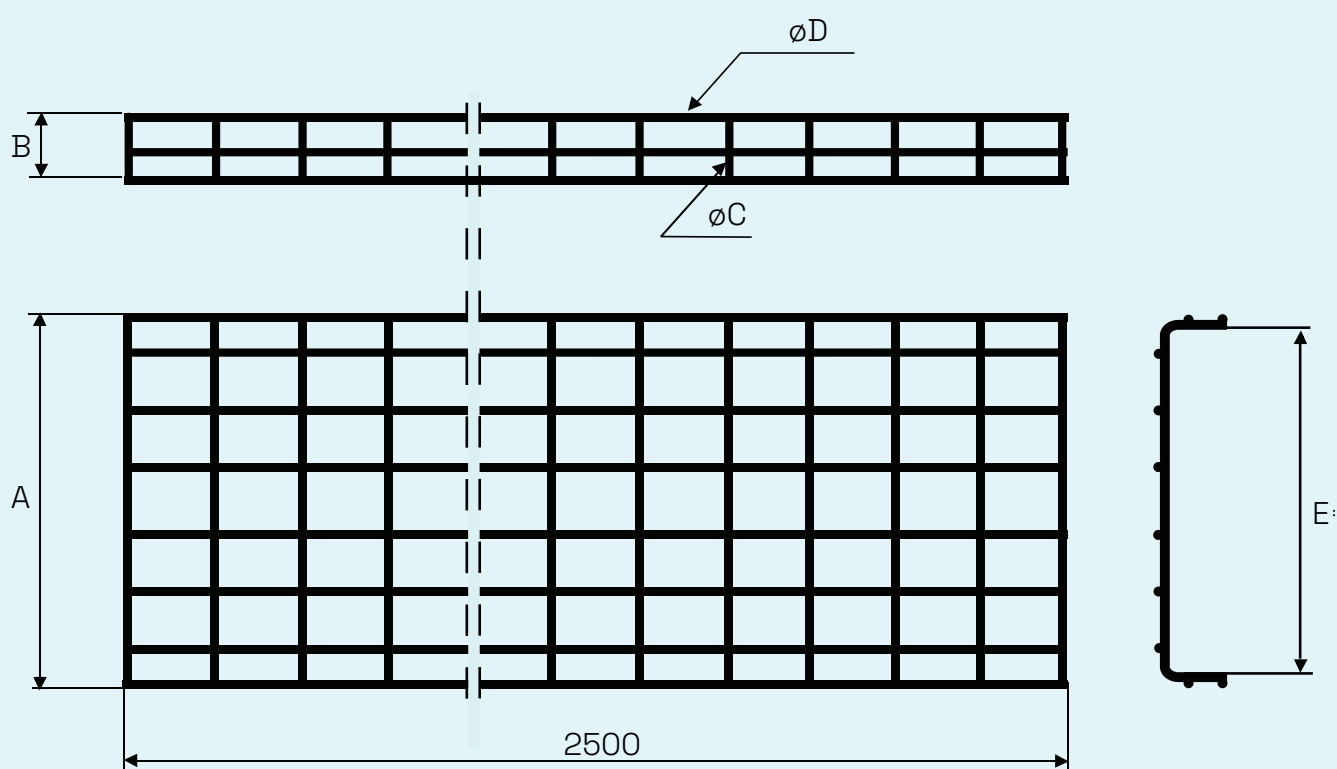


DEFEM GITTERRINNEN KATALOG 2024



Wir schaffen clevere Lösungen
gemeinsam mit unseren
Kunden seit fast 100 Jahren.
- für das kommende Jahrhundert.

Mit Blick auf das nächste Jahrhundert erfinden wir uns neu - als Wibe Group - und vereinen vier der weltweit führenden Kabelmanagement-Marken zu einem neuen, unabhängigen Unternehmen, um ein komplettes, innovatives Sortiment an Kabelleitern, Kabelrinnen und Gitterrinnen anzubieten - für Anwendungen, die von gewerblichen Gebäuden bis hin zu extrem anspruchsvollen industriellen Umgebungen reichen.



Kabeltragsysteme sind die Grundlage unseres gesamten Angebots im Bereich Energieversorgung und -verteilung



Kabeltragsysteme sind ein wesentlicher Bestandteil des Angebots von Wibe Group, von der Stromversorgung bis zur Gebäudetechnik.

Das leistungsstarke und umfangreiche Sortiment an Kabeltragprodukten von Wibe Group ist für unsere Kunden immer wie eine verlässliche und tragende Stütze, um die herum sie ihre Lösungen gestalten können – sei es für ein großes Rechenzentrum oder einen Windpark, der eine ganze Gemeinde versorgt.



Unser Kabeltrag-system-Sortiment umfasst alle Teile, die für eine Komplett-lösung erforderlich sind – Gitterkonstruktionen, Kabelrinnen und Kabelleitern sowie eine Vielzahl von Zubehörteilen.

In den späten 20ern des letzten Jahrhunderts erkannten die Gründer von Wibe, Wikstrand und Berg, dass eine Leiter sowohl waagrecht als auch senkrecht verwendet werden kann. Und dass sich Leitern waagrecht perfekt für das Tragen von Kabeln eignen. Seitdem ist die Produktpalette gewachsen und umfasst heute zahlreiche Leitern, Rinnen und Zubehörteile für eine Vielzahl von Anwendungen und Umgebungen.



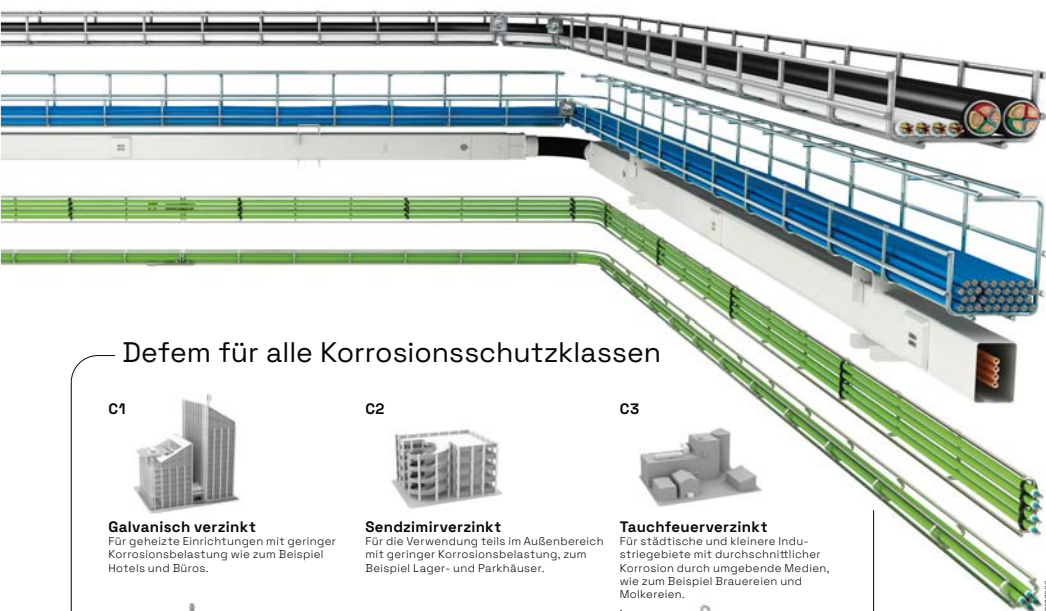
Inhalt

Einbaumöglichkeiten.....	6
Auswahlhilfe	8
Produkte	16
Technischer Anhang.....	42

Defem Gitterrinnen

Jede Konstruktion braucht eine tragende Stütze

Die hochwertigen Defem Gitterrinnen sind Teil unseres ganzheitlichen, umfassenden Angebots für Kabeltragsysteme für die Führung von Strom-, Daten- und Steuerkabeln. Die Gitterrinnen, Zubehörteile und Tragsysteme eignen sich hervorragend für Anwendungen mit leichten, mittelschweren wie auch schweren Lasten. Mit einer Vielzahl an Oberflächenbehandlungen eignet sich das gesamte Sortiment sowohl für nichtaggressive Innenräume, wie Büros und IT-Zentren, aber auch für anspruchsvollere Anwendungen, wie in der Lebensmittelindustrie und in rauen Außenbereichen, wie bei Windkraftanlagen, Tunneln und auf See.



Defem für alle Korrosionsschutzklassen

C1



Galvanisch verzinkt
Für geheizte Einrichtungen mit geringer Korrosionsbelastung wie zum Beispiel Hotels und Büros.

C2



Sendzimirverzinkt
Für die Verwendung teils im Außenbereich mit geringer Korrosionsbelastung, zum Beispiel Lager- und Parkhäuser.

C3



Tauchfeuerverzinkt
Für städtische und kleinere Industriegebiete mit durchschnittlicher Korrosion durch umgebende Medien, wie zum Beispiel Brauereien und Molkereien.

C4



Tauchfeuerverzinkt
Für Bereiche mit hochgradiger Korrosion durch umgebende Medien, hohe Feuchtigkeit und starke Luftverschmutzung wie zum Beispiel in Industrie- und Küstengebieten, chemische Anlagen, Werften.

C5-I



Edelstahl AISI 304L V2A
Für Bereiche mit nahezu permanent hoher Feuchtigkeit und Luftverschmutzung, wie zum Beispiel Chemie- und Schwerindustrie, Tunnel und Werften.

C5-M



Edelstahl AISI 316L V4A
Für Bereiche mit nahezu permanent hoher Feuchtigkeit, Luftverschmutzung und Salzkonzentration, wie zum Beispiel Kläranlagen und Offshore-Anwendungen.

Defem Standard-Gitterrinnen

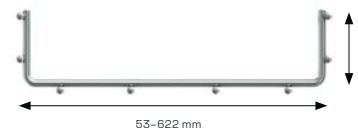
– auf der Überholspur zur Zuverlässigkeit



Mit den Defem Gitterrinnen können Strom-, Daten- und Steuerkabel verlässlich und sicher in jeden Winkel des Gebäudes geführt werden. Die Lösung ist stabil, flexibel und geeignet für Großanwendungen.

Ob Kleingewerbe oder großer Flughafen, die Gewährleistung einer fehlerfreien Verteilung von Strom und Daten ist wesentlich. Verlässlicher Betrieb, leichte Wartung und Begrenzung der Störungen auf ein Minimum sind Anforderungen, die nur ein zuverlässiges und stabiles Kabeltragsystem erfüllen kann. Die Defem-Produktpalette beinhaltet auch Träger für leicht zugängliche Stromverteilung unter dem Fußboden. Zusammen mit den flexiblen Gitterrinnen für Netzwerkverteilung in der Decke ist die gesamte Rechenzentrumsinstallation komplett ausgestattet, stabil und bequem an jede Anwendung anzupassen.

Ein breites Angebot an verschiedenen Größen



Produktmerkmale

Abgerundete Kanten sowie glatte und stabile Schweißpunkte schützen Hände und Kabel vor Verletzungen und Schäden durch scharfe Kanten.

Die offene Struktur ermöglicht die Luftzufuhr und beugt somit einer Überhitzung der Kabel vor.



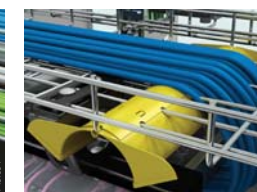
Zonen-Verkabelung

Befestigungen für die Zonen-Verkabelung sind Teil des Gesamtangebotes von Wibe Group für Daten und Telekommunikation.



Seitenradiusbegrenzer

Für eine schonende und sanfte Verlegung empfindlicher Glasfaserkabel.



Verlegen von Glasfaserkabeln

Der Radiusbegrenzer schützt empfindliche Kabel vor zu starker Biegung, was zu verminderter Leistung führen könnte.



Jetzt geht es aufwärts – zu beeindruckender Leistung und endlosen Möglichkeiten.



Defem Gitterrinnen können auch als vorgeschrittene Teile oder maßgefertigte Kits geliefert werden.

Kilometer von Kabeln in alle Richtungen – kein Kabelgewirr, keine Unordnung. Viele verschiedene Formen, Größen und innovatives Zubehör garantieren eine ordentliche, sichere und flexible Gitterrinneninstallation in Umgebungen jeder Art.

Defem Gitterrinnen werden für wandmontierte, auf dem Boden verlegte und an die Decke gehängte Installationen angeboten. Bögen, Rampen und Verjüngungen können leicht vor Ort aus Standardelementen geformt werden. Defem Gitterrinnen stellen eine flexible, sichere und leicht zu montierende Lösung dar. Dank der einzigartig rund geformten Stabenden sowie der glatten und stabilen Schweißpunkte können Defem Gitterrinnen

sowohl für Wandmontage, Bodenverlegung, als auch abgehängt an der Decke verwendet werden. Bögen, Rampen und Verjüngungen können leicht vor Ort aus Standardelementen geformt werden. Defem Gitterrinnen stellen eine flexible, sichere und leicht zu montierende Lösung dar, dank der einzigartig rund geformten Stabenden sowie der glatten und stabilen Schweißpunkte entsprechen.



Zubehörteile wie Bögen, Verjüngungen und Rampen müssen nicht einzeln bestellt werden. Einfach aus Standardelementen vor Ort formen.



Eindeutige Kennzeichnung

Einfach den Clip auf die beiden Seitenstäbe der Gitterrinne aufstecken.



Robuste Halterungen

Die Halterungen direkt an der Wand oder an an der Decke aufgehängten Stielen anbringen.



Stabil und sicher

Verschraubungen sorgen dafür, dass die Installation sehr robust ist und über sichere Erdung und Potentialausgleich im Laufe der Zeit verfügt.



Zubehörhalter

Jeder unserer Zubehörhalter eignet sich für eine Vielzahl von Gehäusen und Ausgängen. Einfach auf die Stäbe der Gitterrinne aufstecken und die Klemmen festziehen.



Befestigung der Kabel

Die Kabel werden mit Kabelklemmen an ihrem Platz gehalten. Öl- und UV-beständig.



Kabeltrennung

Leicht von Hand zu biegen, kein Werkzeug nötig. Kann durchlaufend sowohl an Standardelementen wie auch an Bögen angebracht werden.

Zubehör und Vorteile

Markierungsklemme, Potentialausgleich

Für eine eindeutige, gut sichtbare Kennzeichnung einfach die Markierungsklemme aus Kunststoff auf die Gitterrinne aufstecken. Erhältlich auf Englisch, Schwedisch und Deutsch.



Trennplatten

Die flache Trennplatte kann durchlaufend sowohl an Standard-elementen wie auch, unterstützt durch Plattenhalter, in Bögen angebracht werden. Es sind keine Werkzeuge erforderlich. Leicht von Hand zu biegen.

Die L-förmige Trennplatte kann an der Gitterrinne befestigt werden, indem die Laschen um die Querstäbe gebogen werden.



Zubehörhalter

Zubehörhalter ohne Löcher oder mit einem universellen Lochmuster zur Erleichterung der Montage verschiedenster Gehäuse und Ausgänge. Der Halter kann in unterschiedlichen Ausrichtungen und Winkeln an einer Gitterrinne angebracht werden. Der Halter wird durch das Schließen der Klemme um die Stäbe an der Gitterrinne befestigt.



Biegeplatte, Radiusbegrenzer, Seitenradiusbegrenzer

Die Biegeplatte besteht aus Aluminium und wird für sanftes Biegen der Kabel beim Ebenenwechsel verwendet. Die Radiusbegrenzer aus Stahl schützen die Kabel davor, in einem zu engen Winkel gebogen zu werden.



Befestigung

Die Befestigungen zum Verbinden der Gitterrinnen, können auch als Wandhalterung benutzt bzw. an einer Maschine oder ähnlichem festgemacht werden. Bringt man sie über den mittleren Stäben an, können sie auch als Träger für Beleuchtungsbefestigungen dienen.



Halterung für Canalis KBA und KBB Sammelschienen

Der Einsatz von Halterungen macht die Installation noch stabiler und mechanisch widerstandsfähig. Einfach die Canalis Sammelschiene an der Gitterrinne befestigen, dann die dafür vorgesehenen Canalis Beleuchtungsbefestigungen darunter anbringen.



Bodenhalter

Bodenhalter für alle Gitterrinnen, beispielsweise unter einem Doppelboden. Im Bereich 215 - 370 mm anpassbar. Der obere und der untere Teil können in einem 90°-Winkel ausgerichtet werden.



Halterungen für hygienische Installation

Halterungen aus Edelstahl für stabile und sichere Montage von Gitterrinnen an Wänden und Stielen. Ein Montageabstand von 100 mm von der Wand erleichtert die Reinigung. Besonders geeignet für Umgebungen, in denen strenge hygienische Anforderungen erfüllt werden müssen, wie etwa in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.



Defem Gitterrinnen weisen einen Funktionserhalt von E30 und E90 auf

Je beständiger die Gitterrinnen gegen Feuer sind, umso länger kann die Elektrik normal funktionieren. Defem Produkte mit E30- und E90-Zertifizierung tragen dazu bei, die Anzahl der Ausfälle im Brandfall zu senken. Durch das bewährte und zuverlässige System wird der Einsatz kritischer Notfallsysteme, z. B. Feuerlöschanlagen, Notbeleuchtung, Belüftung und sonstige Anlagen, verlängert.



Die Defem Gitterrinnen erfüllen die strengsten Produktnormen:
IEC 61537
UNE EN 50102
UNE EN ISO 9227 DIN 4102-12 für Feuerbeständigkeit E90



Defem ist die einzige Gitterrinne, die durch Det Norske Veritas (DNV) für Offshore-Anwendungen und Werften zugelassen ist.

Der Test

Viele der Defem Produkte haben ausgezeichnete Brandschutzeigenschaften. Sie können Defem Produkte ganz beruhigt überall dort einbauen, wo E30- und E90-Zertifizierungen erforderlich sind.

Die Defem-Produkte haben die Feuerbeständigkeitsprüfung mit Bravour bestanden und haben sich somit für die höchste Funktionserhaltklasse der betreffenden Norm qualifiziert – E90. Die Gitterrinnen mit Zubehör und Dätwyler Pyrofil KERAM Kabeln E30 und E90 wurden 90 Minuten bei einer Temperatur von bis zu 1000 °C getestet, ohne einzubrechen und ohne Beeinträchtigung der elektrischen Leistung.



Während des Tests

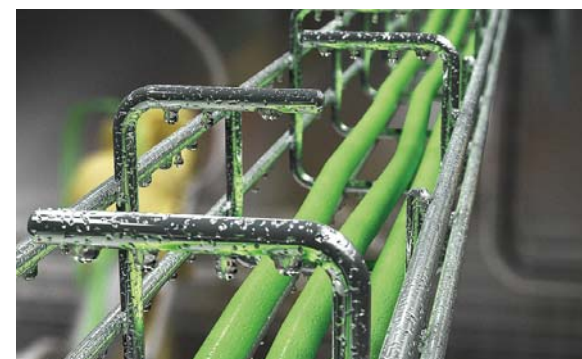
Defem-System mit Dätwyler Pyrofil KERAM E30 und E90 Kabeln während des Tests.



Nach dem Test

Defem-System nach 90 Minuten Brandprüfung. Die elektrische Leistung ist nicht beeinträchtigt.

Defem-Gitterrinnen für spezielle Anwendungen – wenn es auf die Hygiene ankommt



Sie können problemlos ein Hochdruckreinigungssystem einsetzen. Defem Gitterrinnen entsprechen den meisten noch so strengen Gesundheitsverordnungen und die ungebündelten Kabel bleiben während der Reinigung an ihrem Platz.

Die Lebensmittel- und Getränkeindustrie hat die strengsten Vorschriften im Bereich Hygiene und Sanitärtechnik. Jedes Einzelteil der Installation muss einer Hochdruckreinigung und aggressiven Reinigungsmitteln standhalten. Die raffinierten Formen der C-, G- und Z-Gitterrinnen bieten ausgezeichneten Schutz der sowie Zugang zu den Kabeln. Dank der glatten Schweißpunkte von hoher Qualität ohne Hohlräume wird eine Ansammlung unerwünschter Substanzen verhindert.

Abmessungen



Defem Mini-Gitterrinnen - Flexibilität im Detail



Die Mini-Gitterrinnen abmessen und auf die gewünschte Länge schneiden, dann mit unseren dafür vorgesehenen Zubehörteilen befestigen - fertig.

Die Mini-Gitterrinnen bieten die schnellste Methode für das Führen aller Arten von kleinen Kabeln. Zwar sind die Mini-Gitterrinnen filigran ausgeführt, sie können aber jeglicher Art von Hochdruckreinigung mit Wasser oder Luft standhalten. Die Mini-Gitterrinne B30-D bietet darüber hinaus ausgezeichneten Schutz für Kabel gegen Einwirkungen von rauen Umgebungen.

Abmessungen



CLX³ – Smart. Schmal. Einfach.

Revolutionär einfach und innovativ: Das steckbare Stützsystem für schnellsten Einbau von Kabelauflagen ohne Schrauben. Das System CLX³ ist für Betriebsgebäude und Büros optimiert und eignet sich für Entfernungen bis zu 4 Metern.

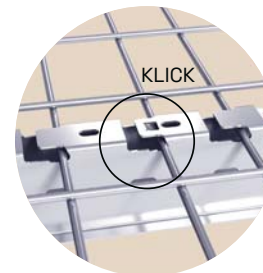


Jetzt QR-Code mit Ihrer Smartphone-Kamera scannen, um die CLX³-Montagevideos anzusehen.

Was ist das Besondere an CLX³?

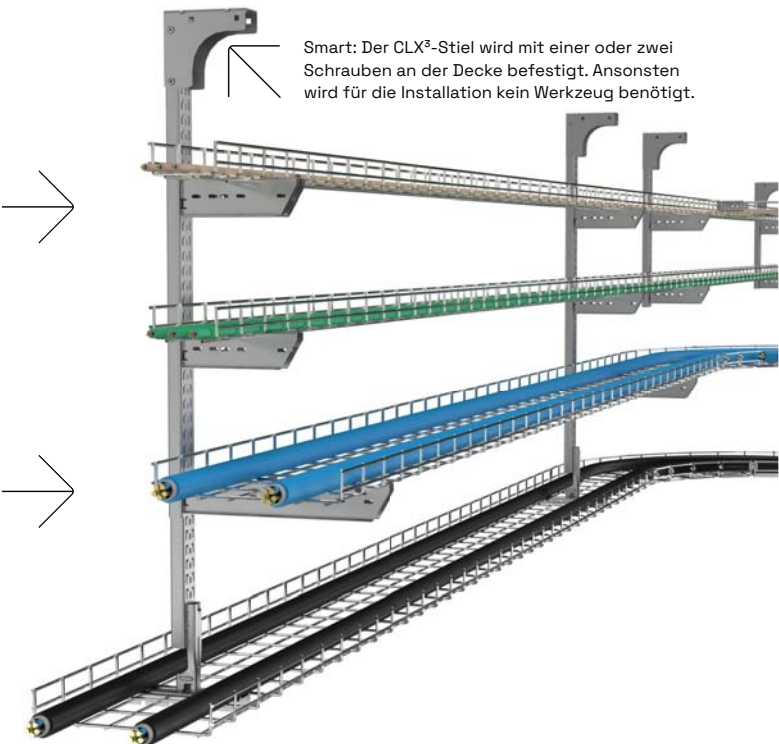
- Spart Zeit und Geld: Bis zu 5 x schneller installiert als bei herkömmlicher Montage mit Schrauben und Muttern
- Einfacher Einbau: Nur die Wandhalterung oder die Hänge- / Tragschiene wird zur Installation benötigt.
- Leichtes, aber robustes Design bedeutet rückschonendere Installation.
- Einfachere Logistik dank weniger Komponenten.
- Optimiert für Betriebsgebäude und Büros (Korrosionsschutzklassen C1 und C2).
- Geeignet für Defem Gitterkanäle, Wibe Kabelrinnen W1/40 und W3/40, Wibe Kabelleiter KHZSP, Stago Kabelrinne KB184 und Performa Gitterkanäle.

Schmal: Der Deckenwinkel lässt sich dicht an einer Wand, in einer Ecke und an anderen beengten Stellen installieren.



Einfach: Das Klickgeräusch gibt Gewissheit, dass die Komponente sicher an der Installation befestigt ist.

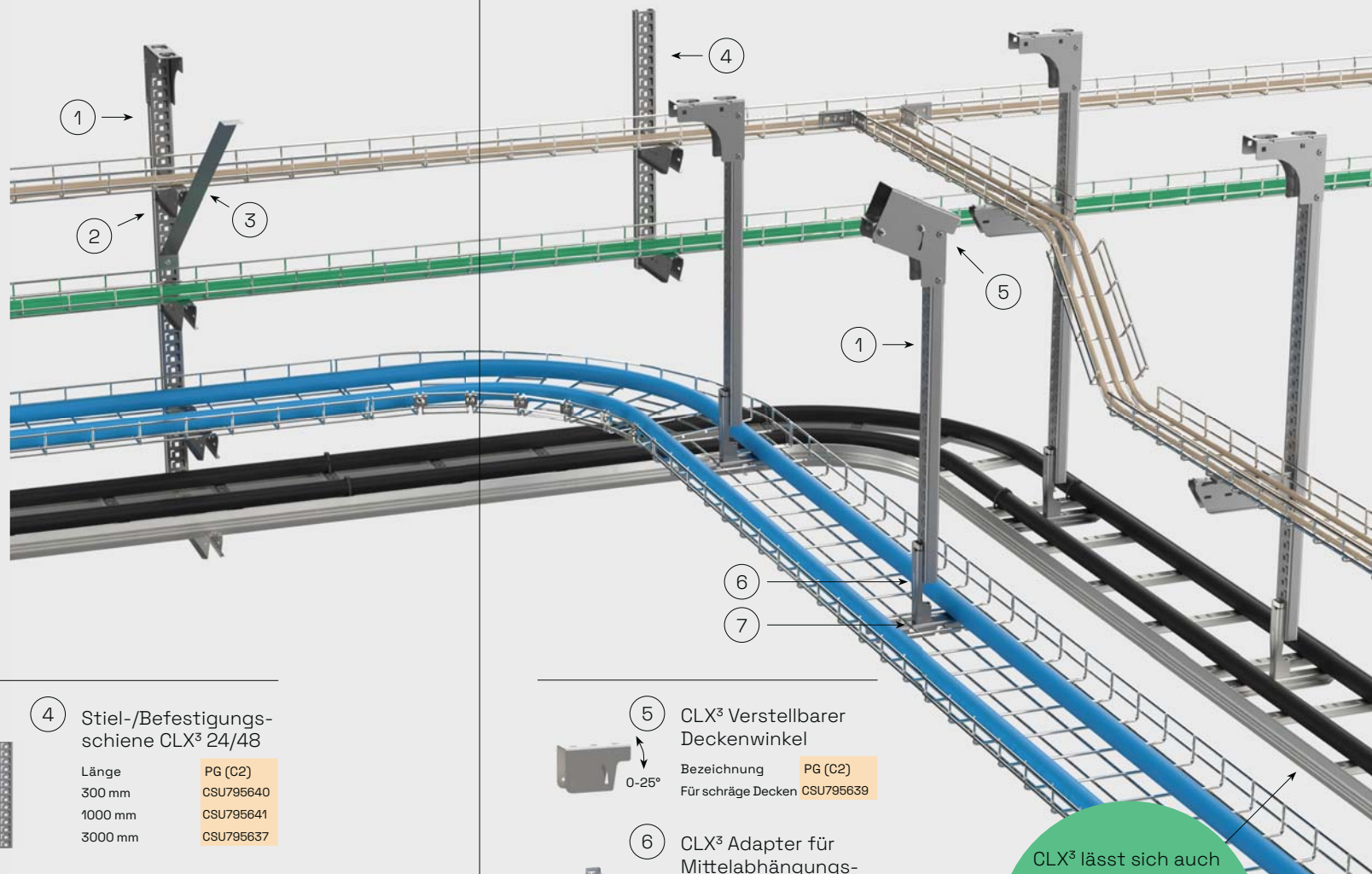
Smart: Der CLX³-Stiel wird mit einer oder zwei Schrauben an der Decke befestigt. Ansonsten wird für die Installation kein Werkzeug benötigt.



