS 645 FS	6199457	6364365	481
SSP 20-40 M6 A2	6342174	1486242	512	TPS 645 FT	6473830	6364608	482
SSP 20-40 M6 A4	6342181	1486244	512	TPS KS OR	5668084	6364625	491
SSP 20-40 M6 FT	6342167	1486238	512				
SSP 20-40 M8 A2	6342211	1486292	512	TPSA 145 FS	6198979	6364101	483
SSP 20-40 M8 A4	6342228	1486294	512	TPSA 145 FT	6473892	6364659	484
SSP 20-40 M8 FT	6342204	1486288	512	TPSA 195 FT	6555673	6364683	484
SSP 6-21 M6 A2	6342136	1486234	511	TPSA 245 FS	6199099	6364209	483
SSP 6-21 M6 A4	6342150	1486236	511	TPSA 245 FT	6473953	6364667	484
SSP 6-21 M6 FT	6342112	1486232	511	TPSA 345 FS	6199273	6364306	483
SSP 6-21 M8 A2	6342143	1486284	511	TPSA 345 FT	6474011	6364675	484
SSP 6-21 M8 A4	6342198	1486286	511	TPSAG 145 FS	6627554	6366015	485
SSP 6-21 M8 FT	6342129	1486282	511	TPSAG 145 FT	5076957	6366131	486
		€/St.		TPSAG 195 FS	6627615	6366023	485
SVE 41 A2	5939238	1123126	558	TPSAG 195 FT	5076964	6366135	486
SVE 41 A4	5939245	1123128	558	TPSAG 245 FS	6545353	6366031	485
SVE 41 FT	5939214	1123121	558	TPSAG 245 FT	5076971	6366139	486
		€/St.		TPSAG 345 FS	6545292	6366066	485
TKG 30 42 FT	6014415	6018963	391	TPSAG 345 FT	5076988	6366143	486
TKG 30 42 FT	6014415	6018963	477				
		€/100 St.		TR M10 1M A2	5023579	3141312	500
TK 213	5145936	1484702	510	TR M10 1M A4	6098446	3141502	500
		€/Paar		TR M10 1M G	5253396	3141209	405
TK FL G	5407140	1488111	510	TR M10 1M G	5253396	3141209	500
		€/100 St.		TR M10 2M A2	6096909	3141339	500
TK MULTI 16	5928133	1485144	509	TR M10 2M G	5123583	3141140	405
TK MULTI 24	5928140	1485148	509	TR M10 2M G	5123583	3141140	500
TK MULTI 8	5928126	1485140	509	TR M12 1M A2	5594437	3141314	500
		€/Paar		TR M12 1M G	5253457	3141306	405
TKHL-25 FT	6579259	6355812	519	TR M12 1M G	5253457	3141306	500
TKH-S-30 ZL	6677702	6355805	520	TR M12 2M G	5123644	3141144	405
		€/100 St.		TR M12 2M G	5123644	3141144	500
TKL 4	5146353	1485105	509	TR M6 1M A2	6096886	3141327	500
TKL 6	5146414	1485113	509	TR M6 1M A4	6098385	3141482	500
		€/Paar		TR M6 1M G	5253211	3141047	500
TKS 213-25	5145998	1484818	511	TR M6 2M A2	6096893	3141328	500
TKS 213-32	5146056	1484826	511	TR M6 2M A4	6098392	3141484	500
		€/Paar		TR M6 2M G	6096640	3141048	500
TKS-L-25 FT	6579075	6355808	519	TR M8 1M A2	5023456	3141310	500
TKS-S-30 ZL	6677696	6355798	520	TR M8 1M A4	6098408	3141492	500
		€/St.		TR M8 1M G	5253334	3141128	405
TPB 100 A2	5523673	6357516	500	TR M8 1M G	5253334	3141128	500
TPB 100 FS	5523666	6357506	406	TR M8 2M A2	5882886	3141330	500
TPB 100 FS	5523666	6357506	500	TR M8 2M A4	6098439	3141494	500
TPB 180 A2	6859078	6357524	501	TR M8 2M G	5119982	3141136	405
TPB 180 FS	6859085	6357522	501	TR M8 2M G	5119982	3141136	500
		€/St.					
