SCHUTZINSTALLATION



Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme

OBO BETTERMANN



Building Connections

Unseren Leitsatz „Building Connections“ leben wir bei OBO indem wir Beziehungen stärken und Verbindungen herstellen: zwischen unseren Kunden und der Marke OBO, zwischen unseren Produkten und den Systemen für eine einfach sichere elektrotechnische Infrastruktur, zwischen heute und der Zukunft. Immer vor Augen haben wir dabei unsere Mission – und die lautet: Wir gestalten die Elektroinfrastruktur der Zukunft.



Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme aus Edelstahl (4.1065) (4.0854) (ILLExport_00361_2021-06-30

Wir gestalten die Elektroinfrastrukur der Zukunft



Wir sind bestens vorbereitet, um unsere Vision in die Tat umzusetzen: Mit einer konsequenten Kundenorientierung und Servicementalität, mit smarten Lösungen, die sowohl Planung als auch Installation bis ins Detail verbessern, sowie mit praxisgerechten Systemen mit Zukunftspotential. Wir setzen unser Expertenwissen ein, um die Megatrends von Branchen, wie Photovoltaik, Datencenter oder Privat- und Gewerbebau, zu begleiten. Ein aktiver Dialog, stetige Weiterentwicklung sowie langfristige Beziehungen für mehr Wertschöpfung sind dabei ebenso eine Selbstverständlichkeit für uns wie nachhaltiges Handeln. Modernste Fertigungsanlagen und ständige Prozessoptimierung bilden das Fundament für unsere erstklassigen Produkte. Mit einer eigenen Metallfertigung, einer eigenen Oberflächenveredlung und einer eigenen Kunststoff- und Elektronikfertigung sind wir bereit für die Zukunft.

OBO Produktwelten



Industrieinstallation

- Kabeltragsysteme
- Verbindungs- und Verlegesysteme
- Befestigungsmaterial



Gebäudeinstallation

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



Schutzinstallation

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



Sie haben die Wahl: Für jeden OBO Produktbereich bieten wir Ihnen einen eigenen Katalog an. So können Sie sich ganz einfach Ihre individuelle Auswahl zusammenstellen und sich einen Überblick über unser umfangreiches Produktportfolio verschaffen.

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Stets zu Diensten: Service@OBO



Was unser umfangreiches Serviceangebot für Sie betrifft, lautet unser Motto: Wir leisten Dienst nach Fortschritt. Von der ersten Information über die Umsetzung bis zum After-Sales-Bereich – wir sind in allen Projektphasen für Sie da und geben Unterstützung auf allen Ebenen. Unsere Übersicht zeigt Ihnen auf einen Blick von welchen Service-Angeboten Sie in welcher Phase Ihres ganz individuellen Projektes profitieren können. Dazu zählen zum Beispiel unsere digitalen Tools BIM@OBO, OBO Construct und die myOBO App ebenso wie umfangreiche technische Informationen und die Schulungsangebote der OBO Academy oder auch die Betreuung durch unseren internationalen Kundenservice, der Ihnen jederzeit und weltweit bei Fragen und Anliegen zur Verfügung steht.

Unseren Kundenservice erreichen Sie unter:

+49 23 73 89 - 20 00

Montag – Donnerstag
07:30 Uhr – 12:00 Uhr
12:30 Uhr – 16:30 Uhr

Freitag
07:30 Uhr – 15:00 Uhr

info@obo.de

Information

Wir halten Sie auf dem Laufenden.

- OBO Academy
- Internationaler Kundensupport
- Know-how
- Zertifizierungen
- myOBO App

Beratung

Wir helfen Ihnen weiter! Überall und in jeder Projekt- und Planungsphase.

- BIM@OBO
- OBO Construct
- Planungsunterstützung
- Internationale Projektkoordination
- Hohe Datenqualität

Angebot

Wir setzen Ihr Projekt von Anfang an aufs richtige Gleis.

- Internationale Angebotskoordination
- Lokale Kompetenzen
- Ausschreibungstexte

Bauphase

Wir sind immer an Ihrer Seite, wenn es konkret wird.

- Internationale Baubegleitung
- Sonderlösungen
- Logistik

After Sales

Wir sorgen uns auch im Nachgang um Ihre Anliegen.

- Projektreview
- Referenzen
- Produktgarantien
- Reklamationen

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Die Zukunft gestalten: Nachhaltigkeit bei OBO



Seit den Anfängen vor mehr als 110 Jahren legt OBO Bettermann größten Wert auf eine nachhaltige Unternehmensführung und -entwicklung, sowohl unter ökologischen und ökonomischen als auch unter sozialen Gesichtspunkten. Wir nehmen unsere Verantwortung sehr ernst – gegenüber den Mitarbeitern, gegenüber der Gesellschaft, in der wir agieren, und gegenüber der Umwelt, die unsere Lebensgrundlage bildet.

Gemeinsam mit unseren Kunden, Mitarbeitern und Partnern entwickeln wir die global vernetzte Welt weiter und stellen die Weichen für mehr Nachhaltigkeit. Schritt für Schritt setzen wir so immer mehr energiesparende, klimafreundliche und soziale Maßnahmen um.

Scannen Sie den QR-Code, um sich einen Eindruck von den verschiedenen Nachhaltigkeitsprojekten zu verschaffen, die wir bereits erfolgreich umsetzen konnten. Erfahren Sie mehr zu unserer Vision und Mission sowie zu Standards und Normen, die uns auf unserem Weg zu einer nachhaltigeren Zukunft Orientierung bieten.









Kurze Lieferwege:
Wir sind immer in Ihrer Nähe



In all unseren Produktbereichen haben wir einen sehr hohen Eigenfertigungsanteil. Das versetzt uns in die komfortable Lage, in vielen Punkten unabhängig von Zulieferern agieren zu können. Ein weiteres Plus in diesem Zusammenhang: Unsere gut gefüllten Lager.

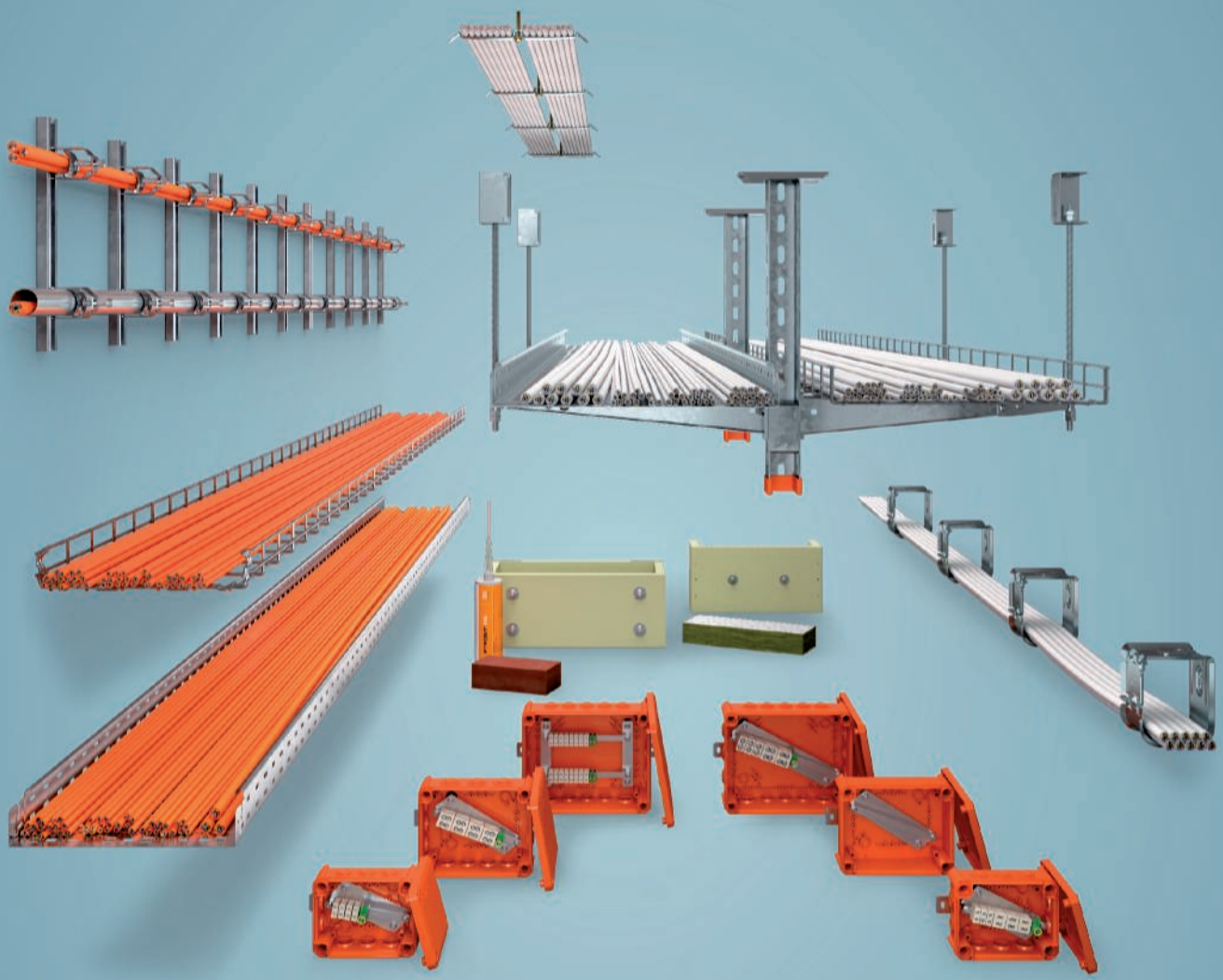
Allein in Deutschland stehen uns rund 38.000 Quadratmeter zur Verfügung. Das bedeutet: Kurze Lieferwege und die Reduktion von C02-Emissionen, da wir die Umwelt durch wenig Lieferverkehr belasten. So sorgen wir nicht nur für eine schnelle Warenverfügbarkeit, sondern können auch in Sachen Nachhaltigkeit überzeugen.

1. Bad Fallingbostel
2. Menden
3. Delitzsch
4. Groß-Rohrheim
5. Dasing

Unsere Logistikfachkräfte sorgen an allen Standorten zuverlässig dafür, dass unsere Produkte zur richtigen Zeit am richtigen Ort sind. Verlassen Sie sich drauf!



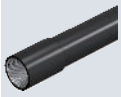
Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30



Planungshilfen Seite 12 

Funktionserhaltsysteme KabelabzweigkästenFireBox T-Serie Seite 22 

Funktionserhaltsysteme kabelspezifische Verlegevarianten Seite 36 

Funktionserhaltsysteme Brandgeprüfte Einzelverlegesysteme Seite 98 

Funktionserhaltsysteme Normtragekonstruktionen und Verlegesysteme Seite 146 

Fluchtweginstallationen Zwischendeckenmontage Seite 204 

Verankerungen Seite 244 

Verzeichnisse Seite 272 

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30



Planungshilfen

Erstes Schutzziel: Erhalt der Brandabschnitte	14
Abschottungs-Systeme	15
Zweites Schutzziel: Sicherung von Fluchtwegen	16
Fluchtweg-Installationen	17
Drittes Schutzziel: Funktionserhalt für elektrische Anlagen	18
Funktionserhalt-Systeme	19
Technische Unterstützung	20

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Erstes Schutzziel: Erhalt der Brandabschnitte



1

Abschottungssysteme versiegeln die für Installationen benötigten Decken- und Wanddurchbrüche zuverlässig gegen Feuer und Rauch.

Das Einteilen von Gebäuden in Brandabschnitte schützt nicht direkt betroffene Gebäudeteile für einen gewissen Zeitraum vor dem Übergreifen eines Brandes. Abschottungen erhalten die Brandabschnitte und begrenzen die Ausbreitung von Feuer und Rauch. Diese baulichen Maßnahmen schützen Menschen und Sachwerte und ermöglichen Feuerwehren, durch Löschmaßnahmen das Übergreifen des Brandes auf weitere Gebäudeteile zu verhindern.

Funktion von Brandwänden
Brandwände sollen sicherstellen, dass ein Feuer nicht auf angrenzende Gebäude oder Gebäudeteile übergreifen kann. Auf diese Weise werden sogenannte Brandabschnitte gebildet. Die bauliche Ausführung dieser Brandwände (Baustoffe, Feuerwiderstandsklassen, Beanspruchungswerte) ist durch Bauordnungen und Normen geregelt.

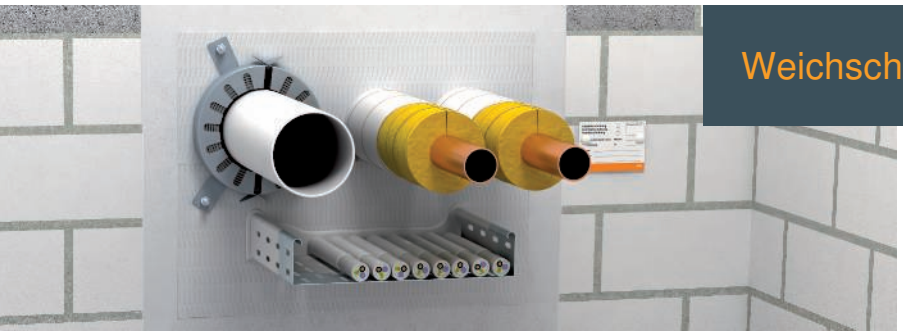
Elektrische Leitungen und Rohre dürfen durch raumabschließende Wände und Decken nur dann hindurchgeführt werden, wenn sichergestellt ist, dass dadurch keine Übertragung von Feuer und Rauch stattfinden kann. Abschottungssysteme versiegeln die für Installationen benötigten Decken- und Wanddurchbrüche zuverlässig gegen Feuer und Rauch.

Spezielle Anforderungen
Für Leitungsdurchführungen in Verbindung mit Abschottungen gelten u.a. folgende Anforderungen:
- Der Durchtritt von Feuer und Rauch muss verhindert werden
- Der Raumabschluss muss gewährleistet sein
- Auf der brandabgewandten Seite der Abschottung dürfen sich die Oberflächen von Kabeln, Leitungen, Rohren, Kabeltrag-Systemen und die Schottoberfläche nicht unzulässig erwärmen

Abschottungs-Systeme und Kabelbandagen



Mörtelschott-Systeme



Weichschott-Systeme



Schaumstoff-Systeme



Rohrschalen-Systeme



Kabelbandagen

Schutzinstallation, Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 - 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Zweites Schutzziel: Sicherung von Fluchtwegen



2

Bei ca. 95 Prozent aller Brandopfer ist eine Rauchvergiftung die Todesursache! Flucht- und Rettungswege sind im Brandfall die zentrale Lebensader des Gebäudes und müssen daher unter allen Umständen benutzbar bleiben!

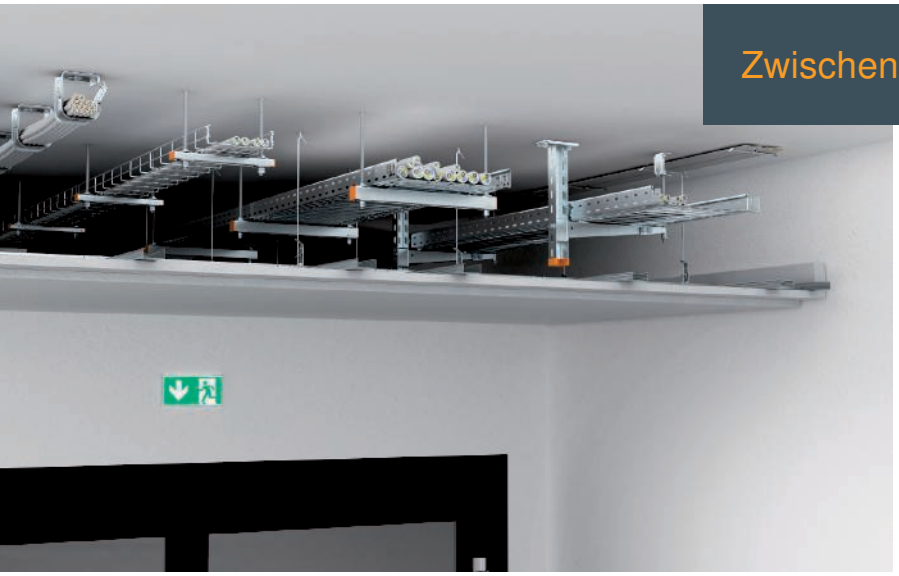
Was ist ein Flucht- und Rettungsweg?
Nach den Bauordnungen müssen in Gebäuden Wege vorhanden sein, die nicht nur zur Erschließung des Gebäudes in vertikaler und horizontaler Richtung im Normalfall dienen, sondern auch im Brandfall eine Möglichkeit zur Rettung bieten. Es ist daher Pflicht, Gebäude mit mindestens einem baulichen Flucht- und Rettungsweg auszustatten. Je nach Gebäudeart können auch weitere bauliche Flucht- und Rettungswege erforderlich sein.

Zu diesen zählen:
- notwendige Treppenräume (vertikale Erschließung)
- Verbindungsräume zwischen notwendigen Treppenräumen und Ausgängen ins Freie
- notwendige Flure (horizontale Erschließung)

Es muss sichergestellt sein, dass diese Wege im Falle eines Brandes gefahrlos benutzt werden können, um ein Gebäude zu verlassen. Über die Evakuierung hinaus dienen die Flucht- und Rettungswege den örtlichen Feuerwehren auch als Angriffsweg.

Grundsätzlich gilt im Bereich von Flucht- und Rettungswegen, dass eine Installation keine zusätzliche Brandlast darstellen darf. Diese Forderung ist durch eine entsprechende Installationsart zu erfüllen:
- Unterputzinstallation
- Installation in Brandschutzkanal-Systemen
- Installation oberhalb abgehängter Brandschutzdecken
- Verwendung nicht brennbarer Materialien
- Verlegung von Leitungen mit verbessertem Verhalten im Brandfall

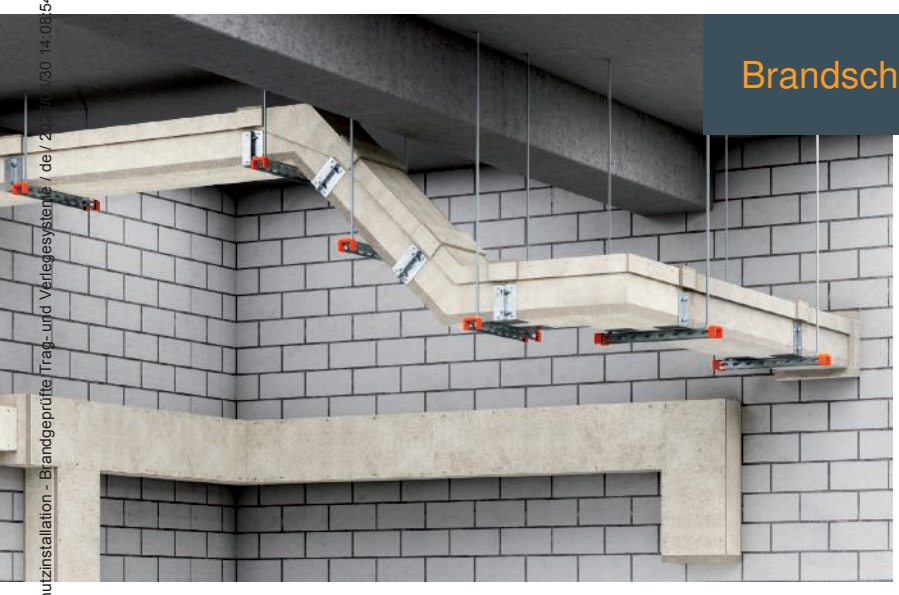
Fluchtweg-Installationen



Zwischendeckenmontage



Brandschutzkanäle Metall



Brandschutzkanäle Beton

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de/ 2024/06/30 14:08:54 [tLExport_03704] / 2024/06/30 14:08:54

Drittes Schutzziel: Funktionserhalt für elektrische Anlagen



3

E30 E90

Im Falle eines Brandes müssen Flucht- und Rettungswege nutzbar bleiben und wichtige technische Einrichtungen wie Notbeleuchtungen, Brandmeldesysteme, Rauchabzugsanlagen weiterhin funktionieren. Daher ist es zwingend erforderlich, die Stromversorgung für diese Systeme besonders abzusichern. Darüber hinaus sollen gewisse technische Anlagen die Feuerwehren bei der Brandbekämpfung über einen ausreichend langen Zeitraum unterstützen.

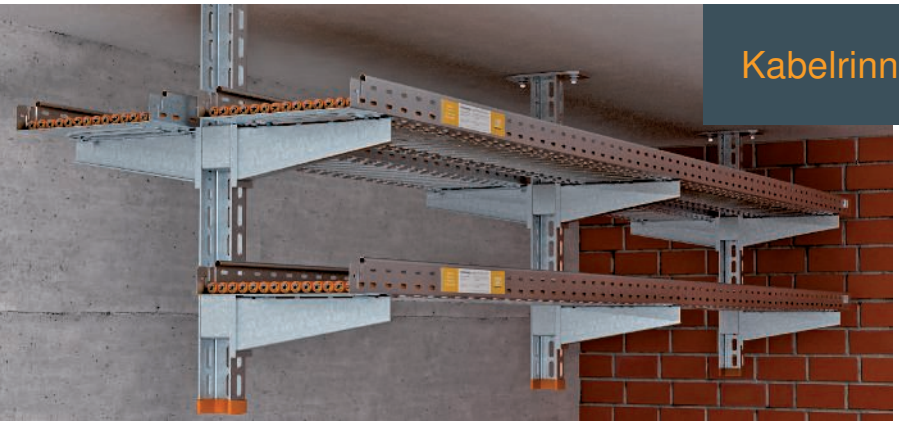
Wo ist der Funktionserhalt notwendig?
Für folgende Gebäude und Anlagen werden technische Einrichtungen mit Funktionserhalt gefordert:
- Krankenhäuser
- Hotels und Gaststätten
- Hochhäuser
- Versammlungsstätten
- Geschäftshäuser
- geschlossene Großgaragen
- U-Bahn-Anlagen
- chemische Industrie
- Kraftwerke
- Tunnel

Das liegt daran, dass diese Bauten regelmäßig von vielen Menschen frequentiert werden. Daraus ergibt sich ein erhöhtes Sicherheitsrisiko für Menschenansammlungen. Aber auch der Sach- und Umweltschutz muss bei gewissen Anlagen beachtet werden.

30 Minuten: Funktionserhalt für eine sichere Evakuierung und Rettung
Die ersten 30 Minuten nach Ausbruch eines Feuers spielen eine wichtige Rolle. Damit das betroffene Gebäude zügig geräumt werden kann, muss der Funktionserhalt in dieser Zeit für folgende Einrichtungen sichergestellt sein:
- Sicherheitsbeleuchtungsanlagen
- Personenaufzüge mit Brandfallsteuerung
- Brandmeldeanlagen
- Anlagen zur Alarmierung und Erteilung von Anweisungen
- Rauchabzugsanlagen

90 Minuten: Funktionserhalt zur wirksamen Brandbekämpfung
Zur Unterstützung der Brandbekämpfung müssen bestimmte technische Einrichtungen auch 90 Minuten nach Ausbruch eines Feuers in einem Gebäude noch ausreichend mit Strom versorgt werden. Zu diesen Einrichtungen zählen:
- Wasserdruckerhöhungsanlagen zur Löschwasserversorgung
- Maschinelle Rauchabzugsanlagen und Rauchschutz-Druckanlagen
- Feuerwehraufzüge
- Bettenaufzüge in Krankenhäusern und ähnlichen Einrichtungen

Funktionserhalt-Systeme



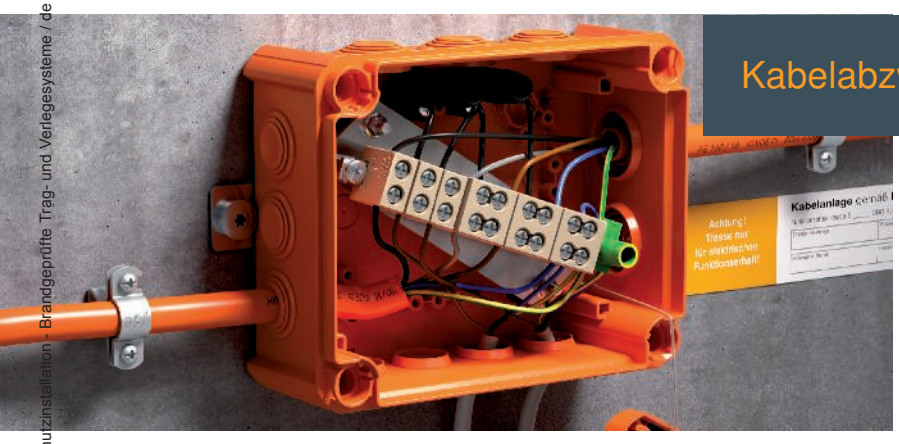
Kabelrinnen und Kabelleitern



Steigeleitern



Einzelverlegung



Kabelabzweigkästen

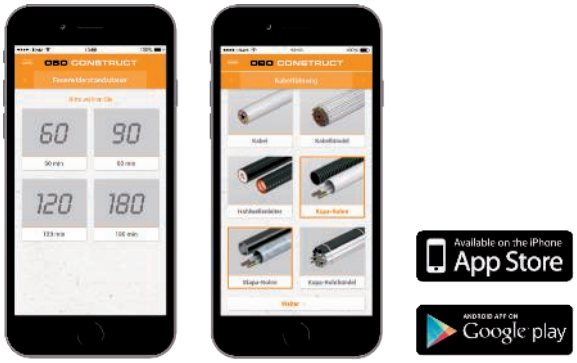
Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 - 10:08:54 - (LEXport_03704) / 2026/06/30

Technische Unterstützung



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





Construct BSS Online-Tool

Läuft auf jedem Rechner mit Internetzugang: Die BSS-Software erleichtert das Planen geeigneter Brandschutz-Systeme. Nach Eingabe der Eckdaten erhält der Anwender eine Übersicht über die zugelassenen Abschottungs-Systeme sowie über notwendiges und optionales Systemzubehör. So kann er zielgerichtet eine persönliche Merkliste erstellen, bearbeiten und exportieren. Alle wichtigen Informationen zu Normen und Zulassungen sind direkt bei den Systemen zu finden.