Bis zu 5 Mal schneller zu installieren

defem® CLX³

Bis zu 5 x schnellere Installation dank unserem einzigartigen Klicksystem



1 CLX³ Stielstütze 24/48



Länge	PG (C2)
300 mm	CSU795632
400 mm	CSU795633
500 mm	CSU795634
700 mm	CSU795635
1000 mm	CSU795636
1500 mm	CSU795638

2 CLX³ Konsole



Baubreite	PG (C2)
100 mm	CSU795645
150 mm	CSU795646
200 mm	CSU795647
300 mm	CSU795648
400 mm	CSU795649
500 mm	CSU795650
600 mm	CSU795651

3 Hängeschiene



Length	PG (C2)
300 mm	792727
500 mm	792728
800 mm	792729

Schraubensatz 22S



Bezeichnung	HDG (C4)
M8x30	713694

4 Stiel-/Befestigungsschiene CLX³ 24/48



Länge	PG (C2)
300 mm	CSU795640
1000 mm	CSU795641
3000 mm	CSU795637

CLX³ Wandhalterung



Bezeichnung	PG (C2)
Wandbügel für CLX ³ Konsole	CSU795804

Stielverbinder 2FJ



Bezeichnung	PG (C2)
Gelenk für CLX ³ Hänge-/Schiene 24/48	CSU795325

5 CLX³ Verstellbarer Deckenwinkel



Bezeichnung	PG (C2)
0-25° Für schräge Decken	CSU795639

6 CLX³ Adapter für Mittelabhängungsschiene



Bezeichnung	PG (C2)
Adapter für Halterungen 320-622	CSU795700

7 CLX³ Mittelabhängungsschiene für Defem 120-622 mm

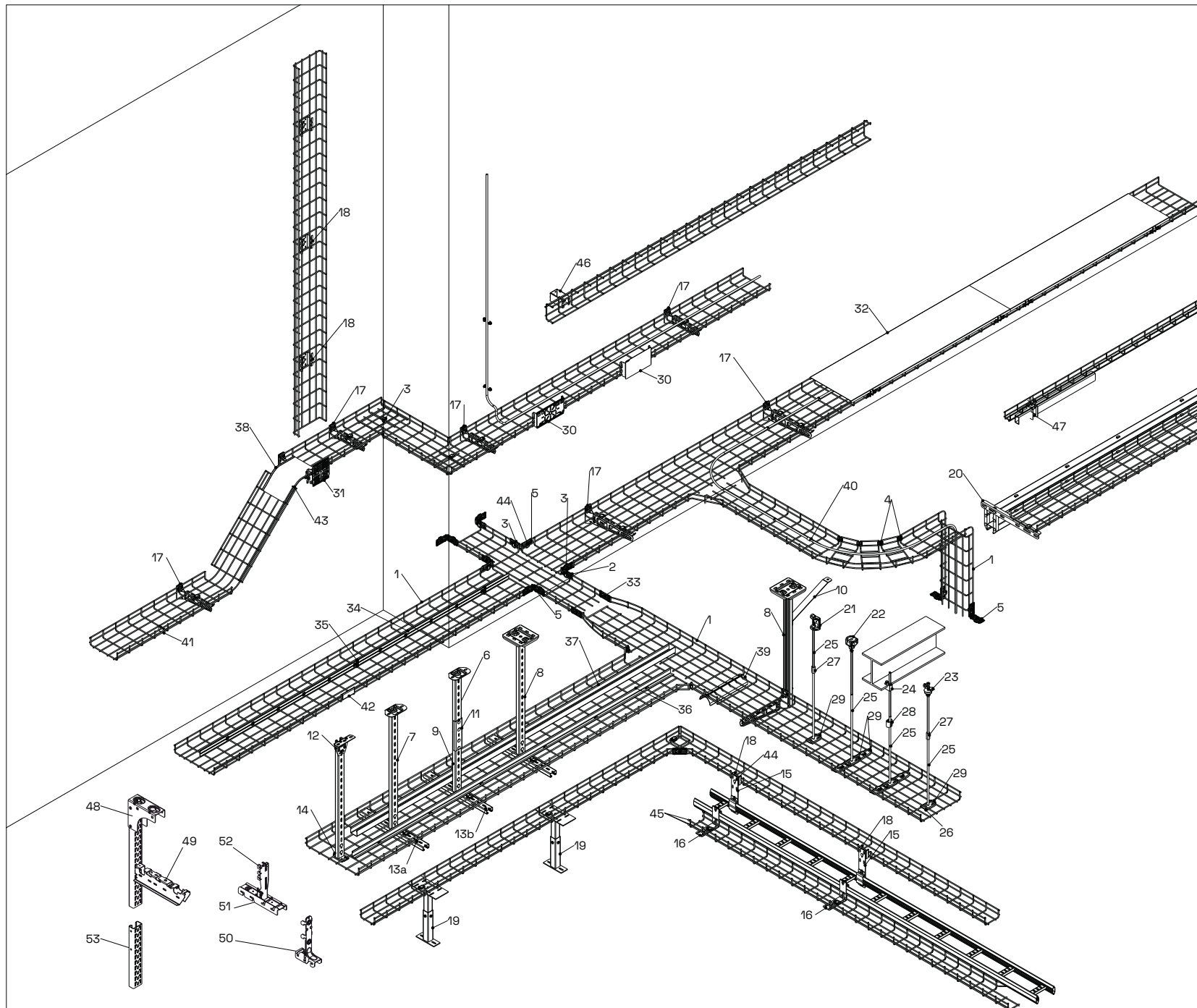


Baubreite	PG (C2)
120-220 mm	CSU795665
320 mm	CSU795666
422 mm	CSU795668
522-622 mm	CSU795667

+ CLX³ Adapter CSU795700

CLX³ lässt sich auch mit Kabelleiter Wibe KHZSP, Wibe Kabelrinnen W1/40 und W3/40, Stago Kabelrinne KB184 und Performa Gitterkanälen verwenden.

Einbaumöglichkeiten im Überblick



Komponenten

- 1** Gitterrinnen
Gitterrinnen C,G,Z
Mini-Gitterrinne B30-D,-U,-I
- 2** Befestigung B1
- 3** Befestigung B2
- 4** Befestigung B3
- 5** Winkelbefestigung B27
- 6** Hängestiel 2
- 7** Hängestiel 2F
- 8** Hängestiel 2FB
- 9** Stiel-/Befestigungsschiene 24/48
- 10** Stielstütze 1
- 11** Stielverbinder 2FJ
- 12** Deckenwinkel 5
- 13a** Traghaken D35/320-422
- 13b** Traghaken D35/422-622
- 14** Traghaken D35/120-220
- 15** Kombi-Befestigung B21
- 16** Kombi-Befestigung B21 90°
- 17** Konsole 50i
- 18** Halterung B4, B4 mini
- 19** Halterung B33
- 20** Förderhalterung B17
- 21** Universal-Deckenbefestigung B46
- 22** Flexible Deckenbefestigung B47
- 23** Deckenklemme B48
- 24** Klemmwinkel B49
- 25** Gewindestange B41
- 26** Bundmutter B43
- 27** Distanzmutter B42
- 28** Gewindesperre B50
- 29** Traghaken B39
- 30** Zubehörhalter B5 mit oder ohne Löcher
- 31** Zubehörhalter B5 mini
- 32** Plattenabdeckung B7
- 33** Verbindungssatz B52
- 34** Trennplatte B36
- 35** Plattenhalter B38
- 36** Trennplatte B26
- 37** Tele-Kanal B6
- 38** Biegeplatte B31
- 39** Radiusbegrenzer B11, B34, B67
- 40** Klettbefestigung B51
- 41** Kennungsetikett B40
- 42** Markierungsklemme B44
- 43** Erdungsklemme B18
- 44** Bolzen und Mutter B13
- 45** Sicherheitskappe B32
- 46** Halterung B4 100
- 47** Befestigung für Canalis KBA und KBB
- 48** CLX³ Stielstütze 24/8
- 49** CLX³ Konsole
- 50** CLX³ Mittelabhängungsschiene für Defem 120-220
- 51** CLX³ Mittelabhängungsschiene für Defem 320-422
- 52** CLX³ Adapter für Mittelabhängungsschiene
- 53** CLX³ Stiel-/Befestigungsschiene 24/48

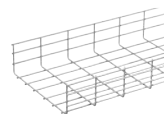
Gitterrinnen aus Stahl

Galvanisch verzinkt/Sendzimirverzinkt – Korrosionsschutzklasse C1

Gitterrinnen, galvanisch verzinkt

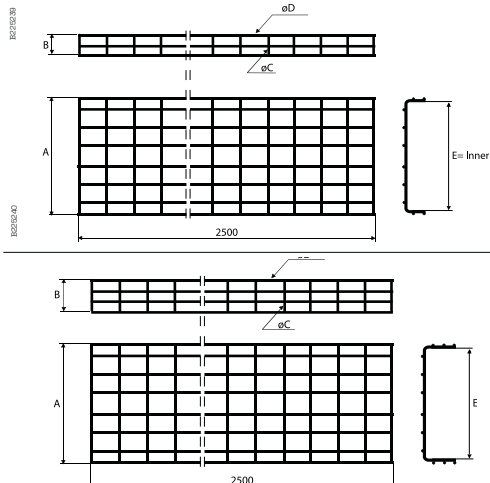


Art	Abmessungen A/B/C (mm)	Gewicht kg/100 Stck	EAN code	Art.-Nr.	MG
Gitterrinnen, 45, 55 und 60 mm hoch					
Kabel-Gitterrinne, Länge 2,5 m. Größe 75/55, sowohl aus Stäben mit ø 4 als auch 5 mm gefertigt erhältlich, siehe nachstehende Maßtabelle. Material: Stahl, galvanisch verzinkt.					
53/45	45/53/2500	175	733222701136	1149113	TI
75x4/55	55/75/2500	187	7332227011006	1149100	TI
75x5/55	55/75/2500	290	7332227011005	1149110	TI
120/60	60/120/2500	311	7332227011013	1149101	TI
220/60	60/220/2500	430	7332227011020	1149102	TI
320/60	60/320/2500	546	7332227011037	1149103	TI
420/60	60/420/2500	757	7332227011143	1149114	TI
520/60	60/520/2500	895	7321677886852	1149115	TI
620/60	60/620/2500	1040	7321677886869	1149116	TI



Art	Abmessungen A/B/C (mm)	Gewicht kg/100 Stck	EAN code	Art.-Nr.	MG
Gitterrinnen, 110 mm hoch					
Kabel-Gitterrinne, Länge 2,5 m. Material: Stahl, galvanisch verzinkt.					
120/110	110/120/2500	430	7332227011044	1149104	TI
220/110	110/220/2500	546	7332227011051	1149105	TI
320/110	110/320/2500	663	7332227011068	1149106	TI
420/110	110/420/2500	895	7332227011075	1149107	TI
520/110	110/520/2500	1044	7332227011082	1149108	TI
620/110	110/620/2500	1083	7332227011099	1149109	TI

Maßtabelle



Art	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Art.-Nr.
Gitterrinne 53/45	53	45	4	4	37	1149113
Gitterrinne 75x4/55	75	55	4	4	59	1149100
Gitterrinne 75x5/55	75	55	5	5	55	1149110
Gitterrinne 120/60	120	60	5	5	100	1149101
Gitterrinne 220/60	220	60	5	5	200	1149102
Gitterrinne 320/60	320	60	5	5	300	1149103
Gitterrinne 422/60	422	60	5	6	400	1149114
Gitterrinne 522/60	522	60	5	6	500	1149115
Gitterrinne 622/60	622	60	5	6	600	1149116
Gitterrinne 120/110	120	110	5	5	100	1149104
Gitterrinne 220/110	220	110	5	5	200	1149105
Gitterrinne 320/110	320	110	5	5	300	1149106
Gitterrinne 422/110	422	110	5	6	400	1149107
Gitterrinne 522/110	522	110	5	6	500	1149108
Gitterrinne 622/110	622	110	5	6	600	1149109

Gitterrinnen aus Stahl

Galvanisch verzinkt/Sendzimirverzinkt – Korrosionsschutzklasse C1

C und G-Gitterrinnen

Art	Abmessungen A/B/C mm	Gewicht kg/100 Stck	EAN code	Art.-Nr.	MG
C-Gitterrinnen					
C-förmige Kabel-Gitterrinne, Länge 2,5 m, zur Verwendung in Installationen, bei denen große Stützweiten (bis zu 4 Metern) benötigt werden. Material: Stahl, galvanisch verzinkt.					
75x75	75/75/2500	258	7332227011327	1149132	TI
120x100	100/120/2500	437	7332227011334	1149133	TI
220x80	80/220/2500	634	7332227011341	1149134	TI

Art	Abmessungen A/B/C mm	Gewicht kg/100 Stck	EAN code	Art.-Nr.	MG
G-Gitterrinnen					
G-förmige Kabel-Gitterrinne, Länge 2,5 m, für Installationen an Decken, an Wänden, unter Schreibtischen und für die Befestigung auf Kabelleitern. Material: Stahl, galvanisch verzinkt.					
75x95	95/75/2500	256	7332227011389	1149138	TI
120x150	150/120/2500	356	7332227011396	1149139	TI

Mini-Gitterrinnen

Mini-Gitterrinnen B30-D					
Mini-Gitterrinne für die Führung von Kabeln. Rautenförmig für gute Führung und guten Schutz. Gitterrinne, Länge 2 m, Kabel ø 3 mm. Material: Stahl, galvanisch verzinkt.					
B30-D	24/30/2000	50	7332227011129	1149112	
Mini-Gitterrinnen B30-U					
Mini-Gitterrinne in platzsparender U-Form für die Führung von Kabeln. Gitterrinne, Länge 2 m, Kabel ø 3 mm. Material: Stahl, galvanisch verzinkt.					
B30-U	15/46/2000	50	7332227011259	1149125	
Mini-Gitterrinnen B30-I					
Mini-Gitterrinne in platzsparendem flachen Design für die Führung von Kabeln. Gitterrinne, Länge 2 m, Kabel ø 3 mm. Material: Stahl, galvanisch verzinkt.					
B30-I	6/60/2000	50	7332227011112	1149111	

Gitterrinnen aus Stahl

Galvanisch verzinkt/Sendzimirverzinkt – Korrosionsschutzklasse C1

Befestigungen

Art	Abmessungen A/B/C mm	Gewicht kg/100 Stck	EAN code	Art.-Nr.	MG
Befestigung B1					
Befestigung als Wandhalterung zu verwenden. Kann auch über den mittleren Stäben als Träger für Beleuchtungsbefestigungen angebracht werden. Kann ebenso in einem 90°-Winkel oder als Verbindungsbefestigung verwendet werden. Ohne Bolzen und Mutter geliefert. Material: Stahl, galvanisch verzinkt.					
B1	40/5/80	4,8	7332227011549	1149154	TI
Befestigung B2					
Befestigung zur Verbindung von Gitterrinnen. Kann ebenso in einem 90°-Winkel verwendet werden. Ohne Bolzen und Mutter geliefert. Material: Stahl, galvanisch verzinkt.					
B2	35/7/25	2	7332227011556	1149155	TI
Befestigung B3					
Befestigung für das Verbinden von Stäben in horizontalen und vertikalen Bögen, in Vier-Wege- und T-Verzweigungen usw. Mit Bolzen und Mutter geliefert. Material: Stahl, galvanisch verzinkt.					
B3	20/29/23	4	7332227011563	1149156	TI
Winkelbefestigung B27					
Winkelbefestigung für T-Verzweigungen oder für Verbindungen mit Wänden, Decken und Böden. Auch für Bögen mit anpassbarem Winkel. Material: Stahl, galvanisch verzinkt.					
B27	85/40/85	13	7332227011693	1149169	TI
Montagekoppler B20					
Montagekoppler zum Verbinden und Anbringen von Mini-Gitterrinnen. Material: Stahl, galvanisch verzinkt.					
B20	9/19/85	2	7332227011310	1149131	TI
Verbindungssatz B52					
Vormontierte Verbindungsbefestigung (Befestigungen B1 und B2, Bolzen und Mutter B13 inbegriffen). Zum Verbinden der Seitensegmente aller Gitterrinnen. Material: Stahl, galvanisch verzinkt.					
B52	41/25/80	8	7332227011532	1149153	TI
Bolzen und Mutter B13					
Bolzen und Mutter M6x25. Tensilock und Bundmutter M6. Material: Stahl, galvanisch verzinkt.					
B13, 50+50 pcs	30/18/18	0.56/bag	7332227011846	1149184	TI
B13, 250+250 pcs	30/18/18	2.82/bag	7332227011853	1149185	TI

Winkel

Art	Abmessungen A/B/C mm	Gewicht kg/100 Stck	EAN code	Art.-Nr.	MG
Halterung B4/B4 Mini					
Halterung für die Montage von Gitterrinnen 53-622 an der Wand und am Boden. Material: Stahl, galvanisch verzinkt.					
B4	85/30/95	14	7332227011570	1149157	TI
B4 Mini	53/23/55	6	7332227011983	1149198	TI

Konsolen

Art	Abmessungen A/B/C mm	Gewicht kg/100 Stck	EAN code	Art.-Nr.	MG
Konsole 50i					
Konsole zur Montage an Wänden, Hängestielen oder Stiel-/Befestigungsschienen. Material: Stahl, sendzimirverzinkt.					
50i/100	80/150/43	19	7321677914128	791412	TO
50i-200	85/250/43	29	7321677914135	791413	TO
50i-300	110/350/43	46	7321677914142	791414	TO
50i-400	115/450/44	83	7321677914159	791415	TO
50i/500	150/580/50	160	3606480911354	CSU795322	TO
50i/600	150/680/50	186	3606480911361	CSU795323	TO
T-Bolzen M8x30					
T-Bolzen für die Montage der Konsole 50i an Stiel- / Befestigungsschiene 24/48 und Hängestiel 2F/2FB. Material: Stahl, galvanisch verzinkt.					
T-Bolzen M8x30	-	4,5	7321677349838	734983	TO

Gitterrinnen aus Stahl

Galvanisch verzinkt/Sendzimirverzinkt – Korrosionsschutzklasse C1

Hängestiele

Art	Abmessungen A/B/C mm	Gewicht kg/100 Stck	EAN code	Art.-Nr.	MG
Hängestiel 2					
Hängestiel zur Montage von Mittelabhängungsschiene 3, symmetrische Belastung. Nicht geeignet für Kabelleitern Typ KH2V und KH2PV. Verbindbar mit Stiel-/Befestigungsschiene 24/34 mittels Stielverbinder 2J. Material: Stahl, galvanisch verzinkt.					
2-300	279/80/135	52	3606489475895	CSU795572	TI
2-500	504/80/135	72	3606489475901	CSU795573	TI
2-1000	1022/80/135	120	3606489475918	CSU795574	TI
Hängestiel 2F					
Hängestiel zur Montage von Mittelabhängungsschiene D35 und Konsole 50i. Verbindbar mit Stiel-/Befestigungsschiene 24/48 mittels Stielverbinder 2FJ. Material: Stahl, galvanisch verzinkt.					
2F-280	280/135/80	80	3606480911422	CSU795329	TI
2F-505	505/135/80	130	3606480911439	CSU795330	TI
2F-1000	1000/135/80	220	3606480911446	CSU795331	TI
Hängestiel 2FB					
Verstärkter Hängestiel zur Montage von Mittelabhängungsschiene D35 und Konsole 50i. Verbindbar mit Stiel-/Befestigungsschiene 24/48 mittels Stielverbinder 2FJ. Material: Stahl, galvanisch verzinkt.					
2FB-280	280/155/150	113	3606480911453	CSU795332	TI
2FB-505	505/155/150	163	3606480911460	CSU795333	TI
2FB-1000	1000/155/150	253	3606480911477	CSU795334	TI
Stiel B12 für feuerbeständige Anwendungen mit Funktionserhaltklasse E30 - E90					
Stiel für besondere feuerzertifizierte Installationen gemäß DIN 4102-12 Klassifikation E30 - E90. Besonders für die Aufhängung von galvanisch verzinkten Defem Gitterrinnen in Kombination mit Konsole 50i zu verwenden. Teleskopverlängerung mit B19. Material: Stahl, galvanisch verzinkt.					
Stiel B12	500/142/142	188	3606480920462	CSU795354	TI

Decken- und Verbindungsbefestigungen, Halterung, Stielverbinder

Art	Abmessungen A/B/C mm	Gewicht kg/100 Stck	EAN code	Art.-Nr.	MG
Deckenwinkel					
Deckenwinkel für Konstruktionen mit Stiel-/Befestigungsschiene 24/48. Inklusive Schraubensatz 22S. Material: Stahl, sendzimirverzinkt.					
5	100/135/40	35	7321677211012	721101	TO
Stiel-/Befestigungsschiene 24/48					
Stiel-/Befestigungsschiene zur Montage von Mittelabhängungsschienen, Konsolen usw. Material: Stahl, sendzimirverzinkt.					
24/48	1000/26/48	175	3606481317858	CSU795564	T1
24/48	2970/26/48	520	7321677317172	731717	TO
Verlängerung B19 für feuerbeständige Anwendungen mit Funktionserhaltklasse E30 - E90					
Teleskopverlängerung für Stiel für besondere feuerzertifizierte Installationen gemäß DIN 4102-12 Klassifikation E30 - E90. Speziell für die Verlängerung des Stiels B12. Material: Stahl, galvanisch verzinkt.					
B19/1000	1000/61/21	172	3606480920479	CSU795355	TI
Stielverbinder 2FJ					
Stielverbinder zum Verbinden von Stiel-/Befestigungsschienen und Hängestielen. Inklusive Schrauben M8x16 und Muttern. Material: Stahl, sendzimirverzinkt.					
2FJ	200/18/55	46	3606480911385	CSU795325	TO
Stielstütze 1					
Stielstütze zur Reduzierung der Durchbiegung bei hoch belasteten Hängestielen. Wird mit T-Bolzen und Spreizdübel montiert. Material: Stahl, sendzimirverzinkt.					
1-500	515/166/40	53	7321677927289	792728	TO

Gitterrinnen aus Stahl

Galvanisch verzinkt/Sendzimirverzinkt – Korrosionsschutzklasse C1

Decken- und Verbindungsbefestigungen, Halterung

Art	Abmessungen A/B/C mm	Gewicht kg/100 Stck	EAN code	Art.-Nr.	MG
Universal-Deckenbefestigung B46					
Universal-Deckenbefestigung für die Montage der Gewindestange B41 an der Decke. Material: Stahl, galvanisch verzinkt.					
B46	75/30/60	9	7332227014748	1149474	TI
Flexible Deckenbefestigung B47					
Flexible Deckenbefestigung, die sich an die Neigung der Decke anpasst. Komplett mit Tensilock Bundmutter geliefert. Material: Stahl, galvanisch verzinkt.					
B47/M8	65/65/65	12	7332227014755	1149475	TI
B47/M10	65/65/65	13	7332227014762	1149476	TI
Deckenklemme B48					
Deckenklemme für Lochgrößen Ø 22 mm. Komplett mit Tensilock Mutter und Unterlegscheibe geliefert. Material: Stahl, galvanisch verzinkt.					
B48/M8	20/20/75	6	7332227014724	1149472	TI
B48/M10	20/20/75	7	7332227014731	1149473	TI
Schraubensatz 22S					
Schraubensatz zur Montage von Mittelabhängungsschiene D35 an Hängestiel 2F/2FB, Mittelabhängungsschiene D35 und Deckenwinkel 5 an Stiel-/ Befestigungsschienen 24/48, sowie Rücken-an-Rücken-Montage von Stiel-/Befestigungsschienen. Satz inklusive Schraube MVB 8x16 und Mutter M6MF8. Material: Stahl, tauchfeuerverzinkt.					
22S	—	1.9	7321677136940	713694	TO

Traghaken

Traghaken D35/120-220					
Traghaken für Gitterrinnen 120-220 mm. Material: Stahl, galvanisch verzinkt.					
D35/120-220	145/48/94	19	3606480911576	CSU795344	TI
Traghaken D35/320-422					
Verstärkter Traghaken für Gitterrinnen 320-422 mm. Material: Stahl, galvanisch verzinkt.					
D35/320-422	161/48/310	37	7332227011204	1149120	TI
Traghaken D35/422-622					
Verstärkter Traghaken für Gitterrinnen 422-622 mm. Material: Stahl, galvanisch verzinkt.					
D35/522-622	161/48/490	91	3606480911590	CSU795346	TI
Traghaken B39					
Traghaken für die Montage an einer Gewindestange. Für Rinnenbreiten von 120-220 bzw. 320-422. Material: Stahl, galvanisch verzinkt.					
B39/120-220	25/50/95	8	7332227011174	1149117	TI
B39/320-422	25/50/290	30	7332227011181	1149118	TI

Gewindestangen

Gewindestange B41					
Gewindestange gemäß der metrischen Norm 6G. Material: Stahl, galvanisch verzinkt.					
B41/M8	8/8/1000 8/8/2000	31 63	7332227014519 7332227014526	1149451 1149452	TI
B41/M10	10/10/1000 10/10/2000	49 98	7332227014618 7332227014625	1149461 1149462	TI

Gitterrinnen aus Stahl

Galvanisch verzinkt/Sendzimirverzinkt – Korrosionsschutzklasse C1

Muttern, Sperren, Klemmen

Art	Abmessungen A/B/C mm	Gewicht kg/100 Stck	EAN code	Art.-Nr.	MG
Bundmutter B43					
Bundmutter für die Montage auf Gewindestange B41 zum Sichern am Traghaken und an den Deckenbefestigungen. Material: Stahl, galvanisch verzinkt.					
B43/M8, 50 Stck	8/17/17	0.4/Beutel	7321677888474	1149405	TI
B43/M10, 50 Stck	15/20/20	0.56/Beutel	7332227014649	1149464	TI
Distanzmutter B42					
Distanzmutter für die Verbindung von Gewindestangen. Material: Stahl, galvanisch verzinkt.					
B42/M8	30/15/15	1	7332227014557	1149455	TI
B42/M10	40/20/20	2	7332227014656	1149465	TI
Gewindeperrle B50					
Gewindeperrle für die Verbindung von Gewindestangen. Material: Stahl, galvanisch verzinkt.					
B50/M8	35/10/20	1	7332227014564	1149456	TI
B50/M10	35/12/24	2	7332227014663	1149466	TI
Klemmwinkel B49					
Klemmwinkel für die Montage an einem Träger. Material: Stahl, galvanisch verzinkt.					
B49	60/43/20	14	7332227014717	1149471	TI

Zubehörhalter

Zubehörhalter B5 Mini					
Zubehörhalter mit universellem Lochmuster für die Montage verschiedenster Gehäuse und Ausgänge. Der Halter ist ganz einfach in unterschiedlichen Ausrichtungen und Winkeln an einer Gitterrinne anzubringen. Der Halter wird durch das Schließen der Klemme um die Stäbe an der Gitterrinne befestigt. Material: Stahl, galvanisch verzinkt.					
B5 Mini	140/24/170	20	7332227011372	1149137	TI
Zubehörhalter B5					
Zubehörhalter ohne Löcher oder mit universellem Lochmuster für die Montage verschiedenster Gehäuse und Ausgänge. Der Halter ist ganz einfach in unterschiedlichen Ausrichtungen und Winkeln an einer Gitterrinne anzubringen. Der Halter wird durch das Schließen der Klemme um die Stäbe an der Gitterrinne befestigt. Material: Stahl, galvanisch verzinkt.					
B5 mit Löchern	107/24/240	43	7332227011587	1149158	TI
B5 ohne Löchern	107/24/240	46	7332227011686	1149168	TI

Gitterrinnen aus Stahl

Galvanisch verzinkt/Sendzimirverzinkt – Korrosionsschutzklasse C1

Zubehör

Art	Abmessungen A/B/C mm	Gewicht kg/100 Stck	EAN code	Art.-Nr.	MG
Plattenabdeckung B7					
Plattenabdeckung für die Gitterrinne, für Rinnenbreiten entsprechend der Typenbezeichnung. Mit integrierter Klemmfunktion, um die Abdeckung an der Gitterrinne zu befestigen. Abdeckungslänge 1250 mm. Material: Stahl, Zinc+.					
B7/75	16/80/1250	70	7321677958788	CSU795878	TI
B7/120	16/125/1250	110	7321677958795	CSU795879	TI
B7/220	16/226/1250	175	7321677958801	CSU795880	TI
B7/320	16/326/1250	240	7321677958818	CSU795881	TI
B7/422	16/426/1250	310	7321677958825	CSU795882	TI
Trennplatte B36 und Plattenhalter B38					
Trennplatte für einfaches Verbinden durch Einstecken der Platten ineinander. Plattenhalter B38 wird für das Anbringen der Trennplatten an einer Gitterrinne benutzt. Material: Zink, sendzimirverzinkt.					
B36	38/4/2400	65	7332227012768	1149276	TI
Der Plattenhalter wird für das Anbringen der Trennplatte B36 benutzt, 5 Stck / Trennplatte. Material: Stahl, galvanisch verzinkt.					
B38	50/15/20	3	7332227012898	1149289	TI
Trennplatte B26					
L-förmige Trennplatte, an der Gitterrinne befestigt durch Biegen der Laschen um die Querstäbe. Material: Stahl, sendzimirverzinkt.					
B26, L-förmig	40/30/2500	114	7332227012782	1149278	TI
Tele-Kanal B6					
Der Tele-Kanal wird durch Biegen der Laschen um die Querstäbe an der Gitterrinne befestigt. Material: Stahl, sendzimirverzinkt.					
B6	40/50/2500	195	7332227012478	1149247	TI
Kombi-Befestigungen B21					
Kombi-Befestigung zur Montage an Kabelleitern. Material: Stahl, galvanisch verzinkt.					
B21	250/50/20	44	7332227011594	1149159	TI
B21 90 Grad	120/50/135	44	7332227011914	1149191	TI
Halterung B33					
Die Halterung wird für die Bodenmontage aller Gitterrinnen benutzt, zum Beispiel unter einem Doppelboden. Die Höhe der Halterung B33 ist im Bereich zwischen 215 und 370 mm anpassbar. Der obere oder untere Teil kann in einem 90°-Winkel ausgerichtet werden. Material: Stahl, galvanisch verzinkt.					
B33	215/100/220	169	7332227011358	1149135	TI
Förderhalterung B17					
Universal Befestigung zur Verwendung bei der Montage von Gitterkanälen an Fördersystemen. Material: Stahl, galvanisch verzinkt.					
B17	35/450/35	52	7332227011921	1149192	TI
Befestigung für Canalis KBA und KBB					
Befestigung für den Kanal der Canalis Sammelschiene an den Gitterrinnen. Loch für M6 oben, Durchmesser 6,5 mm. Maximale Last 60 kg. Material: Stahl, sendzimirverzinkt.					
Für Canalis KBA	78/38/52,5	65	3606480461590	CSU794592	TI
Für Canalis KBB	78/38/68,5	78	3606480461606	CSU794593	TI
Erdungsklemme B18					
Erdungsklemme für das Anbringen des Erdungskabels an einem ausgewählten Stab der Gitterrinne. Material: Messing, elektrolytisch nickelbeschichtet.					
B18	15/30/15	2	321677887163	1149180	TI

Gitterrinnen aus Stahl




Galvanisch verzinkt/Sendzimirverzinkt – Korrosionsschutzklasse C1










Zubehör




Art	Abmessungen A/B/C mm	Gewicht kg/100 Stck	EAN code	Art.-No.	MG
Schutzkappe 28E					
Schutzkappe zur Anbringung jeweils an Stiel 2F/2FB und an Stiel- / Befestigungsschiene 24/48, siehe unten. Vorgesehen als Schutz gegen Verletzungen und für bessere Sichtbarkeit der Profildenden. Material: PP/TPE, orange.					
28E für Hängestiel 2F und Stiel-/ Befestigungsschiene 24/48	24/30/52	0,5	7321677090211	709021	TO
Sicherheitskappe B32					
Sicherheitskappe aus halogenfreiem und feuerfestem Kunststoff. Zum Aufstecken auf Stäbe, die herausragen. Beutel mit 100 Stck. Material: PE.					
B32/3	5/8/5	5	7332227013895	1149389	TI
B32/4	8/10/8	5	7332227013888	1149388	TI
B32/5	8/10/8	4	7332227013666	1149366	TI
B32/6	8/10/9	3	7332227013673	1149367	TI
Montageabstandhalter B22					
Abstandshalter aus Kunststoff, der bei allen Größen der Mini-Gitterrinnen passt. Leicht anzubringen, einfach den Abstandshalter an den unteren Stäben einrasten lassen. Für einen Stabdurchmesser von 3 mm. Beutel mit 10 Stck. Material: PE.					
B22	6/18/18	1,4	7332227015233	1149523	TI
Biegeplatte B31					
Biegeplatte für sanftes Biegen der Kabel beim Ebenenwechsel. Für Rinnenbreiten von jeweils 120, 220, 320 und 422 mm. Material: Aluminium					
B31/120	5/290/90	4	7332227012263	1149226	TI
B31/220	5/290/190	9	7332227012270	1149227	TI
B31/320	5/290/290	13	7332227012287	1149228	TI
B31/422	5/290/390	17	7332227012294	1149229	TI
Seitenradiusbegrenzer B11					
Der Radiusbegrenzer dient zur Begrenzung des Seitenbiegeradius aller Kabeltypen. R = 40 mm. Material: Stahl, sendzimirverzinkt.					
B11/5 für Gitterrinnen 75x5-320 mm	120/40/215	24	7332227014380	1149438	TI
B11/5 für Gitterrinnen 75x5-320 mm	120/40/215	24	7332227014397	1149439	TI
Radiusbegrenzer B34					
Radiusbegrenzer, der den Biegeradius empfindlicher Kabel begrenzt. Der Radiusbegrenzer wird von unten mit dem Verriegelungsbolzen montiert. Material: Stahl, sendzimirverzinkt.					
B34/75	40/80/75	8	7332227014373	1149437	TI
B34/120	40/80/115	10	7332227014311	1149431	TI
B34/220	40/80/215	21	7332227014328	1149432	TI
B34/320	40/80/315	32	7332227014335	1149433	TI
B34/422	40/80/415	43	7332227014342	1149434	TI
B34/522	40/80/515	55	7332227014359	1149435	TI
B34/622	40/80/615	65	7332227014366	1149436	TI