TPB R A2	5523727	6357538	501	TSG 110 A2	5778431	6062255	176
TPB R FS	5523680	6357536	406	TSG 110 A2	5778431	6062255	227
		€/St.		TSG 110 DD	5694700	6062335	176
		€/m		TSG 110 DD	5694700	6062335	189
		€/St.		TSG 110 DD	5694700	6062335	227
		€/St.		TSG 110 DD	5694700	6062335	244
		€/St.		TSG 110 DD	5694700	6062335	247

Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/m				€/St.	
TSG 110 FS	5694588	6062122	176	TSGV A2	5694724	6067970	346
TSG 110 FS	5694588	6062122	189	TSGV A2	5694724	6067970	360
TSG 110 FS	5694588	6062122	227				
TSG 110 FS	5694588	6062122	244	US 3 100 A2	5705727	6342460	467
TSG 110 FS	5694588	6062122	247	US 3 100 A4	5705833	6342491	467
TSG 135 DD	5694717	6062338	228	US 3 100 FS	6223572	6342318	467
TSG 135 DD	5694717	6062338	244	US 3 150 A2	5705765	6342463	467
TSG 135 DD	5694717	6062338	248	US 3 150 A4	5705840	6342494	467
TSG 135 FS	5694595	6062132	228	US 3 150 FS	6223633	6342328	467
TSG 135 FS	5694595	6062132	244	US 3 20 FS	6221776	6342302	467
TSG 135 FS	5694595	6062132	248	US 3 200 A2	5705772	6342466	467
TSG 30 A2	5694502	6062052	265	US 3 200 A4	5705871	6342497	467
TSG 30 A4	5694533	6062054	265	US 3 200 FS	6224296	6342338	467
TSG 30 DD	5694663	6062314	72	US 3 30 A2	5705703	6342455	467
TSG 30 DD	5694663	6062314	79	US 3 30 A4	5705789	6342485	467
TSG 30 DD	5694663	6062314	265	US 3 30 FS	6222018	6342304	467
TSG 30 FS	5694496	6062050	72	US 3 300 FS	5710905	6342340	467
TSG 30 FS	5694496	6062050	79	US 3 40 FS	6222070	6342306	467
TSG 30 FS	5694496	6062050	265	US 3 50 A2	5705710	6342457	467
TSG 45 A2	5694441	6062025	101	US 3 50 A4	5705826	6342488	467
TSG 45 A2	5694441	6062025	136	US 3 50 FS	6222315	6342308	467
TSG 45 A2	5694441	6062025	272	US 3 60 FS	6222377	6342310	467
TSG 45 A2	5694441	6062025	346	US 3 600 A2	5706373	6342468	467
TSG 45 A4	5694472	6062028	101	US 3 600 FS	6224418	6342345	467
TSG 45 A4	5694472	6062028	136	US 3 600 FT	6225491	6342450	386
TSG 45 A4	5694472	6062028	272	US 3 600 FT	6225491	6342450	467
TSG 45 A4	5694472	6062028	346	US 3 70 FS	6222438	6342312	467
TSG 45 DD	5694670	6062321	101	US 3 80 FS	6222490	6342314	467
TSG 45 DD	5694670	6062321	135	US 3 90 FS	6223510	6342316	467
TSG 45 DD	5694670	6062321	272	US 3 K 100 A2	5705437	6342417	448
TSG 45 DD	5694670	6062321	346	US 3 K 100 A4	5705697	6342397	449
TSG 45 FS	5694489	6062033	101	US 3 K 100 FT	6225132	6342368	447
TSG 45 FS	5694489	6062033	135	US 3 K 110 A4	5912873	6342396	449
TSG 45 FS	5694489	6062033	272	US 3 K 110 FT	6225378	6342370	447
TSG 45 FS	5694489	6062033	346	US 3 K 120 A4	5912880	6342398	449
TSG 60 A2	5694557	6062084	101	US 3 K 120 FT	6225439	6342372	447
TSG 60 A2	5694557	6062084	136	US 3 K 20 A2	5705352	6342401	448
TSG 60 A4	5694564	6062086	101	US 3 K 20 A4	5705635	6342375	449