BSS App

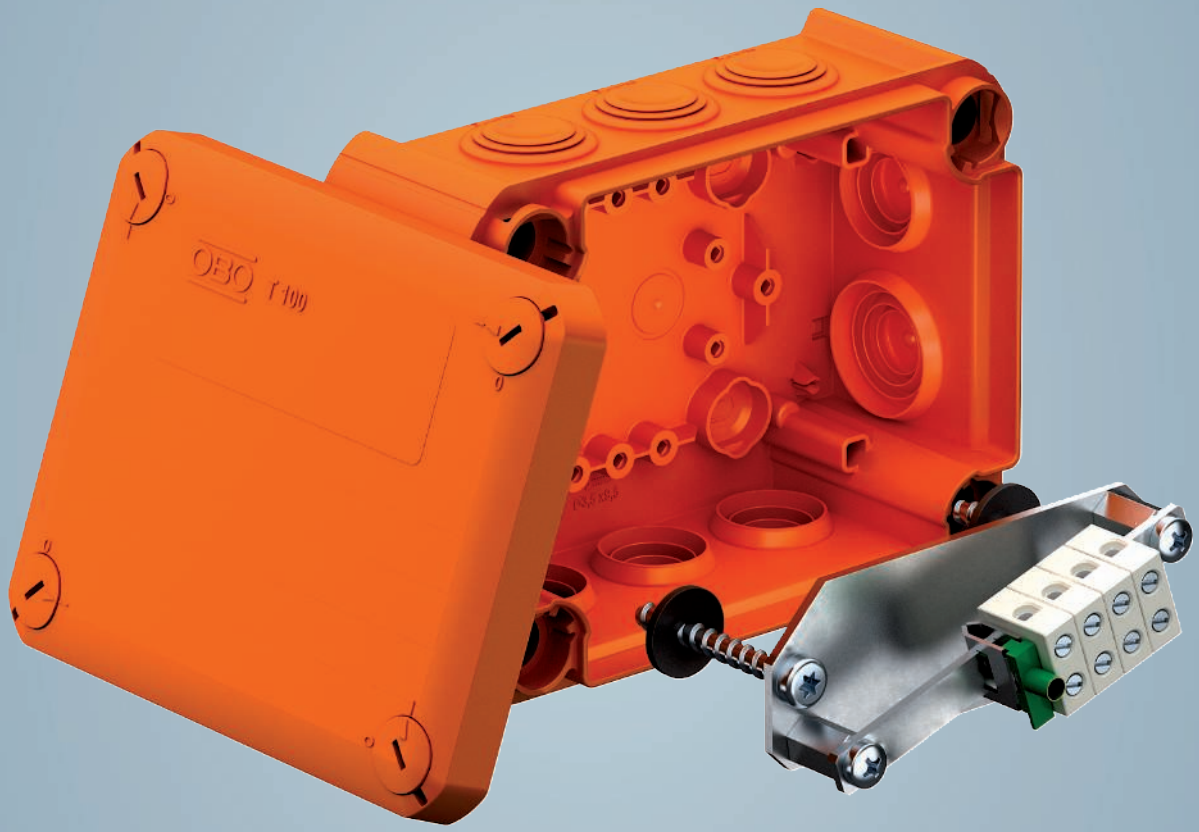
Mit der Construct BSS App wird die Produktsuche jetzt noch mobiler. In kurzer Zeit ermittelt die App die für das jeweilige Projekt benötigten Brandschutz-Systeme. Sie bietet den vollen Umfang des Construct BSS-Moduls und ermöglicht die einfache Planung und Materialberechnung an jedem Ort. Praktisch: Die Stückliste kann direkt per E-Mail verschickt werden. Erhältlich für Android- und Apple-Geräte über Google Play Store und iTunes App Store.



Brandschutzleitfaden für die Elektroinstallation

Mit der zweiten Auflage des Brandschutzleitfadens haben wir Ihnen wieder hilfreiche Informationen zusammengetragen. Die Zusammenhänge des Brandschutzes in der technischen Gebäudeausrüstung werden jetzt noch umfangreicher erläutert. Sie finden auch in dieser Ausgabe Aspekte, die Ihnen bei der Planung und Ausführung von Brandschutz-Systemen helfen.

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30


OBO T 100

Funktionserhaltsysteme - Kabelabzweigkästen FireBox T-Serie



Kabelabzweigkästen 24

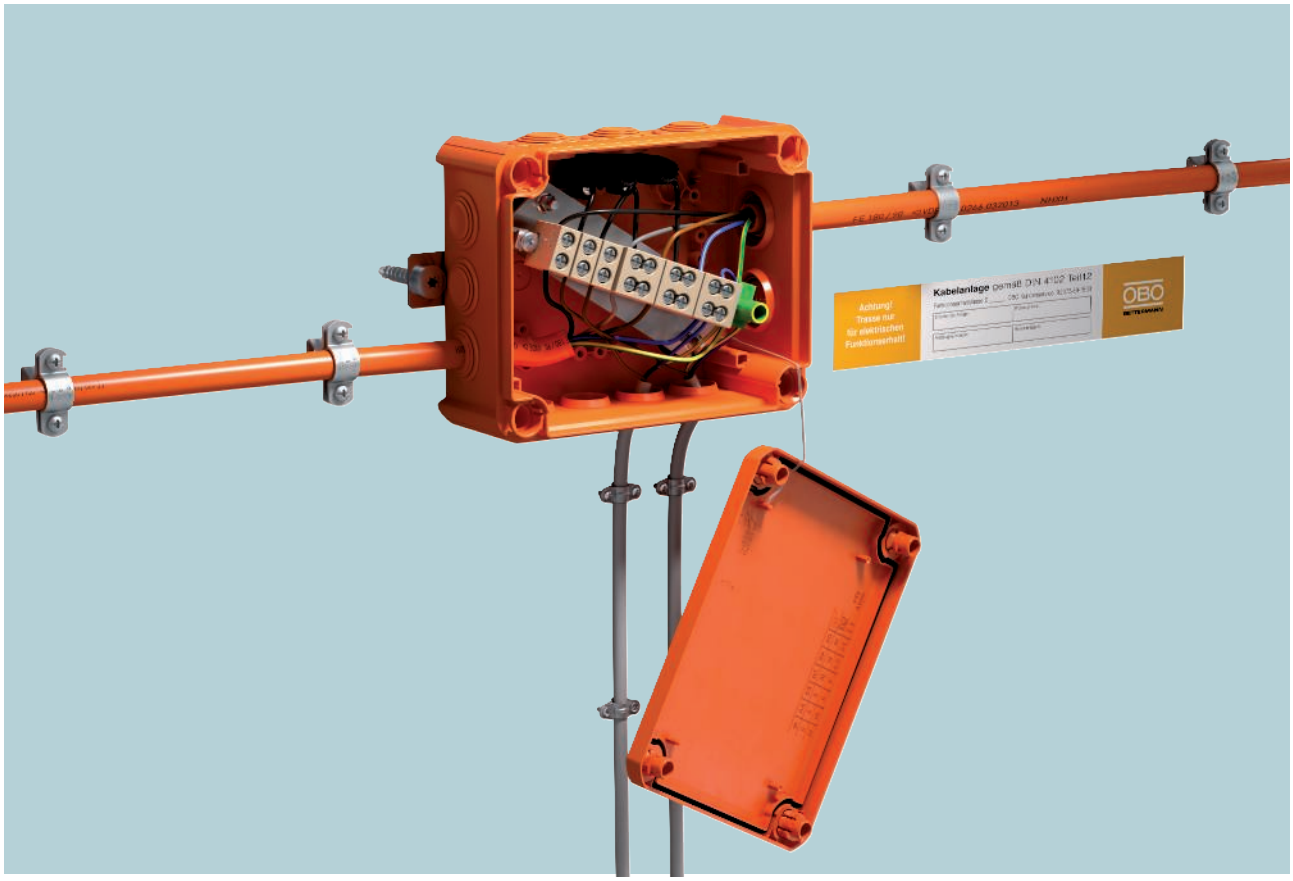


Zubehör Kabelabzweigkästen 32

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Systembeschreibung

Kabelabzweigkasten FireBox



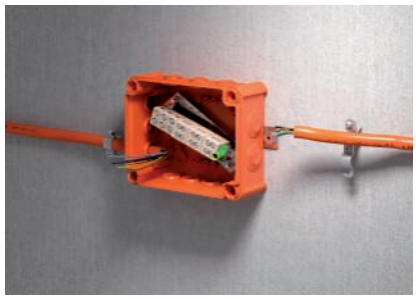
Zur Verbindung und zum Abzweigen von Sicherheitskabeln stehen die Kabelabzweigkästen der FireBox T-Serie zur Verfügung. Diese sind mit einer hochtemperaturbeständigen Anschlusseinheit mit Klemmen aus Keramik ausgestattet und bieten Klemmbereiche von 0,5 mm² bis zu 16 mm² Kupferquerschnitt mit Einzel- oder Doppelklemmen. Die FireBox der T-Serie besitzt alle Vorteile thermoplastischer Kabelabzweigkästen, weiche Einsteckdichtungen ermöglichen das werkzeuglose Einführen der Leitungen und eine Schutzart von IP66. Die hochtemperaturbeständigen Klemmen sind auf der Anschlusseinheit vormontiert. Die Schutzleiterklemme ist mit der Tragschiene verbunden, sodass Abdeckungen der Metallteile nicht erforderlich sind.
Die geschlossenen Varianten der FireBox verfügen über Tragschienen und Befestigungselemente aus Edelstahl, damit diese auch in aggressiven Umgebungen eingesetzt werden können. In den geschlossenen Seiten der Kästen können Kabelverschraubungen frei platziert werden. Auf der Tragschiene lassen sich Keramikklemmen verschiedener Nennquerschnitte gemäß elektrotechnischen Anforderungen frei anordnen.
Die Kabelabzweigkästen für Datentechnik zeichnen sich durch ihre paarige Anzahl von Keramikklemmen aus. Die Klemmen verfügen über einen Drahtschutz, der bei den üblichen Aderquerschnitten von 0,5 mm² eine Beschädigung des Kupfers verringert.
Die Befestigung aller Varianten erfolgt an den Außenlaschen mit Brandschutzschraubankern. Geprüft und zugelassen ist die FireBox als Verbindungsdose für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 mit den Klassen E30, E60 und E90. Separate Sicherungshalter ermöglichen die Absicherung von Abzweigen.

Installationsprinzip

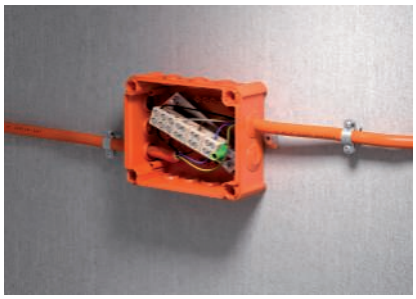
Kabelabzweigkasten FireBox



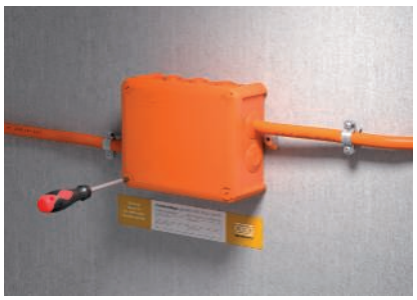
Befestigung der FireBox mit Schraubanker und Einsetzen der Sicherungshalter.



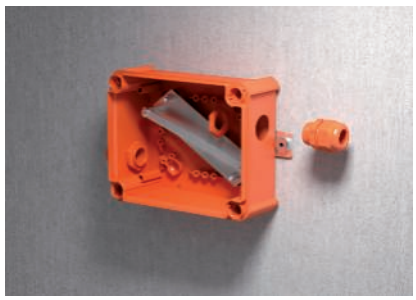
Kabeleinführung über Einsteckdichtungen.



Diagonal angeordnete Klemmleiste mit großem Verdrahtungsraum.



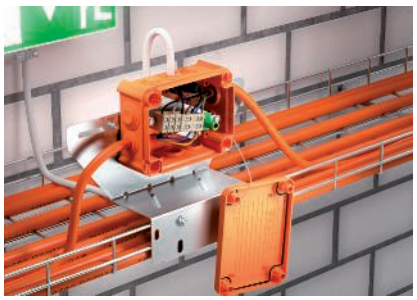
Box mit Deckel schließen und Kennzeichnungsschild anbringen.



Freie Positionierung von Kabelverschraubungen in den geschlossenen Seiten der leeren Varianten.



Leere Varianten bieten die Möglichkeit zur individuellen Bestückung mit unterschiedlichen Klemmen.



FireBox mit Montageplatte Typ F an der Vorderseite einer Gitterrinne montiert.



FireBox mit Montageplatte Typ B an der Rückseite einer Kabelleiter montiert.



Zulassungskonforme Montage der FireBox an Wänden und Decken.

Klassifikation gemäß DIN 4102 Teil 12

E30 **E60** **E90**

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Firebox mit Einsteckdichtung und Außenbefestigung

FireBox mit Einsteckdichtungen

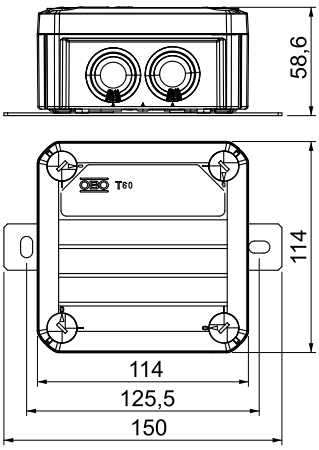
PP



Typ	Nenn-quer-schnitt mm²	Ein-zel-klem-men	Schutz-klemme	Einführ-run-gen	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
T60ED 06A	1,5-6	4	1	7 x M25	1	**7205741**

Kabelabzweigkasten mit keramischen Einzelklemmen und weichen Einsteckdichtungen. Ausreichender Verdrahtungsraum durch diagonal angeordnete Anschlusseinheit mit komplett vormontierten hochtemperaturbeständigen Keramikklemmen. Grün-Gelb gekennzeichnete Schutzleiterklemme. Befestigung an gut zugänglichen Außenlaschen. Zugelassen für Kabelanlagen mit elektrischem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 mit den Klassen E30, E60 und E90. Keramikklemmen wurden nach DIN EN 60998-2-1:2004 geprüft.

Abmessungen



Typ	Maß L mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm	Maß B mm	Maß H mm
T60ED 06A	114	125,5	150	114	58,6

FireBox mit Einsteckdichtungen, Einzelklemmen

PP

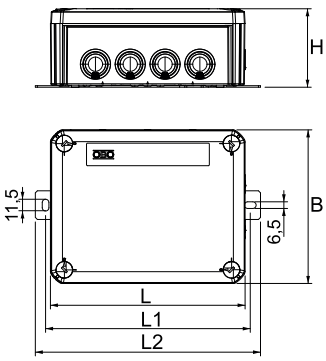


Typ	Nenn-quer-schnitt mm²	Ein-zel-klem-men	Schutz-klemme	Einführ-run-gen	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
T100ED 06A	1,5-6	4	1	8 x M25 2 x M32	1	**7205740**
T160ED 10A	4-10	4	1	7 x M25 5 x M32	1	**7205742**
T250ED 16A	6-16	4	1	9 x M25 7 x M32	1	**7205744**

Verbindungskasten mit weichen Einsteckdichtungen. Ausreichender Verdrahtungsraum durch diagonal angeordnete Anschlusseinheit mit komplett vormontierten hochtemperaturbeständigen Keramikklemmen. Grün-gelb gekennzeichnete Schutzleiterklemme. Befestigung an gut zugänglichen Außenlaschen. Zugelassen für Kabelanlagen mit elektrischem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 mit den Klassen E30, E60 und E90. Keramikklemmen wurden nach DIN EN 60998-2-1:2004 geprüft.

Inklusive 2 x Schraubankern MMSplus P 6x35.

Abmessungen



Typ	Maß L mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm	Maß B mm	Maß H mm
T100ED 06A	150	162	182	116	67
T160ED 10A	190	200	220	150	77
T250ED 16A	240	250	270	190	95

PP

FireBox mit Einsteckdichtungen, Doppelklemmen

Typ	Nenn-quer-schnitt mm²	Dop-pel-klem-men	Schutz-klemme	Einfüh-run-gen	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
T100ED 06-2A	1,5-6	4	1	8 x M25 2 x M32	1	**7205746**
T160ED 10-2A	4-10	4	1	7 x M25 5 x M32	1	**7205748**
T250ED 16-2A	6-16	4	1	9 x M25 7 x M32	1	**7205750**

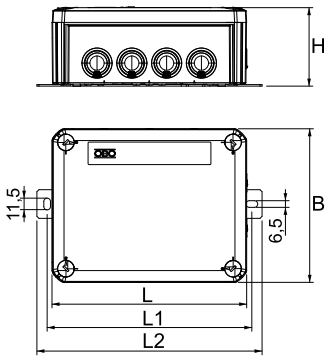


Kabelabzweigkasten mit keramischen Doppelklemmen und weichen Einsteckdichtungen. Ausreichender Verdrahtungsraum durch diagonal angeordnete Anschlusseinheit mit komplett vormontierten hochtemperaturbeständigen Keramikklemmen. Grün-gelb gekennzeichnete Schutzleiterklemme. Befestigung an gut zugänglichen Außenlaschen. Zugelassen für Kabelanlagen mit elektrischem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 mit den Klassen E30, E60 und E90. Keramikklemmen wurden nach DIN EN 60998-2-1:2004 geprüft.

Inklusive 2 x Schraubankern MMSplus P 6x35.

Typ	Maß L mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm	Maß B mm	Maß H mm
T100ED 06-2A	150	162	182	116	67
T160ED 10-2A	190	200	220	150	77
T250ED 16-2A	240	250	270	190	95

Abmessungen



PP

FireBox mit Einsteckdichtungen, 1 Sicherungshalter

Typ	Nenn-quer-schnitt mm²	Ein-zel-klem-men	Dop-pel-klem-men	Schutz-klemme	Einfüh-run-gen	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
T100ED 06AF	1,5-6	3	2	1	8 x M25 2 x M32	1	**7205752**
T160ED 10AF	4-10	3	2	1	7 x M25 5 x M32	1	**7205754**
T250ED 16AF	6-16	3	2	1	9 x M25 7 x M32	1	**7205756**

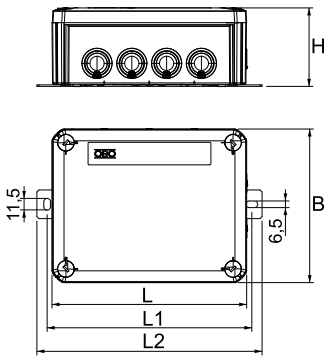


Kabelabzweigkasten mit einem Sicherungshalter und weichen Einsteckdichtungen. Ausreichender Verdrahtungsraum durch diagonal angeordnete Anschlusseinheit mit komplett vormontierten hochtemperaturbeständigen Keramikklemmen. Grün-gelb gekennzeichnete Schutzleiterklemme. Befestigung an gut zugänglichen Außenlaschen. Zugelassen für Kabelanlagen mit elektrischem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 mit den Klassen E30, E60 und E90. Keramikklemmen wurden nach DIN EN 60998-2-1:2004 geprüft.

Inklusive 2 x Schraubankern MMSplus P 6x35.

Typ	Maß L mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm	Maß B mm	Maß H mm
T100ED 06AF	150	162	182	116	67
T160ED 10AF	190	200	220	150	77
T250ED 16AF	240	250	270	190	95

Abmessungen



Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Firebox mit Einsteckdichtung und Außenbefestigung

FireBox mit Einsteckdichtungen, 2 Sicherungshalter

PP

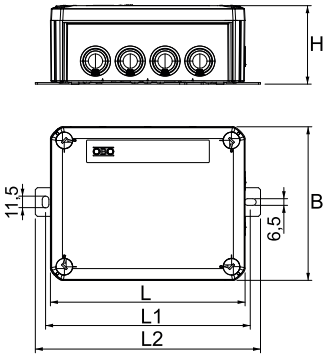


Typ	Nenn-quer-schnitt mm²	Ein-zel-klem-men	Dop-pel-klem-men	Schutz-klemme	Einführ-run-gen	Mindest-bestell-menge Stück		Art.-Nr.
T100ED 06A2F	1,5 - 6	3	3	1	8 x M25 2 x M32	1		**7205758**
T160ED 10A2F	4 - 10	3	3	1	7 x M25 5 x M32	1		**7205760**
T250ED 16A2F	6 - 16	3	3	1	9 x M25 7 x M32	1		**7205762**

Kabelabzweigkasten mit zwei Sicherungshaltern und weichen Einsteckdichtungen. Ausreichender Verdrahtungsraum durch diagonal angeordnete Anschlusseinheit mit komplett vormontierten hochtemperaturbeständigen Keramikklemmen. Grün-gelb gekennzeichnete Schutzleiterklemme. Befestigung an gut zugänglichen Außenlaschen. Zugelassen für Kabelanlagen mit elektrischem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 mit den Klassen E30, E60 und E90. Keramikklemmen wurden nach DIN EN 60998-2-1:2004 geprüft.

Inklusive 2 x Schraubankern MMSplus P 6x35.

Abmessungen

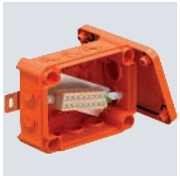


Typ	Maß L mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm	Maß B mm	Maß H mm
T100ED 06A2F	150	162	182	116	67
T160ED 10A2F	190	200	220	150	77
T250ED 16A2F	240	250	270	190	95

PP

FireBox mit Einsteckdichtungen, für Datentechnik

Typ	Nenn-quer-schnitt mm²	Ein-zel-klem-men	Schutz-klemme	Einführ-run-gen	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
T100ED 4x4AD	0,5 - 4	4	1	8 x M25 2 x M32	1	**7205764**
T100ED 4x8AD	0,5 - 4	8	1	8 x M25 2 x M32	1	**7205766**
T250ED 4x16AD	0,5 - 4	16	4	9 x M25 7 x M32	1	**7205768**
T250ED 4x24AD	0,5 - 4	24	4	9 x M25 7 x M32	1	**7205770**
T350ED 4x32AD	0,5 - 4	32	4	16 x M32 8 x M40	1	**7205772**

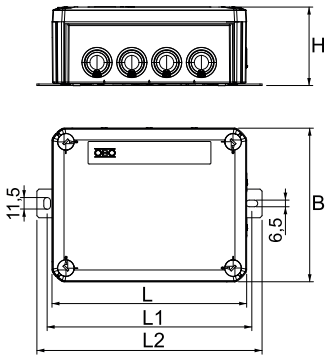


Verbindungskasten für Datentechnik mit weichen Einsteckdichtungen. Paarige Anzahl der hochtemperaturbeständigen Keramikklemmen passend zu Datenleitungen. Grün-gelb gekennzeichnete Schutzleiter-/Schirmklemme. Befestigung an gut zugänglichen Außenlaschen. Zugelassen für Kabelanlagen mit elektrischem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 mit den Klassen E30, E60 und E90. Keramikklemmen wurden nach DIN EN 60998-2-1:2004 geprüft.

Inklusive 2 x Schraubanker MMSplus P 6x35.

Typ	Maß L mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm
T100ED 4x4AD	150	116	68	162	182
T100ED 4x8AD	150	116	68	162	182
T250ED 4x16AD	240	190	95	250	270
T250ED 4x24AD	240	190	95	250	270
T350ED 4x32AD	285	201	120	205	230

Abmessungen



Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

FireBox geschlossen, leer

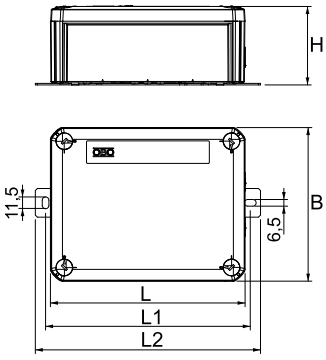
PP



Typ	Nenn-quer-schnitt mm²	Bestückung	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
T100E 0VA	0,5-6	Tragschiene	1	**7205780**
T160E 0VA	0,5-10	Tragschiene	1	**7205782**
T250E 0VA	0,5-16	Tragschiene	1	**7205784**
T350E 0VA	0,5-16	Tragschiene	1	**7205786**

Unbestückter, geschlossener Verbindungs- oder Kabelabzweigkasten zur freien Konfektionierung mit Keramikklemmen und Kabelverschraubungen. Maß A gibt die verfügbare Tragschienenlänge für die Verdrahtungsklemmen an. Ausreichender Verdrahtungsraum durch diagonal angeordnete Tragschiene. Befestigung an gut zugänglichen Außenlaschen aus Edelstahl. Zugelassen für Kabelanlagen mit elektrischem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil12 mit den Klassen E30, E60 und E90.