Gitterrinnen aus Stahl

Galvanisch verzinkt/Sendzimirverzinkt – Korrosionsschutzklasse C1




Zubehör						
Art	Abmessungen A/B/C mm	 Gewicht kg/100 Stck	EAN code	Art.-Nr.	MG	
Radiusbegrenzer B67, Abdeckung B68						
Radiusbegrenzer, der den Biegeradius begrenzt und an der Seite schützend wirkt. Der Radiusbegrenzer wird von unten mit dem Verriegelungsbolzen montiert. Für zusätzlichen Schutz von Kabeln < 2 mm wird die Abdeckung B68 benutzt. Material: Stahl, sendzimirverzinkt.						
B67/75	40/150/75	13	7332227014427	1149442	TI	
B67/120	40/150/115	18	7332227014434	1149443	TI	
B67/220	40/150/215	30	7332227014441	1149444	TI	
B67/320	40/150/315	42	7332227014458	1149445	TI	
B67/422	40/150/415	53	7332227014465	1149446	TI	
B67/522	40/150/515	65	7332227014472	1149447	TI	
B67/622	40/150/615	77	7332227014489	1149448	TI	
Klettbefestigung B51						
Klettband zum Befestigen von Kabelbündeln an einer Gitterrinne. Länge 22,8 m, Farbe schwarz.						
B51/10	10/22,8	16	7332227186506	1518650	TI	
B51/20	20/22,8	32	7332227186513	1518651	TI	


Zubehör						
Markierungsklemme B44						
Markierungsklemme aus Kunststoff, feuerfest, zum Aufstecken auf die beiden Seitenstäbe der Gitterrinne. Die Klemme für Potentialausgleich ist auf Schwedisch, Englisch und Deutsch erhältlich. Paket mit 10 Stck. Material: ABS.						
B44	40/10/90	1	7332227014274	1149427	TI	
B44/Potentialutjämning, SE	40/10/90	1	7321677888566	1149428	TI	
B44/Equipotential Bonding, GB	40/10/90	1	7321677888573	1149429	TI	
B44/Potentialausgleich, DE	40/10/90	1	7321677888580	1149430	TI	
Kennungsetikett B40						
Kennungsetikett zum Aufstecken auf die Stäbe der Gitterrinne mit Ø 5 mm. Paket mit 10 Stck. Material: ABS.						
B40/Opto	35/8/43	1	7332227014205	1149420	TI	
B40/Coax	35/8/43	1	7332227014212	1149421	TI	
B40/Pair	35/8/43	1	7332227014229	1149422	TI	
B40/Neutral	35/8/43	1	7332227014236	1149423	TI	
B40/Pow	35/8/43	1	7332227014243	1149424	TI	


Extras						
Kabelleitrolle B25						
Kabelleitrolle zum Vereinfachen des Ziehens von Kabeln in die Gitterrinnen. Wird durch Herausziehen des schwarzen Knaufes an der Gitterrinne befestigt. Wenn das Kabel, das von der Kabelleitrolle gezogen wird, die gewünschte Länge erreicht hat, wird es zur Gitterrinne hin bewegt, indem der kleine Metallknopf gedrückt wird, um die Kabelleitrolle zu öffnen und zu entfernen. Material: Edelstahl AISI316L, Kunststoff.						
B25	210/130/40	35	7332227019552	1653955	TI	
Bolzenschneider B28						
Bolzenschneider mit angewinkeltem Scherschneidkopf für präzisen und sauberen Zuschnitt der Stäbe der Gitterrinne.						
B28	140/40/630	272	7332227239981	1623998	TI	
Schraubenschlüssel B45						
10 mm Ring-Maulschlüssel, offenes Ende / Ende mit Gelenkkopf. Material: Chrom-Vanadium-Stahl.						
B45	15/15/180	7	7332227222006	1622200	TI	





Gitterrinnen aus Stahl


CLX³ Klicksystem - Korrosionsschutzklasse C2

CLX ³ Stielstütze und Stiel-/Befestigungsschiene						
Art	Abmessungen A/B/C mm	 Gewicht kg/100 Stck	EAN code	Art.-Nr.	MG	
CLX³ Stielstütze 24/48						
Stielstütze zum Einsatz in der Deckenmontage. Lochmuster Muster zur Verwendung mit CLX ³ -Konsole oder CLX ³ Mittelabhangsschiene. Die offene Seite kann mit T-Bolzen verwendet werden. Material: Stahl, sendzimirverzinkt.						
CLX ³ Stielstütze-300	295/145/53	90,6	3606489904937	CSU795632		
CLX ³ Stielstütze-400	395/145/53	107,5	3606489904944	CSU795633		
CLX ³ Stielstütze-500	495/145/53	124,4	3606489904951	CSU795634		
CLX ³ Stielstütze-700	695/145/53	158,1	3606489904968	CSU795635		
CLX ³ Stielstütze-1000	995/145/53	208,7	3606489904975	CSU795636		
CLX ³ Stielstütze-1500	1495/145/53	294,2	3606481828323	CSU795638		
CLX³ Stiel-/Befestigungsschiene 24/48						
Stief-/Befestigungsschiene für die direkte Wandmontage oder zur vertikalen Verlängerung von Stielstützen. Die Verbindung mit einer Stielstütze erfolgt mittels Stiefverbinder 2FJ CSU795325. Lochmuster zur Verwendung mit CLX ³ -Konsole. Die offene Seite kann mit T-Bolzen verwendet werden. Material: Stahl, sendzimirverzinkt.						
CLX ³ 24/48 300	280/48/26	47,2	3606481828330	CSU795640		
CLX ³ 24/48 1000	980/48/26	165,1	3606481828347	CSU795641		
CLX ³ 24/48 3000	2980/48/26	502	3606489904982	CSU795637		

CLX ³ Verstellbarer Deckenwinkel						
CLX³ Verstellbarer Deckenwinkel						
Verstellbarer Deckenwinkel für die Winkelverstellung der Stielstütze gemäß Deckenneigung. Einstellung zwischen 0-25° möglich. Der Deckenwinkel wird an der CLX ³ -Stielstütze mittels des Schraubensatzes 225 (713694) montiert, der separat bestellt werden muss. Anzugskraft des Schraubensatzes Mindestdrehmoment 20 Nm. Material: Stahl, sendzimirverzinkt.						
CLX ³ Deckenwinkel	150/100/59	49,8	3606489904999	CSU795639		

CLX ³ Konsole						
CLX³ Konsole						
Konsole zur Montage an vertikalen Teilen oder Stiel-/Befestigungsschienen. Die Konsole ist speziell für die schnelle Klickbefestigung der Kabelleitern Typ KHZSP, der Defem-Gitterrinnen Höhe 60/110 und der Stago-Kabelleitern KG281/KB184/KB284 Höhe 60 ausgelegt. Für die Befestigung von Stago Kabelrinnen ist die Schnellbefestigungsklemme (CSU0849100) einzusetzen. Material: Stahl, sendzimirverzinkt.						
CLX ³ Konsole 150	62/220/49	36,1	3606489905002	CSU795646		
CLX ³ Konsole 200	62/280/49	42,8	3606489905026	CSU795647		
CLX ³ Konsole 300	62/380/49	60,5	3606489905033	CSU795648		
CLX ³ Konsole 400	92/480/49	90,9	3606489905040	CSU795649		
CLX ³ Konsole 500	92/580/49	106,6	3606489905057	CSU795650		
CLX ³ Konsole 600	92/680/49	119,7	3606489905064	CSU795651		

CLX ³ Mittelabhangsschiene für Defem120-622 mm						
Art	Abmessungen A/B/C mm	 Gewicht kg/100 Stck	EAN code	Art.-Nr.	MG	
CLX³ Mittelabhangsschiene für Defem120-622 mm						
Die Mittelabhangsschiene dient zur Verbindung von Defem-Gitterrinnen mit vertikalen Aufhängungsteilen. Material: Stahl, sendzimirverzinkt.						
120-220	163/31/84	19,5	3606489905200	CSU795665		
320 *	25/206/50	31,3	3606489905217	CSU795666		
422 *	25/397/50	62,7	3606489905231	CSU795668		
522-622 *	25/497/50	78,2	3606489905224	CSU795667		
(*) Die Mittelabhangsschiene muss zunächst mit dem CLX ³ -Adapter für Mittelabhangsschiene (CSU795700) verbunden werden, um dann im Lochmuster am Vertikalstück eingeklickt werden zu können.						
CLX³ Adapter für Mittelabhangsschiene						
Adapter, der zunächst an eine CLX ³ -Mittelabhangsschiene Ihrer Wahl geklickt wird. Der Adapter passt auf alle Typen der CLX ³ -Zentralaufhängungen; Leiter, Tablett und Gitter. Im zweiten Schritt wird er mit der Mittelabhangsschiene verbundene Adapter per Einklicken in das Lochmuster einer Stiel-/Befestigungsschiene oder einer Stielstütze montiert. Material: Stahl, sendzimirverzinkt.						
CLX ³ Adapter	166/31/39	17,7	3606489905248	CSU795700		

CLX ³ Wandhalterung						
Wandhalterung für CLX³ Konsole						
Zur direkten Befestigung an der Wand. Einzelverschraubung über Schlüsseloch, alternativ Mehrfachverschraubung in seitlichen Löchern für mehr Weichheit Wände. Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten. Material: Stahl, sendzimirverzinkt.						
CLX ³ Wandhalterung	163/101/26	34	7321677958047	CSU795804		

Gitterrinnen aus Stahl

Tauchfeuerverzinkt – Korrosionsschutzklasse C2-C4

Gitterrinnen, tauchfeuerverzinkt

Art	Abmessungen A/B/C mm	Gewicht kg/100 Stck	EAN code	Art.-Nr.	MG
Gitterrinnen, 45, 55 und 60 mm hoch					
Kabel-Gitterrinne, Länge 2,5 m. Größe 75/55, sowohl aus Stäben mit ϕ 4 als auch 5 mm gefertigt erhältlich, siehe nachstehende Maßstabelle. Material: Stahl, tauchfeuerverzinkt.					
53/45	45/53/2500	185	7332227012133	1149213	TI
75x4/55	55/75/2500	204	7332227012003	1149200	TI
75x5/55	55/75/2500	306	7332227012102	1149210	TI
120/60	60/120/2500	340	7332227012010	1149201	TI
220/60	60/220/2500	453	7332227012027	1149202	TI
320/60	60/320/2500	585	7332227012034	1149203	TI
422/60	60/422/2500	817	7332227012140	1149214	TI
522/60	60/522/2500	949	7321677887354	1149215	TI
622/60	60/622/2500	1106	7321677887361	1149216	TI
Gitterrinnen, 110 mm hoch					
Kabel-Gitterrinne, Länge 2,5 m. Material: Stahl, tauchfeuerverzinkt.					
120/110	110/120/2500	453	7332227012041	1149204	TI
220/110	110/220/2500	584	7332227012058	1149205	TI
320/110	110/320/2500	709	7332227012065	1149206	TI
422/110	110/422/2500	949	7332227012072	1149207	TI
522/110	110/522/2500	1106	7321677887309	1149208	TI
622/110	110/622/2500	1148	7321677887316	1149209	TI

Maßstabelle

Art	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Art.-Nr.
Gitterrinne 53/45	53	45	4	4	37	1149213
Gitterrinne 75x4/55	75	55	4	4	59	1149200
Gitterrinne 75x5/55	75	55	5	5	55	1149210
Gitterrinne 120/60	120	60	5	5	100	1149201
Gitterrinne 220/60	220	60	5	5	200	1149202
Gitterrinne 320/60	320	60	5	5	300	1149203
Gitterrinne 422/60	422	60	5	6	400	1149214
Gitterrinne 522/60	522	60	5	6	500	1149215
Gitterrinne 622/60	622	60	5	6	600	1149216
Gitterrinne 120/110	120	110	5	5	100	1149204
Gitterrinne 220/110	220	110	5	5	200	1149205
Gitterrinne 320/110	320	110	5	5	300	1149206
Gitterrinne 422/110	422	110	5	6	400	1149207
Gitterrinne 522/110	522	110	5	6	500	1149208
Gitterrinne 622/110	622	110	5	6	600	1149209

Gitterrinnen aus Stahl

Tauchfeuerverzinkt – Korrosionsschutzklasse C2-C4

C und G-Gitterrinnen

Art	Abmessungen A/B/C mm	Gewicht kg/100 Stck	EAN code	Art.-Nr.	MG
C-Gitterrinnen					
C-förmige Kabel-Gitterrinne, Länge 2,5 m, zur Verwendung in Installationen, bei denen große Stützweiten (bis zu 4 Metern) benötigt werden. Material: Stahl, tauchfeuerverzinkt.					
75x75	75/75/2500	278	7332227012324	1149232	TI
120x100	100/120/2500	472	7332227012331	1149233	TI
220x80	80/220/2500	685	7332227012348	1149234	TI
G-Gitterrinnen					
G-förmige Kabel-Gitterrinne, Länge 2,5 m, für Installationen an Decken, an Wänden, unter Schreibtischen und für die Befestigung auf Kabelleitern. Material: Stahl, tauchfeuerverzinkt.					
75x95	95/75/2500	278	7332227012386	1149238	TI
120x150	150/120/2500	472	7332227012393	1149239	TI

Mini-Gitterrinnen

Mini-Gitterrinnen B30-D					
Mini-Gitterrinne für die Führung von Kabeln. Rautenförmig für gute Führung und guten Schutz. Gitterrinne, Länge 2 m, Kabel ϕ 3 mm. Material: Stahl, tauchfeuerverzinkt.					
B30-D	24/30/2000	55	7332227012126	1149212	TI
Mini-Gitterrinnen B30-U					
Mini-Gitterrinne in platzsparender U-Form für die Führung von Kabeln. Gitterrinne, Länge 2 m, Kabel ϕ 3 mm. Material: Stahl, tauchfeuerverzinkt.					
B30-U	15/46/2000	55	7332227012256	1149225	TI
Mini-Gitterrinnen B30-I					
Mini-Gitterrinne in platzsparendem flachen Design für die Führung von Kabeln. Gitterrinne, Länge 2 m, Kabel ϕ 3 mm. Material: Stahl, tauchfeuerverzinkt.					
B30-I	6/60/2000	55	7332227012119	1149211	TI

Gitterrinnen aus Stahl

Tauchfeuerverzinkt – Korrosionsschutzklasse C2-C4

Befestigungen

Art	Abmessungen A/B/C mm	Gewicht kg/100 Stck	EAN code	Art.-Nr.	MG
Befestigung B1					
Befestigung als Wandhalterung zu verwenden. Kann auch über den mittleren Stäben als Träger für Beleuchtungsbefestigungen angebracht werden. Kann ebenso in einem 90°-Winkel oder als Verbindungsbefestigung verwendet werden. Ohne Bolzen und Mutter geliefert. Material: Stahl, tauchfeuerverzinkt.					
B1	40/5/80	4.8	7332227012546	1149254	TI
Befestigung B2					
Befestigung zur Verbindung von Gitterrinnen. Kann ebenso in einem 90°-Winkel verwendet werden. Ohne Bolzen und Mutter geliefert. Material: Stahl, tauchfeuerverzinkt.					
B2	35/7/25	2	7332227012553	1149255	TI
Befestigung B3					
Befestigung für das Verbinden von Stäben in horizontalen und vertikalen Bögen, in Vier-Wege- und T-Verzweigungen usw. Mit Bolzen und Mutter geliefert. Material: Stahl, tauchfeuerverzinkt.					
B3	20/29/23	4	7332227012560	1149256	TI
Winkelbefestigung B27					
Winkelbefestigung für T-Verzweigungen oder für Verbindungen mit Wänden, Decken und Böden. Auch für Bögen mit anpassbarem Winkel. Material: Stahl, tauchfeuerverzinkt.					
B27	85/40/85	13	7332227012690	1149269	TI
Montagekoppler B20					
Montagekoppler zum Verbinden und Anbringen von Mini-Gitterrinnen. Material: Stahl, tauchfeuerverzinkt.					
B20	9/19/85	2	7332227012317	1149231	TI
Verbindungssatz B52					
Vormontierte Verbindungsbefestigung (Befestigungen B1 und B2, Bolzen und Mutter B13 inbegriffen). Zum Verbinden der Seitensegmente aller Gitterrinnen. Material: Stahl, tauchfeuerverzinkt.					
B52	41/25/80	8	7332227012539	1149253	TI
Bolzen und Mutter B13					
Bolzen und Mutter M6x25. Tensilock und Bundmutter M6. Material: Stahl tauchfeuerverzinkt.					
B13, 50+50 Stck	30/18/18	0.57/bag	7332227012843	1149284	TI
B13, 250+250 Stck	30/18/18	2.80/bag	7332227012850	1149285	TI

Winkel

Art	Abmessungen A/B/C mm	Gewicht kg/100 Stck	EAN code	Art.-Nr.	MG
Halterung B4/B4 Mini					
Halterung für die Montage von Gitterrinnen 53-622 an der Wand und am Boden. Material: Stahl, tauchfeuerverzinkt.					
B4	85/30/95	15	7332227012577	1149257	TI
B4 Mini	53/23/55	6	7332227012980	1149298	TI

Konsolen

Art	Abmessungen A/B/C mm	Gewicht kg/100 Stck	EAN code	Art.-Nr.	MG
Konsole 50I					
Konsole zur Montage an Wänden, Hängestielen oder Stiel-/Befestigungsschienen. Material: Stahl, tauchfeuerverzinkt.					
50I/100	80/150/43	19	3606480911293	CSU795316	TO
50I/200	85/250/43	29	3606480911309	CSU795317	TO
50I/300	110/350/43	46	3606480911316	CSU795318	TO
50I/400	115/450/44	83	3606480911323	CSU795319	TO
50I/500	150/580/50	160	3606480911330	CSU795320	TO
50I/600	150/680/50	186	3606480911347	CSU795321	TO
T-Bolzen 26F M8x30					
T-Bolzen für die Montage der Konsole 50I an Stiel- / Befestigungsschiene 24/48 und Hängestiel 2F/2FB. Material: Stahl, tauchfeuerverzinkt.					
26F M8x30	M8x30	64,	7321677347445	734744	TO

Gitterrinnen aus Stahl

Tauchfeuerverzinkt – Korrosionsschutzklasse C2-C4

Hängestiele


Art	Abmessungen A/B/C mm	Gewicht kg/100 Stck	EAN code	Art.-Nr.	MG
Hängestiel 2VP					
Hängestiel zur Montage von Mittelabhängungsschiene 3, symmetrische Belastung. Nicht geeignet für Kabelleitern Typ KHZV und KHZPV. Verbindbar mit Stiel-/Befestigungsschiene 24/34 mittels Stielverbinder 2J. Material: Stahl, tauchfeuerverzinkt.					
2-300	279/80/135	52	7321677171910	717191	TO
2-400	392/80/135	62	7321677171927	717192	TO
2-500	504/80/135	72	7321677171934	717193	TO
2-700	729/80/135	93	7321677171941	717194	TO
2-1000	1022/80/135	120	7321677171958	717195	TO
Hängestiel 2F					
Hängestiel zur Montage von Mittelabhängungsschiene D35 und Konsole 50I. Verbindbar mit Stiel-/Befestigungsschiene 24/48 mittels Stielverbinder 2FJ. Material: Stahl, tauchfeuerverzinkt.					
2F-280	280/80/135	80	7321677171965	717196	TO
2F-505	505/80/135	130	7321677171989	717198	TO
2F-1000	1000/80/135	220	7321677172009	717200	TO
Hängestiel 2FB					
Verstärkter Hängestiel zur Montage von Mittelabhängungsschiene D35 und Konsole 50I. Verbindbar mit Stiel-/Befestigungsschiene 24/48 mittels Stielverbinder 2FJ. Material: Stahl, tauchfeuerverzinkt.					
2FB-280	280/155/150	113	3606480911484	CSU795335	TI
2FB-505	505/155/150	163	3606480911491	CSU795336	TI
2FB-1000	1000/155/150	253	3606480911507	CSU795337	TI

Decken- und Verbindungsbefestigungen, Halterung

Art	Abmessungen A/B/C mm	Gewicht kg/100 Stck	EAN code	Art.-Nr.	MG
Deckenwinkel 5					
Deckenwinkel für Konstruktionen mit Stiel-/Befestigungsschiene 24/48. Inklusive Schraubensatz 22S. Material: Stahl, tauchfeuerverzinkt.					
5	100/135/40	35	7321677186402	718640	TO
Stiel-/Befestigungsschiene 24/48					
Stiel-/Befestigungsschiene zur Montage von Mittelabhängungsschienen, Konsolen, usw. Material: Stahl, tauchfeuerverzinkt.					
24/48	1000/26/48	175	3606481317865	CSU795565	TI
24/48	2970/26/48	520	7321677050932	705093	TO
Stielverbinder 2FJ					
Stielverbinder zum Verbinden von Stiel-/Befestigungsschienen und Hängestielen. Inklusive Schrauben M8x16 und Muttern. Material: Stahl, tauchfeuerverzinkt.					
2FJ	200/55/18	46	7321677131785	713178	TO
Stielstütze 1					
Stielstütze zur Reduzierung der Durchbiegung bei hoch belasteten Hängestielen. Wird mit T-Bolzen und Spreizdübel montiert. Material: Stahl, tauchfeuerverzinkt.					
1-500	568/-/40	53	7321677176410	717641	TO
Schraubensatz 22S					
Schraubensatz zur Montage von Mittelabhängungsschiene D35 an Hängestiel 2F/2FB, Mittelabhängungsschiene D35 und Deckenwinkel 5 an Stiel- / Befestigungsschienen 24/48, sowie Rücken-an-Rücken-Montage von Stiel-/Befestigungsschienen. Satz inklusive Schraube MVBF 8x16 und Mutter M6MF8. Material: Stahl, tauchfeuerverzinkt.					
22S	-	1.9	7321677136940	713694	TO

Gitterrinnen aus Stahl

Tauchfeuerverzinkt – Korrosionsschutzklasse C2-C4

Traghaken						
Art	Abmessungen A/B/C mm		Gewicht kg/100 Stck	EAN code	Art.-Nr.	MG
Traghaken D35/120-220						
Traghaken für Gitterrinnen 120-220 mm. Material: Stahl, tauchfeuerverzinkt.						
D35/120-220	148/48/94		19	3606480911606	CSU795347	TI
Traghaken D35/320-422						
Verstärkter Traghaken für Gitterrinnen 320-422 mm. Material: Stahl, tauchfeuerverzinkt.						
D35/320-422	161/48/310		37	7332227012201	1149220	TI
Traghaken D35/422-622						
Verstärkter Traghaken für Gitterrinnen 422-622 mm. Material: Stahl, tauchfeuerverzinkt.						
D35/422-622	161/48/490		91	3606480911620	CSU795349	TI
Traghaken B39						
Traghaken für die Montage an einer Gewindestange. Für Rinnenbreiten von 120-220 bzw. 320-422. Material: Stahl, tauchfeuerverzinkt.						
B39/120-220	25/50/95		8	7332227012171	1149217	TI
B39/320-422	25/50/290		32	7332227012188	1149218	TI

Gewindestangen

Gewindestange W76

Gewindestange für M8-Deckenmontage des Kabeltragsystems. Für die Befestigung Bundmutter M8 und für die Verlängerung Distanzmutter M8 verwenden.
Material: Stahl, tauchfeuerverzinkt.

W76/M8	8/8/1000	32	3606480483783	CSU794697	TI
	8/8/2000	64	3606480483776	CSU734698	

Muttern

Bundmutter

Bundmutter M8 für die Montage auf Gewindestange W76. Vorgesehen für die Deckenmontage des Kabeltragsystems.
Material: Stahl, tauchfeuerverzinkt.

Bundmutter M8	8/17/17	1	3606480483806	CSU794715	TI
---------------	---------	---	---------------	------------------	----

Distanzmutter

Distanzmutter M8 für Verlängerung und Koppler für Gewindestange W76 zu verwenden. Vorgesehen für die Deckenmontage des Kabeltragsystems.
Material: Stahl, tauchfeuerverzinkt.

Distanzmutter M8	30/15/15	4	3606480483790	CSU794699	TI
------------------	----------	---	---------------	------------------	----

Zubehörhalter

Zubehörhalter B5 Mini

Zubehörhalter mit universellem Lochmuster für die Montage verschiedenster Gehäuse und Ausgänge. Der Halter ist ganz einfach in unterschiedlichen Ausrichtungen und Winkeln an einer Gitterrinne anzubringen. Der Halter wird durch das Schließen der Klemme um die Stäbe an der Gitterrinne befestigt.
Material: Stahl, tauchfeuerverzinkt.

B5 Mini	140/24/170	21	7332227012379	1149237	TI
---------	------------	----	---------------	----------------	----

Zubehörhalter B5


Zubehörhalter ohne Löcher oder mit universellem Lochmuster für die Montage verschiedenster Gehäuse und Ausgänge. Der Halter ist ganz einfach in unterschiedlichen Ausrichtungen und Winkeln an einer Gitterrinne anzubringen. Der Halter wird durch das Schließen der Klemme um die Stäbe an der Gitterrinne befestigt.
Material: Stahl, tauchfeuerverzinkt.

B5 mit Löchern	107/24/240	43	7332227012584	1149258	TI
----------------	------------	----	---------------	----------------	----

B5 ohne Löchern	107/24/240	46	7332227012683	1149268	TI
-----------------	------------	----	---------------	----------------	----











Gitterrinnen aus Stahl




Tauchfeuerverzinkt – Korrosionsschutzklasse C2-C4

Zubehör						
Art	Abmessungen A/B/C mm		Gewicht kg/100 Stck	EAN code	Art.-Nr.	MG
Plattenabdeckung B7						
Plattenabdeckung für die Gitterrinne, für Rinnenbreiten entsprechend der Typenbezeichnung. Mit integrierter Klemmfunktion, um die Abdeckung an der Gitterrinne zu befestigen. Abdeckungsgröße 1250 mm. Material: Stahl, Zinc+.						
B7/75	16/80/1250		70	7321677958788	CSU795878	TI
B7/120	16/125/1250		110	7321677958795	CSU795879	TI
B7/220	16/226/1250		175	7321677958801	CSU795880	TI
B7/320	16/326/1250		240	7321677958818	CSU795881	TI
B7/422	16/426/1250		310	7321677958825	CSU795882	TI
Kombi-Befestigungen B21						
Kombi-Befestigung zur Montage an Kabelleitern. Material: Stahl, tauchfeuerverzinkt.						
B21	250/50/20		48	7332227012591	1149259	TI
B21 90 Grad	120/50/135		46	7332227012911	1149291	TI
Halterung B33						
Die Halterung wird für die Bodenmontage aller Gitterrinnen benutzt, zum Beispiel unter einem Doppelboden. Die Höhe der Halterung B33 ist im Bereich zwischen 215 und 370 mm anpassbar. Der obere oder untere Teil kann in einem 90°-Winkel ausgerichtet werden. Material: Stahl, tauchfeuerverzinkt.						
B33	215/100/220		174	7332227012355	1149235	TI
Förderhalterung B17						
Universal-Befestigung zur Verwendung bei der Montage von Gitterkanälen an Fördersystemen. Material: Stahl, tauchfeuerverzinkt.						
B17	35/450/35		56	7332227012928	1149292	TI
Erdungsklemme B18						
Erdungsklemme für das Anbringen des Erdungskabels an einem ausgewählten Stab der Gitterrinne. Material: Messing, elektrolytisch nickelbeschichtet.						
B18	15/30/15		2	7321677887163	1149180	TI
Schutzkappen 28E						
Schutzkappe zur Anbringung jeweils an Stiel 2F/2FB und an Stiel- / Befestigungsschiene 24/48, siehe unten. Vorgesehen als Schutz gegen Verletzungen und für bessere Sichtbarkeit der Profilen. Material: PP/TPE, orange.						
28E für Hängestiel 2F/2FB und Stiel-/Befestigungsschiene 24/48	24/30/52		0,5	7321677090211	709021	TO
Sicherheitskappe B32						
Sicherheitskappe aus halogenfreiem und feuerfestem Kunststoff. Zum Aufstecken auf Stäbe, die herausragen. Beutel mit 100 Stck. Material: PE.						
B32/3	5/8/5		5	7332227013895	1149389	TI
B32/4	8/10/8		5	7332227013888	1149388	TI
B32/5	8/10/8		4	7332227013666	1149366	TI
B32/6	8/10/9		3	7332227013673	1149367	TI
Montageabstandhalter B22						
Abstandshalter aus Kunststoff, der bei allen Größen der Mini-Gitterrinnen passt. Leicht anzubringen, einfach den Abstandshalter an den unteren Stäben einrasten lassen. Für einen Stabdurchmesser von 3 mm. Beutel mit 10 Stck. Material: PE.						
B22	6/18/18		1,4	7332227015233	1149523	TI

Gitterrinnen aus Stahl


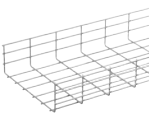
Tauchfeuerverzinkt – Korrosionsschutzklasse C2-C4

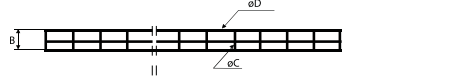
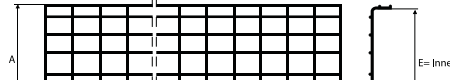
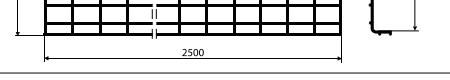
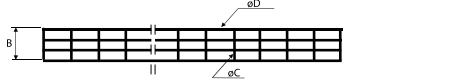
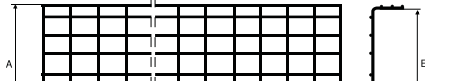
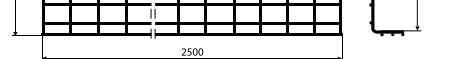