TSG 60 A4	5694564	6062086	136	US 3 K 20 FT	6224470	6342351	447
TSG 60 DD	5694687	6062327	101	US 3 K 30 A2	5705369	6342403	448
TSG 60 DD	5694687	6062327	136	US 3 K 30 A4	5395355	6342530	449
TSG 60 DD	5694687	6062327	162	US 3 K 30 FT	6224531	6342353	447
TSG 60 FS	5694540	6062068	101	US 3 K 40 A2	5705376	6342405	448
TSG 60 FS	5694540	6062068	136	US 3 K 40 A4	5705642	6342379	449
TSG 60 FS	5694540	6062068	162	US 3 K 40 FT	6224593	6342355	447
TSG 85 A2	5694601	6062173	220	US 3 K 50 A2	5705383	6342407	448
TSG 85 A2	5694601	6062173	239	US 3 K 50 A4	5705659	6342381	449
TSG 85 A2	5694601	6062173	282	US 3 K 50 FT	6224654	6342357	447
TSG 85 A2	5694601	6062173	360	US 3 K 60 A2	5705390	6342409	448
TSG 85 DD	5694694	6062331	154	US 3 K 60 A4	5618461	6342389	449
TSG 85 DD	5694694	6062331	163	US 3 K 60 FT	6224715	6342359	447
TSG 85 DD	5694694	6062331	176	US 3 K 70 A2	5705406	6342411	448
TSG 85 DD	5694694	6062331	189	US 3 K 70 A4	5705666	6342391	449
TSG 85 DD	5694694	6062331	220	US 3 K 70 FT	6224777	6342362	447
TSG 85 DD	5694694	6062331	238	US 3 K 80 A2	5705413	6342413	448
TSG 85 DD	5694694	6062331	282	US 3 K 80 A4	5705673	6342393	449
TSG 85 DD	5694694	6062331	359	US 3 K 80 FT	6225019	6342364	447
TSG 85 FS	5694571	6062114	154	US 3 K 90 A2	5705420	6342415	448
TSG 85 FS	5694571	6062114	163	US 3 K 90 A4	5705680	6342395	449
TSG 85 FS	5694571	6062114	176	US 3 K 90 FT	6225071	6342366	447
TSG 85 FS	5694571	6062114	189	US 3 KS OR	5668039	6338458	386
TSG 85 FS	5694571	6062114	220	US 3 KS OR	5668039	6338458	450
TSG 85 FS	5694571	6062114	238				
TSG 85 FS	5694571	6062114	282	US 5 100 A2	6082094	6341133	468
TSG 85 FS	5694571	6062114	359	US 5 100 FT	6284177	6340962	385
		€/St.		US 5 100 FT	6284177	6340962	468
TSGV A2	5694724	6067970	72	US 5 110 A2	6082155	6341137	468
TSGV A2	5694724	6067970	79	US 5 110 FT	5776277	6340964	385
TSGV A2	5694724	6067970	101	US 5 110 FT	5776277	6340964	468
TSGV A2	5694724	6067970	136	US 5 120 A2	6082216	6341141	468
TSGV A2	5694724	6067970	154	US 5 150 FT	6437597	6340966	385
TSGV A2	5694724	6067970	163	US 5 150 FT	6437597	6340966	468
TSGV A2	5694724	6067970	176	US 5 20 A2	6081554	6341101	468
TSGV A2	5694724	6067970	189	US 5 20 FT	6959006	6340881	385
TSGV A2	5694724	6067970	220	US 5 20 FT	6959006	6340881	468
TSGV A2	5694724	6067970	228	US 5 200 FT	6437658	6340970	385
TSGV A2	5694724	6067970	239	US 5 200 FT	6437658	6340970	468
TSGV A2	5694724	6067970	244	US 5 30 A2	6081615	6341105	468
TSGV A2	5694724	6067970	248	US 5 30 A4	5020981	6341053	468
TSGV A2	5694724	6067970	265	US 5 30 FT	6959068	6340903	385
TSGV A2	5694724	6067970	272	US 5 30 FT	6959068	6340903	468
TSGV A2	5694724	6067970	282	US 5 300 A2	6082278	6341152	468
				US 5 300 A4	5022305	6341073	468



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.				€/St.	