Abmessungen

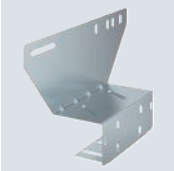


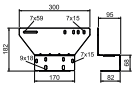
Typ	Maß L mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm
T100E 0VA	150	116	67	162	182
T160E 0VA	190	150	77	200	220
T250E 0VA	240	190	95	250	270
T350E 0VA	285	201	120	205	230

Keramikklemmen und Zubehör

Montageplatte für FireBox T-Serie, Vorderseite

St DD



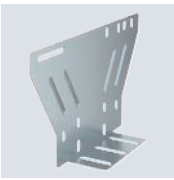


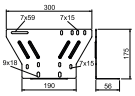
Typ	Breite mm	Höhe mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
MP-T6-F	300	182	1	**7205790**

Universelle Montageplatte zur Befestigung der FireBox T-Serie an der Vorderseite von Kabel- und Gitterrinnen sowie Kabelleitern mit max. 60 mm Seitenhöhe. Ermöglicht die sichere Montage der Funktionserhaltkabel, ohne diese über den Seitenholm biegen zu müssen. Passend für alle FireBoxen.

Montageplatte für FireBox T-Serie, Rückseite

St DD



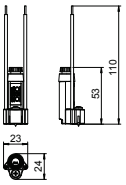


Typ	Breite mm	Höhe mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
MP-T6-B	300	175	1	**7205792**

Universelle Montageplatte zur Befestigung der FireBox T-Serie an der Rückseite von Kabel- und Gitterrinnen sowie Kabelleitern mit max. 60 mm Seitenhöhe. Ermöglicht die sichere Montage der Funktionserhaltkabel, ohne diese über den Seitenholm biegen zu müssen. Passend für alle FireBoxen.

Sicherungshalter für FireBox T-Serie



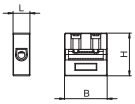


Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
TE-FH 520	1	**7205570**

Sicherungshalter mit Bajonettverschluss für Feinsicherung der Abmessung Ø 5 x 20 mm. Funktionserhalt-Anschlussadern mit Nennquerschnitt 2,5 mm², fertig abisoliert. Zur Montage auf einem der freiliegenden Dome in Abzweigkästen der FireBox T-Serie mittels beiliegender Schraube.

Keramikklemme



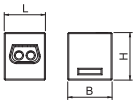


Typ	Nenn-quer-schnitt mm²	Maß L mm	Maß B mm	Maß H mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
TK 04	0,5-4	8,5	21,5	21,5	5	**7205700**
TK 06	1,5-6	8,5	21,5	21,5	5	**7205702**
TK 10	4-10	12,5	24	24	5	**7205704**
TK 16	6-16	15	28	28	5	**7205706**

Hochtemperaturbeständige Keramikklemme zum Nachrüsten der FireBox T-Serie. Geprüft nach DIN EN 60998-2-1:2004.

Keramikklemme, doppelt





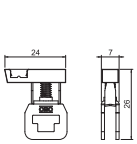
Typ	Nenn-quer-schnitt mm²	Maß L mm	Maß B mm	Maß H mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
TK 06-2	1,5-6	19,5	21	22,5	5	**7205703**
TK 10-2	4-10	24,5	26,5	26	5	**7205705**
TK 16-2	6-16	27	29,5	30,5	5	**7205707**

Hochtemperaturbeständige Keramikklemme mit 4 Anschlussmöglichkeiten zum Nachrüsten der FireBox T-Serie. Geprüft nach DIN EN 60998-2-1:2004.

St

Schutzleiterklemme

Typ	Nenn-quer-schnitt mm²	Maß B mm	Maß H mm	Maß L mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
TPE 04	1,5-4	24	26	7	5	**7205709**

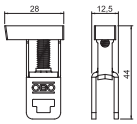




Schutzleiterklemme zum Nachrüsten der FireBox T-Serie mit grün-gelber Kennzeichnung.

Schutzleiterklemme

Typ	Nenn-quer-schnitt mm²	Maß B mm	Maß H mm	Maß L mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
TPE 35	4-35	28	44	12,5	5	**7205714**





Schutzleiterklemme zum Nachrüsten der FireBox T-Serie mit grün-gelber Kennzeichnung.

PA

Kabelverschraubung mit Gegenmutter im Set

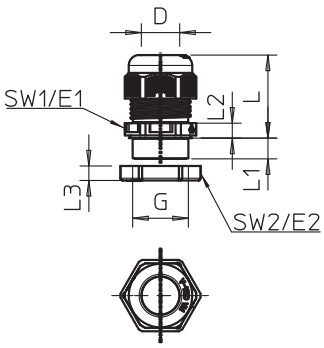
Typ	Ge-winde	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
V-TEC VM16+ OR	M16 x 1,5	10	**7205657**
V-TEC VM20+ OR	M20 x 1,5	10	**7205660**
V-TEC VM25+ OR	M25 x 1,5	10	**7205663**
V-TEC VM32+ OR	M32 x 1,5	10	**7205666**
V-TEC VM40+ OR	M40 x 1,5	10	**7205669**



Robuste Kabelverschraubung in Hutmutterbauart mit metrischem Anschlussgewinde nach IEC 423 inklusive vormontierter Gegenmutter.
Für hohe Dichtigkeitsansprüche. Zugentlastung, Verdrehschutz und Dichtigkeit über den gesamten Spannbereich.
Dichtring aus Polychloropren-/Acrylnitrilbutadien-Kautschuk. Angespritzte Formdichtlippe am Zwischenstutzen, kein Anschlussgewinde-Dichtring erforderlich.
VDE-geprüft nach DIN EN 50262, Schutzart IP 68 bei 5 bar 1 h.
Für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 in Verbindung mit den geschlossenen Kabelabzweigkästen der FireBox T-Serie.
Farbe: pastellorange.

Typ	Maß G mm	Dicht-bereich D mm	Maß L min. mm	Maß L max. mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm	Maß L3 mm	SW 1 mm	Maß E1 mm	SW 2 mm	Maß E2 mm
V-TEC VM16+ OR	M16 x 1,5	4,5-10	21,5	23,5	8	5	5	20	22	22	25
V-TEC VM20+ OR	M20 x 1,5	6-13	23,5	30,5	9	5	6	24	27	24	27
V-TEC VM25+ OR	M25 x 1,5	9-17	26	35	10	6	6,5	29	32	32	36
V-TEC VM32+ OR	M32 x 1,5	15-21	29	40	11	6	7	36	41	41	46
V-TEC VM40+ OR	M40 x 1,5	16-28	36	46	11	7	7,5	44	50	50	56

Abmessungen



Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Keramikklemmen und Zubehör

Einsteckdichtung für FireBox T-Serie

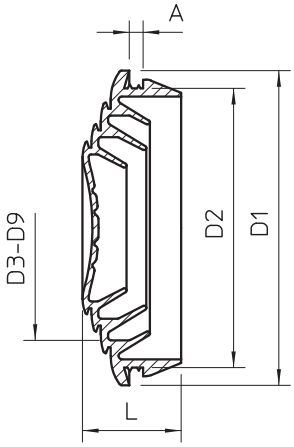
TPE



Typ	Größe	für Ø mm	Farbe	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
EDK 25 OR	M25	0-22	pastellorange	10	**7205675**
EDK 32 OR	M32	0-27	pastellorange	10	**7205677**
EDK 40 OR	M40	0-34	pastellorange	10	**7205679**

Die weiche Einsteckdichtung kann durch stufenweises Abschneiden dem jeweiligen Kabeldurchmesser angepasst werden.
Farbe: pastellorange.

Abmessungen



Typ	Maß L mm	Maß A mm	Maß D1 mm	Maß D2 mm	Dicht-bereich D mm
EDK 25 OR	10,1	2,2	29,5	25,4	0-22
EDK 32 OR	11,4	2,2	36,4	32,3	0-27
EDK 40 OR	13,4	2,2	44,1	40,2	0-34

Kennzeichnungsschild für Kabelanlage

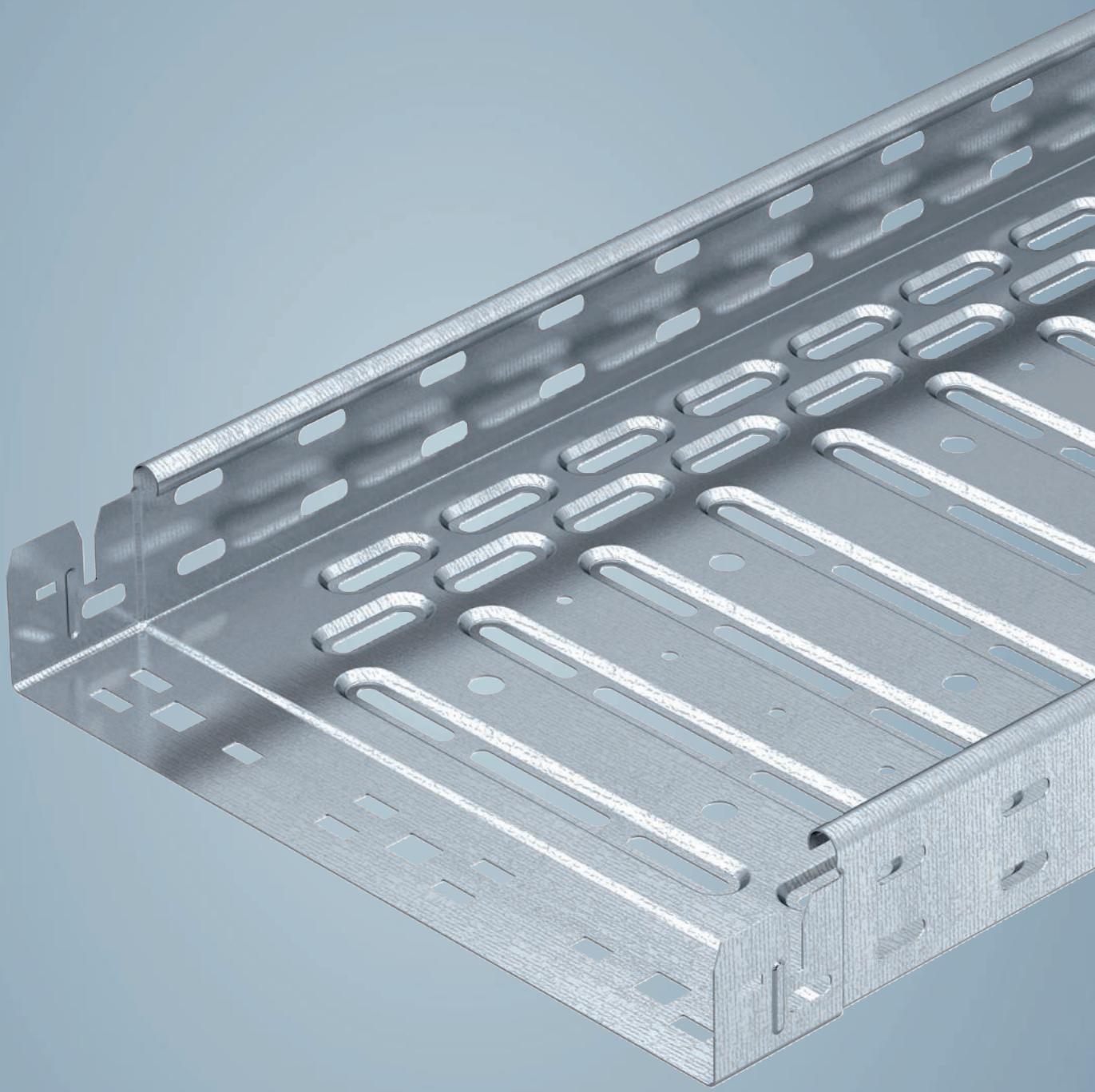
PVC





Typ	Sprache	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
KS-E DE	Deutsch	10	**7205423**

Selbstklebendes Kennzeichnungsschild zur zulassungsgerechten Kennzeichnung einer Kabelanlage für den Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12.



Funktionserhaltsysteme - kabelspezifische Verlegevarianten


Kabelrinne RKS-Magic® 38


Gitterrinne GR-Magic® 70


Kabelrinne RKS-Magic® Edelstahl 76

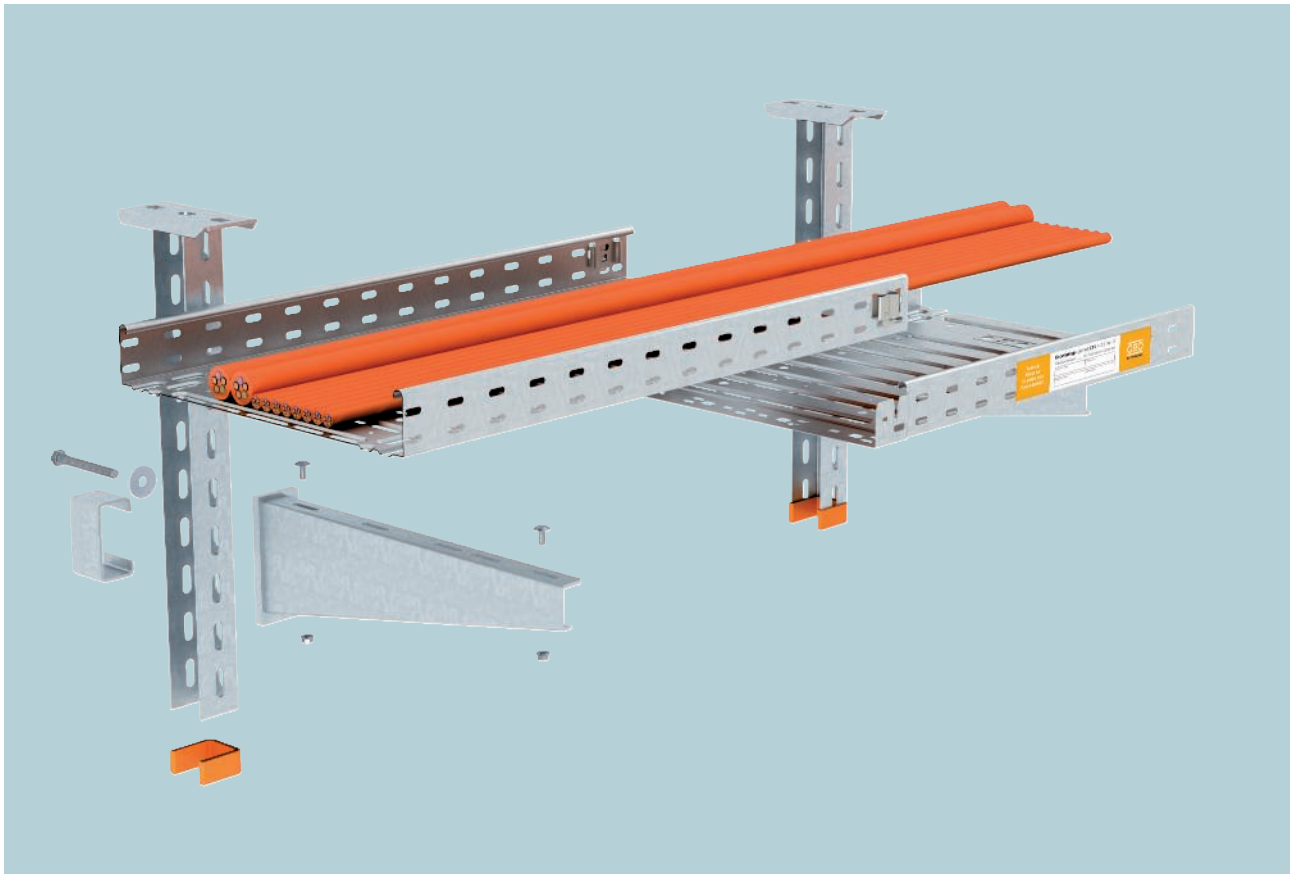

Gitterrinne GR-Magic® Edelstahl 82


RKS-Magic® VA mit Abhängebügel und Abhängewinkel 90

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Systembeschreibung

Kabelrinnen RKS-Magic®



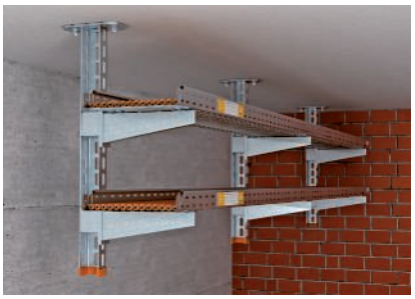
Die Kabelrinne RKS-Magic® ist als kabelspezifische Tragkonstruktion für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 geprüft und für die Funktionserhaltklassen E 30 bis E 90 zugelassen. Eine Gewindestangensicherung an der Auslegerspitze ist nicht erforderlich. Dadurch wird nicht nur Material eingespart, die Installation von Kabeln wird auch deutlich vereinfacht und beschleunigt. Mit dem schraubenlosen Stecksystem lassen sich die Kabelrinnen
RKS-Magic® werkzeuglos und dadurch besonders schnell und wirtschaftlich miteinander verbinden. Für den Einsatz im Funktionserhalt müssen nach dem Zusammenstecken der Rinnen nur die Sicherungslaschen im Boden umgebogen werden. Die doppelte Materialstärke im Stoßstellenbereich und die Sicken im Boden sorgen für eine sehr hohe Tragfähigkeit der Kabelrinne. Der Einbau von Formteilen im Trassenverlauf ist ebenso zulässig wie die Montage von Trennstegen.

Installationsprinzip

Kabelrinnen RKS-Magic®



Beidseitige Deckenmontage mit max. drei Lagen (2+1).



Einseitige Anordnung mit max. zwei Lagen.



Wandmontage.



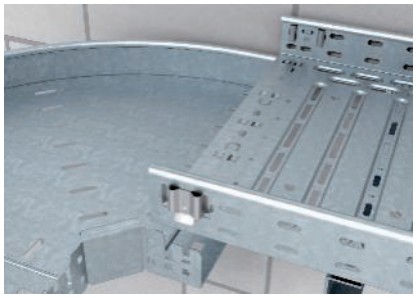
Erstellen der Längsverbindung durch Ineinanderstecken der Kabelrinnen.



Umbiegen der Sicherungslaschen im Boden.



Fertige schraubenlose Stoßstellenverbindung.



Schnelle und einfache Formteilmontage mit schraubenloser Magic-Verbindung.



Trennstegmontage mit Flachrundschrauben.

Klassifikation gemäß DIN 4102 Teil 12

E30 **E60** **E90**

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Nachweis

Kabelrinnen RKS-Magic®

Systembeschreibung

Verlegeart	Kabelspezifische Tragekonstruktion
Prüfzeugnis-Nr.	P-MPA-E-13-002
Funktionserhaltsklassen	E30 bis E90
Prüfnorm	DIN 4102 Teil 12
Montagevariante	Deckenmontage mit Hängestiel und Ausleger ohne Gewindestangensicherung Wandmontage mit Ausleger ohne Gewindestangensicherung
Materialausführung	Verzinkter Stahl

Technische Montageparameter mit Hängestiel / Ausleger

Kabelrinnenbreite	**Kabellast pro Kabelrinne**				
100 mm	max. 10 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m
200 mm	max. 20 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m
300 mm	max. 20 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m
400 mm	max. 20 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m

Technische Montageparameter mit Ausleger

Kabelrinnenbreite	**Kabellast pro Kabelrinne**	
100 mm	max. 10 kg/m	max. 1,50 m
200 mm	max. 20 kg/m	max. 1,50 m
300 mm	max. 20 kg/m	max. 1,50 m
400 mm	max. 20 kg/m	max. 1,50 m

Verwendete Bauteile

Kabelrinnen RKS-Magic®

Deckenmontage mit Hängestiel / Ausleger

Bauteil	Typ	Seite				
Kabelrinne	RKSM 6... FS	58	1	2	2	3
Hängestiel	US 5 K ... FT	62	1	1	1	1
Schutzkappe	US 5 KS OR	63	1	1	1	1
Wand- und Stielausleger	AW 30 11 FT, AW 30 21 FT, AW 55 31 FT, AW 55 41 FT	66	1	2	2	3
Distanzstück	DSK 45	65	1	2	1	2
Sechskantschraube	SKS 10x90 F	68	1	2	1	2
Großflächenscheibe	DIN440 11 F	69	1	2	0	1
Flachrundschraube	FRSB 6x15 F	69	2	4	4	6

Befestigungsdübel sind je nach Untergrund zu wählen

Wandmontage mit Ausleger

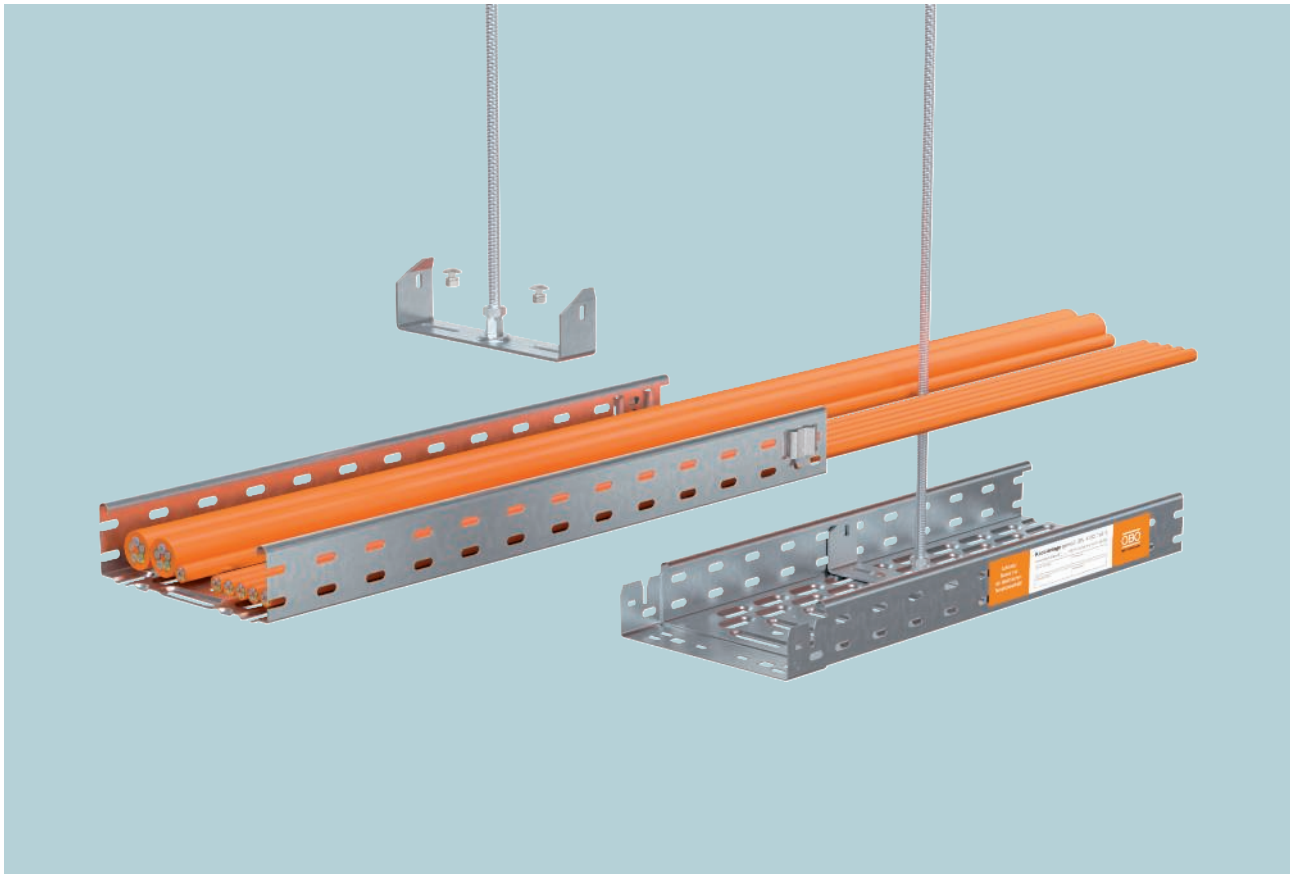
Bauteil	Typ	
Kabelrinne	RKSM 6... FS	1
Wand- und Stielausleger	AW 30 11 FT, AW 30 21 FT, AW 55 31 FT, AW 55 41 FT	1
Flachrundschraube	FRSB 6x15 F	2

Befestigungsdübel sind je nach Untergrund zu wählen

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Systembeschreibung

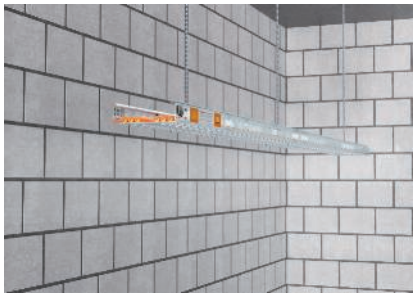
Kabelrinnen RKS-Magic®



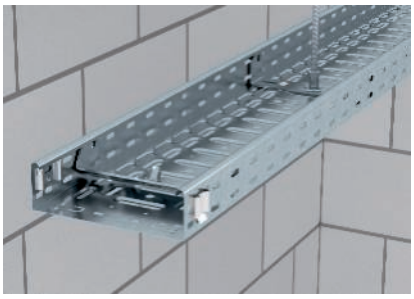
Die Kabelrinne RKS-Magic® ist als kabelspezifische Tragkonstruktion für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 geprüft und für die Funktionserhaltklassen E 30 bis E 90 zugelassen. Die Tragekonstruktion als leichtes Verlegesystem besteht aus einer Mittenabhängung und einer zentral angeordneten Gewindestange als Abhängebauteil, und lässt sich einfach, schnell und mit nur wenigen Bauteilen installieren. Mit dem schraubenlosen Stecksystem lassen sich die Kabelrinnen RKS-Magic® werkzeuglos und dadurch besonders schnell und wirtschaftlich miteinander verbinden. Für den Einsatz im Funktionserhalt müssen nach dem Zusammenstecken der Rinnen nur die Sicherungslaschen im Boden umgebogen werden. Die doppelte Materialstärke im Stoßstellenbereich und die Sicken im Boden sorgen für eine sehr hohe Tragfähigkeit der Kabelrinne. Der Einbau von Formteilen im Trassenverlauf ist zulässig.