Zubehör						
Art	Abmessungen A/B/C mm	Gewicht kg/100 Stck	EAN code	Art.-Nr.	MG	
Klettbefestigung B51						
Klettband zum Befestigen von Kabelbündeln an einer Gitterrinne. Länge 22,8 m, Farbe schwarz.						
B51/10	10/22.8	16	7332227186506	1518650	TI	
B51/20	20/22.8	32	7332227186513	1518651	TI	
Markierungsklemme B44						
Markierungsklemme aus Kunststoff, feuerfest, zum Aufstecken auf die beiden Seitenstäbe der Gitterrinne. Die Klemme für Potentialausgleich ist auf Schwedisch, Englisch und Deutsch erhältlich. Paket mit 10 Stck. Material: ABS.						
B44	40/10/90	1	7332227014274	1149427	TI	
B44/Potentialutjämning, SE	40/10/90	1	7321677888566	1149428	TI	
B44/Equipotential Bonding, GB	40/10/90	1	7321677888573	1149429	TI	
B44/Potentialausgleich, DE	40/10/90	1	7321677888580	1149430	TI	
Kennungsetikett B40						
Kennungsetikett zum Aufstecken auf die Stäbe der Gitterrinne mit Ø 5 mm. Paket mit 10 Stck. Material: ABS.						
B40/Opto	35/8/43	1	7332227014205	1149420	TI	
B40/Coax	35/8/43	1	7332227014212	1149421	TI	
B40/Pair	35/8/43	1	7332227014229	1149422	TI	
B40/Neutral	35/8/43	1	7332227014236	1149423	TI	
B40/Pow	35/8/43	1	7332227014243	1149424	TI	

Extras						
Kabeleitrolle B25						
Kabeleitrolle zum Vereinfachen des Ziehens von Kabeln in die Gitterrinnen. Wird durch Herausziehen des schwarzen Knaufes an der Gitterrinne befestigt. Wenn das Kabel, das von der Kabeleitrolle gezogen wird, die gewünschte Länge erreicht hat, wird es zur Gitterrinne hin bewegt, indem der kleine Metallknopf gedrückt wird, um die Kabeleitrolle zu öffnen und zu entfernen. Material: Edelstahl AISI316L, Kunststoff.						
B25	210/130/40	35	7332227019552	1653955	TI	
Bolzenschneider B28						
Bolzenschneider mit angewinkeltem Scherenschneidkopf für präzisen und sauberen Zuschnitt der Stäbe der Gitterrinne.						
B28	140/40/630	272	7332227239981	1623998	TI	
Schraubenschlüssel B45						
10 mm Ring-Maulschlüssel, offenes Ende / Ende mit Gelenkkopf. Material: Chrom-Vanadium-Stahl.						
B45	15/15/180	7	7332227222006	1622200	TI	

Gitterrinnen aus Stahl

Edelstahl AISI 304L – Korrosionsschutzklasse C5-I

Gitterrinnen, Edelstahl						
Art	Abmessungen A/B/C mm	Gewicht kg/100 Stck	EAN code	Art.-Nr.	MG	
Gitterrinnen, 45, 55 und 60 mm hoch						
Kabel-Gitterrinne, Länge 2,5 m. Größe 75/55, sowohl aus Stäben mit ø 4 als auch 5 mm gefertigt erhältlich, siehe nachstehende Maßtabelle. Material: Edelstahl AISI304L.						
53/45	45/53/2500	176	3606480523472	1149613	TI	
75x4/55	55/75/2500	190	3606480518539	1149600	TI	
75x5/55	55/75/2500	297	3606480523465	1149610	TI	
120/60	60/120/2500	318	3606480518546	1149601	TI	
220/60	60/220/2500	437	3606480518560	1149602	TI	
320/60	60/320/2500	555	3606480518577	1149603	TI	
422/60	60/422/2500	772	3606480523489	1149614	TI	
522/60	60/522/2500	922	3606480523496	1149615	TI	
622/60	60/622/2500	1075	7315881149612	WBE1149616	TI	
Gitterrinnen, 110 mm hoch						
Kabel-Gitterrinne, Länge 2,5 m. Material: Edelstahl AISI304L.						
120/110	110/120/2500	443	3606480518584	1149604	TI	
220/110	110/220/2500	562	3606485444475	1149605	TI	
320/110	110/320/2500	683	3606485444482	1149606	TI	
422/110	110/422/2500	922	3606485444499	1149607	TI	
522/110	110/522/2500	1075	3606485444512	WBE1149608	TI	
622/110	110/622/2500	1116	3606485444505	1149609	TI	

Maßtabelle	Art	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Art.-Nr.
	Gitterrinne 53/45	53	45	4	4	37	1149613
	Gitterrinne 75x4/55	75	55	4	4	59	1149600
	Gitterrinne 75x5/55	75	55	5	5	55	1149610
	Gitterrinne 120/60	120	60	5	5	100	1149601
	Gitterrinne 220/60	220	60	5	5	200	1149602
	Gitterrinne 320/60	320	60	5	5	300	1149603
	Gitterrinne 422/60	422	60	5	6	400	1149614
	Gitterrinne 522/60	522	60	5	6	500	1149615
	Gitterrinne 622/60	622	60	5	6	600	WBE1149616
	Gitterrinne 120/110	120	110	5	5	100	1149604
	Gitterrinne 220/110	220	110	5	5	200	1149605
	Gitterrinne 320/110	320	110	5	5	300	1149606
	Gitterrinne 422/110	422	110	5	6	400	1149607
	Gitterrinne 522/110	522	110	5	6	500	WBE1149608
	Gitterrinne 622/110	622	110	5	6	600	1149609

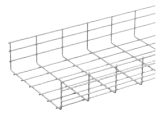
Gitterrinnen aus Stahl

Edelstahl AISI 316L – Korrosionsschutzklasse C5-I/C5-M

Gitterrinnen, Edelstahl

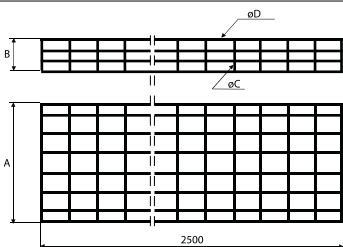
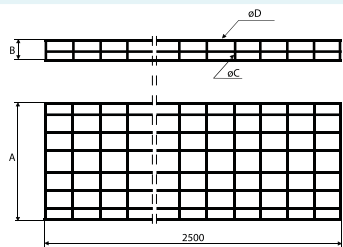


Art	Abmessungen A/B/C mm	Gewicht kg/100 Stck	EAN code	Art.-Nr.	MG
Gitterrinnen, 45, 55 und 60 mm hoch					
Kabel-Gitterrinne, Länge 2,5 m. Größe 75/55, sowohl aus Stäben mit ϕ 4 als auch 5 mm gefertigt erhältlich, siehe nachstehende Maßtabelle. Material: Edelstahl AISI316L.					
53/45	45/53/2500	176	7332227013130	1149313	TI
75x4/55	55/75/2500	190	7332227013000	1149300	TI
75x5/55	55/75/2500	297	7332227013109	1149310	TI
120/60	60/120/2500	318	7332227013017	WBE1149301	TI
220/60	60/220/2500	437	7332227013024	1149302	TI
320/60	60/320/2500	555	7332227013031	1149303	TI
422/60	60/422/2500	772	7332227013147	1149314	TI
522/60	60/522/2500	922	7321677887972	1149315	TI
622/60	60/622/2500	1075	7321677887989	1149316	TI



Art	Abmessungen A/B/C mm	Gewicht kg/100 Stck	EAN code	Art.-Nr.	MG
Gitterrinnen, 110 mm hoch					
Kabel-Gitterrinne, Länge 2,5 m. Material: Edelstahl AISI316L.					
120/110	110/120/2500	443	7332227013048	1149304	TI
220/110	110/220/2500	582	7332227013055	1149305	TI
320/110	110/320/2500	683	7332227013062	1149306	TI
422/110	110/422/2500	922	7332227013079	1149307	TI
522/110	110/522/2500	1075	7321677887927	1149308	TI
622/110	110/622/2500	1116	7321677887934	1149309	TI

Maßtabelle

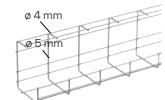
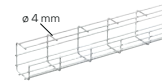
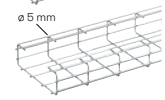


Art	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Art.-Nr.
Gitterrinne 53/45	53	45	4	4	37	1149313
Gitterrinne 75x4/55	75	55	4	4	59	1149300
Gitterrinne 75x5/55	75	55	5	5	55	1149310
Gitterrinne 120/60	120	60	5	5	100	WBE1149301
Gitterrinne 220/60	220	60	5	5	200	1149302
Gitterrinne 320/60	320	60	5	5	300	1149303
Gitterrinne 422/60	422	60	5	6	400	1149314
Gitterrinne 522/60	522	60	5	6	500	1149315
Gitterrinne 622/60	622	60	5	6	600	1149316
Gitterrinne 120/110	120	110	5	5	100	1149304
Gitterrinne 220/110	220	110	5	5	200	1149305
Gitterrinne 320/110	320	110	5	5	300	1149306
Gitterrinne 422/110	422	110	5	6	400	1149307
Gitterrinne 522/110	522	110	5	6	500	1149308
Gitterrinne 622/110	622	110	5	6	600	1149309

Gitterrinnen aus Stahl

Edelstahl AISI 316L – Korrosionsschutzklasse C5-I/C5-M

C, G und Z-Gitterrinnen



Art	Abmessungen A/B/C mm	Gewicht kg/100 Stck	EAN code	Art.-Nr.	MG
C-Gitterrinnen					
C-förmige Kabel-Gitterrinne, Länge 2,5 m, zur Verwendung in Installationen, bei denen große Stützweiten (bis zu 4 Metern) benötigt werden. Material: Edelstahl AISI316L.					
75x75	75/75/2500	253	7332227013321	1149332	TI
120x100	100/120/2500	429	7332227013338	1149333	TI
220x80	80/220/2500	623	7332227013345	1149334	TI

Art	Abmessungen A/B/C mm	Gewicht kg/100 Stck	EAN code	Art.-Nr.	MG
G-Gitterrinnen					
G-förmige Kabel-Gitterrinne, Länge 2,5 m, für Installationen an Decken, an Wänden, unter Schreibtischen und für die Befestigung auf Kabelleitern. Material: Edelstahl AISI316L.					
75x95	95/75/2500	260	7332227013383	1149338	TI
120x150	150/120/2500	350	7332227013390	1149339	TI

Art	Abmessungen A/B/C mm	Gewicht kg/100 Stck	EAN code	Art.-Nr.	MG
Z-Gitterrinnen					
Z-förmige Kabel-Gitterrinne, Länge 2,5 m, für Umgebungen, wo regelmäßige und gründliche Reinigung erforderlich ist. Kabel ϕ 5 mm. Material: Edelstahl AISI316L.					
75x75	75/75/2500	201	7332227013406	1149340	TI
120x75	80/120/2500	351	7332227013413	1149341	TI
120x130	130/120/2500	469	7332227013420	1149342	TI

Mini-Gitterrinnen

Mini-Gitterrinnen B30-D
Mini-Gitterrinne für die Führung von Kabeln. Rautenförmig für gute Führung und guten Schutz. Gitterrinne, Länge 2 m, Kabel ϕ 3 mm. Material: Edelstahl AISI316L.



B30-D	24/30/2000	52	7332227013123	1149312	TI
-------	------------	----	---------------	----------------	----

Mini-Gitterrinnen B30-U
Mini-Gitterrinne in platzsparender U-Form für die Führung von Kabeln. Gitterrinne, Länge 2 m, Kabel ϕ 3 mm. Material: Edelstahl AISI316L.



B30-U	15/46/2000	52	7332227013253	1149325	TI
-------	------------	----	---------------	----------------	----

Mini-Gitterrinnen B30-I
Mini-Gitterrinne in platzsparendem flachen Design für die Führung von Kabeln. Gitterrinne, Länge 2 m, Kabel ϕ 3 mm. Material: Edelstahl AISI316L.

B30-I	6/60/2000	52	7332227013116	1149311	TI
-------	-----------	----	---------------	----------------	----

Gitterrinnen aus Stahl

Edelstahl AISI 316L – Korrosionsschutzklasse C5-I/C5-M

Befestigungen und Verbindungssatz

Art	Abmessungen A/B/C mm	Gewicht kg/100 Stck	EAN code	Art.-Nr.	MG
Befestigung B1					
Befestigung als Wandhalterung zu verwenden. Kann auch über den mittleren Stäben als Träger für Beleuchtungsbefestigungen angebracht werden. Kann ebenso in einem 90°-Winkel oder als Verbindungsbefestigung verwendet werden. Ohne Bolzen und Mutter geliefert. Material: Edelstahl AISI316L.					
B1	40/5/80	4.8	7332227013543	1149354	TI
Befestigung B2					
Befestigung zur Verbindung von Gitterrinnen. Kann ebenso in einem 90°-Winkel verwendet werden. Ohne Bolzen und Mutter geliefert. Material: Edelstahl AISI316L.					
B2	35/7/25	2	7332227013550	1149355	TI
Befestigung B3					
Befestigung für das Verbinden von Stäben in horizontalen und vertikalen Bögen, in Vier-Wege- und T-Verzweigungen usw. Mit Bolzen und Mutter geliefert. Material: Edelstahl AISI316L.					
B3	20/29/23	4	7332227013567	1149356	TI
Winkelbefestigung B27					
Winkelbefestigung für T-Verzweigungen oder für Verbindungen mit Wänden, Decken und Böden. Auch für Bögen mit anpassbarem Winkel. Material: Edelstahl AISI316L.					
B27	85/40/85	13	7332227013697	1149369	TI
Montagekoppler B20					
Montagekoppler zum Verbinden und Anbringen von Mini-Gitterrinnen. Material: Edelstahl AISI316L.					
B20	9/19/85	2	7332227013314	1149331	TI
Verbindungssatz B52					
Vormontierte Verbindungsbefestigung (Befestigungen B1 und B2, Bolzen und Mutter B13 inbegriffen). Zum Verbinden der Seitensegmente aller Gitterrinnen. Material: Edelstahl AISI316L.					
B52	41/25/80	8	7332227013536	1149353	TI
Bolzen und Mutter B13					
Bolzen und Mutter M6x25. Tensilock und Bundmutter M6. Material: Edelstahl AISI316L.					
B13, 50+50 Stck	30/18/18	0.59/Beutel	7332227013840	1149384	TI
B13, 250+250 Stck	30/18/18	2.90/Beutel	7332227013857	1149385	TI

Winkel

Halterung B4/B4 Mini					
Halterung für die Montage von Gitterrinnen 53-622 an der Wand und am Boden. Material: Edelstahl AISI316L.					
B4	85/30/95	15	7332227013574	1149357	TI
B4 Mini	53/23/55	5	7332227013987	1149398	TI
Halterung B4 100/2					
Halterung für die Montage von Gitterrinnen mit den Maßen 422 - 622 mm. Für Schwerlast-Gitterrinnen sind sie in Paaren in zwei Reihen anzubringen. Für die erweiterte Senkrecht-Montage in Hygienebereichen bestimmt, wo für Reinigungszwecke ein Montageabstand benötigt wird. Abstand zur tragenden Fläche 100 mm. Material: Edelstahl AISI316L.					
B4 100/2	85/95/100	16	3606480531316	CSU794989	TI
Halterung B4 100/4 / B4 Mini 100					
Halterung für die Montage von Gitterrinnen. Für die erweiterte Senkrecht-Montage in Hygienebereichen bestimmt, wo für Reinigungszwecke ein Montageabstand benötigt wird. Abstand zur tragenden Fläche 100 mm. Material: Edelstahl AISI316L.					
B4 100/4, für Gitterrinnen 220-320 mm	85/95/100	26	3606480531323	CSU794990	TI
B4 Mini 100, für Gitterrinnen 53-120 mm	53/55/100	16	3606480531330	CSU794991	TI

Gitterrinnen aus Stahl

Edelstahl AISI 316L – Korrosionsschutzklasse C5-I/C5-M

Winkel

Art	Abmessungen A/B/C mm	Gewicht kg/100 Stck	EAN code	Art.-Nr.	MG
Konsole 50					
Konsole zur Befestigung an Wänden, Stiel-/Befestigungsschienen oder Hängestielen. Material: Edelstahl AISI316L.					
50-100	85/150/40	24	7321677256181	725618	TO
50-150	85/200/40	28	7321677256198	725619	TO
50-200	85/250/40	34	7321677256204	725620	TO
50-250	105/300/40	52	7321677256211	725621	TO
50-300	105/350/40	60	7321677256228	725622	TO
50-400	120/450/50	228	7321677256235	725623	TO
50-500	140/550/50	172	7321677256242	725624	TO
50-600	150/650/50	215	7321677256259	725625	TO
T-Bolzen 26F					
T-Bolzen für die Montage der Konsole 50 an Stiel- / Befestigungsschiene 24/48 und Hängestiel 2F/2FB. Material: Edelstahl AISI316.					
26F M8	M8x30	4,5	7321677349869	734986	TO

Hängestiele

Hängestiel 2					
Hängestiel zur Montage von Mittelabhängungsschiene 3, symmetrische Belastung. Nicht geeignet für Kabelleitern Typ KHV und KH2PV. Verbindbar mit Stiel-/Befestigungsschiene 24/34 mittels Stielverbinder 2J. Material: Edelstahl AISI316L.					
2-300	279/80/135	52	7321677255573	725557	TO
2-400	392/80/135	62	7321677255580	725558	TO
2-500	504/80/135	72	7321677255597	725559	TO
2-700	729/80/135	93	7321677255603	725560	TO
2-1000	1022/80/135	120	7321677255610	725561	TO
Hängestiel 2F					
Hängestiel zur Montage von Mittelabhängungsschiene D35 und Konsole 50. Verbindbar mit Stiel-/Befestigungsschiene 24/48 mittels Stielverbinder 2FJ. Material: Edelstahl AISI316L.					
2F-280	280/80/135	80	7321677255627	725562	TO
2F-505	505/80/135	130	7321677255641	725564	TO
2F-1000	1000/80/135	220	7321677255665	725566	TO
Hängestiel 2FB					
Verstärkter Hängestiel zur Montage von Mittelabhängungsschiene D35 und Konsole 50. Verbindbar mit Stiel-/Befestigungsschiene 24/48 mittels Stielverbinder 2FJ. Material: Edelstahl AISI316L.					
2FB-280	280/155/150	113	3606480911514	CSU795338	TI
2FB-505	505/155/150	163	3606480911521	CSU795339	TI
2FB-1000	1000/155/150	253	3606480911538	CSU795340	TI

Decken- und Verbindungsbefestigungen, Halterung

Deckenwinkel 5					
Deckenwinkel für Konstruktionen mit Stiel-/Befestigungsschiene 24/48. Inklusive Schraubensatz 22S. Material: Edelstahl AISI316L.					
5	100/135/40	35	7321677255733	725573	TO
Stiel-/Befestigungsschiene 24/48					
Stiel-/Befestigungsschiene zur Montage von Mittelabhängungsschienen, Konsolen, usw. Material: Edelstahl AISI316L.					
24/48	1000/26/48	175	3606481317872	CSU795566	TI
24/48	2970/26/48	520	7321677285952	728595	TO
Stielverbinder 2FJ					
Stielverbinder zum Verbinden von Stiel-/Befestigungsschienen und Hängestielen. Inklusive Schrauben M8x16 und Muttern. Material: Edelstahl AISI316L.					
2FJ	200/55/18	46	7321677264858	726485	TO
Stielstütze 1					
Stielstütze zur Reduzierung der Durchbiegung bei hoch belasteten Hängestielen. Wird mit T-Bolzen und Spreizdübel montiert. Material: Edelstahl AISI316L.					
1-500	515/166/40	53	3606480911415	CSU795328	TI

Gitterrinnen aus Stahl

Edelstahl AISI 316L – Korrosionsschutzklasse C5-I/C5-M

Schraubensatz

Art	Abmessungen A/B/C mm	Gewicht kg/100 Stck	EAN code	Art.-Nr.	MG
Schraubensatz 22S					
Schraubensatz zur Montage von Mittelabhängungsschiene D35 an Hängestiel 2F/2FB, Mittelabhängungsschiene D35 und Deckenwinkel 5 an Stiel- / Befestigungsschienen 24/48, sowie Rücken-an-Rücken-Montage von Stiel-/Befestigungsschienen, Satz inklusive Schraube MVB 8x16 und Mutter M6MF8. Material: Edelstahl AISI316L.					
22S	–	1,9	7321677255825	725582	TO

Deckenbefestigungen

Universal-Deckenbefestigung B46					
Universal-Deckenbefestigung für die Montage der Gewindestange B41 an der Decke. Material: Edelstahl AISI316L.					
B46	75/30/60	9	7332227015745	1149574	TI
Flexible Deckenbefestigung B47					
Flexible Deckenbefestigung, die sich an die Neigung der Decke anpasst. Komplett mit Tensilock Bundmutter geliefert. Material: Edelstahl AISI316L.					
B47/M8	65/65/65	13	7332227015752	1149575	TI
B47/M10	65/65/65	13	7332227015769	1149576	TI
Deckenklemme B48					
Deckenklemme für Lochgrößen Ø 22 mm. Komplett mit Tensilock Mutter und Unterlegscheibe geliefert. Material: Edelstahl AISI316L.					
B48/M8	20/20/75	6	7332227015721	1149572	TI
B48/M10	20/20/75	7	7332227015738	1149573	TI

Traghaken

Traghaken D35/120-220					
Traghaken für Gitterrinnen 120-220 mm. Material: Edelstahl AISI316L.					
D35/120-220	148/48/94	19	3606480911637	CSU795350	TI
Traghaken D35/320-422					
Verstärkter Traghaken für Gitterrinnen 320-422 mm. Material: Edelstahl AISI316L.					
D35/320-422	161/48/310	31	7332227013208	1149320	TI
Traghaken D35/422-622					
Verstärkter Traghaken für Gitterrinnen 422-622 mm. Material: Edelstahl AISI316L.					
D35/522-622	161/48/490	91	3606480911651	CSU795352	TI
Traghaken B39					
Traghaken für die Montage an einer Gewindestange. Für Rinnenbreiten von 120-220 bzw. 320-422. Material: Edelstahl AISI316L.					
B39/120-220	25/50/95	8	7332227013178	1149317	TI
B39/320-422	25/50/290	30	7332227013185	1149318	TI

Gewindestangen

Gewindestange B41					
Gewindestange gemäß der metrischen Norm 6G. Material: Edelstahl AISI316L.					
B41/M8	8/8/1000 8/8/2000	32 63	7332227015516 7332227015523	1149551 1149552	TI
B41/M10	10/10/1000 10/10/2000	50 99	7332227015615 7332227015622	1149561 1149562	TI

Gitterrinnen aus Stahl

Edelstahl AISI 316L – Korrosionsschutzklasse C5-I/C5-M

Muttern

Bundmutter B43					
Bundmutter für die Montage auf Gewindestange B41 zum Sichern am Traghaken und an den Deckenbefestigungen. Material: Edelstahl AISI316L.					
B43/M8, 50 Stck	8/17/17	34	7332227015547	1149554	TI
B43/M10, 50 Stck	15/20/20	56	7332227015646	1149564	TI
Distanzmutter B42					
Distanzmutter für die Verbindung von Gewindestangen. Material: Edelstahl AISI316L.					
B42/M8	30/15/15	1	7332227015554	1149555	TI
B42/M10	40/20/20	2	7332227015653	1149565	TI

Zubehörhalter

Zubehörhalter B5 Mini					
Zubehörhalter mit universellem Lochmuster für die Montage verschiedenster Gehäuse und Ausgänge. Der Halter ist ganz einfach in unterschiedlichen Ausrichtungen und Winkeln an einer Gitterrinne anzubringen. Der Halter wird durch das Schließen der Klemme um die Stäbe an der Gitterrinne befestigt. Material: Edelstahl AISI316L.					
B5 Mini	140/24/170	20	7332227013376	1149337	TI
Zubehörhalter B5					
Zubehörhalter ohne Löcher oder mit universellem Lochmuster für die Montage verschiedenster Gehäuse und Ausgänge. Der Halter ist ganz einfach in unterschiedlichen Ausrichtungen und Winkeln an einer Gitterrinne anzubringen. Der Halter wird durch das Schließen der Klemme um die Stäbe an der Gitterrinne befestigt. Material: Edelstahl AISI316L.					
B5 mit Löchern	120/28/240	43	7332227013581	1149358	TI
B5 ohne Löchern	120/28/240	46	7332227013680	1149368	TI

Zubehör

Plattenabdeckung B7					
Plattenabdeckung für die Gitterrinne, für Rinnenbreiten entsprechend der Typenbezeichnung. Abdeckungslänge 1250 mm. Material: Edelstahl AISI316L.					
B7/75	16/80/1250	70	3606481978288	CSU795796	TI
B7/120	16/125/1250	110	3606481978295	CSU795797	TI
B7/220	16/226/1250	175	3606481978301	CSU795798	TI
B7/320	16/326/1250	240	3606481978318	CSU795799	TI
B7/422	16/426/1250	310	3606481978325	CSU795800	TI
Trennplatte B26					
L-förmige Trennplatte, an der Gitterrinne befestigt durch Biegen der Laschen um die Querstäbe. Material: Edelstahl AISI316L.					
B26	40/30/2500	113	7332227013789	1149378	TI
Tele-Kanal B6					
Der Tele-Kanal wird durch Biegen der Laschen um die Querstäbe an der Gitterrinne befestigt. Material: Edelstahl AISI316L.					
B6	40/50/2500	201	7332227013475	1149347	TI
Kombi-Befestigungen B21					
Kombi-Befestigung zur Montage an Kabelleitern. Material: Edelstahl AISI316L.					
B21	250/50/20	45	7332227013598	1149359	TI
B21 90 Grad	120/50/135	45	7332227013918	1149391	TI
Halterung B33					
Die Halterung wird für die Bodenmontage aller Gitterrinnen benutzt, zum Beispiel unter einem Doppelboden. Die Höhe der Halterung B33 ist im Bereich zwischen 215 und 370 mm anpassbar. Der obere oder untere Teil kann in einem 90°-Winkel ausgerichtet werden. Material: Edelstahl AISI316L.					
B33	215/100/220	157	7332227013352	1149335	TI

Gitterrinnen aus Stahl

Edelstahl AISI 316L – Korrosionsschutzklasse C5-I/C5-M

Zubehör

Art	Abmessungen A/B/C mm	Gewicht kg/100 Stck	EAN code	Art.-Nr.	MG
Förderhalterung B17					
Universal-Befestigung zur Verwendung bei der Montage von Gitterrinnen an Fördersystemen. Material: Edelstahl AISI316L.					
B17	35/450/35	55	7332227013925	1149392	TI
Erdungsklemme B18					
Erdungsklemme für das Anbringen des Erdungskabels an einem ausgewählten Stab der Gitterrinne. Material: Messing, elektrolytisch nickelbeschichtet.					
B18	15/30/15	2	321677887163	1149180	TI
Schutzkappen 28E					
Schutzkappe zur Anbringung jeweils an Stiel 2F/2FB und an Stiel- / Befestigungsschiene 24/48, siehe unten. Vorgesehen als Schutz gegen Verletzungen und für bessere Sichtbarkeit der Profilenden. Material: PP/TPE, orange.					
28E für Hängestiel 2F/2FB und Stiel-/Befestigungsschiene 24/48	24/30/52	0,5	7321677090211	709021	TI
Sicherheitskappe B32					
Sicherheitskappe aus halogenfreiem und feuerfestem Kunststoff. Zum Aufstecken auf Stäbe, die herausragen. Beutel mit 100 Stck. Material: PE.					
B32/3	5/8/5	5	7332227013895	1149389	TI
B32/4	8/10/8	5	7332227013888	1149388	TI
B32/5	8/10/8	4	7332227013666	1149366	TI
B32/6	8/10/9	3	7332227013673	1149367	TI
Montageabstandhalter B22					
Abstandshalter aus Kunststoff, der bei allen Größen der Mini-Gitterrinnen passt. Leicht anzubringen, einfach den Abstandshalter an den unteren Stäben einrasten lassen. Für einen Stabdurchmesser von 3 mm. Beutel mit 10 Stck. Material: PE.					
B22	6/18/18	1,4	7332227015233	1149523	TI
Radiusbegrenzer B34					
Radiusbegrenzer, der den Biegeradius empfindlicher Kabel begrenzt. Der Radiusbegrenzer wird von unten mit dem Verriegelungsbolzen montiert. Material: Edelstahl AISI316L.					
B34/75	40/80/75	9	7332227015370	1149537	TI
B34/120	40/80/115	11	7332227015318	1149531	TI
B34/220	40/80/215	22	7332227015325	1149532	TI
B34/320	40/80/315	33	7332227015332	1149533	TI
B34/422	40/80/415	45	7332227015349	1149534	TI
B34/522	40/80/515	58	7332227015356	1149535	TI
B34/622	40/80/615	68	7332227015363	1149536	TI

Gitterrinnen aus Stahl

Edelstahl AISI 316L – Korrosionsschutzklasse C5-I/C5-M

Zubehör

Art	Abmessungen A/B/C mm	Gewicht kg/100 Stck	EAN code	Art.-Nr.	MG
Klettbandbefestigung B51					
Klettband zum Befestigen von Kabelbündeln an einer Gitterrinne. Länge 22,8 m, Farbe schwarz.					
B51/10	10/22,8	16	7332227186506	1518650	
B51/20	20/22,8	32	7332227186513	1518651	
Markierungsklemme B44					
Markierungsklemme aus Kunststoff, feuerfest, zum Aufstecken auf die beiden Seitenstäbe der Gitterrinne. Die Klemme für Potentialausgleich ist auf Schwedisch, Englisch und Deutsch erhältlich. Paket mit 10 Stck. Material: ABS.					
B44	40/10/90	1	7332227014274	1149427	
B44/Potentialutjämning, SE	40/10/90	1	7321677888566	1149428	
B44/Equipotential Bonding, GB	40/10/90	1	7321677888573	1149429	
B44/Potentialausgleich, DE	40/10/90	1	7321677888580	1149430	
Kennungsetikett B40					
Kennungsetikett zum Aufstecken auf die Stäbe der Gitterrinne mit Ø 5 mm. Paket mit 10 Stck. Material: ABS.					
B40/Opto	35/8/43	1	7332227014205	1149420	
B40/Coax	35/8/43	1	7332227014212	1149421	
B40/Pair	35/43/8	1	7332227014229	1149422	
B40/Neutral	35/8/43	1	7332227014236	1149423	
B40/Pow	35/8/43	1	7332227014243	1149424	

Extras

Kabelleitrolle B25

Kabelleitrolle zum Vereinfachen des Ziehens von Kabeln in die Gitterrinnen. Wird durch Herausziehen des schwarzen Knaufes an der Gitterrinne befestigt. Wenn das Kabel, das von der Kabelleitrolle gezogen wird, die gewünschte Länge erreicht hat, wird es zur Gitterrinne hin bewegt, indem der kleine Metallknopf gedrückt wird, um die Kabelleitrolle zu öffnen und zu entfernen.
Material: Edelstahl AISI316L, Kunststoff.