US 5 300 FT	6446957	6340989	385	US 7 20 FT	6187690	6340016	469
US 5 300 FT	6446957	6340989	468	US 7 200 A2	6190034	6341950	469
US 5 40 A2	6081677	6341109	468	US 7 200 FT	6188772	6340296	387
US 5 40 A4	6181995	6341055	468	US 7 200 FT	6188772	6340296	469
US 5 40 FT	6959129	6340911	385	US 7 30 FT	6187751	6340032	387
US 5 40 FT	6959129	6340911	468	US 7 30 FT	6187751	6340032	469
US 5 50 A2	6081738	6341113	468	US 7 300 A2	6190096	6341969	469
US 5 50 A4	6182053	6341057	468	US 7 300 FT	6188895	6340377	387
US 5 50 FT	6959181	6340938	385	US 7 300 FT	6188895	6340377	469
US 5 50 FT	6959181	6340938	468	US 7 40 FT	6187812	6340059	387
US 5 60 A4	6183319	6341059	468	US 7 40 FT	6187812	6340059	469
US 5 60 FT	6601752	6340946	385	US 7 400 FT	6458233	6340393	387
US 5 60 FT	6601752	6340946	468	US 7 400 FT	6458233	6340393	469
US 5 600 FT	6437719	6340997	385	US 7 50 A2	6189137	6341764	469
US 5 600 FT	6437719	6340997	468	US 7 50 FT	6187874	6340075	387
US 5 70 A2	6081851	6341121	468	US 7 50 FT	6187874	6340075	469
US 5 70 FT	6043927	6340950	385	US 7 60 FT	6187935	6340091	387
US 5 70 FT	6043927	6340950	468	US 7 60 FT	6187935	6340091	469
US 5 80 A2	6081912	6341125	468	US 7 600 A2	6190157	6341993	469
US 5 80 A4	6237135	6341063	468	US 7 600 A4	6411634	6341995	469
US 5 80 FT	6044047	6340954	385	US 7 600 FT	6188833	6340318	387
US 5 80 FT	6044047	6340954	468	US 7 600 FT	6188833	6340318	469
US 5 90 A2	6081974	6341129	468	US 7 70 FT	6187997	6340113	387
US 5 90 A4	6183371	6341065	468	US 7 70 FT	6187997	6340113	469
US 5 90 FT	6044160	6340958	385	US 7 80 FT	6188055	6340148	387
US 5 90 FT	6044160	6340958	468	US 7 80 FT	6188055	6340148	469
US 5 K 100 A2	6350711	6341390	454	US 7 90 FT	6188116	6340164	469
US 5 K 100 A4	6459919	6341241	455	US 7 K 100 A2	6185894	6338690	461
US 5 K 100 FT	6536290	6341616	453	US 7 K 100 A4	5913238	6338872	462