Installationsprinzip

Kabelrinnen RKS-Magic®



Einlagige Deckenmontage der Kabelrinne mit einer Mittenabhängung.



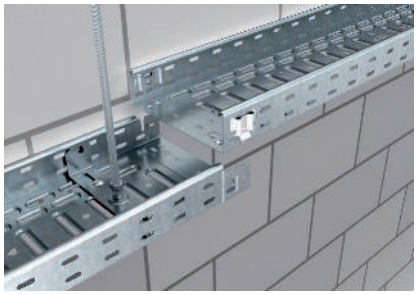
Einsetzen der Mittenabhängung in die Kabelrinne.



Sicherung der Gewindestange an der Mittenabhängung mit zusätzlicher Sechskantmutter.



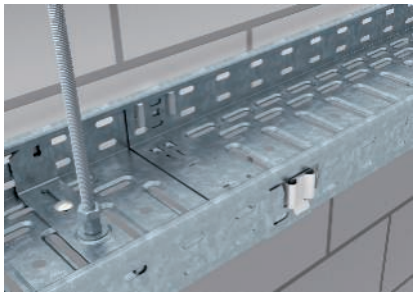
Verschraubung der Mittenabhängung im Rinnenboden.



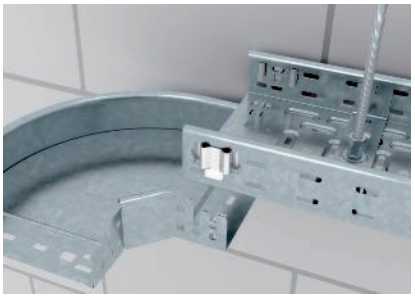
Erstellen der Längsverbindung durch Ineinanderstecken der Kabelrinnen.



Umbiegen der Sicherungslaschen im Boden.



Fertige schraubenlose Stoßstellenverbindung.



Schnelle und einfache Formteilmontage mit schraubenloser Magic-Verbindung.

Klassifikation gemäß DIN 4102 Teil 12

E30 **E60** **E90**

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Nachweis

Kabelrinnen RKS-Magic®

Systembeschreibung

Verlegeart	Kabelspezifische Tragekonstruktion
Prüfzeugnis-Nr.	P-MPA-E-18-003
Funktionserhaltsklassen	E30 bis E90
Prüfnorm	DIN 4102 Teil 12
Montagevariante	Deckenmontage mit Mittenabhängung
Materialausführung	Verzinkter Stahl

Technische Montageparameter bei Deckenmontage mit Mittenabhängung

Kabelrinnenbreite	Kabellast pro Kabelrinne	
100 mm	max. 7,5 kg/m	max. 1,00 m
150 mm	max. 7,5 kg/m	max. 1,00 m
200 mm	max. 7,5 kg/m	max. 1,00 m

Verwendete Bauteile

Kabelrinnen RKS-Magic®

Deckenmontage mit Mittenabhängung

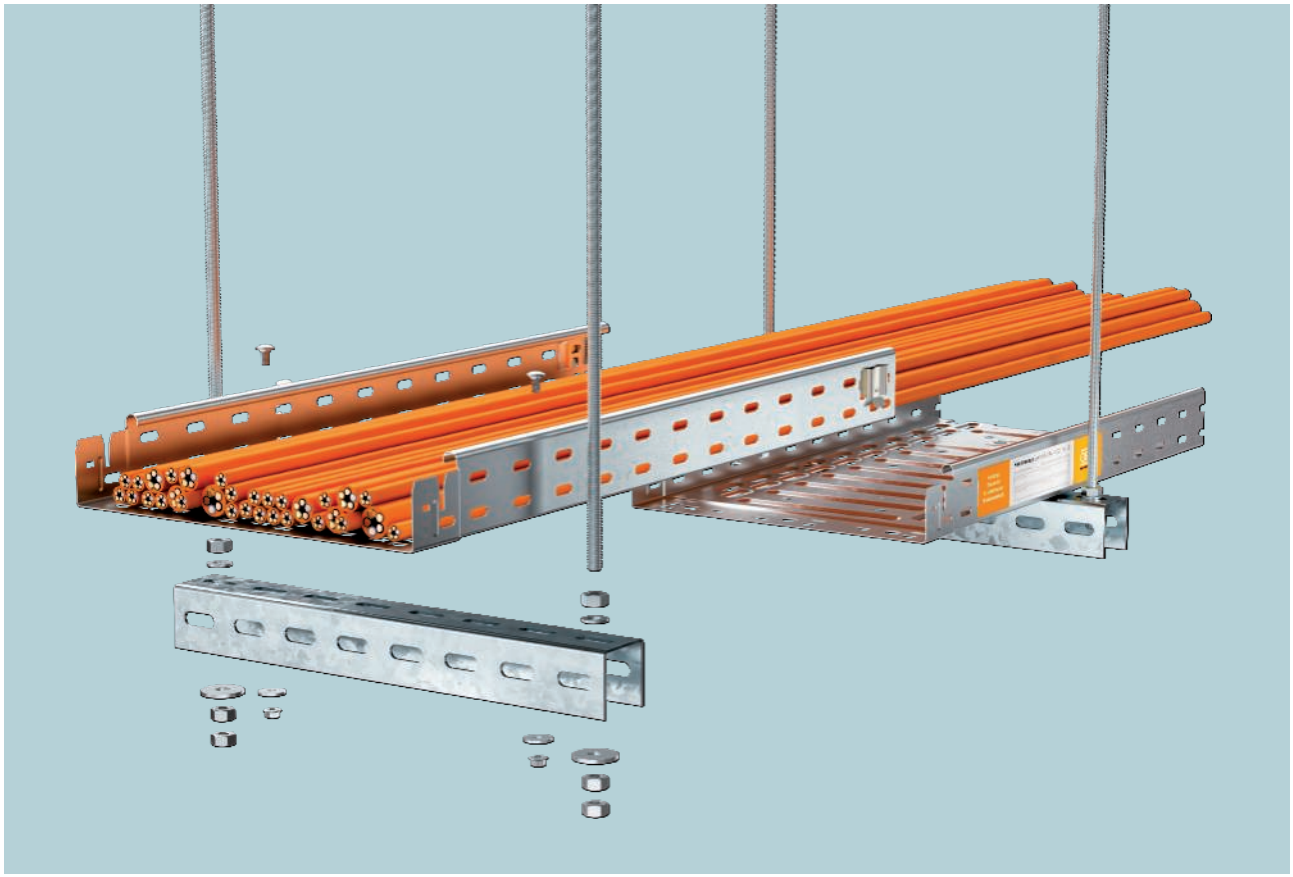
Bauteil	Typ	
Kabelrinne	RKSM 6... FS	1
Mittenabhängung	MAH 60 ... FS	1
Flachrundschraube	FRSB 6x16	2
Gewindestange	TR M10 G	1
Sechskantmutter	HN M10 G	1

Befestigungsdübel sind je nach Untergrund zu wählen

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Systembeschreibung

Kabelrinne RKS-Magic® Deckenmontage mit beidseitiger Gewindestangenabhängung



Die Kabelrinne RKS-Magic® ist als kabelspezifische Tragkonstruktion für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 geprüft und für die Funktionserhaltklassen E30 bis E90 zugelassen. Die Kabelrinne wird mit brandschutztechnisch geeigneten Dübeln an der Decke befestigt. Die Tragkonstruktion für die Deckenmontage wird mit einer beidseitigen Gewindestangenabhängung und einem Querprofil zur Auflage der Kabelrinne hergestellt. Dabei sind die im Prüfnachweis aufgeführten Kabellasten, Rinnenbreiten sowie die Angaben zu den verwendeten Komponenten einzuhalten. Die Tragkonstruktion kann sowohl einlagig als auch zweilagig erstellt werden.

Installationsprinzip

Kabelrinne RKS-Magic® Deckenmontage mit beidseitiger Gewindestangenabhängung



Beidseitige Gewindestangenabhängung, einlagig.



Beidseitige Gewindestangenabhängung, zweilagig.



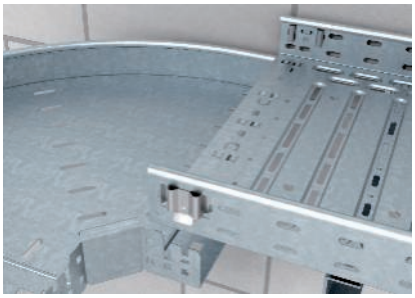
Erstellen der Längsverbindung durch Ineinanderstecken der Kabelrinne.



Umbiegen der Sicherungslaschen im Rinnenboden.



Fertige schraubenlose Stoßstellenverbindung.



Verwendung von Formteilen zur Richtungsänderung.

Klassifikation gemäß DIN 4102 Teil 12

E30 **E60** **E90**

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Nachweis

Kabelrinne RKS-Magic® Deckenmontage mit beidseitiger Gewindestangenabhängung

Systembeschreibung

Verlegeart	Kabelspezifische Tragekonstruktion
Prüfzeugnis-Nr.	P-MPA-E-25-004
Funktionserhaltsklassen	E30 bis E90
Prüfnorm	DIN 4102 Teil 12
Montagevariante	Deckenmontage mit beidseitiger Gewindestangenabhängung mit Querprofil, ein- oder zweilagig.
Materialausführung	Verzinkter Stahl

Technische Montageparameter

Kabelrinnenbreite	Kabellast pro Kabelrinne	Querprofil	Gewindestange		
100 mm	15 kg/m	US 3 20	M10	max. 1,50 m	max. 1,50 m
200 mm	20 kg/m	US 3 30	M10	max. 1,50 m	max. 1,50 m
300 mm	20 kg/m	US 3 40	M10	max. 1,50 m	max. 1,50 m
400 mm	20 kg/m	US 3 50	M10	max. 1,50 m	max. 1,50 m

Verwendete Bauteile

Kabelrinne RKS-Magic® Deckenmontage mit beidseitiger Gewindestangenabhängung

Deckenmontage mit beidseitiger Gewindestangenabhängung mit Querprofil

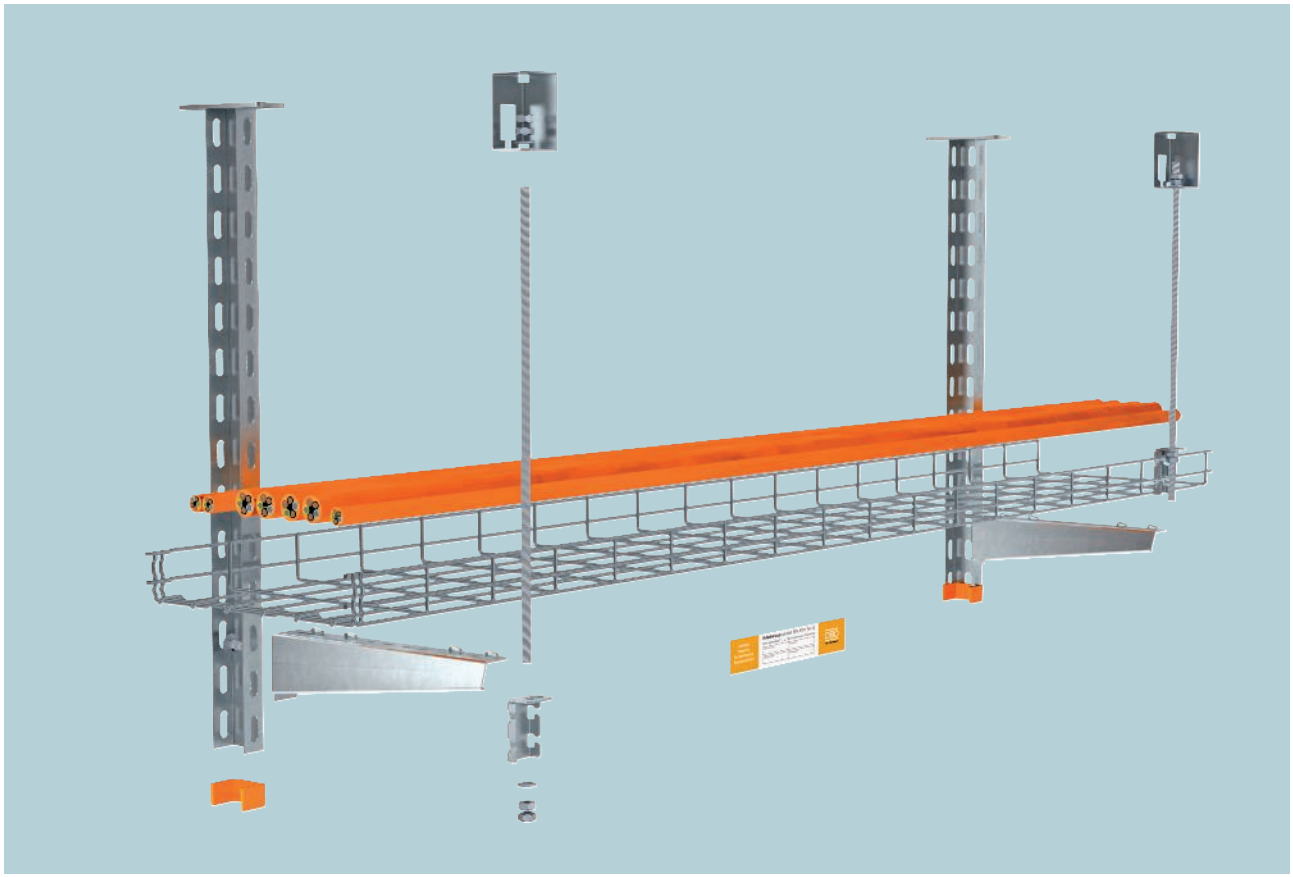
Bauteil	Typ		
Kabelrinne	RKSM 6...FS	1	2
Gewindestange	TR M10 1M G	2	2
Querprofil	US 3, US 5	1	2
Großflächenscheibe	DIN 440 11 FT	2	4
Sechskantmutter	HN M10 G	6	10
U-Scheibe	WS M10 D20 G	2	4
Verbindungsmuffe	CSTR M10 G	0	2
Flachrundschraube	FRSB 6x16 F	2	4
U-Scheibe	WS M6 G30 G	2	4

Die Angaben des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses sind zu beachten.
Hinweis: Die Mengenangaben beziehen sich auf eine einzelne Abhängung.

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Systembeschreibung

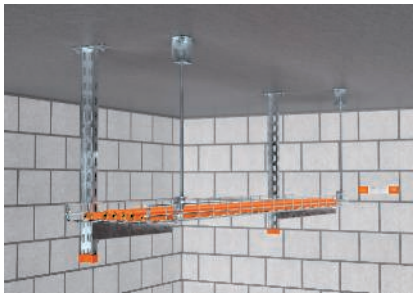
Gitterrinnen GR-Magic®



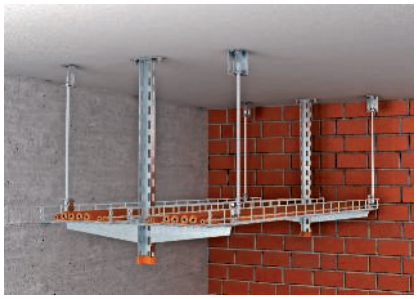
Die Gitterrinne GR-Magic® ist als kabelspezifische Tragkonstruktion für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 geprüft und für die Funktionserhaltklassen E 30 bis E 90 zugelassen. Die Montage der Gewindestangensicherung erfolgt direkt am Rinnenholm mit dem Anschlussbauteil ABG. Dieses wird nur auf die seitlichen Längsdrähte der Gitterrinne aufgesteckt. Nach Montage der Gewindestange ist das Bauteil gegen unbeabsichtigtes Lösen gesichert. Das schraubenlose Stecksystem der Gitterrinnen GR-Magic® sorgt für eine werkzeuglose und dadurch besonders schnelle und wirtschaftliche Montage.

Installationsprinzip

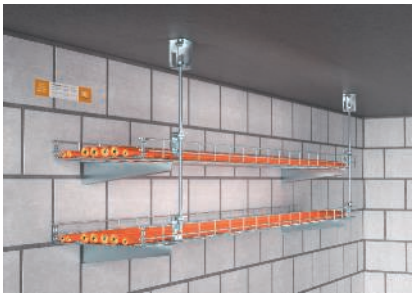
Gitterrinnen GR-Magic®



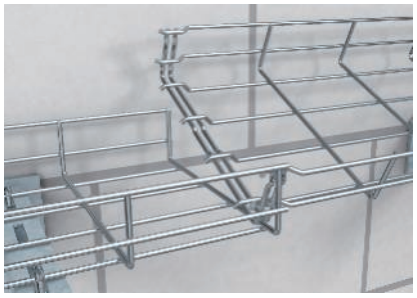
Deckenmontage mit einseitig montiertem Ausleger.



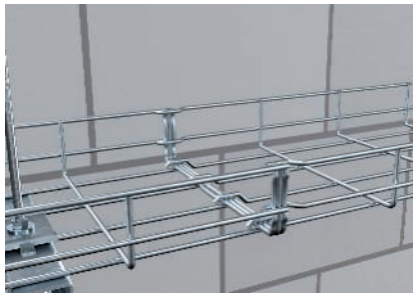
Deckenmontage mit beidseitig angeordneten Auslegern.



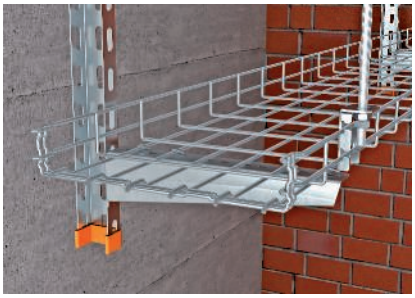
Mehrlagige Wandmontage.



Ineinanderstecken zweier Lieferlängen der Gitterrinne.



Fertige schraubenlose Stoßstellenverbindung.



Schraubenlose Befestigung der Gitterrinne auf dem Ausleger.



Schraubenlose Befestigung des Anschlussbauteils an den seitlichen Drähten.

Klassifikation gemäß DIN 4102 Teil 12

E30 **E60** **E90**

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Nachweis

Gitterrinnen GR-Magic®

Systembeschreibung

Verlegeart	Kabelspezifische Tragekonstruktion
Prüfzeugnis-Nr.	P-MPA-E-12-011
Funktionserhaltsklassen	E30 bis E90
Prüfnorm	DIN 4102 Teil 12
Montagevariante	Deckenmontage mit Hängestiel und Ausleger mit Gewindestangensicherung Wandmontage mit Ausleger mit Gewindestangensicherung
Materialausführung	Verzinkter Stahl

Technische Montageparameter bei Deckenmontage mit Hängestiel / Ausleger

Kabelrinnenbreite	**Kabellast pro Kabelrinne**					
100 mm	max. 15 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m
200 mm	max. 15 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m
300 mm	max. 15 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m
400 mm	max. 15 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m

Technische Montageparameter bei Wandmontage mit Ausleger

Kabelrinnenbreite	**Kabellast pro Kabelrinne**			
100 mm	max. 15 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m
200 mm	max. 15 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m
300 mm	max. 15 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m
400 mm	max. 15 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m

Verwendete Bauteile

Gitterrinnen GR-Magic®

Deckenmontage mit Hängestiel / Ausleger

Bauteil	Typ					
Gitterrinne	GRM 55 ... G	1	2	3	2	3
Hängestiel	US 3 K ... FT	1	1	1	1	1
Schutzkappe	US 3 KS OR	1	1	1	1	1
Wand- und Stielausleger	AWG 15 ... FT	1	2	3	2	3
Flachrundschraube	FRS 10x25 F	1	2	3	2	3
Anschlussbauteil	ABG FT	1	2	3	2	3
Gewindestange	TR M10 G	1	2	0	2	3
Gewindestange	TR M12 G	0	0	3	0	0
Sechskantmutter	HN M10 G	4	5	0	8	9
Sechskantmutter	HN M12 G	0	0	6	0	0
Unterlegscheibe	WS M10 D20 G	2	3	0	4	5
Unterlegscheibe	WS M12 D24 G	0	0	4	0	0
Verbindungsmuffe	CSTR M10 G	0	1	0	0	1
Verbindungsmuffe	CSTR M12 G	0	0	2	0	0
Brandschutzbügel	BSB	1	1	1	2	2

Befestigungsdübel sind je nach Untergrund zu wählen

Wandmontage mit Ausleger

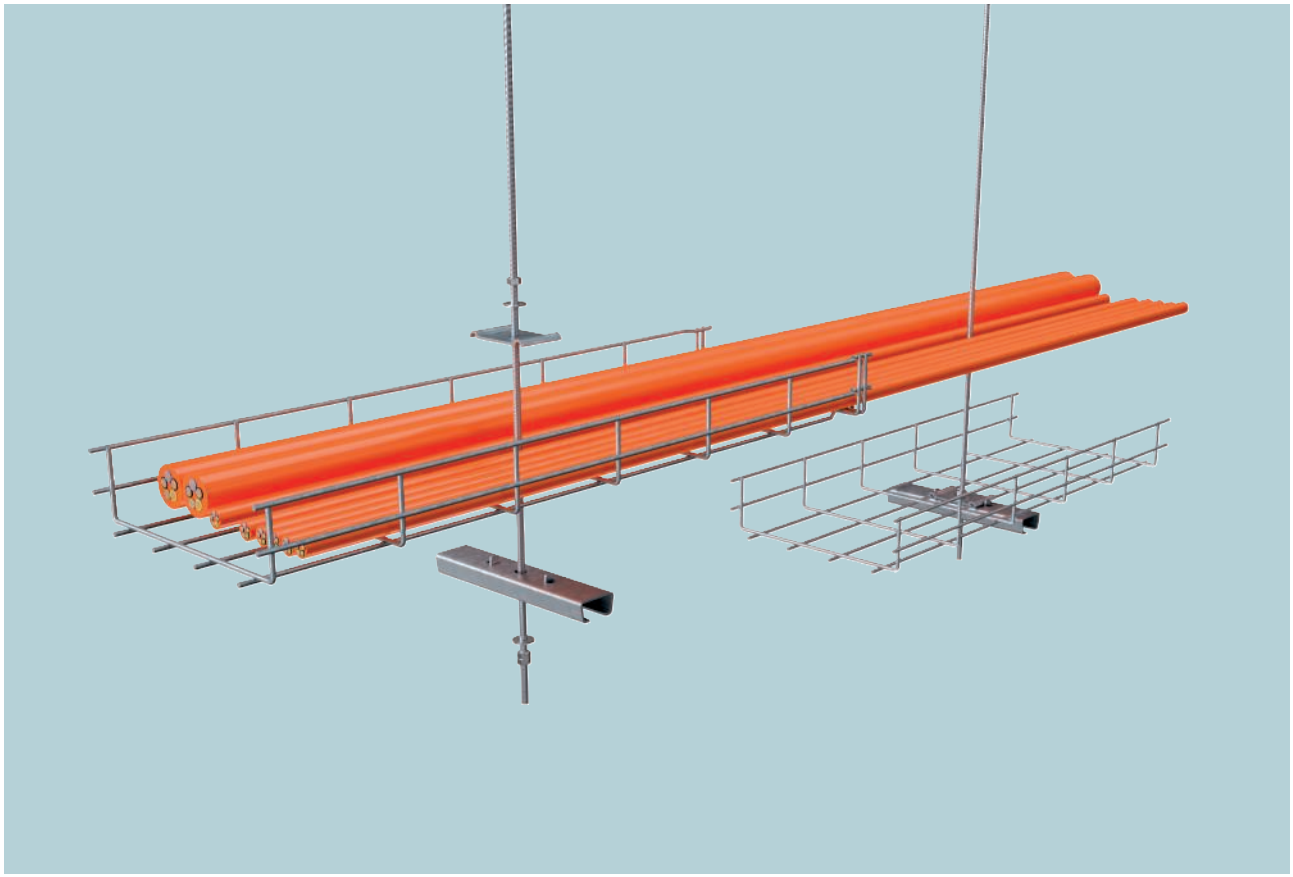
Bauteil	Typ			
Gitterrinne	GRM 55 ... G	1	2	3
Wand- und Stielausleger	AWG 15 ... FT	1	2	3
Anschlussbauteil	ABG FT	1	2	3
Gewindestange	TR M10 G	1	2	0
Gewindestange	TR M12 G	0	0	3
Sechskantmutter	HN M10 G	4	5	0
Sechskantmutter	HN M12 G	0	0	6
Unterlegscheibe	WS M10 D20 G	2	3	0
Unterlegscheibe	WS M12 D24 G	0	0	4
Verbindungsmuffe	CSTR M10 G	0	1	0
Verbindungsmuffe	CSTR M12 G	0	0	2
Brandschutzbügel	BSB	1	1	1

Befestigungsdübel sind je nach Untergrund zu wählen

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Systembeschreibung

Gitterrinne GR-Magic® Mittenabhängung



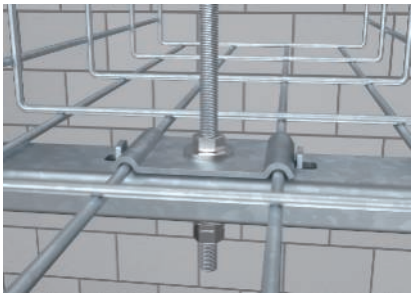
Die Gitterrinne GR-Magic® ist als kabelspezifische Tragkonstruktion für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 geprüft und für die Funktionserhaltklassen E 30 bis E 90 zugelassen. Die Tragekonstruktion als leichtes Verlegesystem besteht aus einer Mittenabhängung und einer zentral angeordneten Gewindestange als Abhängebauteil, und lässt sich einfach, schnell und mit nur wenigen Bauteilen installieren. Das schraubenlose Stecksystem der Gitterrinnen GR-Magic® sorgt für eine werkzeuglose und dadurch besonders schnelle und wirtschaftliche Montage.