B25	210/130/40	35	7332227019552	1653955	
-----	------------	----	---------------	----------------	--

Bolzenschneider B28

Bolzenschneider mit angewinkeltem Scherschneidkopf für präzisen und sauberen Zuschnitt der Stäbe der Gitterrinne.

B28	140/40/630	272	7332227239981	1623998	
-----	------------	-----	---------------	----------------	--

Schraubenschlüssel B45

10 mm Ring-Maulschlüssel, offenes Ende / Ende mit Gelenkkopf.

B45	15/15/180	7	7332227222006	1622200	
-----	-----------	---	---------------	----------------	--

Technische Informationen

Korrosionsschutzklassen

Die Lebensdauer eines Kabeltragsystems hängt von seinen Umgebungsbedingungen ab. Aus diesem Grund ist es wichtig, die Korrosionseigenschaften einer Umgebung zu kennen, damit die richtige Oberflächenbehandlung und das geeignete Material ausgewählt wird. Das Bauteil-Finish muss der jeweiligen Korrosionsschutzklasse entsprechen. Die nachstehende Tabelle zeigt die verschiedenen Korrosionsschutzklassen. Als Anhaltspunkt haben wir die von Wibe Group empfohlenen Oberflächenbehandlungen für die jeweiligen Klassen

mit aufgeführt. Auf der nächsten Seite werden die verschiedenen Oberflächenbehandlungen und Materialien kurz dargestellt. Was umweltbedingte Korrosion anbelangt, so kann man ein Bauteil aus Stahl in der Regel einer der Korrosionsschutzklassen (C1 bis C5-M), wie in Tabelle A dargestellt, zuordnen. Referenzwerte für den durchschnittlichen Korrosionsgrad bei Stahl und Zink werden in Tabelle B aufgeführt. Die Korrosionsschutzklassen entsprechen der Norm SS-EN ISO 12944-2.

Tabelle A

Korrosionsschutzklassen gemäß SS-EN ISO 12944-2 mit Angabe der Belastung durch atmosphärische Korrosion und Beispielen für besonders geeignete Umgebungen

Korrosionsschutzklasse	Umweltbedingte Korrosion	Beispiele typischer Umgebungen in gemäßigten Klimazonen (zur Information)		Bezeichnungen Wibe Group
		Außen	Innen	
C1	Sehr gering	-	Geheizte Räume mit trockener und gering verunreinigter Atmosphäre, z. B. Büros, Läden, Schulen und Hotels.	Galvanisch verzinkt DIN 50961/ISO 2081
C2	Gering	Umgebungen mit geringer Luftverschmutzung. Ländliche Bereiche.	Ungeheizte Räume mit schwankenden Temperaturen und Feuchtwerten. Wenig Kondensation und geringe Luftverschmutzung, z.B. Sporthallen und Lager.	Senzimirverzinkt Z 275 nach SS-EN 10327:2004
C3	Mäßig	Leicht salzhaltige oder durchschnittlich verschmutzte Luft. Städtische Bereiche und Leichtindustrie. Küstenklimatisch beeinflusste Bereiche.	Bereiche mit durchschnittlicher Feuchte und leichter Luftverschmutzung durch Produktionsprozesse, z.B. Brauerei, Molkerei, Wäscherei.	Tauchfeuerverzinkt nach Herstellung gemäß EN-ISO 1461:2009
C4	Hoch	Durchschnittlich salzhaltige oder merklich verschmutzte Luft. Industrie- und Küstengebiete.	Bereiche mit hoher Feuchte und erheblicher Luftverschmutzung aufgrund von Produktionsprozessen, z.B. Chemiefabriken, Schwimmbäder und Werften.	Zinkpox* Tauchfeuerverzinkt *Pulverbeschichtung*
C5-I	Sehr stark (Industrie)	Industriebereiche mit hoher Feuchte und aggressiver Atmosphäre.	Bereiche mit nahezu dauerhafter Kondensation und hochgradig verschmutzter Luft.	Edelstahl SS2333 AISI 304L
C5-M	Sehr stark (Meer)	Küsten und Offshore-Bereiche mit hoher Salzbelastung.	Bereiche mit nahezu dauerhafter Kondensation und hochgradig verschmutzter Luft.	Edelstahl SS2348 AISI 316L

* Nur für Kabelleitern und Kabelwannen

** Nur für Kabelleitern

Tabelle B

Masseverluste bei Stahl und Zink in den verschiedenen Korrosionsschutzklassen

Korrosionsschutzklasse	Masseverlust pro Flächeneinheit und Dickenabnahme (Nutzungsdauer 1 Jahr) ¹			
	Stahl		Zink	
	Masseverlust (g/m²)	Dickenabnahme (µm)	Masseverlust (g/m²)	Dickenabnahme (µm)
C1	≤ 10	≤ 1,3	≤ 0,7	≤ 0,1
C2	> 10 bis 200	> 1,3 bis 25	> 0,7 bis 5	> 0,1 bis 0,7
C3	> 200 bis 400	> 25 bis 50	> 5 bis 15	> 0,7 bis 2,1
C4	> 400 bis 650	> 50 bis 80	> 15 bis 30	> 2,1 bis 4,2
C5-I	> 650 bis 1500	> 80 bis 200	> 30 bis 60	> 4,2 bis 8,4
C5-M	> 650 bis 1500	> 80 bis 200	> 30 bis 60	> 4,2 bis 8,4

¹Die Korrosionsgeschwindigkeit ist allgemein höher, wenn das Material erstmalig eingesetzt wird.

Technische Informationen

Oberflächenbehandlungen

Defem Gitterinnen - Technische Daten und Werkstoffinformationen

Stahlraht	
Spezifikation:	CSD nach EN 10016-2 AISI 316L nach ASTM/EN 1.4404 nach EN 10088-3
Dichte:	7.7-7.85 kg/m³
Oberflächenbehandlung:	• Galvanisch verzinkt (> 8 µm): EN ISO2081 • Tauchfeuerverzinkt (> 70 µm): EN ISO 1461 • Passiviert (AISI 316L)
Stahlraht	
Spezifikation:	S235 nach EN 10025-2 AISI 316L nach ASTM/EN 1.4404 nach EN ISO 1008-2
Density:	7.7-7.85 kg/m³
Oberflächenbehandlung:	• Electro-galvanized (>8 µm): EN ISO 2081 • Tauchfeuerverzinkt (55-70 µm): EN ISO 1461 • Passiviert (Edelstahl)
Schlagfestigkeit	20 J (IEC 61537)
Temperaturbereich	-20°C bis +90°C

Galvanisch verzinkt

Die Produkte werden nach DIN 50961/ISO 2081 hergestellt. Solche Produkte eignen sich nur in warmen, trockenen Bereichen mit vernachlässigbarem Verschmutzungsgrad.

Senzimirverzinkt

Die Produkte bestehen aus senzimirverzinktem Stahlblech Z 275 nach SS-EN 10327:2004. Unter normalen Bedingungen, „heilen“ Oberflächenschnitte, die beim Schneiden und Bohren entstehen von selbst, vorausgesetzt, es besteht ein ausgezeichneter Korrosionsschutz.

Tauchfeuerverzinkt

Wibe Group verfügt über eine der modernsten Feuerverzinkungsanlagen in den nordischen Ländern. Die Feuerverzinkung ist ein durchgängiger Prozess, wodurch eine hohe und gleichmäßige Behandlungsqualität gewährleistet ist. Nach ihrer Herstellung werden die fertigen Produkte nach EN-ISO 1461:2009 tauchfeuerverzinkt, die Schrauben und Muttern nach SS-EN ISO 10684:2004. Diese Art der Galvanisierung erfordert ein sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis beim Korrosionsschutz in Atmosphären mit einem pH-Wert zwischen 6 und 13. In sauren Umgebungen mit pH-Werten unter 6 sowie in basischen Umgebungen mit pH-Werten über 13 allerdings baut sich die schützende Zinkschicht relativ schnell ab. Tauchfeuerverzinkte Teile, die für aggressive Korrosionsschutzklassen geeignet sind und deren Beschichtung durch Schneiden, Perforation oder andere Arbeiten beschädigt oder sogar entfernt wurde, müssen mit einem Zinkstaubanstrich repariert werden.

Edelstahl

Nach SS 2333/AISI 304 oder SS 2348/AISI 316L hergestellte Produkte sind für den Einsatz in äußerst aggressiven Umgebungen bestimmt, entweder innen oder außen, an Industriestandorten mit besonders starker Luftverschmutzung wie beispielsweise bestimmte chemische Industrien, zellstoffbezogene Industrien, Raffinerien oder Düngemittelfabriken, Tunnel mit hoher Luftfeuchtigkeit, usw. Edelstahlprodukte sind außerdem ideal für Umgebungen, in denen besondere Hygienevorschriften gelten, wie zum Beispiel Molkereien, Schlachtereien sowie andere Lebensmittelverarbeitende und auch pharmazeutische Betriebe.

Edelstahl AISI 304L oder AISI 316L

Der entscheidende Faktor bei der Wahl zwischen Edelstahl AISI 304L und AISI 316L ist die Aggressivität der Umgebung, in der der Stahl zum Einsatz kommt. Hierbei spielt der Chlorgehalt der Atmosphäre eine ganz wichtige Rolle. Umgebungen mit einem hohen Chlorgehalt - Küstenregionen sind da ein gutes Beispiel - sind aggressiv und erfordern normalerweise die Verwendung von AISI 316L Edelstahl. Bei der Bedarfsbestimmung einer Fabrik sollte man immer das zuvor für die Befestigung von Ausrüstungsteilen, wie z. B.

Rohrleitungen, verwendete Material in Betracht ziehen und ausgehend davon festlegen, ob AISI 304L oder AISI 316L Bauteile erforderlich sind.

Bei der Montage von Gitterinnen aus Edelstahl sind folgende Faktoren zu berücksichtigen:

- Transport/Beförderung** - Sicherstellen, dass die Edelstahlprodukte nicht mit Objekten aus Eisen in Berührung kommen.
- Lagerung** - Edelstahlprodukte niemals dort lagern, wo Eisenprodukte bearbeitet werden, zum Beispiel in der Nähe von Schneid- und Schleifarbeiten.
- Schweißen** - Schweißen sollte während der Montage weitestgehend vermieden werden. Sollte doch geschweißt werden müssen, sicherstellen, dass nur für Edelstahl geeignete Verfahren angewandt werden.
- Extras** - Edelstahlteile nur mit eisenfreien Schneid- und Schleifwerkzeugen bearbeiten. Keine Werkzeuge verwenden, mit denen zuvor eisenhaltige Produkte geschnitten oder geschliffen wurden. Zum Bohren einen HSS-Bohrer verwenden. Für eine maximale nutzbare Lebensdauer des Bohrers während des Bohrens Kühflüssigkeit einsetzen. Die Montage kann mit herkömmlichen Werkzeugen durchgeführt werden. Beim Anziehen der Muttern sicherstellen, dass das Gewinde zuerst geschmiert wird, um ein Verkleben zu verhindern.

Keine unbehandelten oder verzinkten Produkte mit Edelstahl-Produkten mischen.

5. **Maßnahmen** - Blauglühn, das sich beim Schneiden, Schleifen oder Bohren zeigt, mit Beizpaste entfernen und sicherstellen, dass die Paste im Anschluss gründlich mit Wasser entfernt wird. Falls vereinzelt Korrosion auftritt, kann diese wie folgt entfernt werden:

- Abwaschen mit Wasser (wenn möglich Hochdruck).
- Polieren mit einem sauberen Tuch oder feinem Schmirgelpapier (trocken oder nass) und Abwaschen mit Wasser.
- Schleifen mit feinkörnigem Schleifkörper und Abwaschen mit Wasser.
- Beizen mit Beizpaste, dabei sicherstellen, dass die Beizpaste dann sorgfältig mit Wasser abgespült wird.

6. Vor der Verwendung von Beizpaste oder ähnlichen Produkten immer die entsprechenden Sicherheitsvorschriften berücksichtigen.

Technische Informationen

Potentialausgleich

Stromdurchgang und Erdung

EN 61537 schreibt vor, dass bei Rinnen mit elektrischen Stromdurchgangseigenschaften (Metall) dieser Durchgang mittels einer Spannungsausgleichsverbinding sowie einer oder mehrerer Masseverbindungen je nach Verwendung des Rinnensystems gewährleistet sein muss.

Folgende Werte darf die Impedanz nicht überschreiten:

- 50 mΩ durch den Verbinder.
- 5 mΩ x Meter Rinne.(*)

Die Längenangabe in Metern und die Verbindungssysteme für die verschiedenen von Wibe Group angebotenen Segmente sowie die Verbinder für die unterschiedlichen Zubehörteile entsprechen den Stromdurchgangstestforder-

ungen gemäß der genannten Norm, sodass die ermittelte Impedanz gewährleistet wird. Hierfür werden Anzugsmomente von mindestens 5 Nm empfohlen, wobei stets die für jeden Rinnentyp unter Berücksichtigung der Größen empfohlenen Verbinder zu verwenden sind.

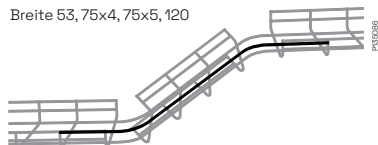
Für eine sichere Montage empfiehlt Wibe Group die ordnungsgemäße Erdung sämtlicher Elemente, die zu einem System gehören (Leitersegmente und Zubehör) unter Verwendung der speziell für diesen Zweck bestimmten Zubehörteile.

Sicherstellen, dass alle Verbindungen sicher befestigt sind und alle Werte den örtlichen Rechtsvorschriften entsprechen.

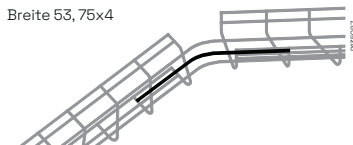
Galvanisch verzinkt und tauchfeuerverzinkt

Die untenstehenden Anwendungen sind nur in Kombination mit Kupferkabel zulässig.

Breite 53, 75x4, 75x5, 120



Breite 53, 75x4

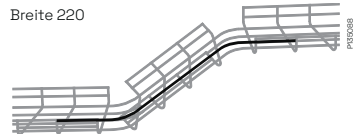


Edelstahl AISI 316L

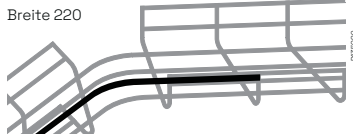
Gitterrinnen mit den Abmessungen 53, 75x4, 75x5 und 120 müssen immer mit Kupferkabel ausgestattet sein.

Die untenstehenden Anwendungen sind nur in Kombination mit Kupferkabel zulässig.

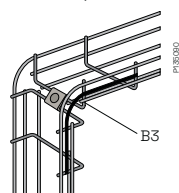
Breite 220



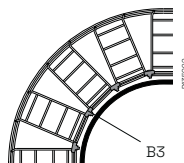
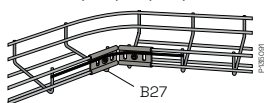
Breite 220



Breite 220, 320



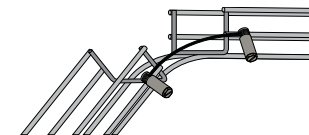
Breite 220, 320, 422, 522, 622



Technische Informationen

Potentialausgleich

Um in diesen Fällen die benötigte Leitfähigkeit zu erreichen, muss ein nach den lokalen Vorschriften dimensioniertes Kupferkabel angebracht werden, wie in der nebenstehenden Abbildung gezeigt. In Bereichen, in denen ein Korrosionsrisiko besteht, werden Endklemmen für das Kabel empfohlen.



Artikel/Werkstoff	Art.-nr.
Markierungsklemme B44, Potentialausgleich, feuerfester Kunststoff	1149429



Artikel/Werkstoff	Art.-nr.	Max kabelquerschnitt mm²
Erdungsklemme B18 Messing / Nickel eloxiert	1149180	25



Messwerte an echten Anlagen

Widerstand/Leitfähigkeit in mΩ/5 m (inkl. Verbindungsbefestigung).

Gitterrinne	Galvanisch verzinkt mΩ/5 m	Tauchfeuerverzinkt mΩ/5 m	Edelstahl mΩ/5 m
622/110	1,28	1,89	9,41
622/60	1,50	2,23	10,81
522/110	1,50	2,23	10,81
522/60	2,27	2,51	12,01
422/110	2,27	2,51	12,01
422/60	2,90	3,35	16,67
320/110	2,90	3,35	16,67
320/60	4,20	4,46	22,17
220/110	4,20	4,46	22,17
220/60	5,60	5,52	26,20
120/110	5,60	5,52	26,20
120/60	7,10	6,58	34,79
75x5/55	6,70	9,98	50,98
75x4/55	6,85	10,12	51,10
53/45	7,13	11,05	51,88

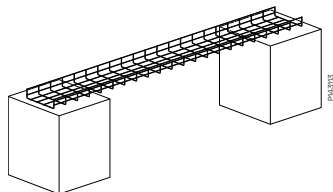
Technische Informationen

Elektromagnetische Verträglichkeit EMV

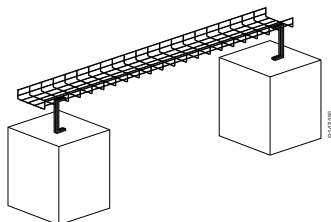
Elektromagnetische Verträglichkeit

Wibe Group hat bei EMC Services in Göteborg Messungen hinsichtlich EMV-Anforderungen durchgeführt; Bericht RE-10273-17181. Die Ergebnisse zeigen, dass die Abschirmung eingehender und abgestrahlter Felder bei Defem Gitterrinnen gut ist.

Empfohlene Montagebeispiele

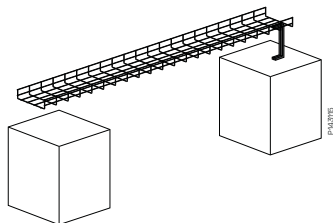


Metall auf metall
- die ultimative Lösung

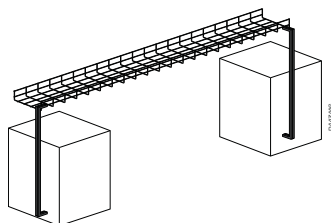


Kurze beidseitige Befestigung
- realistische Montage

Von diesen Montagebeispielen raten wir ab



Einsseitige Befestigung
- schlechte Montage



Lange beidseitige Befestigung
- bestenfalls EMV-neutral

Bei ordnungsgemäßer Montage wirken Defem Gitterrinnen wie eine Schutzerde. Das bedeutet, dass die Produkte von Wibe Group Ergebnisse dem neuesten Stand der Technik nach EMV-Richtlinie 2014/30/EU entsprechen.

Technische Informationen

Qualität



Die Defem Gitterrinnen erfüllen die strengsten Produktnormen:

IEC 61537
DIN 4102-12 für Feuerbeständigkeit E30-E90
NEMA VE1

Liste der Berichte über Tests, die durch das nationale Schwedische Prüf- und Forschungsinstitut (SP) durchgeführt wurden.

Stromdurchgang

SP F205777

Vibrationen

SP 94 F 20903

Weitere Prüfungen	Prüfung durchgeführt von
Messungen des Widerstandswerts von verschiedenen Kombinationen der Defem Gitterrinnen und der Defem U-Stütze. Bericht Nr. LNMK 036 99.	Telia, Schweden
Tests mit Kategorie 5- und 6-Kabeln bei Raumtemperatur und in einem klimatisierten Raum mit verschiedenen Lasten, bis zu 43 Lagen, etwa 250 mm. Bericht Nr. Danak-19J0698/Delta K31126.	Delta Institute, Dänemark
EMV-Eigenschaften. Bericht Nr. TR-10024-16723	EMC Services Elmjöteteknik AB, Schweden
EMV-Leistung - Abschirmungsprüfung Bericht Nr. RE-10273-17181	EMC Services Elmjöteteknik AB, Schweden
Tests mit Glasfaserverbindungskabeln von 2 mm Dicke. Bei Raumtemperatur mit verschiedenen Lasten entsprechend der Lagen der Verbindungskabel bis zu 300 mm. Bericht Nr.: MHN06514B.	Schenker/Telia Sonera, Schweden
Prüfung auf Feuerbeständigkeit DIN 4102-12, E30-E60-E90, ABP P-MPA-E-13-003.	MPA NRW, Deutschland
Prüfung auf Feuerbeständigkeit nach EN 1363-1. Bericht Nr. Zp-05-01.02.003	Pavus, Tschechische Republik
Defem Gitterrinne als Leiter für den Potentialausgleich gemäß IEC 61537,11:1.	SP, Schweden
Defem Gitterrinnen sind nach Underwriters Laboratories, ULE-212854 zugelassen für USA und Kanada.	UL, USA, Kanada
Defem Gitterrinnen sind auch durch Det Norske Veritas (DNV) für Offshore-Anwendungen und Werften zugelassen, TAE0000MR.	DNV, Norwegen

Managementsystem -Qualität und Umwelt

Wibe Group verfügt über ein ausgelagertes zertifiziertes Managementsystem für Qualität und Umwelt nach OHSAS 18001:2007, ISO 9001:2008 und ISO 14001:2004.

CE-Kennzeichnung der Produkte

Die CE-Kennzeichnung der Produkte befindet sich, gemäß der für das Wibe Group Kabeltragsystem geltenden Konformitätserklärung, auf dem Produkt oder der Verpackung.

EMV Richtlinie 2014/30/EU

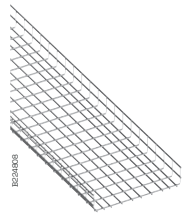
Das Kabeltragsystem ist nach EMV-Richtlinie 2014/30/EU neutral.

Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

Wibe Group erfüllt die Anforderungen gemäß der harmonisierten Norm SS-EN 61537 Ausgabe 2:2006.

Technische Informationen

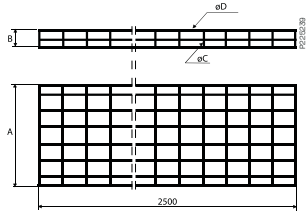
Belastbarkeit



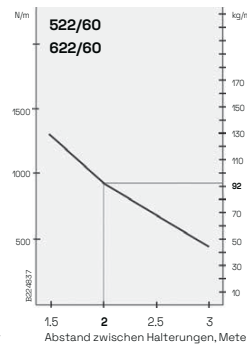
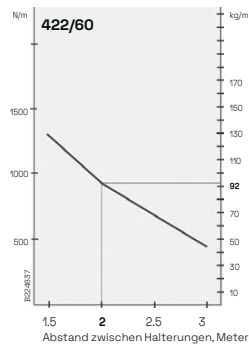
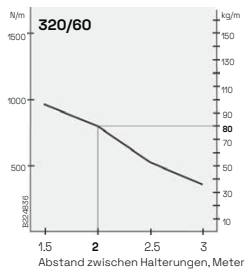
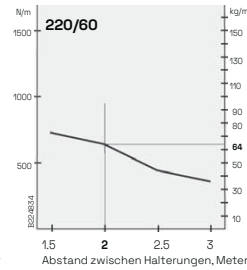
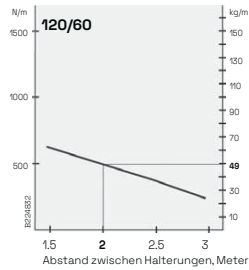
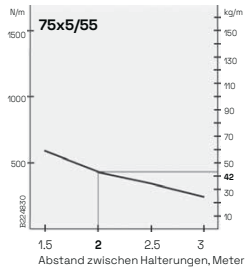
Zulässige Nutzlast

Die zulässige Nutzlast wird gemäß der Norm IEC 61537 berechnet. Siehe Graphen unten.

- Die Last wird gleichmäßig über die Gitterrinnen verteilt.
- Freie Anordnung von Verbindern zwischen Halterungen
- Die zulässige Nutzlast wird nicht überschritten, wenn: - die Längsdurchbiegung $\leq 1\%$ des Abstandes zwischen Halterungen ist - die Querdurchbiegung $\leq 5\%$ der Breite der Gitterrinne ist.

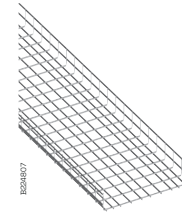


Art	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
Gitterrinne 53/45	53	45	4	4	37
Gitterrinne 75/55	75	55	4	4	59
Gitterrinne 75/55	75	55	5	5	55
Gitterrinne 120/60	120	60	5	5	100
Gitterrinne 220/60	220	60	5	5	200
Gitterrinne 320/60	320	60	5	5	300
Gitterrinne 422/60	422	60	5	6	400
Gitterrinne 522/60	522	60	5	6	500
Gitterrinne 622/60	622	60	5	6	600



Technische Informationen

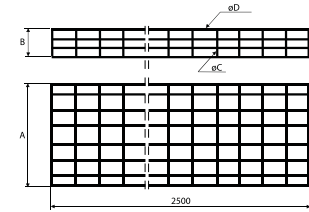
Belastbarkeit



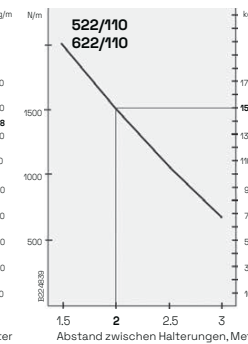
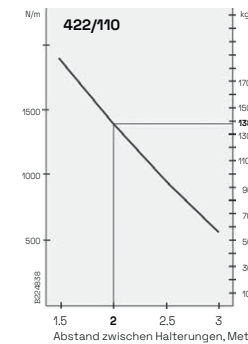
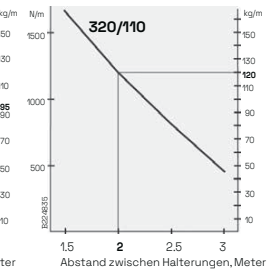
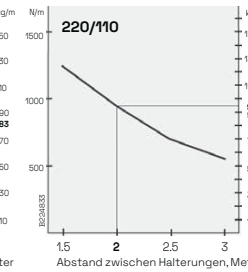
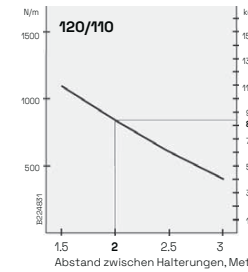
Zulässige Nutzlast

Die zulässige Nutzlast wird gemäß der Norm IEC 61537 berechnet. Siehe Graphen unten.

- Die Last wird gleichmäßig über die Gitterrinnen verteilt.
- Freie Anordnung von Verbindern zwischen Halterungen
- Die zulässige Nutzlast wird nicht überschritten, wenn: - die Längsdurchbiegung $\leq 1\%$ des Abstandes zwischen Halterungen ist - die Querdurchbiegung $\leq 5\%$ der Breite der Gitterrinne ist.



Art	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
Gitterrinne 120/110	120	110	5	5	100
Gitterrinne 220/110	220	110	5	5	200
Gitterrinne 320/110	320	110	5	5	300
Gitterrinne 422/110	422	110	5	6	400
Gitterrinne 522/110	522	110	5	6	500
Gitterrinne 622/110	622	110	5	6	600



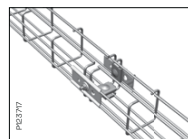
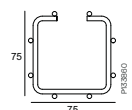
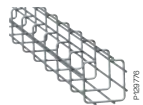
Technische Informationen

Anwendung und Montage

C-Gitterrinne

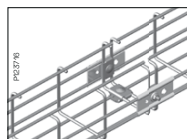
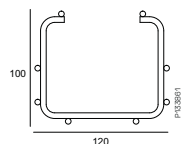
Zur Verwendung in Installationen, bei denen große Stützweiten (bis zu 4 Metern) benötigt werden.

C-Gitterrinne 75x75



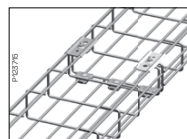
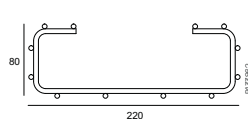
Verbindung von zwei C-Gitterrinnen, 75x75

C-Gitterrinne 120x100



Verbindung von zwei C-Gitterrinnen, 120x100

C-Gitterrinne 220x80

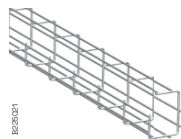


Verbindung von zwei C-Gitterrinnen, 220x80

G-Gitterrinne

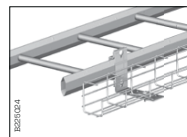
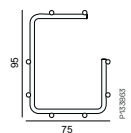
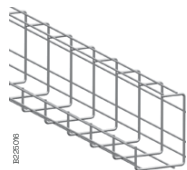
Für Installationen an Decken, an Wänden, unter Schreibtischen und für die Befestigung auf Kabelleitern.

G-Gitterrinne 75x95

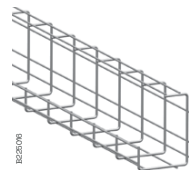


Für die Montage an Decken, unter Schreibtischen usw. wird die Befestigung B1 eingesetzt.

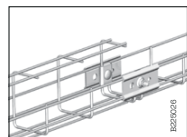
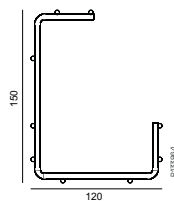
G-Gitterrinne 120x150



G-Gitterrinne, auf Kabelleiter befestigt, Kombi-Befestigung B21 90° wird benutzt.



Halterung B4 kann auch für die Befestigung am Boden, an der Wand oder an der Decke benutzt werden.



Befestigungen B1 und B2 werden zum Verbinden der Gitterrinnen benutzt. Beispiel für die Verbindung einer G-Gitterrinne mit einer Standard-Gitterrinne.

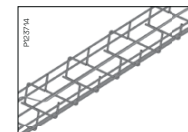
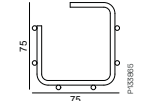
Technische Informationen

Anwendung und Montage

Z-Gitterrinne

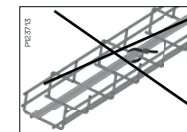
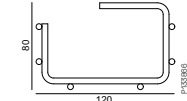
Für Umgebungen, in denen regelmäßige und gründliche Reinigung erforderlich ist.

Z-Gitterrinne 75x75



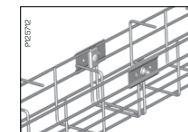
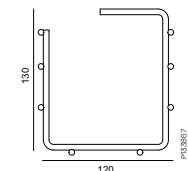
Das Kabel wird innerhalb der Z-Gitterrinne zickzackförmig geführt.