US 5 K 110 A2	6350773	6341394	454	US 7 K 100 FT	6187034	6339182	460
US 5 K 110 A4	6816552	6341245	455	US 7 K 110 A2	6185955	6338704	461
US 5 K 110 FT	6536238	6341624	453	US 7 K 110 FT	6187096	6339190	460
US 5 K 120 A2	6350834	6341398	454	US 7 K 120 A2	6186013	6338712	461
US 5 K 120 A4	6816613	6341249	455	US 7 K 120 FT	6187157	6339204	460
US 5 K 120 FT	6536177	6341632	453	US 7 K 130 FT	6187218	6339212	460
US 5 K 20 A2	6477135	6341358	454	US 7 K 140 A2	6186136	6338739	461
US 5 K 20 A4	6815531	6341209	455	US 7 K 140 FT	6187270	6339220	460
US 5 K 20 FT	6536771	6341527	453	US 7 K 150 A2	6186198	6338747	461
US 5 K 30 A2	6644230	6341362	454	US 7 K 150 FT	6187331	6339239	460
US 5 K 30 A4	6815593	6341213	455	US 7 K 160 FT	6187393	6339247	460
US 5 K 30 FT	6536719	6341535	453	US 7 K 170 FT	6187454	6339255	460
US 5 K 40 A2	6350292	6341366	454	US 7 K 180 FT	6187515	6339263	460
US 5 K 40 A4	6815654	6341217	455	US 7 K 190 FT	6187577	6339271	460
US 5 K 40 FT	6536658	6341543	453	US 7 K 20 A2	6185412	6338607	461
US 5 K 50 A2	6350414	6341370	454	US 7 K 20 FT	6186556	6339018	460
US 5 K 50 A4	6815715	6341221	455	US 7 K 200 A2	6186495	6338801	461
US 5 K 50 FT	6536597	6341551	453	US 7 K 200 A4	5913245	6338881	462
US 5 K 60 A2	6350476	6341374	454	US 7 K 200 FT	6187638	6339298	460
US 5 K 60 A4	6815890	6341225	455	US 7 K 30 A2	6185474	6338615	461
US 5 K 60 FT	6536535	6341578	453	US 7 K 30 FT	6186617	6339034	460
US 5 K 70 A2	6350537	6341378	454	US 7 K 40 A2	6185535	6338623	461
US 5 K 70 A4	6816194	6341228	455	US 7 K 40 FT	6186679	6339050	460
US 5 K 70 FT	6536474	6341586	453	US 7 K 50 A2	6185597	6338631	461
US 5 K 80 A2	6350599	6341382	454	US 7 K 50 FT	6186730	6339077	460
US 5 K 80 A4	6816316	6341233	455	US 7 K 60 A2	6185658	6338658	461
US 5 K 80 FT	6536412	6341594	453	US 7 K 60 FT	6186792	6339093	460