Installationsprinzip

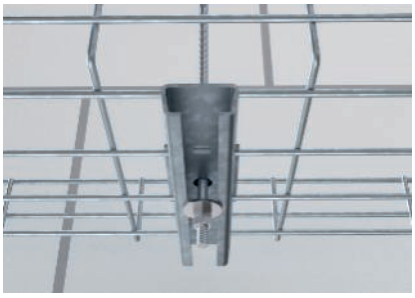
Gitterrinnen GR-Magic®



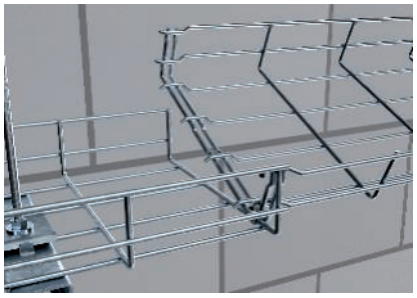
Einlagige Deckenmontage der Gitterrinne mit einer Mittenabhängung.



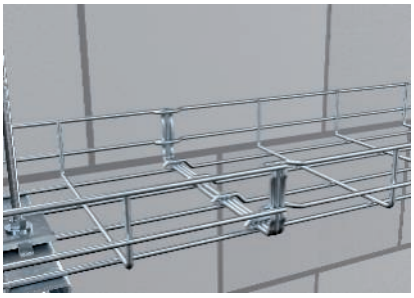
Positionierung und Befestigung des Klemmstücks mit der Gewindestange.



Verbindung der Gewindestange mit der Halteschiene unter der Gitterrinne.



Ineinanderstecken zweier Lieferlängen der Gitterrinne.



Fertige schraubenlose Stoßstellenverbindung.



Formteilmontage mit Stoßstellenverbinder.

Klassifikation gemäß DIN 4102 Teil 12

E30 **E60** **E90**

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Nachweis

Gitterrinnen GR-Magic®

Systembeschreibung

Verlegeart	Kabelspezifische Tragekonstruktion
Prüfzeugnis-Nr.	P-MPA-E-18-004
Funktionserhaltsklassen	E30 bis E90
Prüfnorm	DIN 4102 Teil 12
Montagevariante	Deckenmontage mit Mittenabhängung
Materialausführung	Verzinkter Stahl

Technische Montageparameter bei Deckenmontage mit Mittenabhängung

Gitterrinnenbreite	**Kabellast pro Gitterrinne**	
200 mm	max. 7,5 kg/m	max. 1,25 m

Verwendete Bauteile

Gitterrinnen GR-Magic®

Deckenmontage mit Mittenabhängung

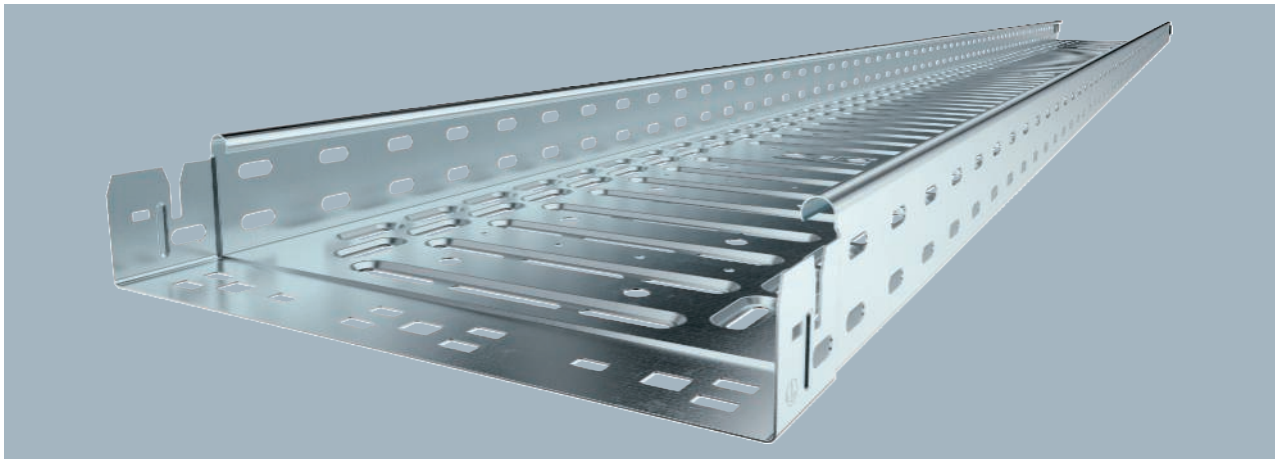
Bauteil	Typ	
Gitterrinne	GRM 55 200 G	1
Mittenabhängung	GMS 170 FS	1
Gewindestange	TR M10 G	1
Sechskantmutter	HN M10 G	3
Unterlegscheibe	WS 10 G	1
Großflächenscheibe	DIN440 11 F	1

Befestigungsdübel sind je nach Untergrund zu wählen

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Kabelrinne RKS-Magic® 60

St FS FT

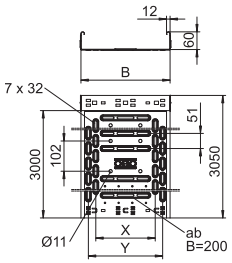


Typ	Breite mm	Blech-stärke mm	BS	Mindest-bestell-menge m	Art.-Nr.
RKSM 610 FS	100	0,75		3	**6047611**
RKSM 620 FS	200	0,75		3	**6047638**
RKSM 630 FS	300	0,75		3	**6047654**
RKSM 640 FS	400	0,90		3	**6047689**
RKSM 610 FT	100	1,00		3	**6047612**
RKSM 620 FT	200	1,00		3	**6047639**
RKSM 630 FT	300	1,00		3	**6047655**
RKSM 640 FT	400	1,00		3	**6047690**

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

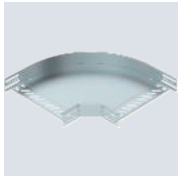
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutz-quer-schnitt cm²	Maß x mm	Maß y mm
RKSM 610 FS	3050	100	58	–	50
RKSM 620 FS	3050	200	118	100	150
RKSM 630 FS	3050	300	178	200	250
RKSM 640 FS	3050	400	238	300	350

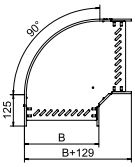
Abmessungen



90°-Bogen 60

St FS FT





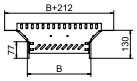
Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
RB 90 610 FS	60	100	1	**6036560**
RB 90 615 FS	60	150	1	**6036562**
RB 90 620 FS	60	200	1	**6036564**
RB 90 630 FS	60	300	1	**6036566**
RB 90 640 FS	60	400	1	**6036568**
RB 90 660 FS	60	600	1	**6036572**
RB 90 610 FT	60	100	1	**6036590**
RB 90 615 FT	60	150	1	**6036592**
RB 90 620 FT	60	200	1	**6036594**
RB 90 630 FT	60	300	1	**6036596**
RB 90 640 FT	60	400	1	**6036598**

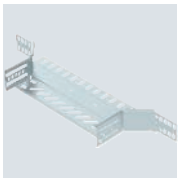
90°-Bogen zum Erstellen einer horizontalen Abzweigung, Formteil für rast- und schraubbare Kabelrinnen Seitenhöhe 60 mm. Schraubenlose Montage mit Doppelklemmen oder Schraubverbindung mit Flachrundschrauben FRS und Kombimuttern M6. Einsetzbar im Innenbereich. Befestigungsmaterial muss separat bestellt werden.

St FS FT P135

Anbau-Abzweigstück 60

Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
RAA 610 FS	60	100	1	**6042111**
RAA 615 FS	60	150	1	**6042113**
RAA 620 FS	60	200	1	**6042115**
RAA 630 FS	60	300	1	**6042117**
RAA 640 FS	60	400	1	**6042119**
RAA 610 FT	60	100	1	**6042211**
RAA 615 FT	60	150	1	**6042213**
RAA 620 FT	60	200	1	**6042215**
RAA 630 FT	60	300	1	**6042217**
RAA 640 FT	60	400	1	**6042219**
RAA 610 FSK SW	60	100	1	**7121860**
RAA 620 FSK SW	60	200	1	**7121862**
RAA 630 FSK SW	60	300	1	**7121864**
RAA 640 FSK SW	60	400	1	**7121866**



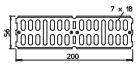


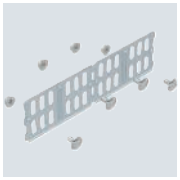
Anbau-Abzweigstück zum Erstellen einer horizontalen Abzweigung oder Kreuzung, Formteil für rast- und schraubbare Kabelrinnen Seitenhöhe 60 mm. Schraubenlose Montage mit Doppelklemmen oder Schraubverbindung mit Flachrundschrauben FRS und Kombimuttern M6. Einsetzbar im Innenbereich. Befestigungsmaterial muss separat bestellt werden.

St FS

Längs- und Winkelverbinder 60

Typ	Seiten-höhe mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
RWVL 60 FS	60	10	**6067115**



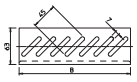


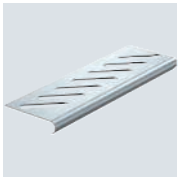
Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen und Formteile mit 60 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

St FS DD

Bodenendblech

Typ	Breite mm	Maß B mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
BEB 100 FS	100	100	1	**7083106**
BEB 150 FS	150	150	1	**7083157**
BEB 200 FS	200	200	1	**7083203**
BEB 300 FS	300	300	1	**7083300**
BEB 400 FS	400	400	1	**7083408**
BEB 100 DD	100	100	1	**7083618**
BEB 150 DD	150	150	1	**7083622**
BEB 200 DD	200	200	1	**7083626**
BEB 300 DD	300	300	1	**7083630**
BEB 400 DD	400	400	1	**7083634**





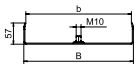
Bodenendblech zur Bodenverstärkung an Kabelrinnenenden und als Kabelschutz.

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Mittenabhängung Kabelrinne, 60

St FS FT P135





Typ	für Breite mm	für Gewinde-stange	Maß B mm	Maß b mm	F in kN	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
MAH 60 100 FS	100	M10	94	83	1,3	1	**6358705**
MAH 60 150 FS	150	M10	144	133	0,5	1	**6358709**
MAH 60 200 FS	200	M10	195	184	0,2	1	**6358713**
MAH 60 100 FT	100	M10	94	83	1,3	1	**6358752**
MAH 60 150 FT	150	M10	144	133	0,5	1	**6358756**
MAH 60 200 FT	200	M10	195	184	0,2	1	**6358760**
MAH 60 100 FSKSW	100	M10	94	84	1,3	1	**6358740**
MAH 60 200 FSKSW	200	M10	195	184	0,2	1	**6358742**
MAH 60 300 FSKSW	300	M10	295	284	0,2	1	**6358744**
MAH 60 400 FSKSW	400	M10	395	384	0,1	1	**6358746**

Die Mittenabhängung verfügt über eine drehbar angeordnete Gewindehülse M10. Bei der Belegung bitte auf gleichmäßige Verteilung der Last achten (einseitige Belegung vermeiden).
Die Breiten 100, 150 und 200 mm haben zusätzliche Bodenlochungen, um die Mittenabhängung bei Verwendung für den Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12 mit dem Rinnenboden verschrauben zu können.
Mittenabhängung für Kabelrinnen mit eingerolltem Seitenholm in der Seitenhöhe 60 mm.

Kennzeichnungsschild für Kabelanlage

PVC





Typ	Sprache	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
KS-E DE	Deutsch	10	**7205423**

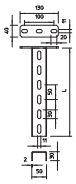
Selbstklebendes Kennzeichnungsschild zur zulassungsgerechten Kennzeichnung einer Kabelanlage für den Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12.

Montagesysteme

US 3-Hängestiel

St FT P135





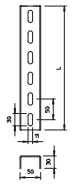
Typ	Länge mm	Material-stärke mm	BS	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
US 3 K 20 FT	200	2		1	**6342351**
US 3 K 30 FT	300	2		1	**6342353**
US 3 K 40 FT	400	2		1	**6342355**
US 3 K 50 FT	500	2		1	**6342357**
US 3 K 60 FT	600	2		1	**6342359**
US 3 K 70 FT	700	2		1	**6342362**
US 3 K 80 FT	800	2		1	**6342364**
US 3 K 90 FT	900	2		1	**6342366**
US 3 K 100 FT	1000	2		1	**6342368**
US 3 K 110 FT	1100	2		1	**6342370**
US 3 K 120 FT	1200	2		1	**6342372**
US 3 K 20 FTK SW	200	2		1	**7265690**
US 3 K 30 FTK SW	300	2		1	**7265693**
US 3 K 40 FTK SW	400	2		1	**7265696**
US 3 K 50 FTK SW	500	2		1	**7265740**

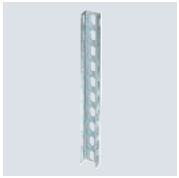
Hängestiel (U-Profil) in der Abmessung 50 x 30 mm mit angeschweißter Kopfplatte.

St FS

US 3-Stiel

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	BS	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
US 3 20 FS	200	2		1	6342302
US 3 30 FS	300	2		1	6342304
US 3 40 FS	400	2		1	6342306
US 3 50 FS	500	2		1	6342308
US 3 60 FS	600	2		1	6342310
US 3 70 FS	700	2		1	6342312
US 3 80 FS	800	2		1	6342314
US 3 90 FS	900	2		1	6342316
US 3 100 FS	1000	2		1	6342318



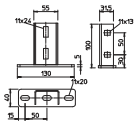


U-Stiel in Fixlängen. Abmessung 30 x 50 mm.

St FT

Kopfplatte

Typ	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
KU 3 FT	1	6348874



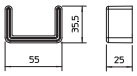


Kopfplatte für die Montage an US 3-Stielen.

PE

Schutzkappe

Typ	Farbe	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
US 3 KS OR	pastellorange	20	6338458





Schutzkappe für die Endabdeckung von US 3-Stielen.

ABZ

Bolzenanker BZ3



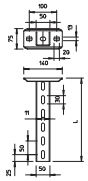
Bolzenanker BZ3 zur Verankerung mittelschwerer bis schwerer Lasten in gerissenem oder ungerissenem Beton.
Geeignet für hohe Lasten mit geringen Rand- und Achsenabständen. Zum Einschlagen.
Europäisch Technische Bewertung ETA-19/0619, inklusive charakteristischer Werte unter Brandeinwirkung bis Feuerwiderstandsdauer R 120.
Nachweis der Eignung bei seismischen Einwirkungen, Kategorien C1 und C2.
Schockzulassung des Bundesamtes für Bevölkerungsschutz, Bern, Schweiz.
* Mit großer Unterlegscheibe nach DIN EN ISO 7093-1 (DIN 9021)

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

US 5-Hängestiel

St FT



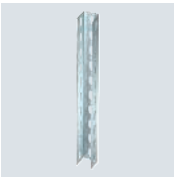


Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Maß L mm	BS	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
US 5 K 20 FT	200	2,5	200		1	**6341527**
US 5 K 30 FT	300	2,5	300		1	**6341535**
US 5 K 40 FT	400	2,5	400		1	**6341543**
US 5 K 50 FT	500	2,5	500		1	**6341551**
US 5 K 60 FT	600	2,5	600		1	**6341578**
US 5 K 70 FT	700	2,5	700		1	**6341586**
US 5 K 80 FT	800	2,5	800		1	**6341594**
US 5 K 90 FT	900	2,5	900		1	**6341608**
US 5 K 100 FT	1000	2,5	1000		1	**6341616**
US 5 K 110 FT	1100	2,5	1100		1	**6341624**
US 5 K 120 FT	1200	2,5	1200		1	**6341632**

Hängestiel (U-Profil) in der Abmessung 50 x 50 mm mit angeschweißter Kopfplatte.

US 5-Stiel

St FT





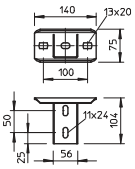
Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Maß L mm	BS	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
US 5 20 FT	200	2,5	200		1	**6340881**
US 5 30 FT	300	2,5	300		1	**6340903**
US 5 40 FT	400	2,5	400		1	**6340911**
US 5 50 FT	500	2,5	500		1	**6340938**
US 5 60 FT	600	2,5	600		1	**6340946**
US 5 70 FT	700	2,5	700		1	**6340950**
US 5 80 FT	800	2,5	800		1	**6340954**
US 5 90 FT	900	2,5	900		1	**6340958**
US 5 100 FT	1000	2,5	1000		1	**6340962**
US 5 150 FT	1500	2,5	1500		1	**6340966**
US 5 200 FT	2000	2,5	2000		1	**6340970**

U-Stiel in Fixlängen. Abmessung 50 x 50 mm.

Kopfplatte US 5

St FT





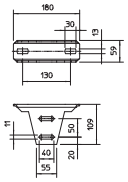
Typ	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
KUS 5 FT	1	**6348904**

Kopfplatte für die Montage an US 5-Stiel.

Kopfplatte, variabel KU 5

St FT





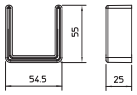
Typ	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
KU 5 V FT	1	**6348920**

Variable Kopfplatte für die Montage an US 5-Stiel.

PE

Schutzkappe

Typ	Farbe	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
US 5 KS OR	pastellorange	20	6338462





Schutzkappe für die Endabdeckung von US 5-Stielen.

ABZ

Bolzenanker BZ3

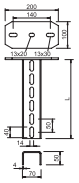


Bolzenanker BZ3 zur Verankerung mittelschwerer bis schwerer Lasten in gerissenem oder ungerissenem Beton.
Geeignet für hohe Lasten mit geringen Rand- und Achsenabständen. Zum Einschlagen.
Europäisch Technische Bewertung ETA-19/0619, inklusive charakteristischer Werte unter Brandeinwirkung bis Feuerwiderstandsdauer R 120.
Nachweis der Eignung bei seismischen Einwirkungen, Kategorien C1 und C2.
Schockzulassung des Bundesamtes für Bevölkerungsschutz, Bern, Schweiz.

* Mit großer Unterlegscheibe nach DIN EN ISO 7093-1 (DIN 9021)

St FT

US 7-Hängestiel





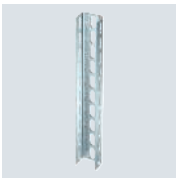
Typ	Länge mm	Material-stärke mm	BS	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
US 7 K 20 FT	200	4		1	6339018
US 7 K 30 FT	300	4		1	6339034
US 7 K 40 FT	400	4		1	6339050
US 7 K 50 FT	500	4		1	6339077
US 7 K 60 FT	600	4		1	6339093
US 7 K 70 FT	700	4		1	6339115
US 7 K 80 FT	800	4		1	6339131
US 7 K 90 FT	900	4		1	6339166
US 7 K 100 FT	1000	4		1	6339182
US 7 K 110 FT	1100	4		1	6339190
US 7 K 120 FT	1200	4		1	6339204
US 7 K 130 FT	1300	4		1	6339212
US 7 K 140 FT	1400	4		1	6339220
US 7 K 150 FT	1500	4		1	6339239
US 7 K 160 FT	1600	4		1	6339247
US 7 K 170 FT	1700	4		1	6339255
US 7 K 180 FT	1800	4		1	6339263
US 7 K 190 FT	1900	4		1	6339271
US 7 K 200 FT	2000	4		1	6339298

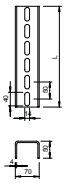
Hängestiel (U-Profil) in der Abmessung 70 x 50 mm mit angeschweißter Kopfplatte.

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

US 7-Stiel

St FT





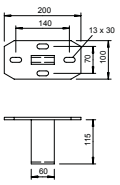
Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Maß L mm	BS	Mindestbestellmenge Stück		Art.-Nr.
US 7 20 FT	200	4	200		1		**6340016**
US 7 30 FT	300	4	300		1		**6340032**
US 7 40 FT	400	4	400		1		**6340059**
US 7 50 FT	500	4	500		1		**6340075**
US 7 60 FT	600	4	600		1		**6340091**
US 7 70 FT	700	4	700		1		**6340113**
US 7 80 FT	800	4	800		1		**6340148**
US 7 90 FT	900	4	900		1		**6340164**
US 7 100 FT	1000	4	1000		1		**6340180**
US 7 110 FT	1100	4	1100		1		**6340199**
US 7 120 FT	1200	4	1200		1		**6340202**
US 7 130 FT	1300	4	1300		1		**6340210**
US 7 140 FT	1400	4	1400		1		**6340229**
US 7 150 FT	1500	4	1500		1		**6340237**
US 7 160 FT	1600	4	1600		1		**6340245**
US 7 180 FT	1800	4	1800		1		**6340261**
US 7 190 FT	1900	4	1900		1		**6340288**
US 7 200 FT	2000	4	2000		1		**6340296**

U-Stiel in Fixlängen. Abmessungen 70 x 50 mm.

Kopfplatte, leichte Ausführung

St FT





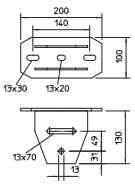
Typ	Mindestbestellmenge Stück		Art.-Nr.
KU 7 FT	1		**6349102**

Leichte Kopfplatte für die Montage an US 7-Stiel.

Kopfplatte, variabel

St FT





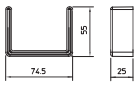
Typ	Mindestbestellmenge Stück		Art.-Nr.
KU 7 VQP FT	1		**6349153**

Variable Kopfplatte für die Montage an US 7-Stiel.

Schutzkappe

PE





Typ	Farbe	Mindestbestellmenge Stück		Art.-Nr.
US 7 KS OR	pastellorange	20		**6338497**

Schutzkappe für die Endabdeckung von US 7-Stielen.

ABZ

Bolzenanker BZ3



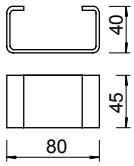
Bolzenanker BZ3 zur Verankerung mittelschwerer bis schwerer Lasten in gerissenem oder ungerissenem Beton.
Geeignet für hohe Lasten mit geringen Rand- und Achsenabständen. Zum Einschlagen.
Europäisch Technische Bewertung ETA-19/0619, inklusive charakteristischer Werte unter Brandeinwirkung bis Feuerwiderstandsdauer R 120.
Nachweis der Eignung bei seismischen Einwirkungen, Kategorien C1 und C2.
Schockzulassung des Bundesamtes für Bevölkerungsschutz, Bern, Schweiz.

* Mit großer Unterlegscheibe nach DIN EN ISO 7093-1 (DIN 9021)

St FT

Distanzstück DSK 45

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
DSK 45 FT	20	**6416500**



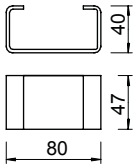


Distanzstück zum Einsatz in US 5-Stiel oder in die Kopfplatte Typ KU 7 VQP.

St FT

Distanzstück DSK 47

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
DSK 47 FT	20	**6416504**



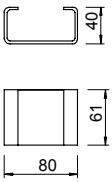


Distanzstück zum Einsatz in Kopfplatte Typ KU 5 V.

St FT

Distanzstück DSK 61

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
DSK 61 FT	20	**6416519**



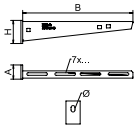


Distanzstück zum Einsatz in US 7-Stielen.