Z-Gitterrinne 120x80

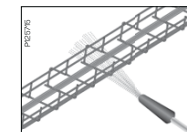


Es werden keine Kabelbinder benötigt, auch nicht bei senkrecht montierten Gitterrinnen.

Z-Gitterrinne 120x130

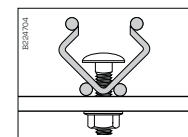
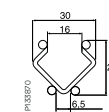
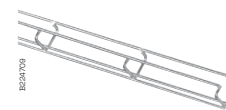


Befestigungen B1 und B2 werden zum Verbinden von Z-Gitterrinnen benutzt.

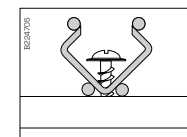


Ungebündelte Kabel bleiben bei der Reinigung an ihrem Platz.

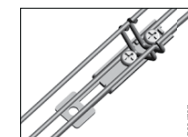
Mini-Gitterrinne B30-D



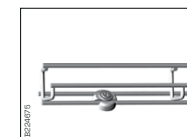
Kann mit Bolzen und Mutter B13 montiert werden.



Kann mit passender Schraube für Holz, Beton etc. angebracht werden.



Zwei mithilfe eines Montagekopplers B20 verbundene Mini-Gitterrinnen B30-D.

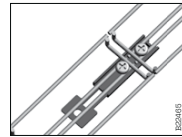
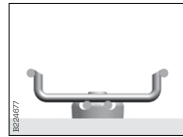
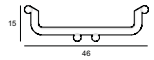


B30-D montiert auf Montageabstandhalter B22.

Technische Informationen

Anwendung und Montage

Mini-Gitterrinne B30-U



B30-U montiert auf Montageabstandhalter B22.

Zwei mithilfe eines Montagekopplers B20 verbundene Mini-Gitterrinnen B30-U.

Mini-Gitterrinne B30-I



B30-I montiert auf Montageabstandhalter B22.

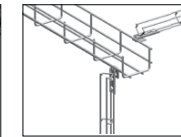
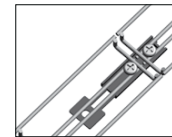
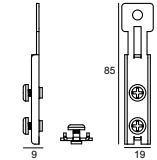
B30-I montiert auf Kabelleiter.

Technische Informationen

Anwendung und Montage

Montagekoppler B20

Zum Verbinden und Montieren von Mini-Gitterrinnen verwendet.



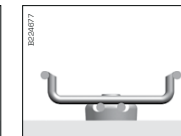
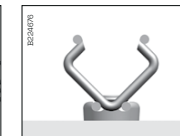
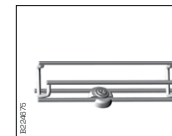
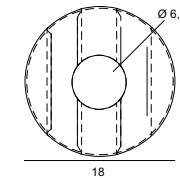
Zum Verbinden von Mini-Gitterrinnen verwendet.

Kann für die Montage von Mini-Gitterrinnen an der Decke, am Boden und an der Wand verwendet werden.

Der Montagekoppler kann für die vertikale und horizontale Befestigung von Mini-Gitterrinnen und Kabelleitern eingesetzt werden.

Montageabstandhalter B22

Abstandhalter aus Kunststoff, der bei allen Größen der Mini-Gitterrinnen passt. Leicht anzubringen, einfach den Abstandhalter an den | unteren Stäben einrasten lassen.



Frontansicht des an der Mini-Gitterrinne befestigten Montageabstandhalters B22.

Seitenansicht des Montageabstandhalters. B22 befestigt an der Mini-Gitterrinne D.

Seitenansicht des Montageabstandhalters. B22 befestigt an der Mini-Gitterrinne U.

Seitenansicht des Montageabstandhalters. B22 befestigt an der Mini-Gitterrinne I.

Technische Informationen

Anwendung und Montage

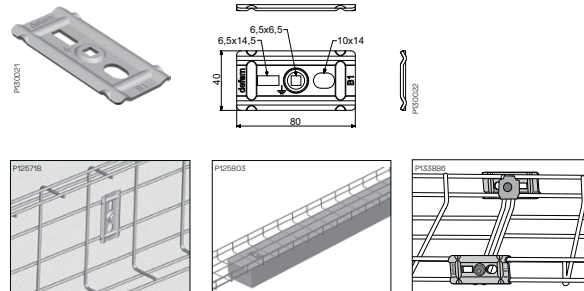
Empfohlene Koppler

Zum Verbinden von Gitterrinnen

Größe der Gitterrinne	Seitliche Verbindung	Mittige Verbindung
53 - 220	2xB1 + 2xB2 + 2xB13 oder 2xB52	Nicht erforderlich
320	2xB1 + 2xB2 + 2xB13 oder 2xB52	2xB2 + 1xB13
422	2xB1 + 2xB2 + 2xB13 oder 2xB52	4xB2 + 2xB13
522 - 622	2xB1 + 2xB2 + 2xB13 oder 2xB52	6xB2 + 3xB13

Befestigung B1

Ohne Bolzen und Mutter geliefert.



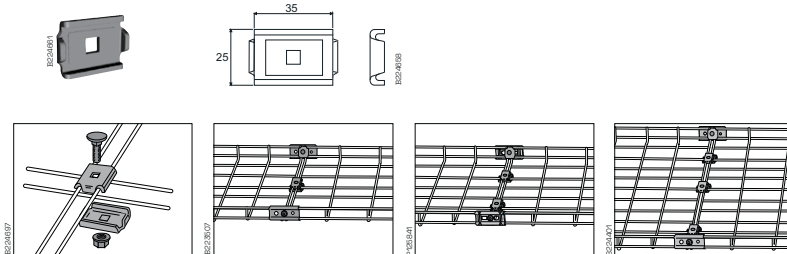
Die Befestigung B1 kann als Wandhalterung verwendet werden.

Die Befestigung B1 kann über den mittleren Stäben als Träger für Beleuchtungs-befestigungen angebracht werden.

Gitterrinnen 53 bis 220 werden verbunden mit: 2 Stck Befestigung B1 2 Stck Befestigung B2 2 Stck Bolzen und Mutter B13

Befestigung B2

Ohne Bolzen und Mutter geliefert.



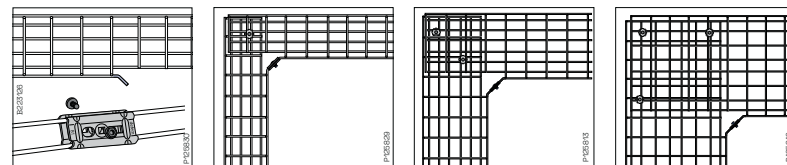
Für die Verbindung am Gitterrinnenboden: 2 Stck Befestigung B2 1 Stck Bolzen und Mutter B13.

Gitterrinne 320 wird verbunden mit: 2 Stck Befestigung B1 4 Stck Befestigung B2 3 Stck Bolzen und Mutter B13.

Gitterrinne 422 wird verbunden mit: 2 Stck Befestigung B1 6 Stck Befestigung B2 4 Stck Bolzen und Mutter B13

Gitterrinnen 522 bis 622 werden verbunden mit: 2 Stck Befestigung B1 8 Stck Befestigung B2 5 Stck Bolzen und Mutter B13.

90°-Winkelstück mit Befestigung B1 oder B2



Um einen flacheren inneren Winkel zu erreichen, können 2 Befestigungen B1 mit Bolzen und Mutter B13 angebracht werden.

Gitterrinnen 53 bis 220 werden verbunden mit: 2 Stck Befestigung B1 2 Stck Befestigung B2 2 Stck Bolzen und Mutter B13

Gitterrinnen 320 und 422 werden verbunden mit: 2 Stck Befestigung B1 4 Stck Befestigung B2 3 Stck Bolzen und Mutter B13

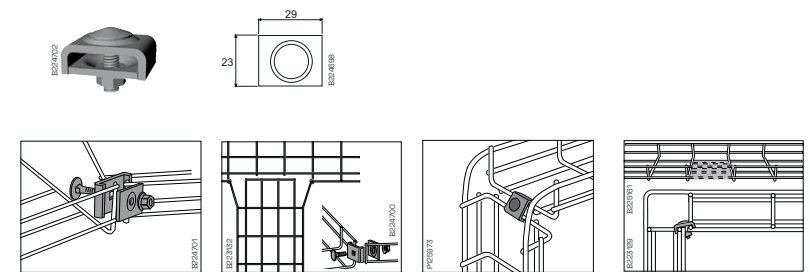
Gitterrinnen 522 und 622 werden verbunden mit: 2 Stck Befestigung B1 6 Stck Befestigung B2 4 Stck Bolzen und Mutter B13

Technische Informationen

Anwendung und Montage

Befestigung B3

Mit Bolzen und Mutter geliefert.

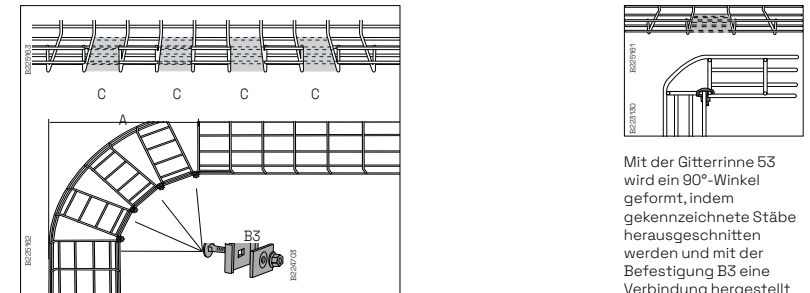


Waagrechte Bögen werden mit Befestigung B3 verbunden.

Vier-Wege- und T-Verzweigungen werden mit Befestigung B3 verbunden.

Senkrechte Bögen werden mit einer oder mehreren Befestigungen B3 verbunden, je nach Breite der Gitterrinne.

Mit der Gitterrinne 53 wird ein 90°-Winkel geformt, indem gekennzeichnete Stäbe herausgeschnitten werden und mit der Befestigung B3 eine Verbindung hergestellt wird.



Mit den Gitterrinnen 120 - 622 wird ein 90°-Winkel geformt, indem jeder zweite gekennzeichnete Abschnitt der Gitterrinne herausgeschnitten wird und mit der Befestigung B3 eine Verbindung hergestellt wird, siehe nachfolgende Tabelle.

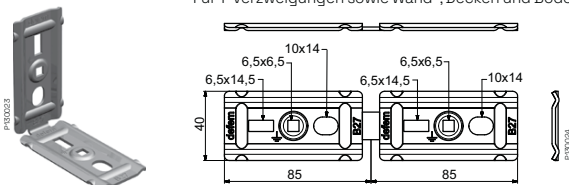
Gitterrinne	A mm	C Anz. der ausgeschnittenen Segmente	Befestigung B3 Nr.
120	300	2	2
220	550	4	4
320	820	6	6
422	1080	8	8
522	1320	10	10
622	1590	12	12

Technische Informationen

Anwendung und Montage

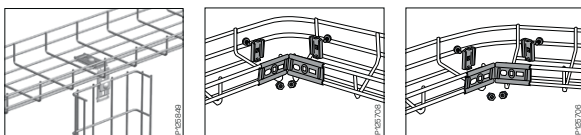
Winkelbefestigung B27

Für T-Verzweigungen sowie Wand-, Decken und Bodeninstallationen etc.



Bolzen und Mutter B13

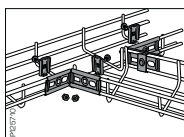
M6x25. Tensilock und Bundmutter M6.



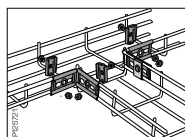
Für Senkrecht-Abgang unter den Gitterrinnen, alle Breiten: 1 Stck Winkelbefestigung B27 1 Stck Befestigung B1 1 Stck Befestigung B2 2 Stck Bolzen und Mutter B13

Zum Verbinden des Bogens: 1 Stck Winkelbefestigung B27 2 Stck Befestigung B2 2 Stck Bolzen und Mutter B13.

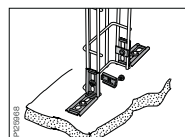
Dem Bogen kann durch Formen der Winkelbefestigung B27 der gewünschte Winkel gegeben werden.



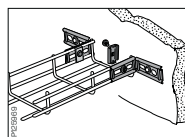
T-Verzweigung mit gewünschtem Winkel wird hergestellt mit: 2 Stck Winkelbefestigung B27 4 Stck Befestigung B2 4 Stck Bolzen und Mutter B13.



90°-T-Verzweigung wird hergestellt mit: 2 Stck Winkelbefestigung B27 4 Stck Befestigung B2 4 Stck Bolzen und Mutter B13.



Die Montage am Boden/ an der Decke wird durchgeführt mit: 2 Stck Winkelbefestigung B27 2 Stck Befestigung B2 2 Stck Bolzen und Mutter B13.

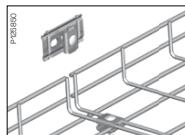
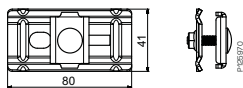
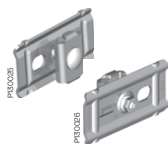


Die Wandmontage wird durchgeführt mit: 2 Stck Winkelbefestigung B27 2 Stck Befestigung B2 2 Stck Bolzen und Mutter B13.

Verbindungsatz B52

Vormontierte Verbindungsbelegung (Befestigungen B1, B2, Bolzen und Mutter B13). Zum Verbinden der Seitensegmente.

Hinweis! Zum Verbinden von Gitterrinnen mit einer Breite von 320 mm und mehr müssen zusätzliche Befestigungen B3 mit Bolzen und Mutter B13 im Gitterrinnenboden montiert werden.



Montageverbindungsatz B52 auf dem Seitensegment.



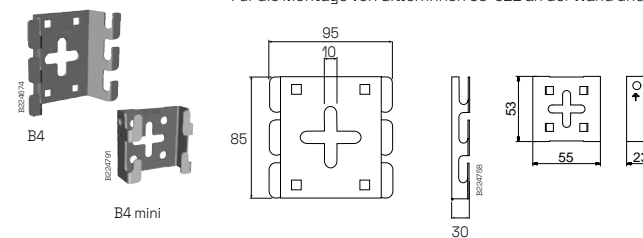
Bolzen festziehen, dann ist die Verbindung abgeschlossen

Technische Informationen

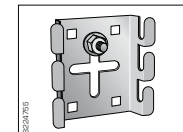
Anwendung und Montage

Halterung B4/B4 mini

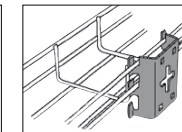
Für die Montage von Gitterrinnen 53-622 an der Wand und am Boden.



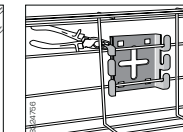
B4



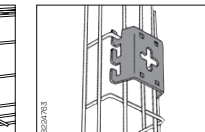
An Wand / Decke / Boden mit Spreizdübel in mittlerem Loch oder Schrauben in Ecklöchern angebracht.



Die Seitenstäbe der Gitterrinne lassen sich ganz leicht an die Klemmen der Halterung hängen.

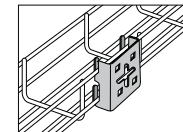


Für erhöhte Stabilität können die B4-Klemmen um die Stäbe geschlossen werden.

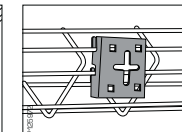


Die Gitterrinne kann auch senkrecht montiert werden.

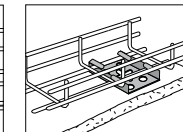
B4 Mini



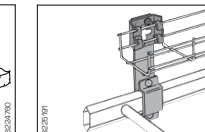
Für horizontale Befestigung, Boden oder Seite der Gitterrinne auf den Halterungsklemmen.



Die Gitterrinne kann auch mit einem Winkel von 45° montiert werden.



Die Gitterrinne kann auch am Boden montiert werden.



Die Gitterrinnen werden mit Halterung B4 oder B4 Mini an Kombi-Befestigung B21 montiert.

Halterung B4 100/2, B4 100/4, B4 Mini 100

Halterungen für stabile und sichere Montage von Gitterrinnen an Wänden und Stielen. Für die erweiterte Senkrecht- oder Waagrecht-Montage in Hygienebereichen bestimmt, wo für Reinigungszwecke ein Montageabstand benötigt wird. Abstand zur tragenden Fläche 100 mm. Material: Edelstahl AISI316L.



B4 100/2 wird verwendet für Gitterrinne 422-622 mm



B4 100/4 wird verwendet für Gitterrinne 220-320 mm



B4 Mini 100 wird verwendet für Gitterrinne 53-120 mm

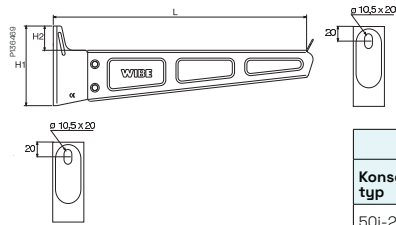
Halterung B4 100/2 für die Montage von Gitterrinnen mit den Maßen 422 - 622 mm. Für Schwerlast-Gitterrinnen sind sie in Paaren in zwei Reihen anzubringen.

Technische Informationen

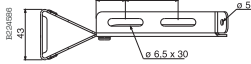
Anwendung und Montage

Konsole 50i

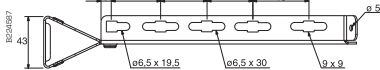
Konsole für leichtere Befestigungen an Wänden, Hängestielen oder Stiel-/Befestigungsschienen.



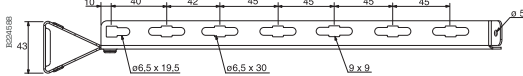
Breite = 100



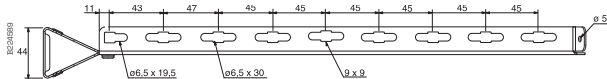
Breite = 200



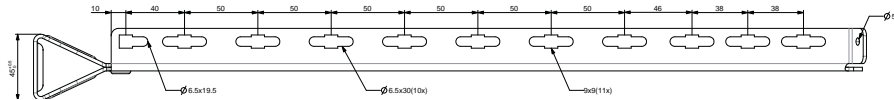
Breite = 300



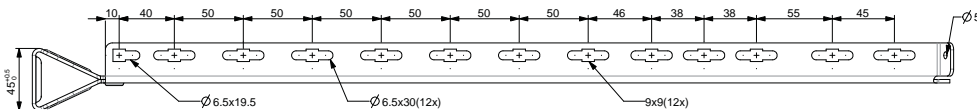
Breite = 400



Breite = 500



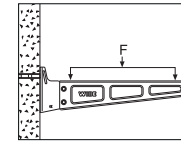
Breite = 600



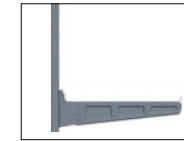
Konsolentyp	Größe		
	L mm	H1 mm	H2 mm
50i-200	250	85	28.5
50i-300	350	110	33.5
50i-400	450	115	31.0
50i-500	550	150	31.0
50i-600	650	150	31.0

Technische Informationen

Anwendung und Montage



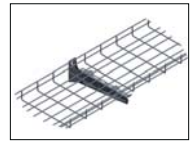
Befestigung der Konsole an der Wand mithilfe von Spreizdübel M8. Bruchlast - Siehe nachstehende Tabelle.



Montage der Konsole 50i am Stiel 2F/2FB mit T-Bolzen.



Doppel-Konsole 50i am Stiel 2F/2FB mit Schraubensatz 20S.



Montage der Gitterrinne an der Konsole 50i mit zwei Stck von Befestigung B2 und mit 2 Stck von Mutter B13 am Längsstab.

Bruchlast F - Wandmontage	
Konsolentyp	kg
50i-100	130
50i-200	120
50i-300	120
50i-400	170
50i-500	170
50i-600	170

Technische Informationen

Anwendung und Montage

Technische Informationen

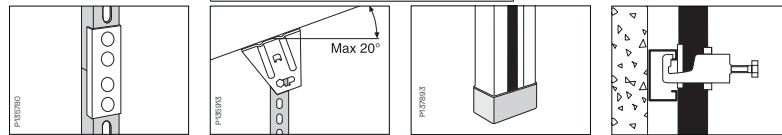
Anwendung und Montage

Stiel-/Befestigungsschiene 24/48

Stiel-/Befestigungsschiene zur Montage von Mittelabhängungsschienen, Konsolen, usw.



Art	L mm
Stiel-/Befestigungsschiene 24/48	2970



Hängestiel 2F kann mit Stiel-/Befestigungsschiene 24/48 und Stielverbinder 2FJ verbunden werden, um eine geeignete Länge zu erreichen.

Durch Montage mit Deckenwinkel 5 und 1 Schraubensatz 22S kann der Hängestiel mit einem Gefälle von 20° montiert werden. Nur zur Montage von Mittelabhängungen.

Gut sichtbare Schutzkappe für erhöhte Sicherheit zur Vermeidung von Verletzungen.

Kabel werden mit Kabelklemmen Typ A an die Stiel-/Befestigungsschiene 24/48 montiert.



P182790

P182804

P182806
P182808

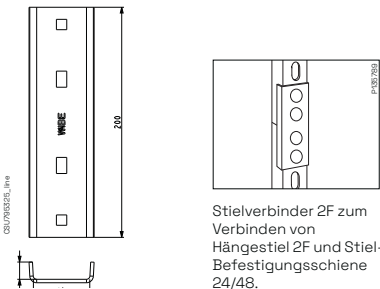
P182805

P182803

P182807

Stielverbinder 2FJ

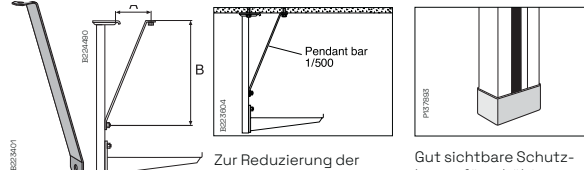
Stielverbinder zum Verbinden von Stiel-/Befestigungsschienen und Hängestielen.



Stielverbinder 2F zum Verbinden von Hängestiel 2F und Stiel-/Befestigungsschiene 24/48.

Stielstütze 1

Stielstütze zur Reduzierung der Durchbiegung bei hoch belasteten Hängestielen. Wird mit T-Bolzen und Spreizdübel montiert.



Stielstütze 1/500 tauchfeuert verzinkt

Art	A mm	A mm	B mm
1/500	40	130	500

Zur Reduzierung der Durchbiegung von Hängestiel 2F bei schweren Lasten auf Konsole 50 kann die Stielstütze 1 eingesetzt werden. Mit T-Bolzen und Spreizdübel montieren.

Gut sichtbare Schutzkappe für erhöhte Sicherheit zur Vermeidung von Verletzungen.

B223401

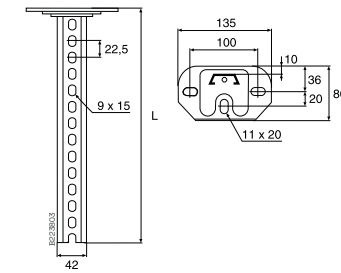
B223402

B223404

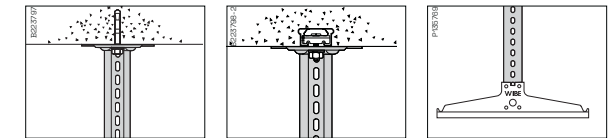
P182803

Hängestiel 2

Hängestiel zur Montage von Mittelabhängungsschiene 3, symmetrische Belastung. Nicht geeignet für Kabelleitern Typ KHZV und KHZPV. Verbindbar mit Stiel-/Befestigungsschiene 24/34 mittels Stielverbinder 2J.



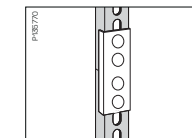
Art	L mm
Hängestiel 2/300	279
Hängestiel 2/400	392
Hängestiel 2/500	504
Hängestiel 2/700	729
Hängestiel 2/1000	1022



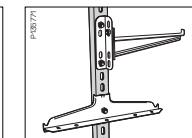
Hängestiel 2 mit einem Spreizdübel oder einer Betonschraube montieren.

Hängestiel 2 mit T-Bolzen 26F an eine Ankerschiene 24/26x53 montieren.

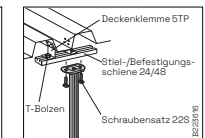
Mittelabhängungsschiene 3 mithilfe von Schraubensatz 22S an Hängestiel 2 montieren.



Hängestiel 2 kann durch Verbinden mithilfe von Stiel-/Befestigungsschiene 24/34 und Stielverbinder 2J auf die erforderliche Länge erweitert werden.

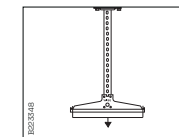


Konsole 50 kann mithilfe von Abschlusswinkel HT-11 im 90°-Winkel an die Stiel-/Befestigungsschiene montiert werden. Nur für leichte Objekte wie zum Beispiel Datenkabel.

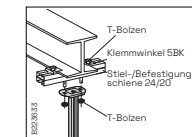


An Trapezblechdecken Hängestiel 2 wie oben gezeigt montieren.

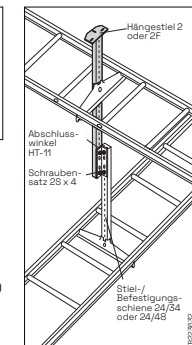
Bruchlast



Bruchlast für Hängestiel 2 mit einer symmetrischen Belastung = 1400 kg (14 kN). Siehe auch Bruchlast für Mittelabhängungsschiene 3.



An Deckenträgern. Wenn die Flanschdicke am Träger nicht größer als 13 mm ist, Klemmwinkel 5BK-10 und T-Bolzen 26F/40 verwenden. Für Flanschdicken bis 30 mm Klemmwinkel 5BK-30 und T-Bolzen 26F/50 verwenden.



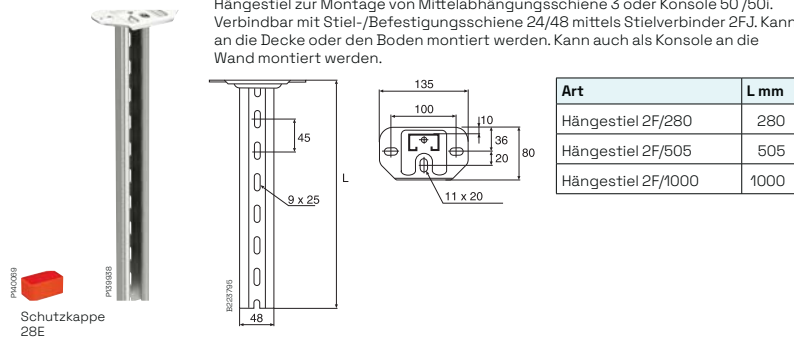
Mit dem Abschlusswinkel HT-11 können Kabelleitern auf verschiedenen Ebenen an ein und derselben Stiel-/Befestigungsschiene über Kreuz montiert werden.

Technische Informationen

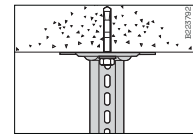
Anwendung und Montage

Hängestiel 2F

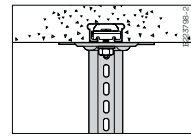
Hängestiel zur Montage von Mittelabhängungsschiene 3 oder Konsole 50 /50i. Verbindbar mit Stiel-/Befestigungsschiene 24/48 mittels Stielverbinder 2FJ. Kann an die Decke oder den Boden montiert werden. Kann auch als Konsole an die Wand montiert werden.



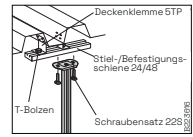
Art	L mm
Hängestiel 2F/280	280
Hängestiel 2F/505	505
Hängestiel 2F/1000	1000



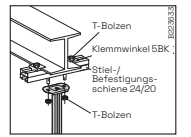
Hängestiel 2F mit Spreizdübel, alternativ mit Betonschraube, montieren.



An der Ankerschiene den Hängestiel 2F mit T-Bolzen befestigen.



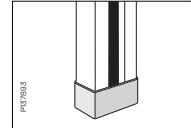
An Trapezblechdecken Hängestiel 2F wie oben dargestellt montieren.



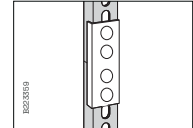
Bei Deckenträgern den Hängestiel 2F wie in der Abbildung oben dargestellt montieren. Wenn die Flanschdicke am Träger nicht größer als 13 mm ist, Klemmwinkel 5BK-10 und T-Bolzen 26F/40 verwenden. Für Flanschdicken bis 30 mm Klemmwinkel 5BK-30 und T-Bolzen 26F/50 verwenden.



Montage der Konsole 50i am Stiel 2F/2FB mit T-Bolzen.

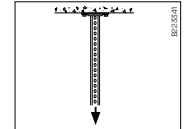


Gut sichtbare Schutzkappe für erhöhte Sicherheit zur Vermeidung von Verletzungen.



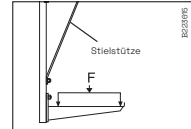
Hängestiel 2F kann durch Verbinden mithilfe von Stiel-/Befestigungsschiene 24/48 und Stielverbinder 2FJ auf die erforderliche Länge erweitert werden.

Bruchlast symmetrische Belastung*



Bruchlast für Hängestiel 2F (VP) = 2300 kg (23 kN) bei symmetrischer Belastung.

VP + Stielstütze für geringere Durchbiegung

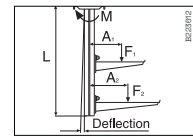


Durchbiegung von Hängestiel 2F verringert durch Einbau von Stielstütze 1. Belastungen laut nachstehender Tabelle.

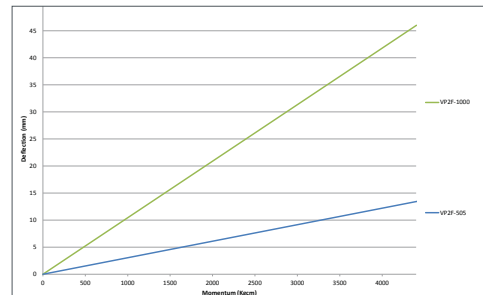
Technische Informationen

Anwendung und Montage

Bruchlast asymmetrische Belastung



$M = \sum F \times A$
Siehe auch Bruchlast für Konsole 50i



Für Werte außerhalb des Diagramms bitte mit Wibe Group Kontakt aufnehmen.

Beispiel

- Bedingungen:
- 2 m Stützweite.
 - 10 kg/m Konsole 50i
 - Zwei Konsolen 50i, 200 und 300 mm
 - Einseitig belastet
 - VP 2F/505
 - Durchbiegung?

$$M = \sum F \times A \text{ (kgcm)}$$

$$M = 10 \times 2 \times \frac{(25 + 2.6)}{2} + 10 \times 2 \times \frac{(35 + 2.6)}{2}$$

M = 704 kgcm - Durchbiegung gemäß Diagramm, etwa 2 mm, about 2 mm.