US 5 K 90 A2	6624492	6341386	454	US 7 K 70 A2	6185719	6338666	461
US 5 K 90 A4	6816439	6341237	455	US 7 K 70 FT	6186853	6339115	460
US 5 K 90 FT	6536351	6341608	453	US 7 K 80 A2	6185771	6338674	461
US 5 KS OR	5668046	6338462	385	US 7 K 80 FT	6186914	6339131	460
US 5 KS OR	5668046	6338462	456	US 7 K 90 A2	6185832	6338682	461
				US 7 K 90 FT	6186976	6339166	460
US 7 100 A2	6189434	6341810	469	US 7 KS OR	5668060	6338497	387
US 7 100 FT	6188178	6340180	387	US 7 KS OR	5668060	6338497	463
US 7 100 FT	6188178	6340180	469	VEK-GRM 3.9 FS	5304111	6016694	320
US 7 110 FT	6188239	6340199	469	VEK-GRM 4.8 FS	5304128	6016696	320
US 7 120 FT	6188291	6340202	387				
US 7 120 FT	6188291	6340202	469	VF AZK 50 DD	6046089	6066623	401
US 7 130 FT	6188352	6340210	387	VF AZK 50 FS	5049623	6066615	401
US 7 130 FT	6188352	6340210	469	VF AZK FT	6064991	6066550	402
US 7 140 FT	6188413	6340229	387				
US 7 140 FT	6188413	6340229	469	VIS 8 FT	6014231	6018300	391
US 7 150 FT	6188475	6340237	387				
US 7 150 FT	6188475	6340237	469	VL-3Q2.5 10 SW	5123248	6108159	404
US 7 160 FT	6188536	6340245	387	VL-3Q2.5 3 SW	5123118	6108152	404
US 7 160 FT	6188536	6340245	469	VL-3Q2.5 5 SW	5123163	6108154	404
US 7 170 FT	6188598	6340253	387				
US 7 170 FT	6188598	6340253	469	VUS 3 A2	5706007	6018517	450
US 7 180 FT	6188659	6340261	387	VUS 3 A4	5618454	6018520	450
US 7 180 FT	6188659	6340261	469	VUS 3 FT	6229154	6018513	386
US 7 190 FT	6188710	6340288	387	VUS 3 FT	6229154	6018513	449
US 7 190 FT	6188710	6340288	469	VUS 5 A4	6082773	6018509	456
US 7 20 FT	6187690	6340016	387				

Typenverzeichnis

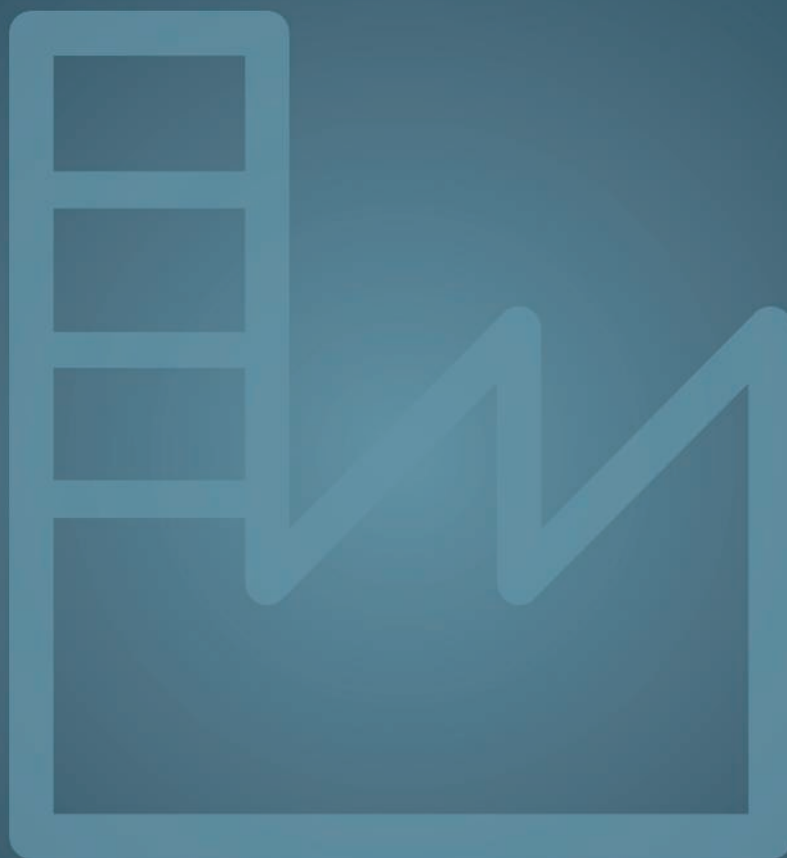
Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
VUS 5 FT	6446896	6018505	385	WFP 110 FT	6423583	6232500	238
VUS 5 FT	6446896	6018505	455			€/St.	