St FT

Wand- und Stielausleger AW 15

Typ	Breite mm	Maß H mm	Maß A mm	Maß B mm	Loch-Ø mm	BS	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
AW 15 21 FT	210	60	40	210	11		1	**6420680**
AW 15 31 FT	310	65	40	310	11		1	**6420710**
AW 15 41 FT	410	70	40	410	11		1	**6420745**





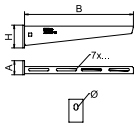
Leichter Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Wand- und Stielausleger AWG 15

St FT





Typ	Breite mm	Maß H mm	Maß A mm	Maß B mm	Loch-Ø mm	BS	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
AW G 15 21 FT	210	60	40	210	11		1	**6420608**
AW G 15 31 FT	310	65	40	310	11		1	**6420610**
AW G 15 41 FT	410	70	40	410	11		1	**6420612**

Leichter Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte für die schraubenlose Gitterrinnenbefestigung.

Bolzenanker BZ3

ABZ

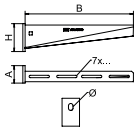


Bolzenanker BZ3 zur Verankerung mittelschwerer bis schwerer Lasten in gerissenem oder ungerissenem Beton.
Geeignet für hohe Lasten mit geringen Rand- und Achsenabständen. Zum Einschlagen.
Europäisch Technische Bewertung ETA-19/0619, inklusive charakteristischer Werte unter Brandeinwirkung bis Feuerwiderstandsdauer R 120.
Nachweis der Eignung bei seismischen Einwirkungen, Kategorien C1 und C2.
Schockzulassung des Bundesamtes für Bevölkerungsschutz, Bern, Schweiz.
* Mit großer Unterlegscheibe nach DIN EN ISO 7093-1 (DIN 9021)

Wand- und Stielausleger AW 30

St FT





Typ	Breite mm	Maß H mm	Maß A mm	Maß B mm	Loch-Ø mm	BS	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
AW 30 11 FT	110	60	50	110	11		1	**6419704**
AW 30 21 FT	210	70	50	210	13		1	**6419720**

Mittelschwerer Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.

Bolzenanker BZ3

ABZ

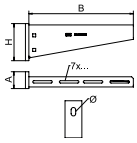


Bolzenanker BZ3 zur Verankerung mittelschwerer bis schwerer Lasten in gerissenem oder ungerissenem Beton.
Geeignet für hohe Lasten mit geringen Rand- und Achsenabständen. Zum Einschlagen.
Europäisch Technische Bewertung ETA-19/0619, inklusive charakteristischer Werte unter Brandeinwirkung bis Feuerwiderstandsdauer R 120.
Nachweis der Eignung bei seismischen Einwirkungen, Kategorien C1 und C2.
Schockzulassung des Bundesamtes für Bevölkerungsschutz, Bern, Schweiz.
* Mit großer Unterlegscheibe nach DIN EN ISO 7093-1 (DIN 9021)

Wand- und Stielausleger AW 55

St FT





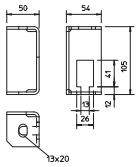
Typ	Breite mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß A mm	Loch-Ø mm	BS	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
AW 55 31 FT	310	310	110	50	13,5		1	**6418570**
AW 55 41 FT	410	410	130	50	13,5		1	**6418597**

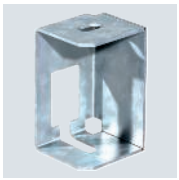
Schwerer Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.

St FT

Brandschutzbügel

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
BSB FT	20	**6418198**





Brandschutzbügel zur Deckenbefestigung der Gewindestangensicherung bei den Verlegearten mit Kabelleitern und Kabelrinnen für den Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12.

ABZ

Bolzenanker BZ3



Bolzenanker BZ3 zur Verankerung mittelschwerer bis schwerer Lasten in gerissenem oder ungerissenem Beton.
Geeignet für hohe Lasten mit geringen Rand- und Achsenabständen. Zum Einschlagen.
Europäisch Technische Bewertung ETA-19/0619, inklusive charakteristischer Werte unter Brandeinwirkung bis Feuerwiderstandsdauer R 120.
Nachweis der Eignung bei seismischen Einwirkungen, Kategorien C1 und C2.
Schockzulassung des Bundesamtes für Bevölkerungsschutz, Bern, Schweiz.
* Mit großer Unterlegscheibe nach DIN EN ISO 7093-1 (DIN 9021)

St G

Gewindestange

Typ	Ge-winde	Maß d mm	Maß L mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
TR M10 1M G	M10	10	1000	10	**3141209**
TR M12 1M G	M12	12	1000	10	**3141306**



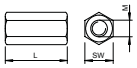


Gewindestange nach DIN 976.

St G

Verbindungsmuffe

Typ	Ge-winde	Maß L mm	SW mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
CSTR M10 G	M10	30	17	50	**6410103**
CSTR M12 G	M12	40	19	25	**6410111**





Verbindungsmuffe mit durchgehendem Innengewinde.

St FS P135

Trennsteg 45

Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Mindest-bestell-menge m	Art.-Nr.
TSG 45 FS	45	0,75	3000	3	**6062033**
TSG 45 FSK SW	45	–	3000	3	**6479451**



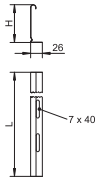
Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Trennsteg 60

St FS





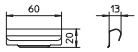
Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Mindest-bestell-menge m	Art.-Nr.
TSG 60 FS	60	0,75	3000	3	**6062068**

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

Trennstegverbinder

A2 2B



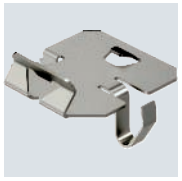


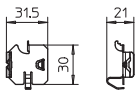
Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
TSGV A2	10	**6067970**

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

Klemmstück für Trennstegbefestigung in RKSM

A2 2B





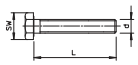
Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
KS KR A2	30	**6062280**

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in RKSM Kabelrinnen.

Sechskantschraube M10

St F





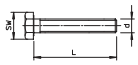
Typ	Ab-mes-sung mm	Maß L mm	Maß d mm	SW mm	Festig-keits-klasse	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
SKS 10x80 F	M 10 x 80	80	10	17	8.8	20	**6418250**
SKS 10x90 F	M 10 x 90	90	10	17	8.8	20	**6418252**

Sechskantschraube zur universellen Befestigung von Konstruktionsbauteilen. Inklusive Sechskantmutter und 2 Unterlegscheiben.

Sechskantschraube M12

St F





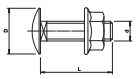
Typ	Ab-mes-sung mm	Maß L mm	Maß d mm	SW mm	Festig-keits-klasse	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
SKS 12x80 F	M 12 x 80	80	12	19	8.8	20	**6418287**
SKS 12x100 F	M 12 x 100	100	12	19	8.8	20	**6418295**
SKS 12x110 F	M 12 x 110	110	12	19	8.8	20	**6418317**

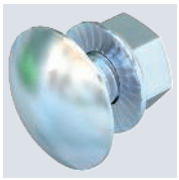
Sechskantschraube zur universellen Befestigung von Konstruktionsbauteilen. Inklusive Sechskantmutter und 2 Unterlegscheiben.

St F

Flachrundschraube mit Kombimutter

Typ	Abmessung mm	Maß L mm	Maß d mm	Maß D mm	Festigkeitsklasse	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
FRSB 6x12 F	M6x12	12	6	13,5	5.6	100	**6406122**
FRSB 6x16 F	M6x16	16	6	13,5	5.6	100	**6406157**
FRSB 6x20 F	M6x20	20	6	13,5	5.6	100	**6406203**



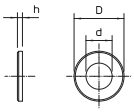


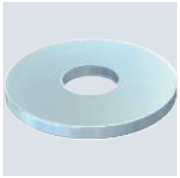
Flachrundschraube mit Vierkantansatz inklusive Kombimutter.

St F

Großflächenscheibe

Typ	Maß D mm	Maß d mm	Maß h mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
DIN440 11 F	34	11	3	100	**6408729**
DIN440 14 F	44	13,5	4	50	**6408737**



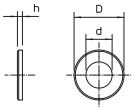


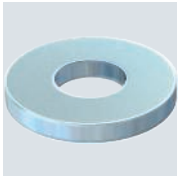
Unterlegscheibe mit besonders großem Außendurchmesser.

St G

Unterlegscheibe

Typ	Gewinde	Maß d mm	Maß D mm	Maß h mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
WS M10 D20 G	M10	10,5	20	2	100	**3402096**
WS M12 D24 G	M12	13	24	2,5	100	**3402126**



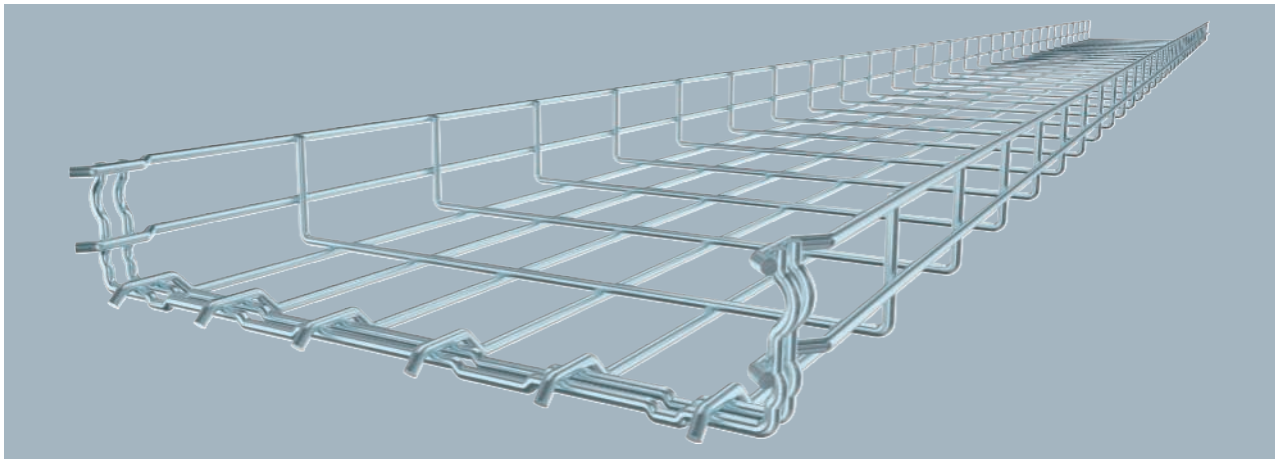


Unterlegscheibe nach DIN 125 Form A für den universellen Einsatz.

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

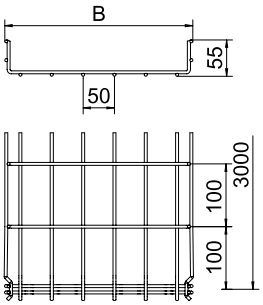
Gitterrinne GR-Magic® 55

St G



Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	BS	Mindest-bestell-menge m	Art.-Nr.
GRM 55 100 G	100	3,9		3	**6001442**
GRM 55 200 G	200	3,9		3	**6001446**
GRM 55 300 G	300	4,8		3	**6001448**
GRM 55 400 G	400	4,8		3	**6001450**

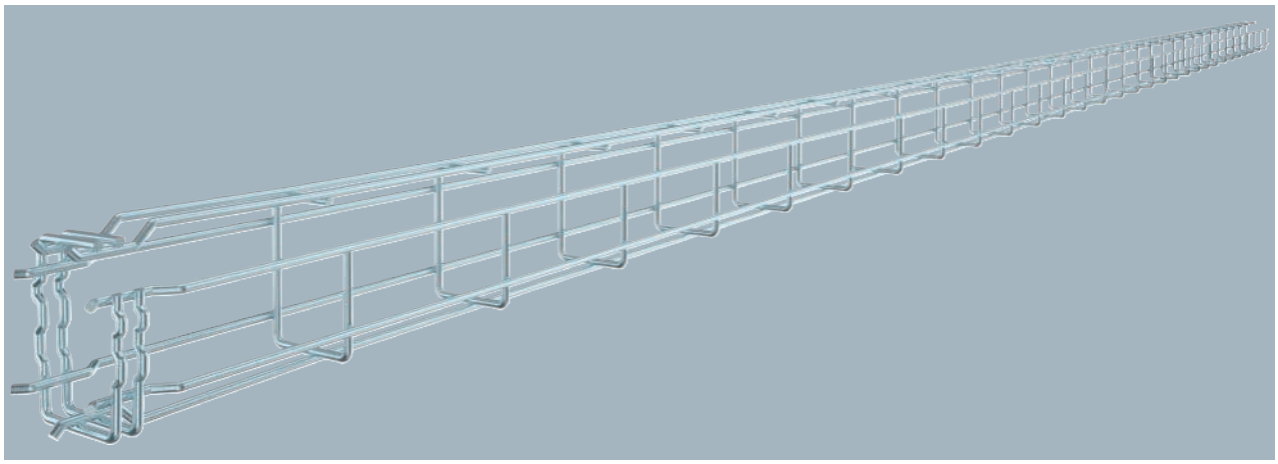
Gitterrinne mit angeformtem Verbinder Seitenhöhe 55 mm.



St G

CE

G-Gitterrinne Magic® 75

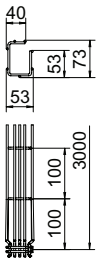


Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten.
Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

Typ	Seitenhöhe mm	Draht-Ø mm	Mindestbestellmenge m	Art.-Nr.
G-GRM 75 50 G	75	3,9	3	**6005538**

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm
G-GRM 75 50 G	3000	53	73	38	53

Belastung

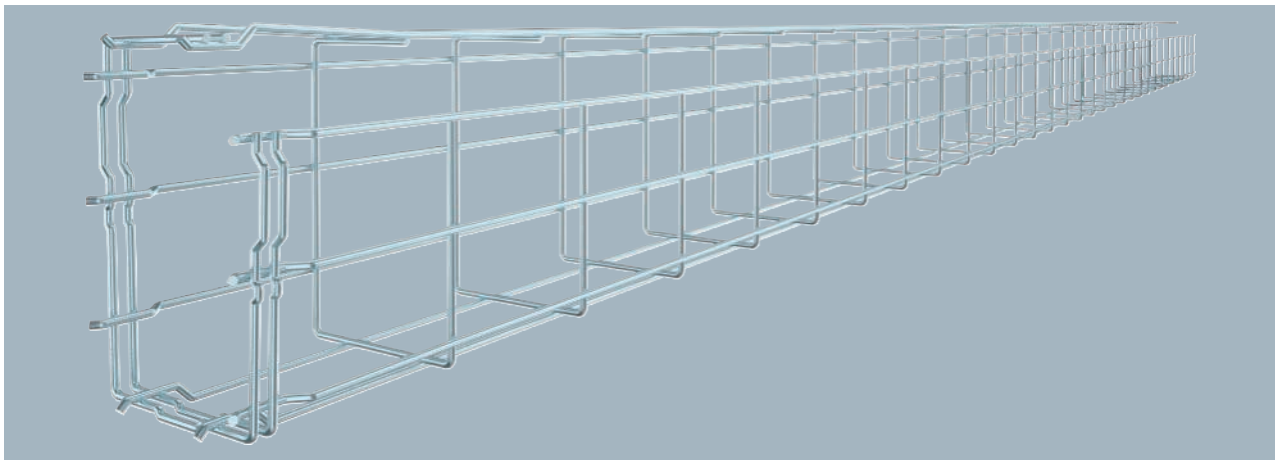
G-GRM 75/50				
	Stützabstand[m]			
	Belastung [kN/m]			
Befestigungs Variante	1	1,5	2	2,5
Wandbefestigung K12 1818	0,3	0,2	0,15	0,1
Deckenbefestigung K12 1818	0,35	0,2	0,15	0,1

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

G-Gitterrinne Magic® 150

St G

CE



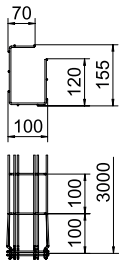
Typ	Seitenhöhe mm	Draht-Ø mm	Mindestbestellmenge m	Art.-Nr.
G-GRM 150 100 G	150	3,9	3	**6005544**

Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten.
Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm
G-GRM 150 100 G	3000	100	155	68	120

Abmessungen



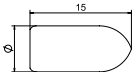
Belastung

G-GRM 150/100				
	Stützabstand [m]			
	Belastung [kN/m]			
Befestigungs Variante	1	1,5	2	2,5
Ausleger MWAG 12-11	0,6	0,5	0,35	0,3
Wandbefestigung K12 1818	0,25	0,2	0,15	0,1
Deckenbefestigung K12 1818	0,25	0,25	0,15	0,1

Schutzkappe

PVC





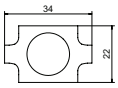
Typ	Farbe	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
GR KS 3.9 OR	reinorange	500	**6003750**
GR KS 4.8 OR	reinorange	500	**6003754**

Schutzkappe zum Aufstecken auf geschnittene Drahtenden von Gitterrinnen.

Klemmstück GKS 34

St G





Typ	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
GKS 34 G	20	**6016855**

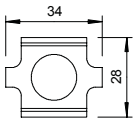
Klemmstück zur Befestigung von Gitterrinnen auf Wand- oder Stielauslegern.

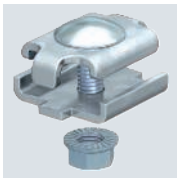
St G

Stoßstellenverbinder GSV 34

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
GSV 34 G	20	6016596

Stoßstellenverbinder für Gitterrinnen in geschraubter Ausführung.



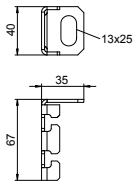


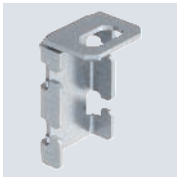
St FT

Anschlussbauteil

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
ABG FT	20	6015345

Aufnahme für Gewindestange an Gitterrinne.



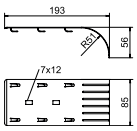


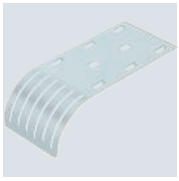
St FS

Kabelabgangsblech

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
KAB GR FS	10	6220139

Kabelabgangsblech für Gitterrinnen.



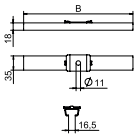


St FS

Mittenabhängung Gitterrinne

Typ	Maß B mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
GMS 170 FS	170	25	6015400

Mittenabhängung inklusive Klemmstück für Gitterrinnenabhängungen.





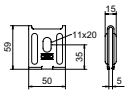
St FS

Wand- und Bodenbefestiger

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
K 12 1818 FS	25	6437109

Als Wandbefestigung bis zur max. Gitterrinnenbreite 200 mm.
Als Mittenabhängung bis zur max. Gitterrinnenbreite 200 mm.
Als Pendelabhängung ab einer Breite von 300 mm.

Wand- und Bodenbefestiger für Gitterrinnen.





Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Gitterrinne GR-Magic®

Kennzeichnungshalter für Gitterrinnen

St FS





Typ	Länge mm	Höhe mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
GR-KS FS	252	45	10	7205400

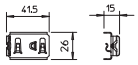
Kennzeichnungshalter zur Befestigung an Gitterrinnen für die zulassungsgerechte Kennzeichnung von Kabelanlagen nach DIN 4102 Teil 12. Passend für das Kennzeichnungsschild KS-E. Mit Klemmlaschen für eine werkzeuglose Montage.

Montagesysteme

Klemmstück für Trennstegbefestigung in GRM

A2 2B



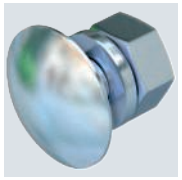


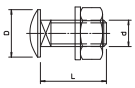
Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
KS GR A2	30	6062282

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

Flachrundschraube mit Scheibe und Mutter

St F



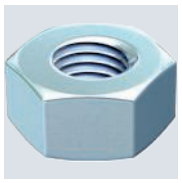


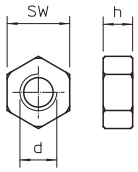
Typ	Abmessung mm	Maß L mm	Maß d mm	Maß D mm	Festigkeitsklasse	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
FRS 10x25 F	M 10 x 25	25	10	24	5.6	50	6407528

Flachrundschraube mit Vierkantansatz. Mit Unterlegscheibe und Sechskantmutter.

Sechskantmutter DIN 934

St G



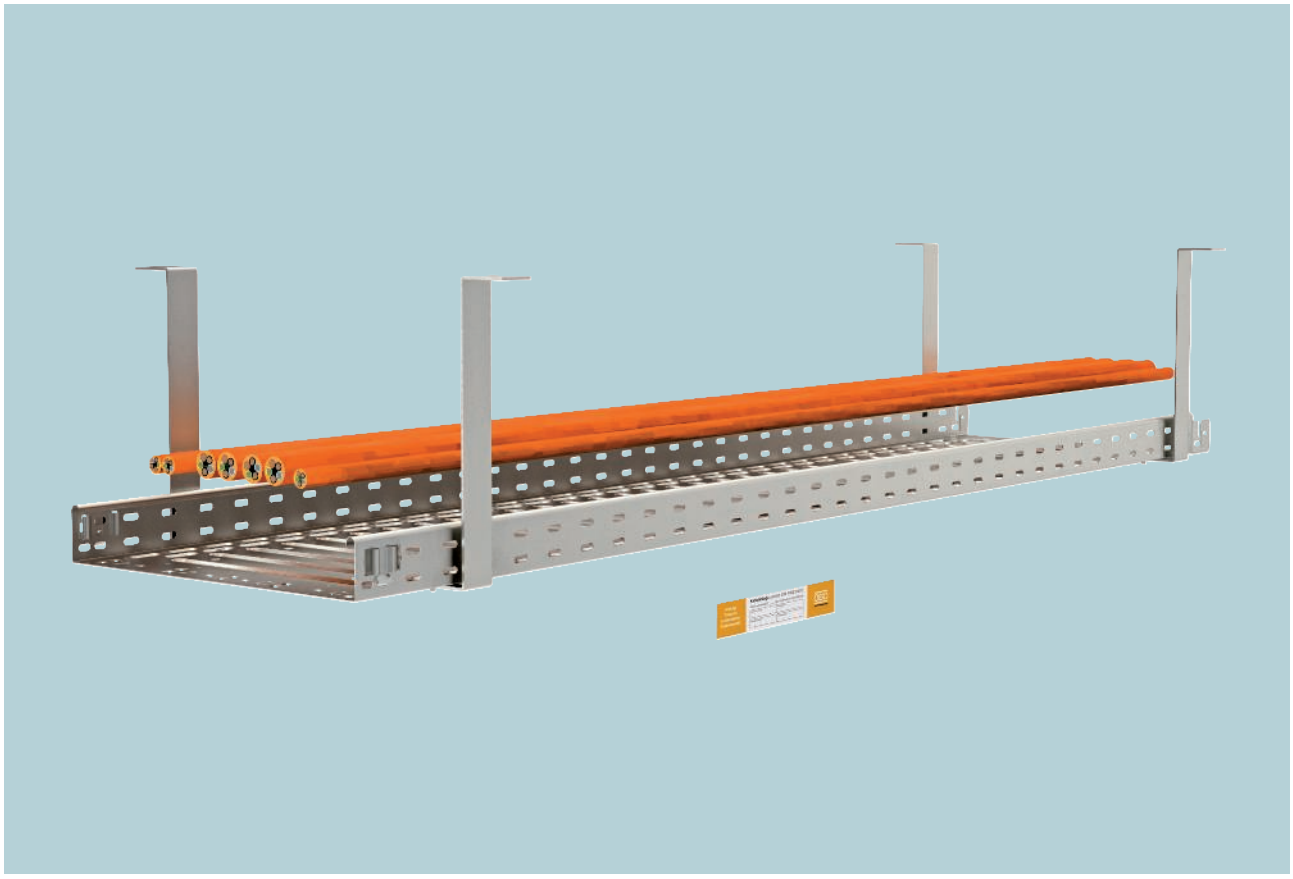


Typ	Gewinde	SW mm	Maß h mm	Maß d mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
HN M10 G	M10	17	8,4	10	100	3400107
HN M12 G	M12	19	10,8	12	100	3400123

Sechskantmutter nach DIN 934 mit metrischem Gewinde. Festigkeitsklasse 8.8.

Systembeschreibung

Kabelrinnen RKS-Magic® VA



Die Kabelrinne RKS-Magic® ist als kabelspezifische Tragkonstruktion für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 geprüft und für die Funktionserhaltklassen E 30 bis E 90 zugelassen. Mit dem schraubenlosen Stecksystem lassen sich die Kabelrinnen RKS-Magic® werkzeuglos und dadurch besonders schnell und wirtschaftlich miteinander verbinden. Für den Einsatz im Funktionserhalt müssen nach dem Zusammenstecken der Rinnen nur die Sicherungslaschen im Boden umgebogen werden. Die doppelte Materialstärke im Stoßstellenbereich und die Sicken im Boden sorgen für eine sehr hohe Tragfähigkeit der Kabelrinne. Der Einbau von Formteilen im Trassenverlauf ist ebenso zulässig wie die Montage von Trennstegen.