Biegemoment M entspricht der Gesamtsumme von F x A (kgcm). F = Belastung Konsole 50i (kg)
F = Belastung (kg/m) x Stützweite (m)
A = Abstand zwischen Belastung und externe Seite VP (cm)
 $A = \text{Ca } 50i \text{ Breite} + 2,6 \text{ cm}$
L = Länge VP
Bruchlastmoment 6 000 (kgcm)

Belastungstabelle für Hängestiel 2F montiert als Konsole

Hängestiel 2F mit Stielstütze 1/500	
Stielstütze Typ	2F/1000
Breite der Gitterrinne	Bruchlast
120	75
220	80
320	90
420	100
620	120

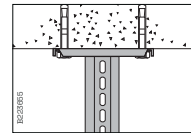
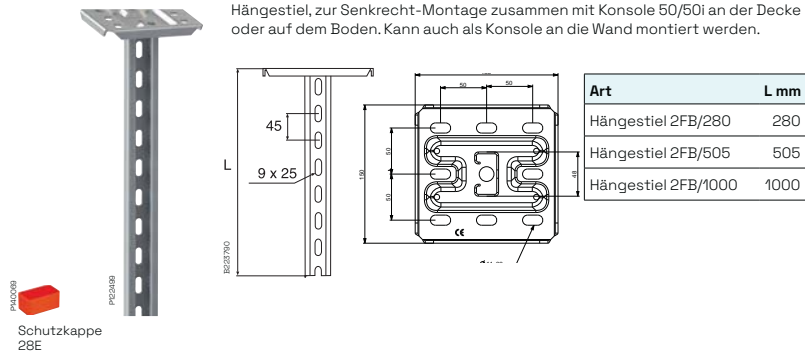
*Die zulässige Nutzlast nach IEC 61537 entspricht der Bruchlast geteilt durch 1,7.

Technische Informationen

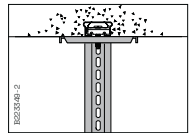
Anwendung und Montage

Hängestiel 2FB

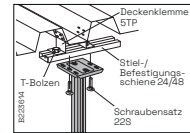
Hängestiel, zur Senkrecht-Montage zusammen mit Konsole 50/50i an der Decke oder auf dem Boden. Kann auch als Konsole an die Wand montiert werden.



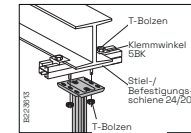
Hängestiel 2FB mit Spreizdübel montieren.



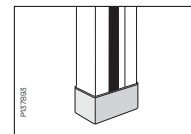
An der Ankerschiene den Hängestiel 2FB mit T-Bolzen befestigen.



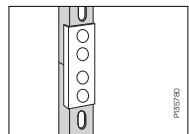
An Trapezblechdecken Hängestiel 2FB wie oben gezeigt montieren.



Bei Deckenträgern den Hängestiel 2FB wie in der Abbildung oben dargestellt montieren. Wenn die Flanschdicke am Träger nicht größer als 13 mm ist, Klemmwinkel 5BK-10 und T-Bolzen 26F/40 verwenden. Für Flanschdicken bis 30 mm Klemmwinkel 5BK-30 und T-Bolzen 26F/50 verwenden.



Gut sichtbare Schutzkappe für erhöhte Sicherheit zur Vermeidung von Verletzungen.

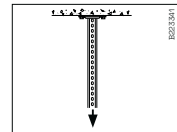


Hängestiel 2FB kann durch Verbinden mithilfe von Stiel-/Befestigungsschiene 24/48 und Stielverbinder 2FJ auf die erforderliche Länge erweitert werden.



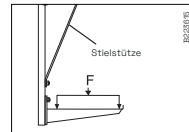
Montage der Konsole 50i am Stiel 2F/2FB mit T-Bolzen.

Bruchlast symmetrische Belastung*



Bruchlast für Hängestiel 2FB = 3000 kg (30 kN) bei symmetrischer Belastung.

VP + Stielstütze für geringere Durchbiegung

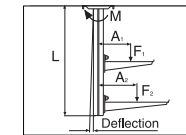


Durchbiegung von Hängestiel 2FB verringert durch Einbau von Stielstütze 1. Belastungen laut nachstehender Tabelle.

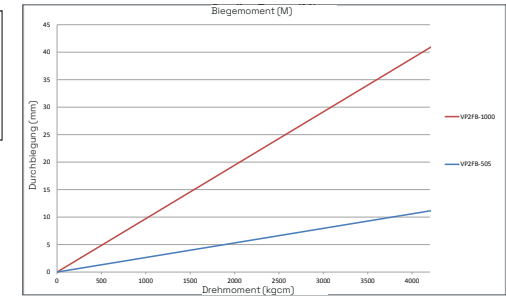
Technische Informationen

Anwendung und Montage

Bruchlast asymmetrische Belastung



$M = \sum F \times A$
Siehe auch Bruchlast für Konsole 50i.



Für Werte außerhalb des Diagramms bitte mit Wibe Group Kontakt aufnehmen.

Beispiel

- Bedingungen:
- 2 m Stützweite.
 - 10 kg/m Konsole 50i
 - Zwei Konsolen 50i, 200 und 300 mm
 - Einseitig belastet
 - VP 2F/505
 - Durchbiegung?

$$M = \sum F \times A \text{ (kgcm)}$$

$$M = 10 \times 2 \times \frac{(25 + 2.6)}{2} + 10 \times 2 \times \frac{(35 + 2.6)}{2}$$

$$M = 704 \text{ kgcm} - \text{Durchbiegung gemäß Diagramm, etwa 2 mm.}$$

Biegemoment M entspricht der Gesamtsumme von $F \times A$ (kgcm). $F = \text{Belastung Konsole 50i (kg)}$
 $F = \text{Belastung (kg/m)} \times \text{Stützweite (m)}$
 $A = \text{Abstand zwischen Belastung und externe Seite VP (cm)}$
 $A = \text{Ca } 50i + 2,6 \text{ cm}$
 $L = \text{Länge VP}$
 Bruchlastmoment 7 000 (kgcm)

Belastungstabelle für Hängestiel 2F montiert als Konsole

Hängestiel 2F mit Stielstütze 1/500	
Stielstütze Typ	2F/1000
Breite der Gitterrinne	Bruchlast
120	75
220	80
320	90
420	100
620	120

*Die zulässige Nutzlast nach IEC 61537 entspricht der Bruchlast geteilt durch 1,7.

Technische Informationen

Anwendung und Montage

Bolzen und Mutter B13

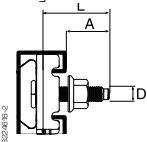


M6x25, Tensilock und Bundmutter M6. Für den Aufbau der Gitterrinne mit Traghaken B39 und verschiedenen Arten von Befestigungen zum Verbinden, Fixieren usw.

T-Bolzen 26U

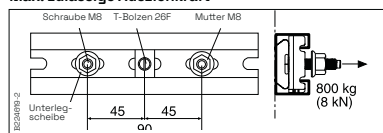


Wird zur Montage von Konsole 50 an Stiel-/Befestigungsschiene 24/48 und allen Hängestielen außer Hängestiel 2 eingesetzt.

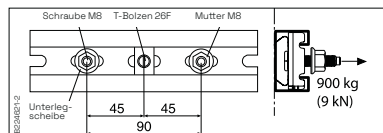


Art	L mm	A mm
M8	34	23
M10	34	23
M10	44	33
M10	54	43

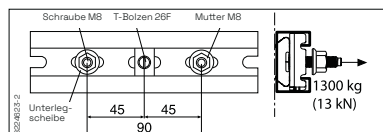
Max. zulässige Ausziehkraft



T-Bolzen 26F M8/M10 + Stiel-/Befestigungsschiene 24/48 + Unterlegscheibe 8,4x19x1,5



T-Bolzen 26F M8 + Stiel-/Befestigungsschiene 24/48 + Unterlegscheibe 9x35x2



T-Bolzen 26F M10 + Stiel-/Befestigungsschiene 24/48 + Unterlegscheibe 9x35x2

Schraubensatz 2S



Schraubensatz zur Befestigung von Mittelabhängungsschiene 3 an Stiel-/Befestigungsschiene 24/20F und Winkel 5L an der Öffnung von Hängeschiene 24/34 und 24/48. Satz inklusive Schraube MVBF 8x40 und Mutter M6MF8.

Schraubensatz 20S



Schraubensatz zur Montage von Mittelabhängungsschiene 3 an Stiel-/Befestigungsschiene 24/20 und Hängestiel 20, Winkel 5L an der Öffnung von Hängeschiene 24/48 und 24/20. Satz inklusive Schraube MVBF 8x60 und Mutter M6MF8.

Schraubensatz 22S



Schraubensatz zur Montage von Mittelabhängungsschiene 3 an Hängestiel 2 und 2F, Mittelabhängungsschiene 3 und Deckenwinkel 5 an Stiel-/Befestigungsschienen 24/34 und 24/48, Winkel 5L an die Rückseite von Stiel-/Befestigungsschienen sowie Rücken-an-Rücken-Montage von Stiel-/Befestigungsschienen. Satz inklusive Schraube MVBF 8x16 und Mutter M6MF8.

Technische Informationen

Anwendung und Montage



Federmutter M8/M10

Federmutter zur Befestigung von Zubehöerteilen (Bedientafeln, usw.) an Stiel-/Befestigungsschiene 24/48.



Bundmutter B43

Bundmutter für die Montage auf Gewindestange B41 zum Sichern am Traghaken und an den Deckenbefestigungen. Material: Stahl, galvanisch verzinkt.



Distanzmutter B42

Distanzmutter für die Verbindung von Gewindestangen. Die Mutter auf den oberen Stab aufschrauben bis zur Mitte der Tiefe der Mutter. Dann den unteren Stab von unten in die Mutter einschrauben und festziehen.



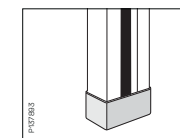
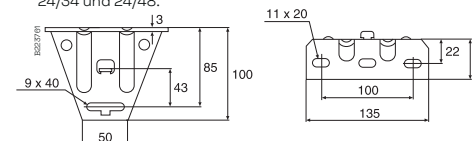
Gewindesperre B50

Gewindesperre für die Verbindung von Gewindestangen. Die Gewindesperre hoch zur oberen Gewindestange ziehen.

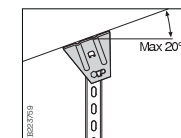


Deckenwinkel 5

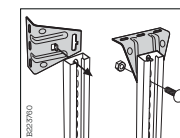
Deckenwinkel für Konstruktionen mit Stiel-/Befestigungsschienen 24/34 und 24/48.



Gut sichtbare Schutzkappe für erhöhte Sicherheit zur Vermeidung von Verletzungen.



Mithilfe von Stiel-/Befestigungsschiene 24/34 oder 24/48, 1 Deckenwinkel 5 und 1 Schraubensatz 22S kann ein Hängestiel in einem Winkel von bis zu 20° montiert werden. Bruchlast für Schiene 34 = 1000 kg (10 kN). Bruchlast für Schiene 48 = 1200 kg (12 kN).



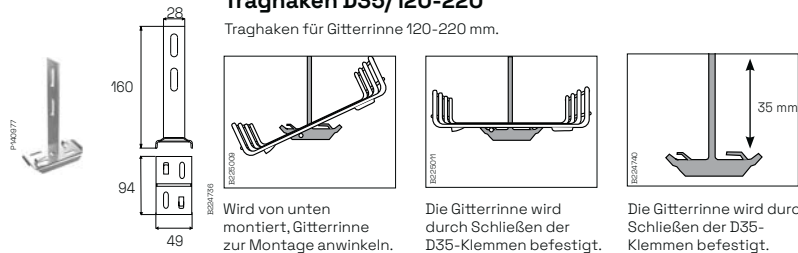
Deckenwinkel 5 an die Rückseite der Stiel-/Befestigungsschiene montieren. Hierzu den Deckenwinkel um 90° drehen und die Lasche in die Öffnung in Schiene einstecken. Dann den Deckenwinkel zurückdrehen und mit 1 Schraubensatz 22S in der gewünschten Position fixieren. Bei Montage an einer waagerechten Decke, die Schraube zur höheren seitlichen Stabilität in der Aussparung sperren. Der Deckenwinkel 5 kann um maximal 20° geneigt werden.

Technische Informationen Anwendung und Montage

Technische Informationen Anwendung und Montage

Traghaken D35/120-220

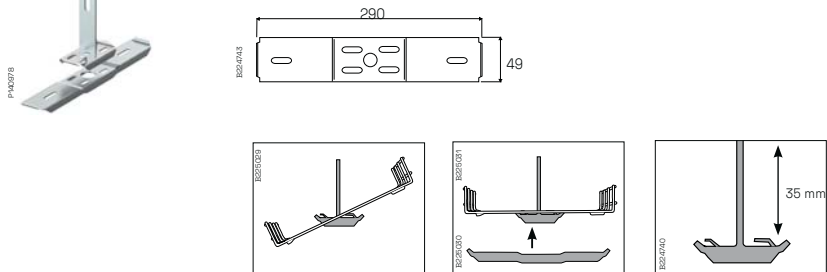
Traghaken für Gitterrinne 120-220 mm.



Wird von unten montiert, Gitterrinne zur Montage anwinkeln.
Die Gitterrinne wird durch Schließen der D35-Klemmen befestigt.
Die Gitterrinne wird durch Schließen der D35-Klemmen befestigt.

Traghaken D35/320-422

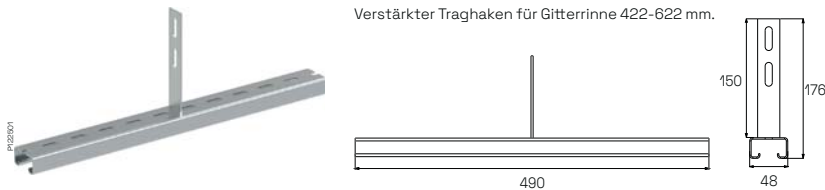
Traghaken für Gitterrinne 320-422 mm.



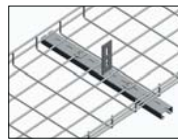
Wird von unten montiert, Gitterrinne zur Montage anwinkeln und dann die Klemmen D35 um die Stäbe herum schließen.
Den unteren Teil des Traghakens mit 2 Bolzen und Muttern B13 montieren.
Verstellbar 35 mm mit Stiel 2, 2F, 2FB und Befestigungsschiene 24/34 und 24/48.

Traghaken D35/422-622

Verstärkter Traghaken für Gitterrinne 422-622 mm.



Den unteren Teil des Traghakens mit 2 Befestigungen B2 und 2 Bolzen und Muttern B13 montieren. Der Schraubensatz 22S wird für die Montage des Traghakens D35 am Hängestiel 2, 2F/2FB und an der Stiel-/Befestigungsschiene 24/34 und 24/48 verwendet.



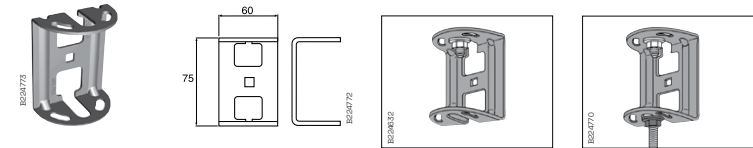
Bruchlast

D35-Typ	kg
D35/120-220	390
D35/320-422	127
D35/422-622	370

*Die zulässige Nutzlast nach IEC 61537 entspricht der Bruchlast geteilt durch 1,7.

Universal-Deckenbefestigung B46

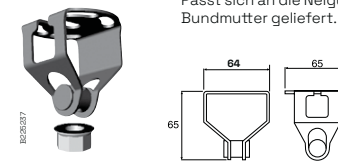
Für die Montage der Gewindestange B41 an der Decke.



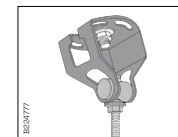
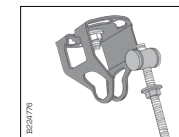
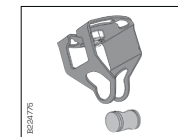
Die Deckenbefestigung B46 mit Spreizdübel oder Bolzen an waagerechter Decke montieren.
Gewindestange B41 M8 oder M10 wird als Stiel mit 2 Bundmuttern B43 montiert.

Flexible Deckenbefestigung B47

Passt sich an die Neigung der Decke an. Komplett mit Tensilock Bundmutter geliefert.



Die Deckenbefestigung B47 mit Spreizdübel oder Bolzen an ebener oder schräger Decke montieren.
Den Bügel und die Tensilock-Mutter auf die Gewindestange B41 aufschrauben.
Die Gewindestange in die Deckenbefestigung B47 einhängen und die Mutter festziehen.

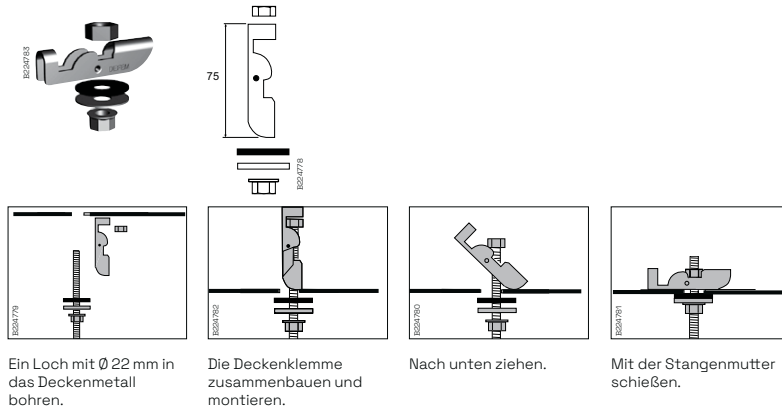


Technische Informationen

Anwendung und Montage

Deckenklemme B48

Für Lochgrößen Ø 22 mm. Komplett mit Tensilock Mutter und Unterlegscheibe geliefert.



Ein Loch mit Ø 22 mm in das Deckenmetall bohren.

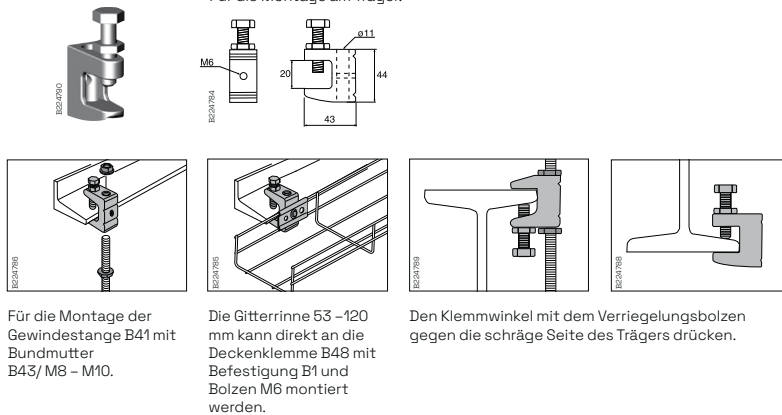
Die Deckenklemme zusammenbauen und montieren.

Nach unten ziehen.

Mit der Stangenmutter zusammenziehen.

Klemmwinkel B49

Für die Montage am Träger.



Für die Montage der Gewindestange B41 mit Bundmutter B43/M8 - M10.

Die Gitterrinne 53 - 120 mm kann direkt an die Deckenklemme B48 mit Befestigung B1 und Bolzen M6 montiert werden.

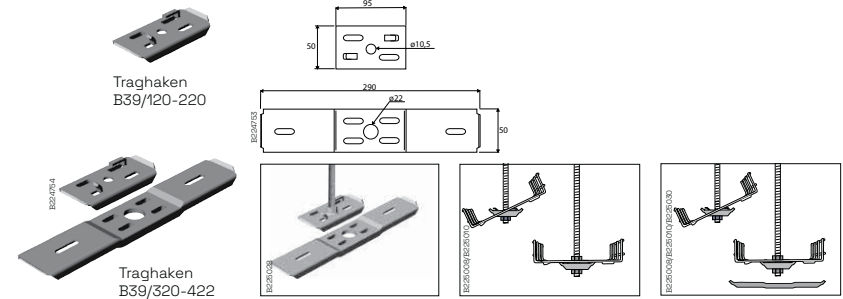
Den Klemmwinkel mit dem Verriegelungsbolzen gegen die schräge Seite des Trägers drücken.

Technische Informationen

Anwendung und Montage

Traghaken B39 120-220 und 320-422

Traghaken für die Montage an einer Gewindestange.



Traghaken B39/120-220

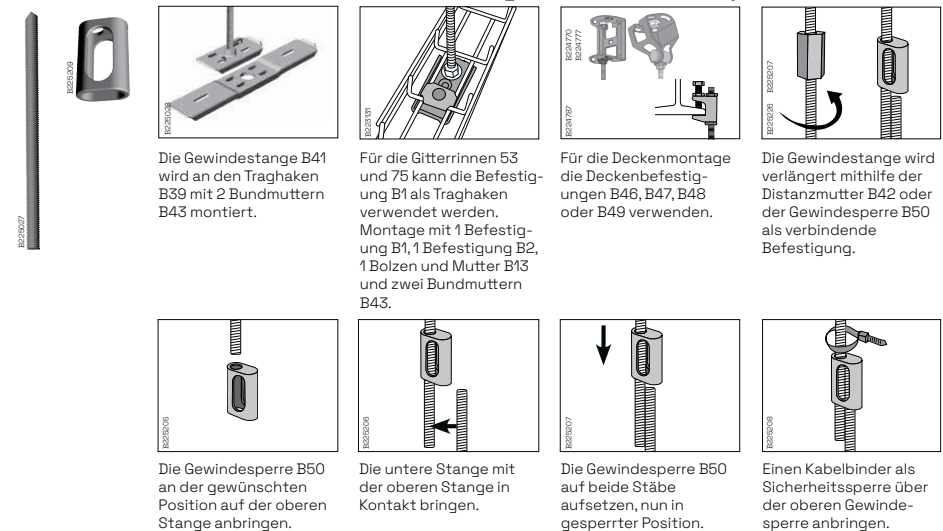
Traghaken B39/320-422

Der Traghaken B39 wird zusammen mit der Gewindestange B41 als Stiel verwendet. Montiert mit 2 Bundmuttern B43.

Traghaken B39/120-220. Gitterrinne wird von unten montiert, zur Montage anwinkeln und dann die Klemmen des B39 um die Stäbe herum schließen.

Den unteren Teil von B39/320-422 nach der Montage der Gitterrinne mit 2 Bolzen und Muttern B13 montieren.

Gewindestange B41 und Gewindestperre B50



Die Gewindestange B41 wird an den Traghaken B39 mit 2 Bundmuttern B43 montiert.

Für die Gitterrinnen 53 und 75 kann die Befestigung B1 als Traghaken verwendet werden. Montage mit 1 Befestigung B1,1 Befestigung B2, 1 Bolzen und Mutter B13 und zwei Bundmuttern B43.

Für die Deckenmontage die Deckenbefestigungen B46, B47, B48 oder B49 verwenden.

Die Gewindestange wird verlängert mithilfe der Distanzmutter B42 oder der verbindende Befestigung.

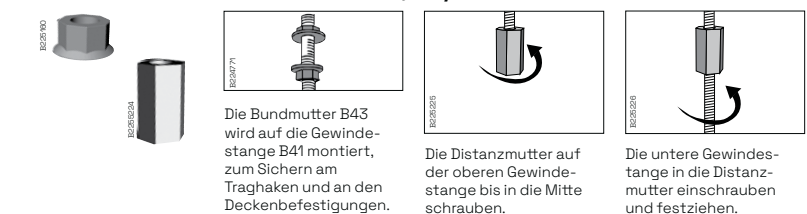
Die Gewindestperre B50 an der gewünschten Position in der oberen Stange anbringen.

Die untere Stange mit der oberen Stange in Kontakt bringen.

Die Gewindestperre B50 auf beide Stäbe aufsetzen, nun in gesperrter Position.

Einen Kabelbinder als Sicherheitssperre über der oberen Gewindestange anbringen.

Bundmutter B43, M8/M10 und Distanzmutter B42



Die Bundmutter B43 wird auf die Gewindestange B41 montiert, zum Sichern am Traghaken und an den Deckenbefestigungen.

Die Distanzmutter auf der oberen Gewindestange bis in die Mitte schrauben.

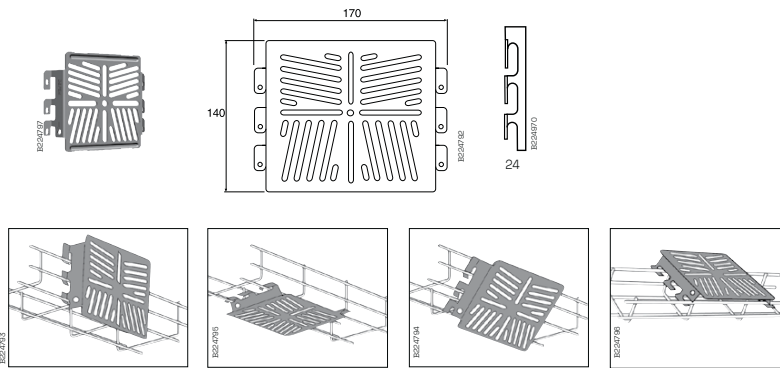
Die untere Gewindestange in die Distanzmutter einschrauben und festziehen.

Technische Informationen

Anwendung und Montage

Zubehörhalter B5 Mini

Passt bei allen Gitterrinnen.



Der Zubehörhalter B5 Mini ist ganz leicht direkt an der Seite der Gitterrinne zu montieren.

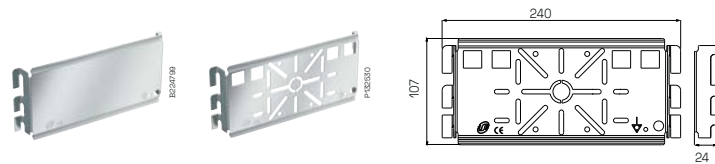
Der Zubehörhalter B5 Mini wird genauso leicht am Gitterinnenboden montiert.

Der Zubehörhalter B5 Mini kann ebenso in einem 45°-Winkel an der Gitterrinne angebracht werden.

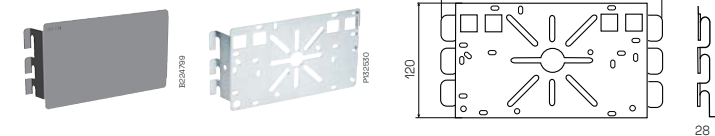
Der Zubehörhalter B5 Mini kann ebenso auf den Gitterrinnen 53 und 57 angebracht werden.

Zubehörhalter B5

Für galvanisch verzinkt und tauchfeuerverzinkt



Für AISI 316L



Der Zubehörhalter B5 ist ganz leicht direkt an der Seite der Gitterrinne zu montieren.

Der Zubehörhalter B5 wird genauso leicht am Gitterinnenboden montiert.

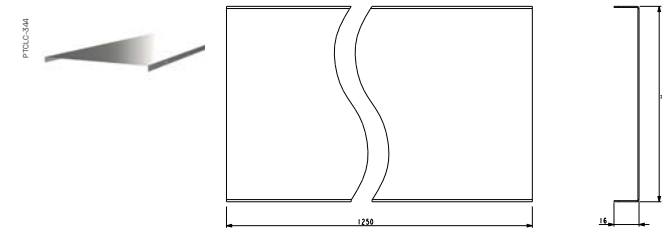
Der Zubehörhalter B5 kann ebenso in einem 45°-Winkel an der Gitterrinne angebracht werden.

Der Zubehörhalter B5 wird durch das Schließen der Klemmen um die Stäbe an der Gitterrinne befestigt.

Technische Informationen

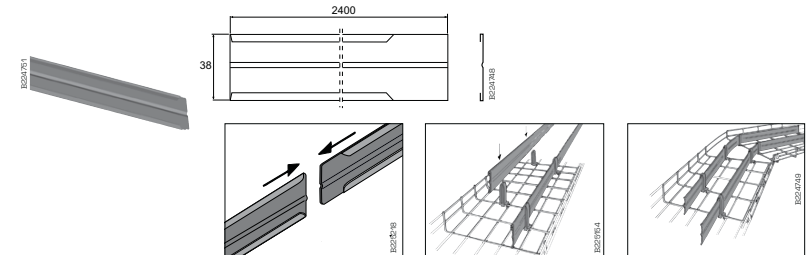
Anwendung und Montage

Plattenabdeckung B7



	Für Rinnenbreite mm	A mm
Plattenabdeckung B7/75	75	80
Plattenabdeckung B7/120	120	125
Plattenabdeckung B7/220	220	225
Plattenabdeckung B7/320	320	325
Plattenabdeckung B7/422	422	425

Trennplatte B36



Einfaches Verbinden durch Einschieben der Platten ineinander.

Der Plattenhalter B38 wird für das Anbringen der Trennplatte B36 an einer Gitterrinne benutzt.

Die Trennplatte B36 kann so geformt werden, dass sie den horizontalen Biegungen der Gitterrinne folgt.

Plattenhalter B38

Wird für das Anbringen der Trennplatte B36 benutzt, 5 Stck / Trennplatte.



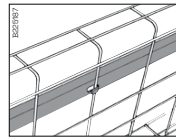
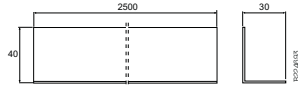
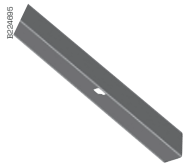
Der Plattenhalter wird ganz leicht in eine feste Position auf der Gitterrinne gedreht.

Die Trennplatte B36 wird in den Plattenhalter eingesteckt.

Technische Informationen

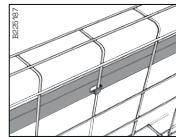
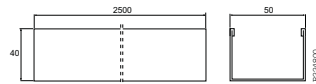
Anwendung und Montage

Trennplatte B26



Die Trennplatte B26 mithilfe ihrer Klemmen an den Querstäben der Gitterrinne befestigen.

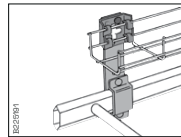
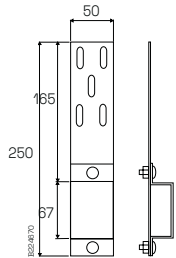
Tele-Kanal B6



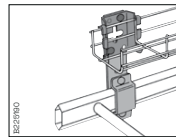
Den Tele-Kanal B6 mithilfe seiner Klemmen an den Querstäben der Gitterrinne befestigen.

Kombi-Befestigung B21

Für die Montage an Wibe Kabelleitern.



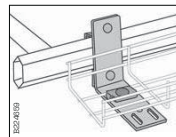
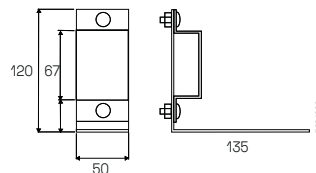
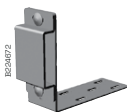
Die Gitterrinnen 53 und 75 werden mit Halterung B4 mini an Kombi-Befestigung B21 montiert Bolzen und Mutter B13.