VUS 7 A2	6014354	6018408	463			€/m	
VUS 7 FT	6014293	6018378	387	WKL 2020 FT	6614844	6232102	246
VUS 7 FT	6014293	6018378	462	WKL 2030 FT	6614851	6232104	246
WAAD 200 DD	6080717	6231922	250	WKL 2040 FT	6614868	6232106	246
WAAD 200 FS	6080410	6231900	250	WKL 2050 FT	6614875	6232108	246
WAAD 300 DD	6080779	6231926	250	WKL 2060 FT	6614882	6232110	246
WAAD 300 FS	6080472	6231904	250	WKLD 2020 DD	6614790	6232402	249
WAAD 400 DD	6080830	6231930	250	WKLD 2030 DD	6614806	6232404	249
WAAD 400 FS	6080533	6231908	250	WKLD 2040 DD	6614813	6232406	249
WAAD 500 DD	6080892	6231934	250	WKLD 2050 DD	6614820	6232408	249
WAAD 500 FS	6080595	6231912	250	WKLD 2060 DD	6614837	6232410	249
WAAD 600 DD	6080953	6231938	250	WKLG 1120 A2	5037262	6311202	235
WAAD 600 FS	6080656	6231916	250	WKLG 1120 A4	5403128	6311225	236
WB 30 75 FT	6014712	6019617	383	WKLG 1120 FS	6883035	6311008	233
WB GR A4	6561261	6017164	319	WKLG 1120 FT	6883332	6311059	234
WB GR FT	6561254	6017160	319	WKLG 1130 A2	5037293	6311206	235
		€/100 St.		WKLG 1130 A4	5866282	6311227	236
WBDHE 41 A2	5939290	1123195	557	WKLG 1130 FS	6883097	6311012	233
WBDHE 41 A4	5939306	1123197	557	WKLG 1130 FT	6883394	6311063	234
WBDHE 41 FT	5939276	1123191	557	WKLG 1140 A2	5037309	6311210	235
		€/St.		WKLG 1140 A4	5403135	6311229	236
WBH CGR50 A2	5890690	6016411	319	WKLG 1140 FS	6883158	6311016	233
WBV CGR50 A2	5890706	6016415	319	WKLG 1140 FT	6883455	6311067	234
WDBRL 90 20 DD	6504015	6231527	250	WKLG 1150 A2	5037316	6311214	235
WDBRL 90 20 FS	6503711	6231462	250	WKLG 1150 A4	5866329	6311231	236
WDBRL 90 30 DD	6504077	6231535	250	WKLG 1150 FS	6883219	6311020	233
WDBRL 90 30 FS	6503773	6231470	250	WKLG 1150 FT	6883516	6311071	234
WDBRL 90 40 DD	6504138	6231543	250	WKLG 1160 A2	5037323	6311218	235
WDBRL 90 40 FS	6503834	6231489	250	WKLG 1160 A4	5403142	6311233	236
WDBRL 90 50 DD	6504190	6231551	250	WKLG 1160 FS	6883271	6311024	233
WDBRL 90 50 FS	6503896	6231497	250	WKLG 1160 FT	6883578	6311075	234
WDBRL 90 60 DD	6504251	6231578	250	WKLG 1620 FS	6169092	6227023	241
WDBRL 90 60 FS	6503957	6231500	250	WKLG 1620 FT	6169399	6227120	242
		€/m		WKLG 1630 FS	6169153	6227031	241
WDRL 1116 20 A2	5751267	6227360	249	WKLG 1630 FT	6169450	6227139	242
WDRL 1116 20 A4	6802449	6227361	249	WKLG 1640 FS	6169214	6227058	241
		€/m		WKLG 1640 FT	6169511	6227147	242
WDRL 1116 20 DD	6072613	6227600	249	WKLG 1650 FS	6169276	6227066	241
WDRL 1116 20 FS	6169696	6227422	249	WKLG 1650 FT	6169573	6227155	242
WDRL 1116 30 A2	5751304	6227362	249	WKLG 1660 FS	6169337	6227074	241
WDRL 1116 30 A4	6802470	6227363	249	WKLG 1660 FT	6169634	6227163	242
		€/m		WKSG 120 A2	5683506	6098161	217
WDRL 1116 30 DD	6072736	6227604	249	WKSG 120 FS	6351435	6098111	215
WDRL 1116 30 FS	6169757	6227430	249	WKSG 120 FT	6351732	6098141	216
WDRL 1116 40 A2	5751311	6227364	249	WKSG 130 A2	5683513	6098165	217
WDRL 1116 40 A4	6802500	6227365	249	WKSG 130 FS	6351497	6098115	215
		€/m		WKSG 130 FT	6370030	6098145	216