Installationsprinzip

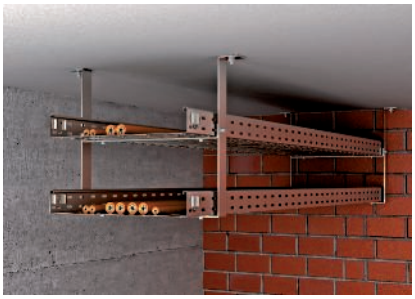
Kabelrinnen RKS-Magic® VA



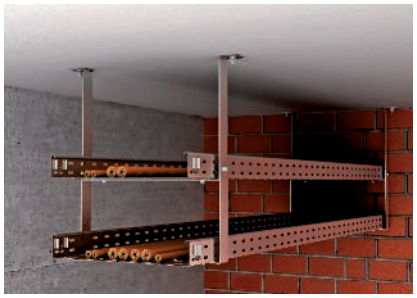
Einlagige Deckenmontage mit Abhängebügel.



Montage unter schräger Decke mit individuell angepasstem Abhängebügel.



Zweilagige Deckenmontage mit Abhängebügel und Zwischenbügel.



Zweilagige Deckenmontage mit Abhängebügel und Verlängerung.



Befestigung der Kabelrinne mit Flachrundschrauben.



Stoßstellenverbindung ohne zusätzliche Verschraubung.

Klassifikation gemäß DIN 4102 Teil 12

E30 **E60** **E90**

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Nachweis

Kabelrinnen RKS-Magic® VA

Systembeschreibung

Verlegeart	Kabelspezifische Tragekonstruktion
Prüfzeugnis-Nr.	P-MPA-E-12-003
Funktionserhaltsklassen	E30 bis E90
Prüfnorm	DIN 4102 Teil 12
Montagevariante	Deckenmontage mit Abhängebügel
Materialausführung	Rostfreier Stahl

Technische Montageparameter bei Deckenmontage mit Abhängebügel

Kabelrinnenbreite	**Kabellast pro Kabelrinne**		
100 mm	max. 30 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m
200 mm	max. 30 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m
300 mm	max. 30 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m

Verwendete Bauteile

Kabelrinnen RKS-Magic® VA

Deckenmontage mit Abhängebügel

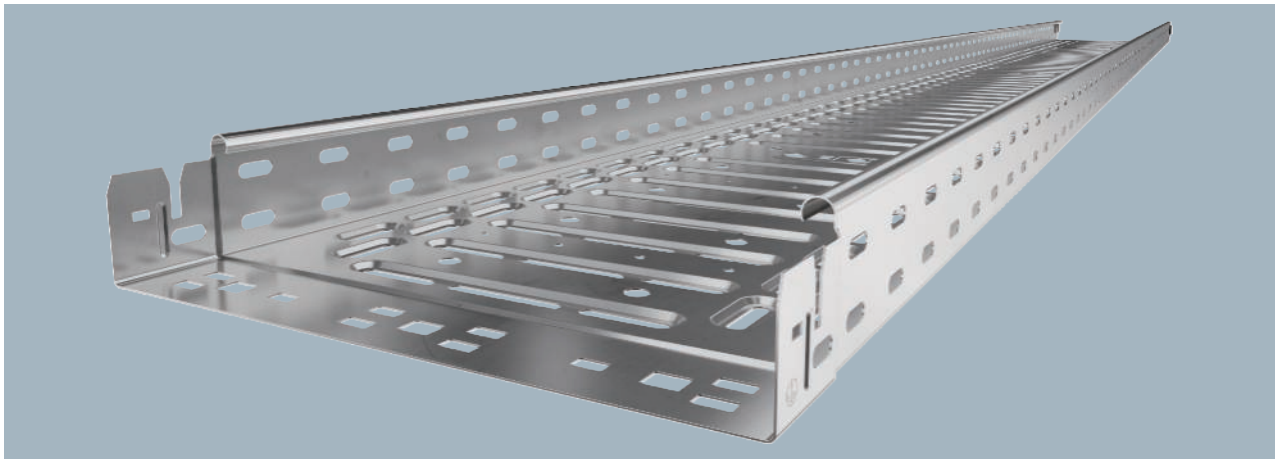
Bauteil	Typ		
Kabelrinne	RKSM 6... VA4571	1	2
Abhängebügel	AHB-T	1	1
Flachrundschraube	FRSB 6x12 A4	2	4
Zwischenbügel	AHB-TZ	0	1
Flachrundschraube	FRSB 6x16 A4	0	2

Befestigungsdübel sind je nach Untergrund zu wählen
Zwischenbügel AHB-TZ auf Anfrage

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Kabelrinne RKS-Magic® 60

A4 2B

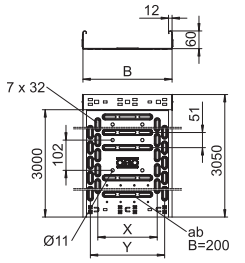


Typ	Breite mm	Blechstärke mm	BS	Mindestbestellmenge m	Art.-Nr.
RKSM 610 A4	100	0,75		3	**6047614**
RKSM 620 A4	200	0,75		3	**6047641**
RKSM 630 A4	300	0,75		3	**6047657**

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

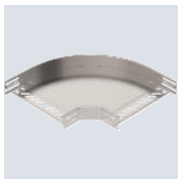
Typ	Länge mm	Breite mm	Nutzquerschnitt cm²	Maß x mm	Maß y mm
RKSM 610 A4	3050	100	58	–	50
RKSM 620 A4	3050	200	118	100	150
RKSM 630 A4	3050	300	178	200	250

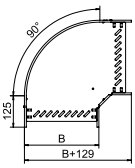
Abmessungen



90°-Bogen 60

A4 2B





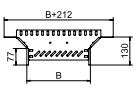
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
RB 90 610 A4	60	100	1	**6036650**
RB 90 615 A4	60	150	1	**6036652**
RB 90 620 A4	60	200	1	**6036654**
RB 90 630 A4	60	300	1	**6036656**

90°-Bogen zum Erstellen einer horizontalen Abzweigung, Formteil für rast- und schraubbare Kabelrinnen Seitenhöhe 60 mm. Schraubenlose Montage mit Doppelklemmen oder Schraubverbindung mit Flachrundschrauben FRS und Kombimuttern M6. Einsetzbar im Innen- und Außenbereich. Befestigungsmaterial muss separat bestellt werden.

Anbau-Abzweigstück 60

A4 2B





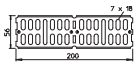
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
RAA 610 A4	60	100	1	**6042371**
RAA 620 A4	60	200	1	**6042375**
RAA 630 A4	60	300	1	**6042377**

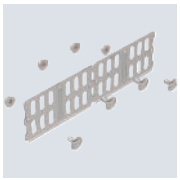
Anbau-Abzweigstück zum Erstellen einer horizontalen Abzweigung oder Kreuzung, Formteil für rast- und schraubbare Kabelrinnen Seitenhöhe 60 mm. Schraubenlose Montage mit Doppelklemmen oder Schraubverbindung mit Flachrundschrauben FRS und Kombimuttern M6. Einsetzbar im Innen- und Außenbereich. Befestigungsmaterial muss separat bestellt werden.

A2 A4 2B

Längs- und Winkelverbinder 60

Typ	Seitenhöhe mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
RWVL 60 A2	60	10	**6067662**
RWVL 60 A4	60	10	**6067664**



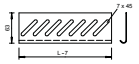


Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen und Formteile mit 60 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

A2 A4 2B

Bodenendblech

Typ	Breite mm	Maß B mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
BEB 100 A2	100	100	1	**7084013**
BEB 200 A2	200	200	1	**7084048**
BEB 300 A2	300	300	1	**7084064**
BEB 100 A4	100	100	1	**7084141**
BEB 200 A4	200	200	1	**7084143**
BEB 300 A4	300	300	1	**7084145**



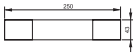


Zur Bodenverstärkung an den Rinnenenden und als Kabelschutz.

PVC

Kennzeichnungsschild für Kabelanlage

Typ	Sprache	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
KS-E DE	Deutsch	10	**7205423**



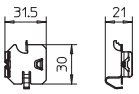


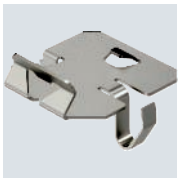
Selbstklebendes Kennzeichnungsschild zur zulassungsgerechten Kennzeichnung einer Kabelanlage für den Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12.

A2 2B

Klemmstück für Trennstegbefestigung in RKSM

Typ	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
KS KR A2	30	**6062280**



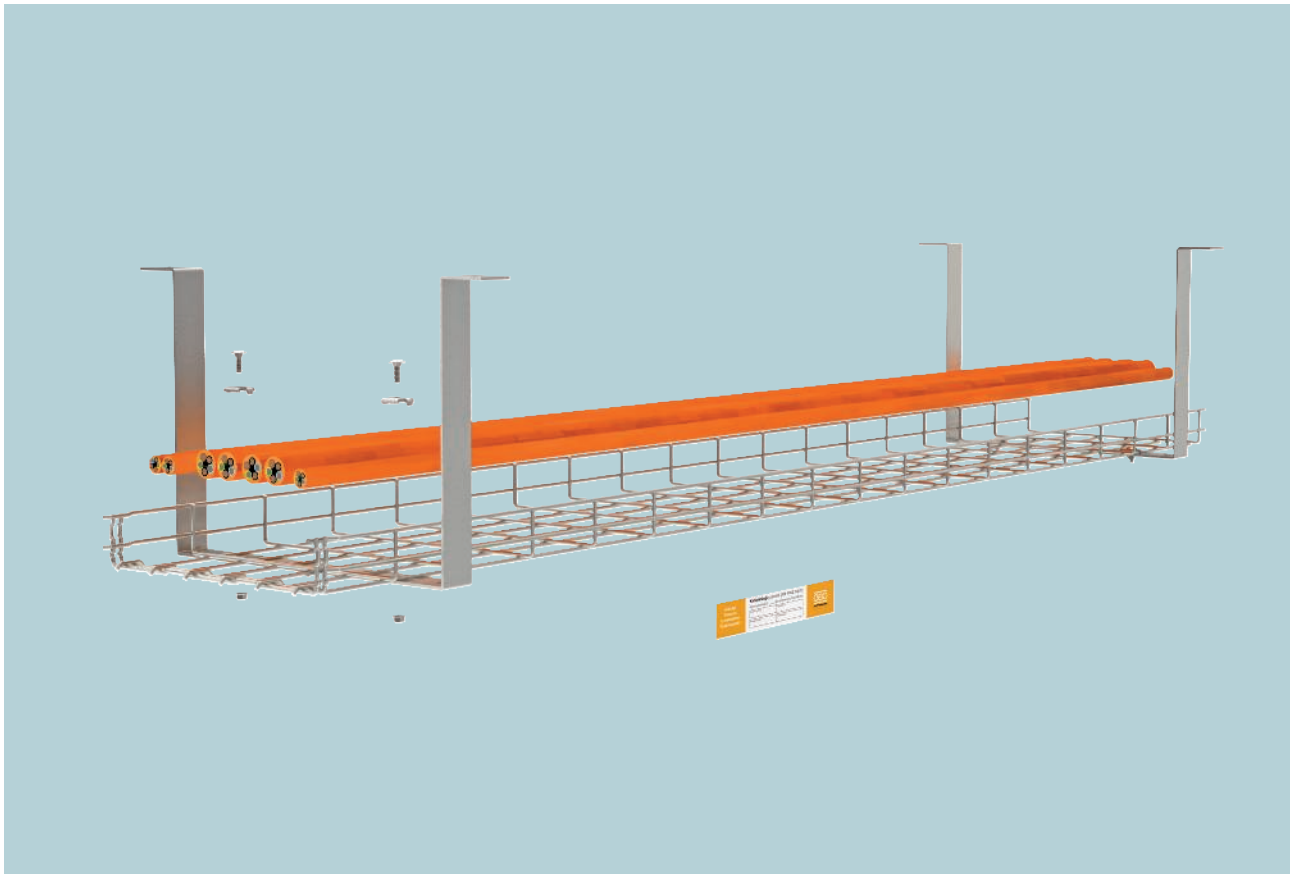


Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in RKSM Kabelrinnen.

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Systembeschreibung

Gitterrinnen GR-Magic® VA



Die Gitterrinne GR-Magic® aus rostfreiem Stahl ist als kabelspezifische Tragkonstruktion für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 geprüft und für die Funktionserhaltklassen E 30 bis E 90 zugelassen. Die Ausführung aus rostfreiem Stahl lässt eine Montage in Bereichen mit agressiveren Umgebungsbedingungen zu. Der Abhängebügel AHB-T kann durch seine Bauform an geraden und schrägen oder gebogenen Decken montiert werden und ermöglicht so eine einfache und platzsparende Installation der Gitterrinne. Die Vorteile des schraubenlosen Stecksystems der Gitterrinnen GR-Magic® gelten auch für diese Verlegeart. Dadurch ist die Montage der Gitterrinnen beispielsweise bei der Installation von langen Strecken in Umgebungen mit erhöhten Anforderungen an den Korrosionsschutz eine wirtschaftlich ideale Verlegevariante. Die Montage von Trennstegen und Deckeln ist bei diesem System zulässig.

Installationsprinzip

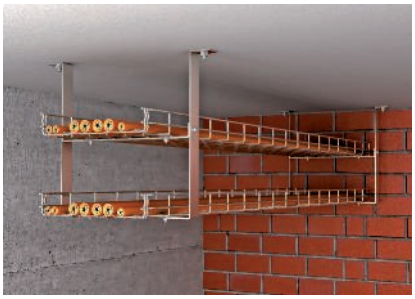
Gitterrinnen GR-Magic® VA



Einlagige Deckenmontage mit Abhängebügel.



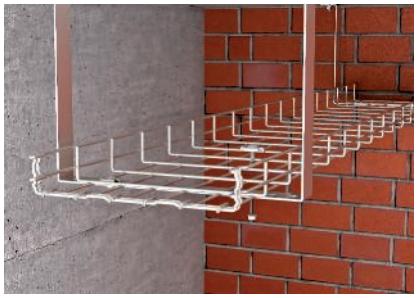
Montage unter schräger Decke mit individuell angepasstem Abhängebügel.



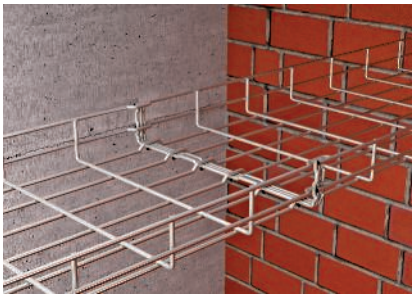
Zweilagige Deckenmontage mit Abhängebügel und Zwischenbügel.



Zweilagige Deckenmontage mit Abhängebügel und Verlängerung.



Befestigung der Gitterrinne mit Klemmstück und Flachrundschrauben.



Stoßstellenverbindung ohne zusätzliche Verschraubung.

Klassifikation gemäß DIN 4102 Teil 12

E30 **E60** **E90**

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Nachweis

Gitterrinnen GR-Magic® VA

Systembeschreibung

Verlegeart	Kabelspezifische Tragekonstruktion
Prüfzeugnis-Nr.	P-MPA-E-12-003
Funktionserhaltsklassen	E30 bis E90
Prüfnorm	DIN 4102 Teil 12
Montagevariante	Deckenmontage mit Abhängebügel
Materialausführung	Rostfreier Stahl

Technische Montageparameter bei Deckenmontage mit Abhängebügel

Kabelrinnenbreite	Kabellast pro Kabelrinne		
100 mm	max. 20 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m
200 mm	max. 20 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m
300 mm	max. 20 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m

Verwendete Bauteile

Gitterrinnen GR-Magic® VA

Deckenmontage mit Abhängebügel

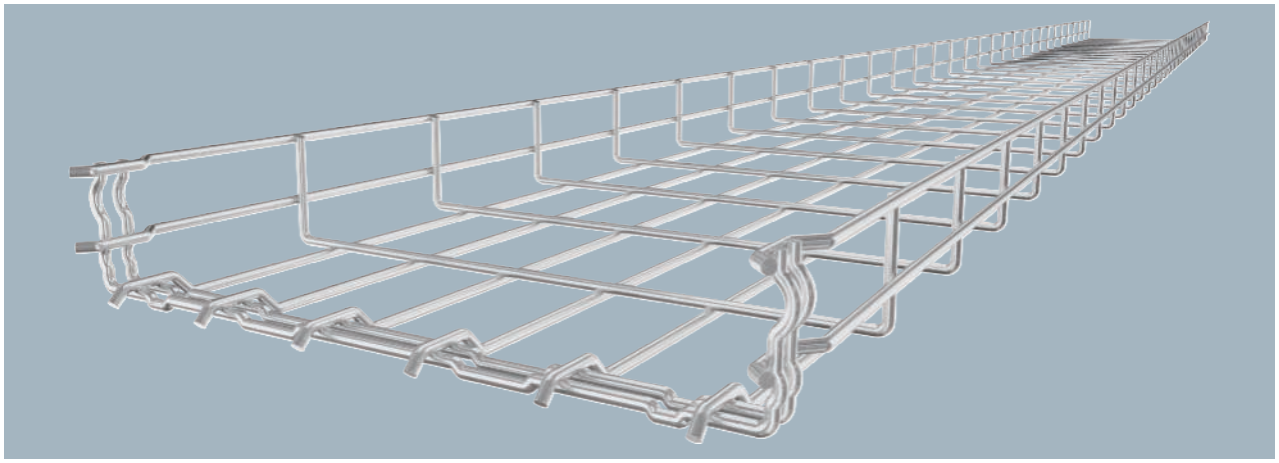
Bauteil	Typ		
Gitterrinne	GRM 55 ... VA4401	1	2
Abhängebügel	AHB-T	1	1
Klemmstück	GKS 34 VA4401	2	4
Zwischenbügel	AHB-TZ	0	1
Flachrundschraube	FRSB 6x16 A4	0	2

Befestigungsdübel sind je nach Untergrund zu wählen
Zwischenbügel AHB-TZ auf Anfrage

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Gitterrinne GR-Magic® 55

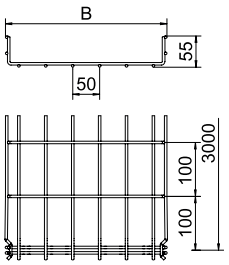
A4 2B



Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	Maß B mm	BS	Mindest-bestell-menge m	Art.-Nr.
GRM 55 100 A4	100	3,9	100		3	**6001088**
GRM 55 200 A4	200	3,9	200		3	**6001091**
GRM 55 300 A4	300	4,8	300		3	**6001093**

Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 55 mm.

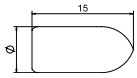
Abmessungen



Schutzkappe

PVC





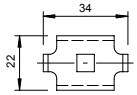
Typ	Farbe	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
GR KS 3.9 OR	reinorange	500	**6003750**
GR KS 4.8 OR	reinorange	500	**6003754**

Schutzkappe zum Aufstecken auf geschnittene Drahtenden von Gitterrinnen.

Klemmstück GKS 34

A2 A4 2B





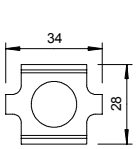
Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
GKS 34 A2	20	**6016839**
GKS 34 A4	10	**6016859**

Klemmstück für die Befestigung von Gitterkabelrinnen auf Wand- oder Stielauslegern.

A2 A4 2B

Stoßstellenverbinder GSV 34

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
GSV 34 A2	20	**6016642**
GSV 34 A4	20	**6016648**



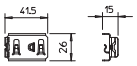


Stoßstellenverbinder für Gitterrinnen in geschraubter Ausführung.

A2 2B

Klemmstück für Trennstegbefestigung in GRM

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
KS GR A2	30	**6062282**



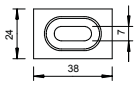


Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

A2 A4 2B

Klemmstück GKT 38

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
GKT 38 A2	20	**6017045**
GKT 38 A4	10	**6017092**



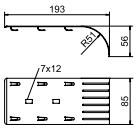


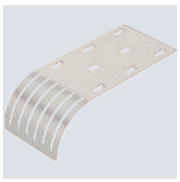
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

A2 2B

Kabelabgangsblech

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
KAB GR A2	10	**6220145**





Kabelabgangsblech für Gitterrinnen.

PVC

Kennzeichnungsschild für Kabelanlage

Typ	Sprache	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
KS-E DE	Deutsch	10	**7205423**





Selbstklebendes Kennzeichnungsschild zur zulassungsgerechten Kennzeichnung einer Kabelanlage für den Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12.

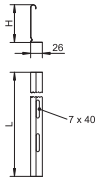
Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Gitterrinne GR-Magic® VA

Trennsteg 45

A2 A4 2B





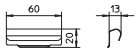
Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Mindest-bestell-menge m	Art.-Nr.
TSG 45 A2	45	0,75	3000	3	**6062025**
TSG 45 A4	45	0,75	3000	3	**6062028**

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

Trennstegverbinder

A2 2B





Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
TSGV A2	10	**6067970**

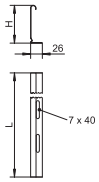
Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

Montagesysteme VA

Trennsteg 45

A2 A4 2B





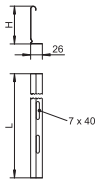
Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Mindest-bestell-menge m	Art.-Nr.
TSG 45 A2	45	0,75	3000	3	**6062025**
TSG 45 A4	45	0,75	3000	3	**6062028**

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

Trennsteg 60

A2 A4 2B





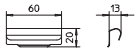
Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Mindest-bestell-menge m	Art.-Nr.
TSG 60 A2	60	0,75	3000	3	**6062084**
TSG 60 A4	60	0,75	3000	3	**6062086**

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

Trennstegverbinder

A2 2B





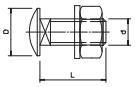
Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
TSGV A2	10	**6067970**

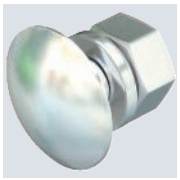
Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

A2

Flachrundschraube mit Scheibe und Mutter

Typ	Abmessung mm	Maß L mm	Maß d mm	Maß D mm	Festigkeitsklasse	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
FRS 6x12 A2	M6x12	12	6	13,5	A2-70	100	**6406521**
FRS 6x16 A2	M6x16	15	6	13,5	A2-70	100	**6406556**



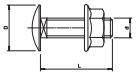


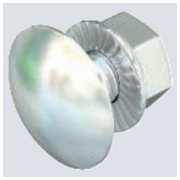
Flachrundschraube mit Vierkantansatz inklusive Unterlegscheibe und Sechskantmutter.

A4

Flachrundschraube mit Kombimutter

Typ	Abmessung mm	Maß L mm	Maß d mm	Maß D mm	Festigkeitsklasse	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
FRSB 6x12 A4	M6x12	12	6	13,5	A4-50	100	**6406142**
FRSB 6x16 A4	M6x16	16	6	13,5	A4-50	100	**6406193**



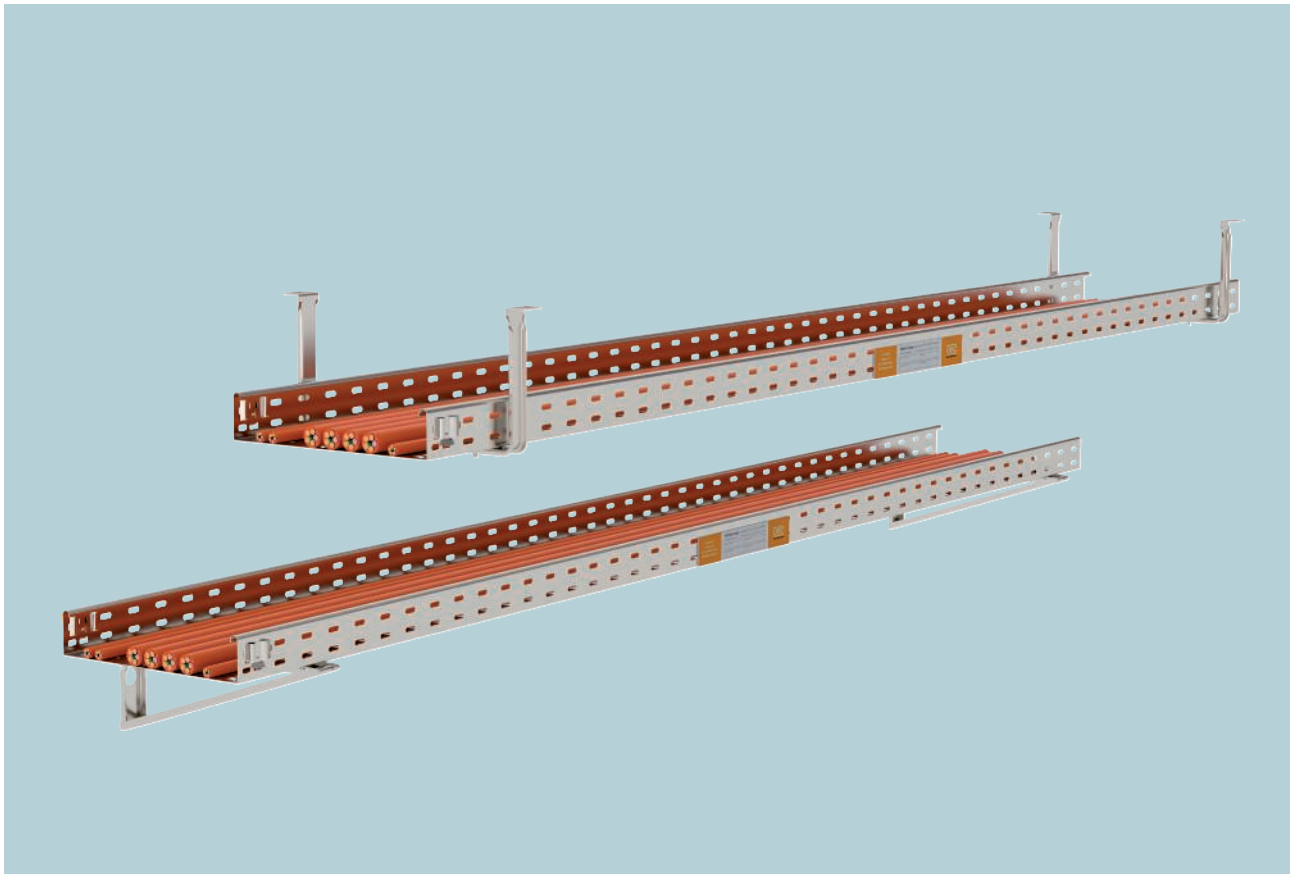


Flachrundschraube mit Vierkantansatz inklusive Kombimutter.