Die Gitterrinne 120 wird mit Halterung B4 an Kombi-Befestigung B21 montiert Bolzen und Mutter B13.

Kombi-Befestigung B21 90 Grad

Für die Montage an Wibe Kabelleitern.



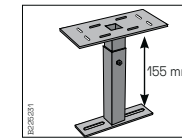
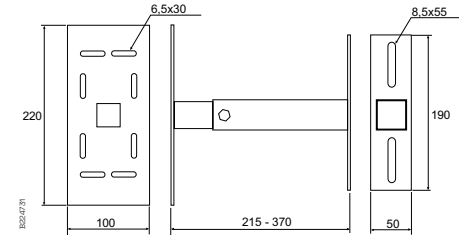
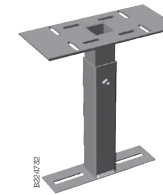
Die Gitterrinnen 53, 75 und 120 werden mit 1 Halterung B2,1 Bolzen und Mutter B13 an Kombi-Befestigung B21 90° montiert.

Technische Informationen

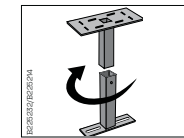
Anwendung und Montage

Halterung B33

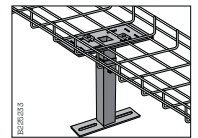
Für die Bodenmontage aller Gitterrinnen, zum Beispiel unter einem Doppelboden.



Die Halterung B33 ist höhenverstellbar zwischen 215 und 370 mm.



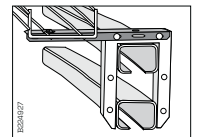
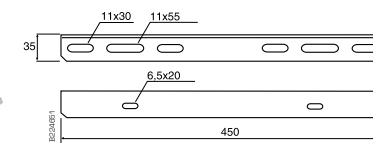
Der obere oder untere Teil kann in einem 90°-Winkel eingestellt werden.



Die Gitterrinne wird mit einer angemessenen Anzahl von Befestigungen B2, Bolzen und Muttern B13 montiert.

Förderhalterung B17

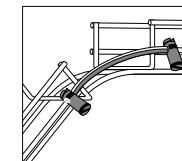
Universal Befestigung für die Montage von Gitterrinnen an Fördersystemen.



Die Gitterrinne wird auf die Förderhalterung montiert mit 1 Befestigung B2, 1 Bolzen und Mutter B13.

Erdungsklemme B18

Für die Anbringung des Erdungskabels am dafür ausgewählten Stab in der Gitterrinne.



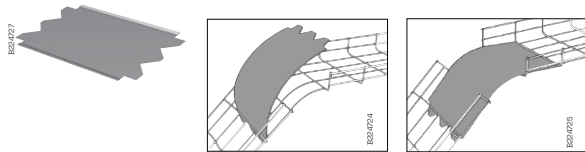
Erdungsklemme B18 wird zum Verbinden von Erdungskabel und Gitterrinne angebracht.

Technische Informationen

Anwendung und Montage

Biegeplatte B31

Für sanftes Biegen der Kabel beim Ebenenwechsel.

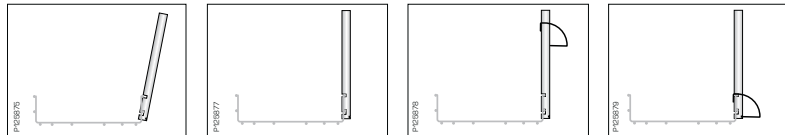
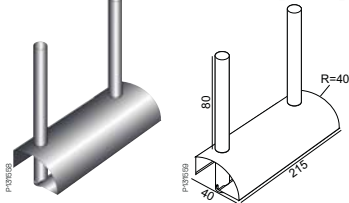


Die Enden der Biegeplatte in den unteren Teil der Gitterrinne einstecken.

Die Biegeplatte in den oberen Teil der Gitterrinne einstecken.

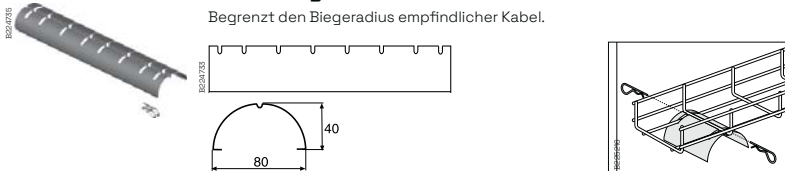
Seitenradiusbegrenzer B11

Dient zur Begrenzung des Seitenbiegeradius aller Kabeltypen.



Radiusbegrenzer B34

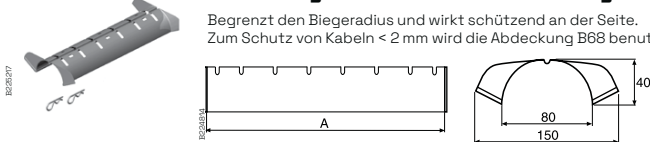
Begrenzt den Biegeradius empfindlicher Kabel.



Der Radiusbegrenzer wird von unten mit dem Verriegelungsbolzen montiert.

Radiusbegrenzer B67 und Abdeckung B68

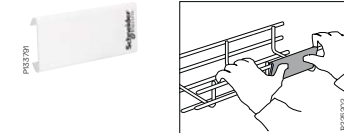
Begrenzt den Biegeradius und wirkt schützend an der Seite. Zum Schutz von Kabeln < 2 mm wird die Abdeckung B68 benutzt.



Technische Informationen

Anwendung und Montage

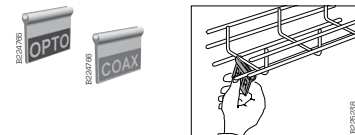
Markierungsklemme B44



Die Markierungsklemme wird auf die beiden Seitenstäbe aufgesteckt.

Kennungsetikett B40

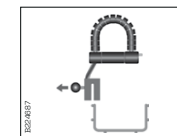
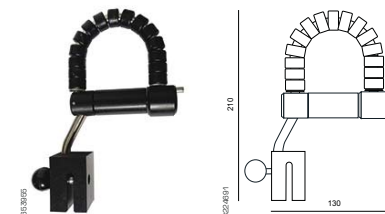
Passt zu Kabeldurchmesser 5 mm.



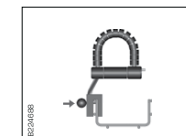
Das Kennungsetikett wird auf die Gitterrinne aufgesetzt.

Kabelleitrolle B25

Vereinfacht das Ziehen von Kabeln in die Gitterrinnen.



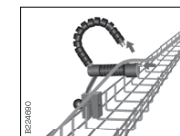
Den schwarzen Knauf herausziehen und die Kabelleitrolle auf die Gitterrinne setzen.



Beim Loslassen des schwarzen Knaufes wird die Kabelleitrolle sicher auf der Gitterrinne befestigt.



Einfach das Kabel bis zur gewünschten Länge durch die Kabelleitrolle ziehen.



Den kleinen Metallknopf drücken, um die Kabelleitrolle zu öffnen und das Kabel in der Gitterrinne zu platzieren.

Technische Informationen

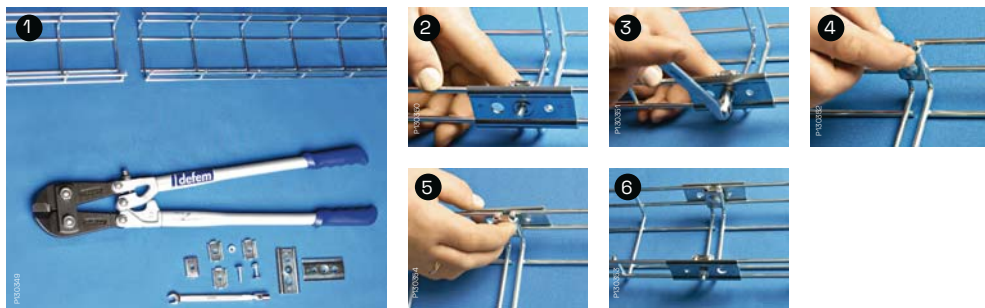
Anwendung und Montage

Geeignetes Anzugsmoment

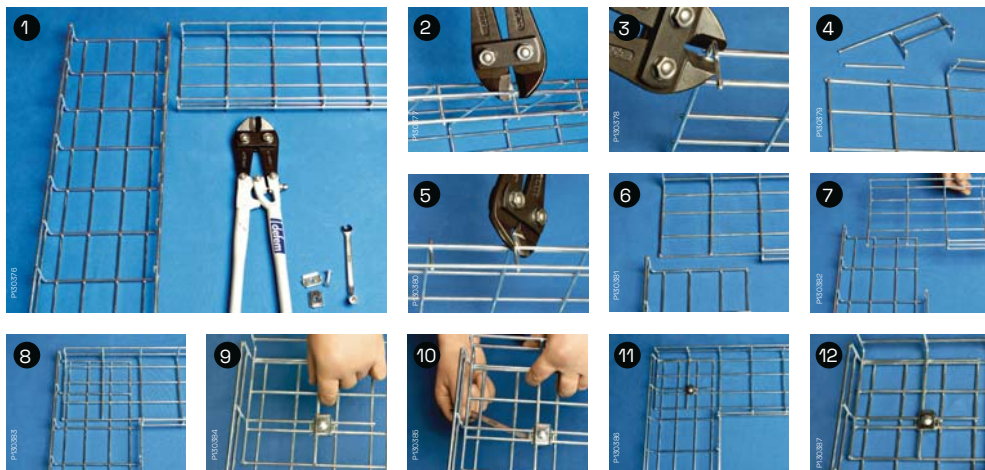
Teil	Anwendung	Anzugsmoment (Nm)
Befestigung B52	Seitenverbindung	M6: 6
Befestigung B2+B13	Koppler	M6: 6
Befestigung B3	Bögen	M6: 6
Befestigung B2+B13+Ca50i	Befestigung an Ca50i	M6: 6
Befestigung B27+B13	Bögen/Befestigungen	M6: 6
B46&B47+B41&B43		M8: 15/M10: 25
B41+Mutter B43	Gewindestange	M8: 15/M10: 25
B41+Mutter B42	Gewindestange	M8: 15/M10: 25
B48	Befestigung an der Decke	M8: 15/M10: 25
B49	Befestigung am Träger	M8: 15/M10: 25
MCT 75+B52	Mittelabhängung	M6: 6
T-Bolzen 26U+2F+Ca50i	Tragsystem	M8: 15/M10: 25
Schraubensatz 2S+Stielstütze1+2F	Tragsystem, Vorderseite von 2F	M8: 15/M10: 25
Schraubensatz 2S+Stielstütze1+2F	Tragsystem, Rückseite von 2F	M8: 15/M10: 25
Schraubensatz 20S+2F+(2)Ca50i	Ausgleich	M8: 15/M10: 25
Schraubensatz 22S+2F+Ca50i	Tragsystem, Rückseite von 2F	M8: 15/M10: 25
2FJ+24/48	Verlängerung	M8: 15/M10: 25

Technische Informationen Einbauanleitung

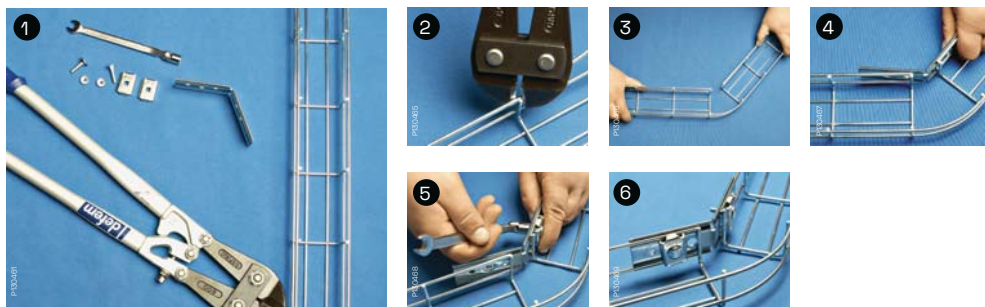
Verbindung zweier Gitterrinnen / B1, B2, B13 alternativ B52



Flache 90°-Winkelstücke / B2

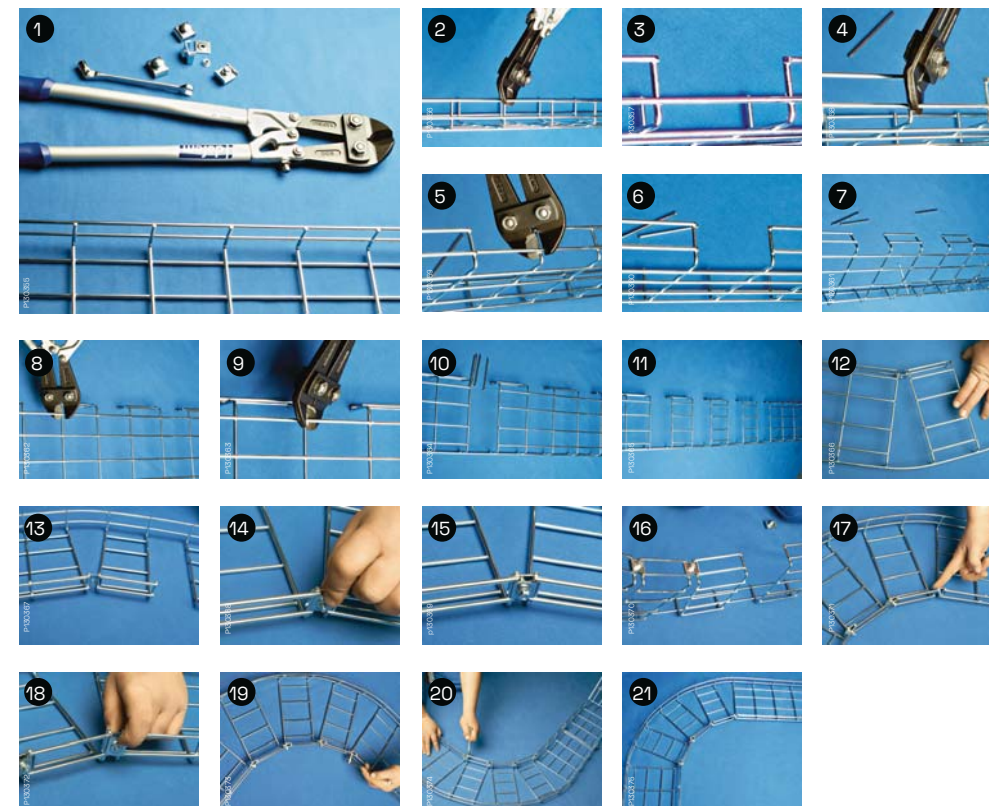


Flache Winkelstücke / B27, B2, B13

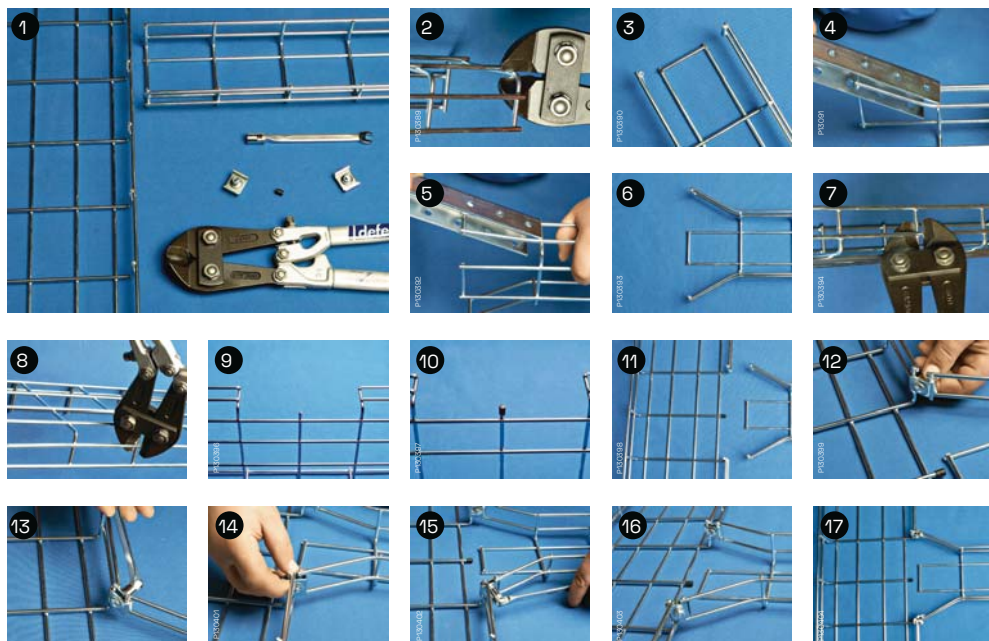
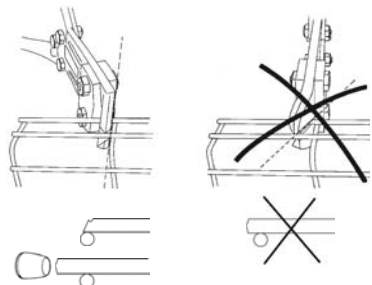


Technische Informationen Einbauanleitung

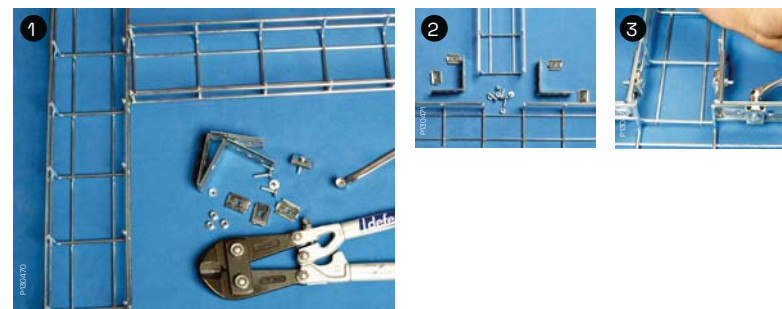
Flache Winkelstücke mit großem Radius / B3



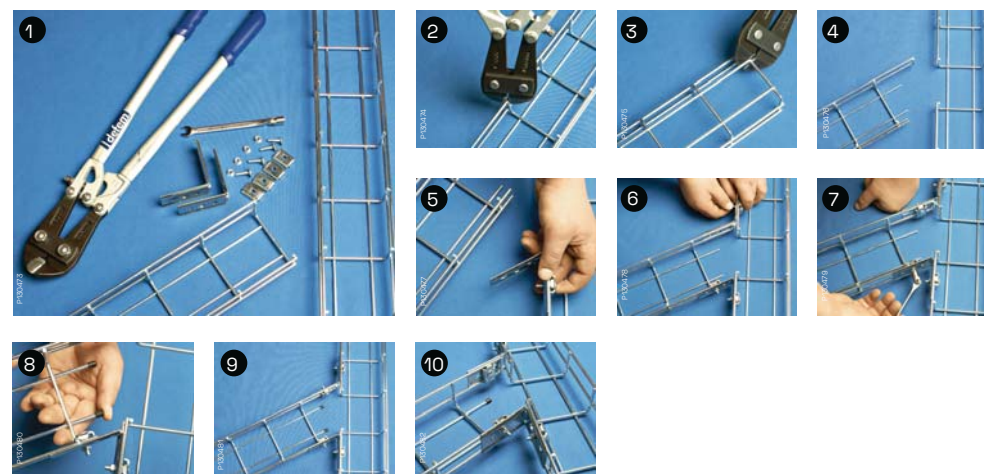
T-Stück 90 Grad / B3



T-Stück 90 Grad / B27, B2, B13



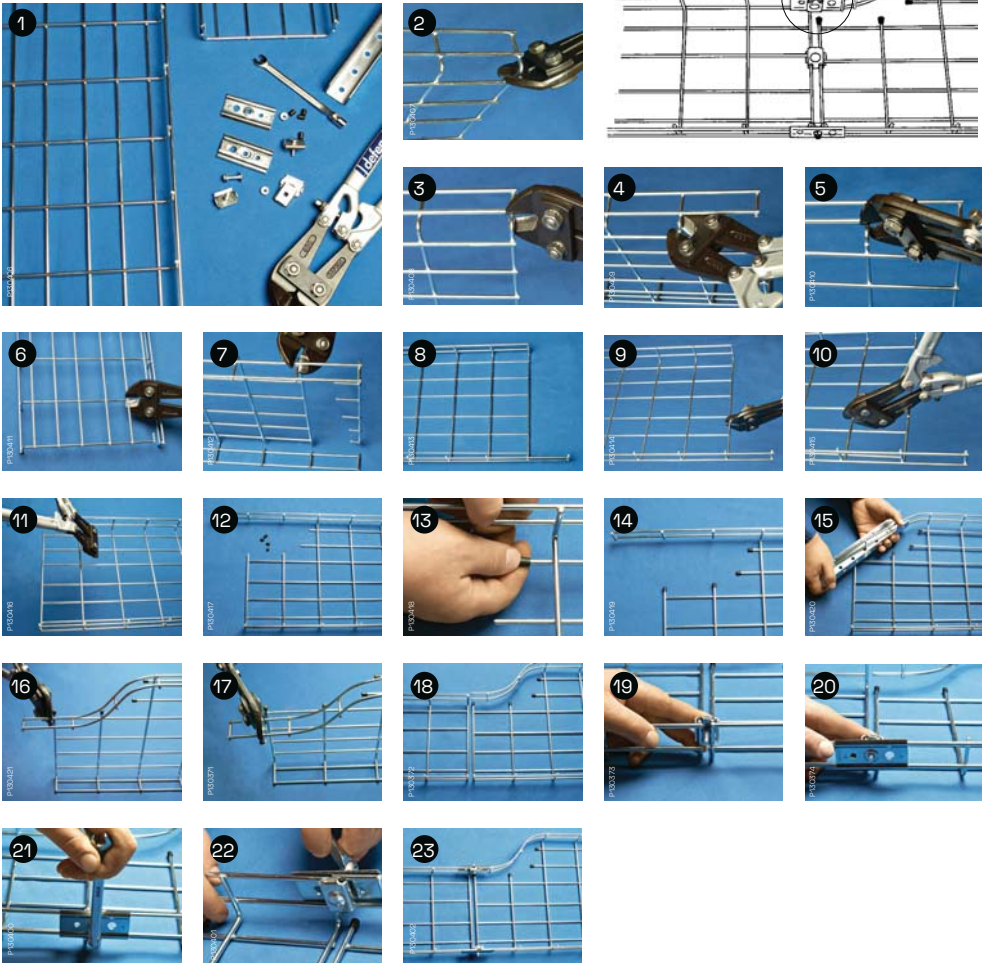
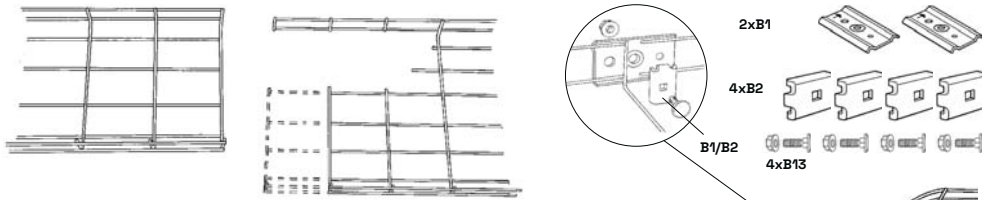
T-Stück verschiedene Winkel / B27, B2, B13



Technische Informationen

Einbauanleitung

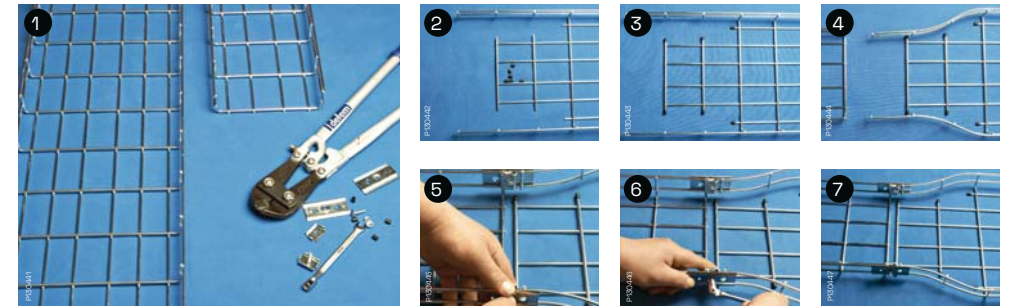
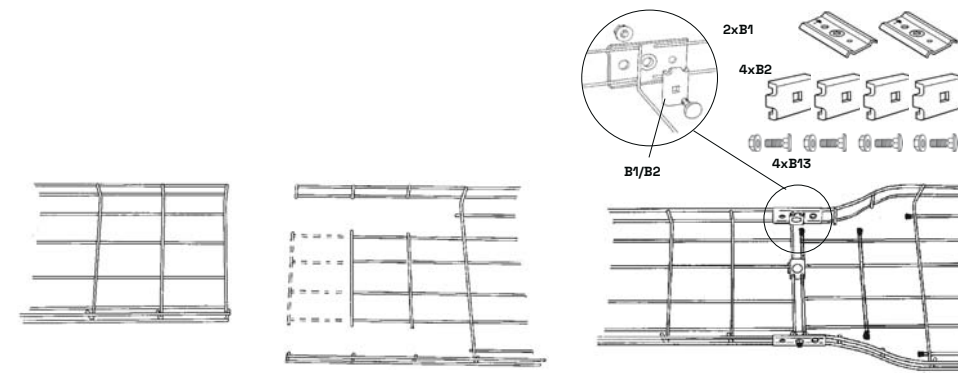
Reduzierung / B1, B2, B13 alternativ B52



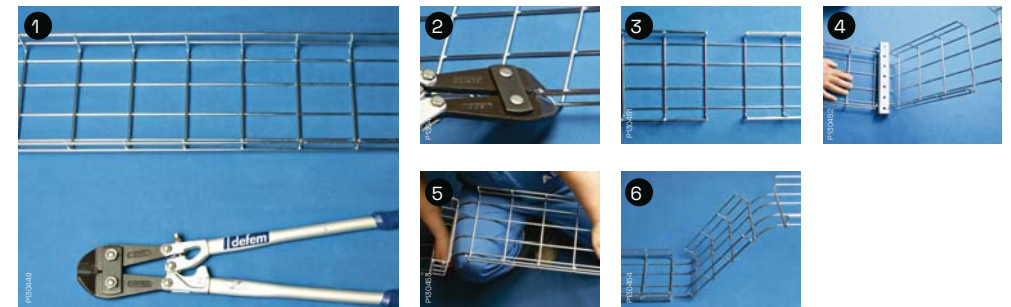
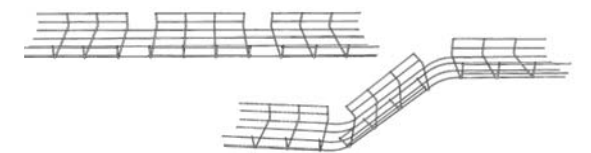
Technische Informationen

Einbauanleitung

Symmetrische Reduzierung / B1, B2, B13



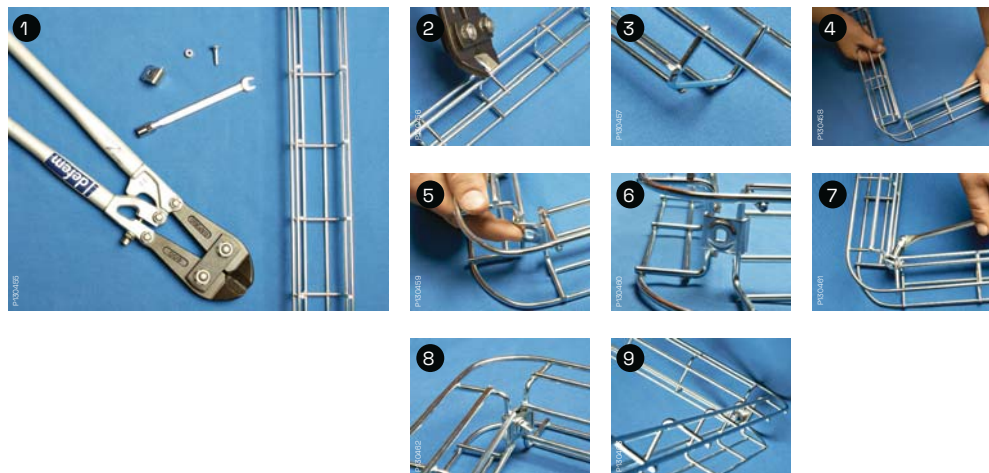
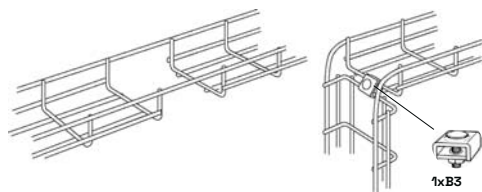
Rampen



Technische Informationen

Einbauanleitung

Herstellen einer Außenecke / B3



Wibe Group und Nachhaltigkeit



RoHS

Die Produkte von Wibe Group unterliegen weltweit den RoHS-Anforderungen. Dies gilt auch für die zahlreichen Produkte, die nicht den Bedingungen der Verordnung entsprechen müssen. Für Produkte, die die Kriterien dieser europäischen Initiative zur Vermeidung von Gefahrstoffen erfüllen, liegen Konformitätszertifikate vor.

REACH

Wibe Group wendet die strenge REACH-Verordnung weltweit für seine Produkte an und klärt umfassend über die in all diesen Produkten enthaltenen sehr besorgniserregenden Stoffe (SVHC-Stoffe oder Substances of Very High Concern) auf.

PEP: Produktumweltprofil

Wibe Group veröffentlicht sämtliche Umweltdaten, einschließlich CO₂-Emissionen und Energieverbrauchsdaten, für jede Lebenszyklusphase aller seiner Produkte in Übereinstimmung mit dem PEP-ecopassport-Programm nach ISO 14025. Das Produktumweltprofil ist besonders hilfreich bei der Überwachung, Steuerung und Senkung des Energieverbrauchs bzw. von CO₂-Emissionen.

EoL: Hinweise zur sachgemäßen Entsorgung

Diese Hinweise sind auf Knopfdruck verfügbar und umfassen folgende Punkte:

- Wiederverwertungsquoten für Produkte von Wibe Group
- Anleitung zur Minderung der Gefahren für Personen bei der Demontage von Produkten und vor Recycling-Arbeiten.
- Kennzeichnung von Teilen für die Wiederverwertung oder selektive Behandlung, um Umweltgefahren oder Umweltunverträglichkeit mit standardmäßigen Recycling-Prozessen zu reduzieren.



Ihr Vertriebspartner in Österreich
Elektrotechnische Erzeugnisse Ges.m.b.H.
Niedermoserstraße 18 • A-1220 Wien
Telefon: +43 1 2575252-0
E-Mail: office@luetze.at