WDRL 1116 40 DD	6072910	6227608	249	WKSG 140 A2	5683520	6098169	217
WDRL 1116 40 FS	6169818	6227449	249	WKSG 140 FS	6351558	6098119	215
WDRL 1116 50 A2	5751328	6227366	249	WKSG 140 FT	6034277	6098149	216
WDRL 1116 50 A4	6802531	6227367	249	WKSG 150 A2	5683568	6098173	217
		€/m		WKSG 150 FS	6351619	6098123	215
WDRL 1116 50 DD	6073092	6227612	249	WKSG 150 FT	6034031	6098153	216
WDRL 1116 50 FS	6169870	6227457	249	WKSG 160 A2	5683575	6098177	217
WDRL 1116 60 A2	5751359	6227368	249	WKSG 160 FS	6351671	6098127	215
WDRL 1116 60 A4	6803590	6227369	249	WKSG 160 FT	6033973	6098157	216
		€/m		WKSG 162 A2	5683582	6098571	224
WDRL 1116 60 DD	6073276	6227616	249	WKSG 162 FS	6334810	6098501	222
WDRL 1116 60 FS	6169931	6227465	249	WKSG 162 FT	6810734	6098550	223
		€/St.		WKSG 163 A2	5683599	6098573	224
WDTRL 200 DD	6504619	6231667	250	WKSG 163 FS	6812059	6098505	222
WDTRL 300 DD	6504671	6231675	250	WKSG 163 FT	6766390	6098554	223
WDTRL 400 DD	6504732	6231683	250	WKSG 164 A2	5683605	6098575	224
WDTRL 500 DD	6977420	6231691	250	WKSG 164 FS	6808939	6098509	222
WDTRL 600 DD	6977482	6231705	250	WKSG 164 FT	6766451	6098558	223
		€/St.		WKSG 165 A2	5683612	6098577	224
WEAS 110 A2	5242536	6098483	221	WKSG 165 FS	6808397	6098513	222
WEAS 110 FS	5242512	6098475	221	WKSG 165 FT	6656059	6098562	223
WEAS 110 FT	5242529	6098479	221	WKSG 166 A2	5683629	6098579	224
WEAS 160 A2	5696346	6098868	229	WKSG 166 FS	6808335	6098517	222
WEAS 160 FS	5242543	6098860	229	WKSG 166 FT	6656295	6098566	223
WEAS 160 FT	5242550	6098864	229	WKV 35 FS	6050116	6043038	73
				WKV 35 FS	6050116	6043038	80
				WKV 60 FS	6050178	6043062	104
				WKV 60 FS	6050178	6043062	138
				WKV 60 FT	6990382	6042910	104

Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
WRWV 160 I FS	6170951	6227902	225
WRWV 160 I FS	6170951	6227902	243
WRWV 160 I FT	6171019	6227910	225
WRWV 160 I FT	6171019	6227910	243
WRWV 200 A FT	6175758	6232604	247
WRWV 200 I FT	6175819	6232612	247
WRWV 200 V FT	6175932	6232663	247
WRWVK 110 A2	6309672	6091393	218
WRWVK 110 A2	6309672	6091393	237
WRWVK 110 A4	5403111	6091397	218
WRWVK 110 A4	5403111	6091397	237
WRWVK 110 FS	6309610	6091377	218
WRWVK 110 FS	6309610	6091377	237
WRWVK 160 A2	5767923	6227836	225
WRWVK 160 A2	5767923	6227836	243
WRWVK 160 FS	5767701	6227832	225
WRWVK 160 FS	5767701	6227832	243
WRWVV 110 FS	5437918	6091379	238
WSK 40 100 FT	6007455	6008100	392
WSK 40 40 FT	6007097	6008046	392
WSK 40 50 FT	6007158	6008054	392
WSK 40 60 FT	6007219	6008062	392
WSK 40 70 FT	6007271	6008070	392
WSK 40 80 FT	6007332	6008089	392
WSK 40 90 FT	6007394	6008097	392
WW 100 15 FS	6608591	6015360	503
WW 100 20 FS	6608652	6015379	503
ZABF	6699063	2362979	209
		€/St.	
ZSF	5518419	2362970	209







© OBO Bettermann 10/2022 DE

OBO Bettermann
Vertrieb Deutschland GmbH & Co. KG
Langer Brauck 25
58640 Iserlohn
DEUTSCHLAND

Kundenservice Deutschland
Tel.: +49 23 71 78 99 - 20 00
Fax: +49 23 71 78 99 - 25 00
info@obo.de

www.obo.de

Building Connections

OBO
BETTERMANN