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Systembeschreibung

Kabelrinnen RKS-Magic® VA – Decken- und Wandmontage mit Abhängebügel und -winkel



Als kabelspezifische Tragkonstruktion für den elektrischen Funktionserhalt geprüft nach DIN 4102 Teil 12 ist diese für die Funktionserhaltklassen E 30 bis E 90 zugelassen. Die Ausführung aus rostfreiem Stahl lässt eine Montage in Bereichen mit aggressiven Umgebungsbedingungen, wie beispielsweise im Tunnelbau, zu. Die Kabelverlegung mit Kabelrinnen RKS-Magic® aus rostfreiem Stahl ist unter Decken mit Abhängebügel AHB-T und auch an Wänden mit Abhängewinkel AHW-T möglich. Eine zusätzliche Gewindestangensicherung der Abhängewinkel ist nicht erforderlich. Mit dem schraubenlosen Stecksystem lassen sich die Kabelrinnen RKS-Magic® werkzeuglos und dadurch besonders schnell und wirtschaftlich miteinander verbinden. Für den Einsatz im Funktionserhalt müssen nach dem Zusammenstecken der Rinnen nur die Sicherungslaschen im Boden umgebogen werden. Die doppelte Materialstärke im Stoßstellenbereich und die Sicken im Boden sorgen für eine sehr hohe Tragfähigkeit der Kabelrinne.

Installationsprinzip

Kabelrinnen RKS-Magic® VA – Decken- und Wandmontage mit Abhängebügel und -winkel



Deckenmontage mit Abhängebügel AHB-T...



Montage unter schräger Decke mit individuell angepasstem Abhängebügel AHB-T...



Befestigung der Kabelrinne auf Abhängebügel AHB-T... mit Flachrundschrauben.



Wandmontage mit Abhängewinkel AHW-T...



Befestigung der Kabelrinne auf Abhängewinkel AHW-T... mit Flachrundschrauben.



Stoßstellenverbindung Kabelrinne RKS-Magic® ohne zusätzliche Verschraubung.

Klassifikation gemäß DIN 4102 Teil 12

E30 **E60** **E90**

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Nachweis

Kabelrinnen RKS-Magic® VA – Decken- und Wandmontage mit Abhängebügel und -winkel

Systembeschreibung

Verlegeart	Kabelspezifische Tragekonstruktion
Prüfzeugnis-Nr.	P-MPA-E-22-005
Funktionserhaltsklassen	E30 bis E90
Prüfnorm	DIN 4102 Teil 12
Montagevariante	Deckenmontage mit Abhängebügel AHB-T Wandmontage mit Abhängewinkel AHW-T
Materialausführung	Rostfreier Stahl

Technische Montageparameter mit Abhängebügel AHB-T

Kabelrinnenbreite	Kabellast pro Kabelrinne	
100 mm	max. 20 kg/m	max. 2,00 m
200 mm	max. 20 kg/m	max. 2,00 m
300 mm	max. 20 kg/m	max. 2,00 m

Technische Montageparameter mit Abhängebügel AHW-T

Kabelrinnenbreite	Kabellast pro Kabelrinne	
100 mm	max. 20 kg/m	max. 2,00 m
200 mm	max. 20 kg/m	max. 2,00 m
300 mm	max. 20 kg/m	max. 2,00 m

Verwendete Bauteile

Kabelrinnen RKS-Magic® VA – Decken- und Wandmontage mit Abhängebügel und -winkel

Deckenmontage mit Abhängebügel AHB-T

Bauteil	Typ	
Kabelrinne	RKSM 6... A4	1
Abhängebügel	AHBT...VA4529/VA4547	1
Flachrundschraube	FRSB 6x12 A4	2
Dübel	M8	2

Befestigungsdübel sind je nach Untergrund zu wählen

Wandmontage mit Abhängewinkel AHW-T

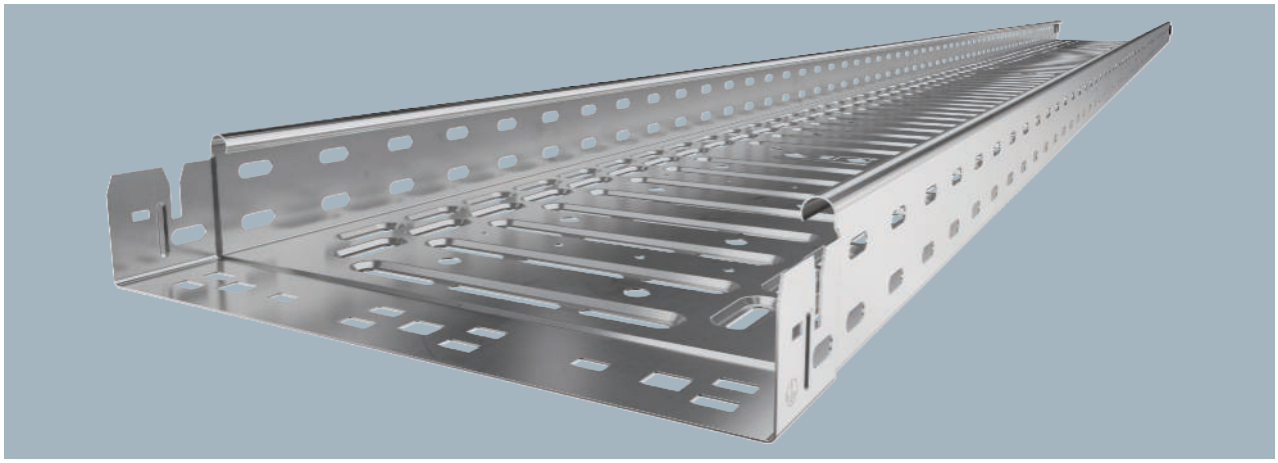
Bauteil	Typ	
Kabelrinne	RKSM 6... A4	1
Abhängewinkel	Abhängewinkel AHW-T...VA4529/VA4547	1
Flachrundschraube	FRSB 6x12 A4	2
Dübel	M10	1

Befestigungsdübel sind je nach Untergrund zu wählen.
Die Angaben des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis sind zu beachten.
Die Mengenangaben beziehen sich auf eine einzelne Abhängung.

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Kabelrinne RKS-Magic® 60

A4 2B

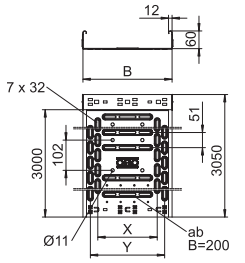


Typ	Breite mm	Blechstärke mm	BS	Mindestbestellmenge m	Art.-Nr.
RKSM 610 A4	100	0,75		3	**6047614**
RKSM 620 A4	200	0,75		3	**6047641**
RKSM 630 A4	300	0,75		3	**6047657**

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

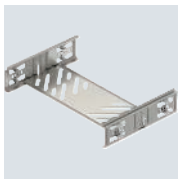
Typ	Länge mm	Breite mm	Nutzquerschnitt cm²	Maß x mm	Maß y mm
RKSM 610 A4	3050	100	58	–	50
RKSM 620 A4	3050	200	118	100	150
RKSM 630 A4	3050	300	178	200	250

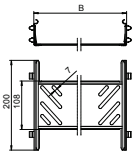
Abmessungen



Längsverbinder-Set Magic 60

A2 2B





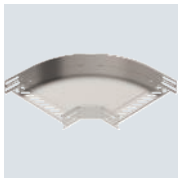
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
KTSMV 610 A2	60	100	1	**6068958**
KTSMV 620 A2	60	200	1	**6068962**
KTSMV 630 A2	60	300	1	**6068964**

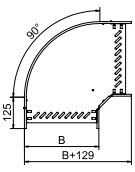
Kabelrinnenverbinder mit Schnellbefestigung für die schraubenlose Verbindung von gelochten Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 60 mm.

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

90°-Bogen 60

A4 2B NEW





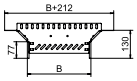
Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
RB 90 610 A4	60	100	1	**6036650**
RB 90 615 A4	60	150	1	**6036652**
RB 90 620 A4	60	200	1	**6036654**
RB 90 630 A4	60	300	1	**6036656**

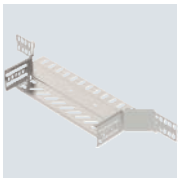
90°-Bogen zum Erstellen einer horizontalen Abzweigung, Formteil für rast- und schraubbare Kabelrinnen Seitenhöhe 60 mm. Schraubenlose Montage mit Doppelklemmen oder Schraubverbindung mit Flachrundschrauben FRS und Kombimuttern M6. Einsetzbar im Innen- und Außenbereich. Befestigungsmaterial muss separat bestellt werden.

A4 2B

Anbau-Abzweigstück 60

Typ	Seitenhöhe mm	Maß B mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
RAA 610 A4	60	100	1	**6042371**
RAA 620 A4	60	200	1	**6042375**
RAA 630 A4	60	300	1	**6042377**



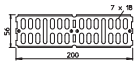


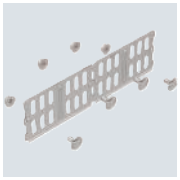
Anbau-Abzweigstück zum Erstellen einer horizontalen Abzweigung oder Kreuzung, Formteil für rast- und schraubbare Kabelrinnen Seitenhöhe 60 mm. Schraubenlose Montage mit Doppelklemmen oder Schraubverbindung mit Flachrundschrauben FRS und Kombimuttern M6. Einsetzbar im Innen- und Außenbereich. Befestigungsmaterial muss separat bestellt werden.

A2 A4 2B

Längs- und Winkelverbinder 60

Typ	Seitenhöhe mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
RWVL 60 A2	60	10	**6067662**
RWVL 60 A4	60	10	**6067664**



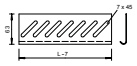


Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen und Formteile mit 60 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

A2 A4 2B

Bodenendblech

Typ	Breite mm	Maß B mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
BEB 100 A2	100	100	1	**7084013**
BEB 200 A2	200	200	1	**7084048**
BEB 300 A2	300	300	1	**7084064**
BEB 100 A4	100	100	1	**7084141**
BEB 200 A4	200	200	1	**7084143**
BEB 300 A4	300	300	1	**7084145**





Zur Bodenverstärkung an den Rinnenenden und als Kabelschutz.

PVC

Kennzeichnungsschild für Kabelanlage

Typ	Sprache	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
KS-E DE	Deutsch	10	**7205423**





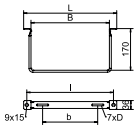
Selbstklebendes Kennzeichnungsschild zur zulassungsgerechten Kennzeichnung einer Kabelanlage für den Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12.

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Abhängebügel Tunnel

A5





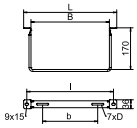
Typ	Maß B mm	Maß L mm	Maß b mm	Maß l mm	Maß D mm	Mindest-bestell-menge Stück		Art.-Nr.
AHB-T1712 VA4529	120	180	–	154	60	1		**6363994**
AHB-T1722 VA4529	220	280	125	254	50	1		**6364004**
AHB-T1732 VA4529	320	380	225	354	50	1		**6364013**

Abhängebügel zum Aufhängen von Kabelrinnen, Gitterrinnen und Kabelleitern speziell in Tunnelbauten. Geprüft nach DIN 4102-12.

Abhängebügel Tunnel

A5





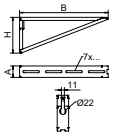
Typ	Maß B mm	Maß L mm	Maß b mm	Maß l mm	Maß D mm	Mindest-bestell-menge Stück		Art.-Nr.
AHB-T1712 VA4547	120	180	–	154	60	1		**6363998**
AHB-T1722 VA4547	220	280	125	254	50	1		**6364008**
AHB-T1732 VA4547	320	380	225	354	50	1		**6364014**

Abhängebügel zum Aufhängen von Kabelrinnen, Gitterrinnen und Kabelleitern speziell in Tunnelbauten. Geprüft nach DIN 4102-12.

Abhängewinkel Tunnel

A5





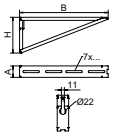
Typ	Breite mm	Maß H mm	Mindest-bestell-menge Stück		Art.-Nr.
AHW-T 100 VA4529	110	80	1		**6419660**
AHW-T 150 VA4529	150	85	1		**6419662**
AHW-T 200 VA4529	210	105	1		**6419664**
AHW-T 250 VA4529	250	105	1		**6419667**
AHW-T 300 VA4529	310	125	1		**6419669**
AHW-T 350 VA4529	350	125	1		**6419670**

Abhängewinkel zur Wandmontage von Kabelrinnen, Gitterrinnen und Kabelleitern speziell in Tunnelbauten. Geprüft nach DIN 4102-12.

Abhängewinkel Tunnel

A5





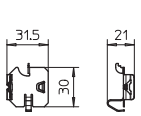
Typ	Breite mm	Maß H mm	Mindest-bestell-menge Stück		Art.-Nr.
AHW-T 100 VA4547	110	80	1		**6419675**
AHW-T 150 VA4547	150	85	1		**6419677**
AHW-T 200 VA4547	210	105	1		**6419679**
AHW-T 250 VA4547	250	105	1		**6419681**
AHW-T 300 VA4547	310	125	1		**6419683**
AHW-T 350 VA4547	350	125	1		**6419685**

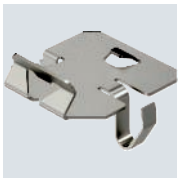
Abhängewinkel zur Wandmontage von Kabelrinnen, Gitterrinnen und Kabelleitern speziell in Tunnelbauten. Geprüft nach DIN 4102-12.

A2 2B

Klemmstück für Trennstegbefestigung in RKSM

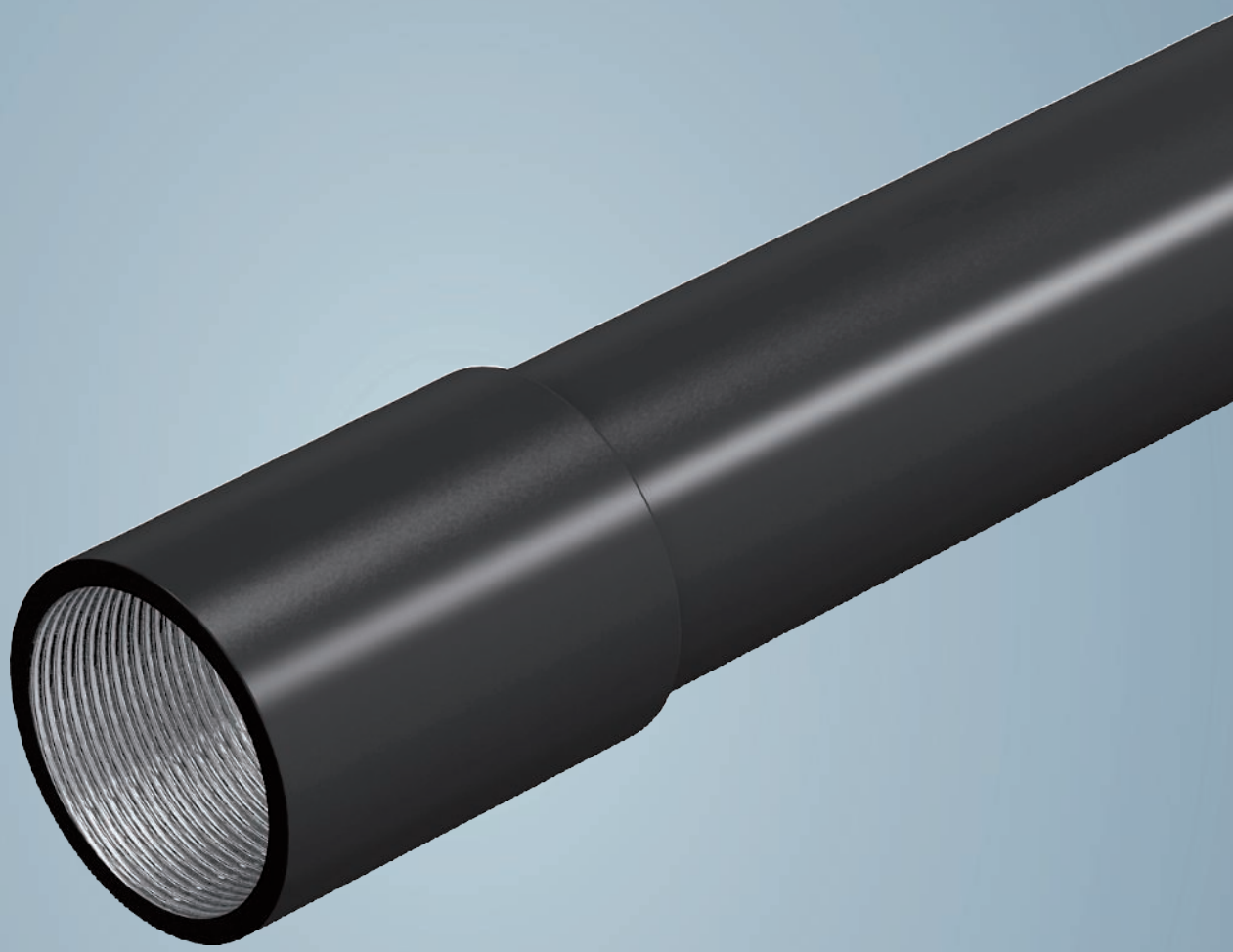
Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
KS KR A2	30	6062280





Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in RKSM Kabelrinnen.

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30



Funktionserhaltsysteme Brandgeprüfte Einzelverlegesysteme



Stahlrohre 100



Leitungsführungskanal LKM 108



Sammelhalterung Grip M 114



Kabelklammern Metall 118



Bügelschellen, Profilschienen und Schraubabstandschellen 122

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Systembeschreibung

Kabelführung im Rohr



Die Kabelführung im Stahlrohr in Kombination mit Bügelschellen bzw. mit Schraubabstandschellen erfüllt die Forderungen der DIN 4102 Teil 12 als kabelspezifische Verlegeart für die Funktionserhaltklassen E 30, E 60 und E 90. Die Stahlrohre dürfen waagerecht an der Wand oder unter der Decke verlegt werden und bieten einen zusätzlichen mechanischen Schutz der installierten Kabel. Verwendet werden Bügelschellen aus Stahlblech mit einer vernieteten Metalldruckwanne und den entsprechenden Profilschienen oder geschlossene Schraubabstandschellen aus verzinktem Stahlblech. Die maximal mögliche Abmessung der Rohre, der maximale Befestigungsabstand der Schellen und die Anzahl der im Rohr zu führenden Kabel ist den vorliegenden Prüfzeugnissen der Kabelhersteller zu entnehmen.

Installationsprinzip

Kabelführung im Rohr



Deckenmontage mit Schraubabstandschelle und Bügelschelle.



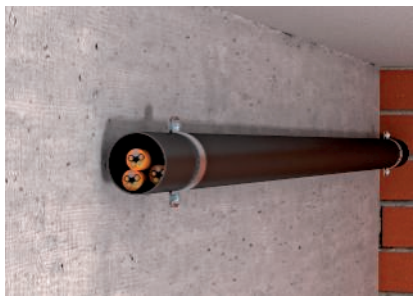
Waagerechte Wandmontage mit Schraubabstandschelle und Bügelschelle.



Platzsparende Installation mehrerer Rohre nebeneinander mit Bügelschellen.



Einlegen in die Schraubabstandschelle durch Einhaken des Oberteils unter die Schraube.



Mehrfachbelegung laut Angaben der Prüfzeugnisse.

Klassifikation gemäß DIN 4102 Teil 12

E30 E60 E90

Systembeschreibung

Verlegeart	Kabelspezifische Tragekonstruktion
Funktionserhaltklassen	E30 bis E90
Prüfnorm	DIN 4102 Teil 12

Zulässige Daten

Kabelspezifisch	Kabeltypen und Montageparameter abhängig vom Kabelhersteller

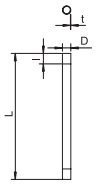
Es gelten die Daten der allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisse.

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Schwarz pulverbeschichtetes Stahlrohr, mit Gewinde

St PE50





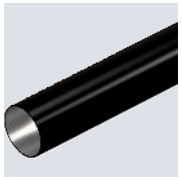
5 | 5 | 5 | 6 | 1

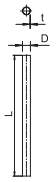
Typ	Gewinde	Maß D mm	Maß L mm	Maß l mm	Maß t mm	Farbe	Mindestbestellmenge m		Art.-Nr.
SM16W SW	M16x1,5	16	3000	13	1,3	tiefschwarz	30		**2046500**
SM20W SW	M20x1,5	20	3000	13	1,5	tiefschwarz	30		**2046501**
SM25W SW	M25x1,5	25	3000	18	1,5	tiefschwarz	30		**2046502**
SM32W SW	M32x1,5	32	3000	18	1,5	tiefschwarz	21		**2046503**
SM40W SW	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	tiefschwarz	15		**2046505**
SM50W SW	M50x1,5	50	3000	25	1,5	tiefschwarz	15		**2046506**
SM63W SW	M63x1,5	63	3000	25	1,7	tiefschwarz	9		**2046507**

Elektroinstallationsrohr nach EN 61386-1, mit Gewindeenden nach DIN EN 60423, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen.
Mit gratfreier Innenwand. Korrosionsschutzklasse 2 (mittel). Pro Rohr ist bereits eine Verbindungsmuffe aufgeschraubt.

Schwarz pulverbeschichtetes Stahlrohr, ohne Gewinde

St PE50





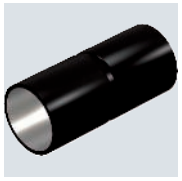
4 | 4 | 5 | 6 | 1

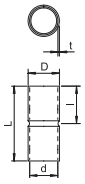
Typ	Farbe	Maß D mm	Maß L mm	Maß t mm	Mindestbestellmenge m		Art.-Nr.
S16W SW	tiefschwarz	16	3000	1	30		**2046565**
S20W SW	tiefschwarz	20	3000	1	30		**2046566**
S25W SW	tiefschwarz	25	3000	1,2	30		**2046567**
S32W SW	tiefschwarz	32	3000	1,2	21		**2046568**
S40W SW	tiefschwarz	40	3000	1,2	15		**2046569**
S50W SW	tiefschwarz	50	3000	1,2	15		**2046570**
S63W SW	tiefschwarz	63	3000	1,2	9		**2046571**

Elektroinstallationsrohr ohne Gewindeenden nach EN 61386-1, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen. Mit gratfreier Innenwand. Korrosionsschutzklasse 2 (mittel).

Schwarz pulverbeschichtete Stahlmuffe, ohne Gewinde

St PE50





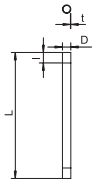
Typ	Farbe	Maß D mm	Maß d mm	Maß L mm	Maß l mm	Maß t mm	Mindestbestellmenge Stück		Art.-Nr.
SV16W SW	tiefschwarz	18,6	16,6	50	25	1	25		**2046582**
SV20W SW	tiefschwarz	23,1	20,7	60	30	1,2	50		**2046583**
SV25W SW	tiefschwarz	28,1	25,7	60	30	1,2	50		**2046584**
SV32W SW	tiefschwarz	35,2	32,8	70	35	1,2	50		**2046585**
SV40W SW	tiefschwarz	43,8	40,8	80	40	1,5	25		**2046586**
SV50W SW	tiefschwarz	54	51	100	50	1,5	10		**2046587**
SV63W SW	tiefschwarz	67	64	100	50	1,5	5		**2046588**

Zubehörteil: Steckmuffe, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren. Mit gratfreier Innenwand.

Galvanisch verzinktes Stahlrohr, mit Gewinde

St G





5 | 5 | 5 | 7 | 1

Typ	Gewinde	Maß D mm	Maß L mm	Maß l mm	Maß t mm	Mindestbestellmenge m		Art.-Nr.
SM16W G	M16x1,5	16	3000	13	1,3	30		**2046861**
SM20W G	M20x1,5	20	3000	13	1,5	30		**2046862**
SM25W G	M25x1,5	25	3000	18	1,5	30		**2046863**
SM32W G	M32x1,5	32	3000	18	1,5	21		**2046864**
SM40W G	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	15		**2046865**
SM50W G	M50x1,5	50	3000	25	1,5	15		**2046866**
SM63W G	M63x1,5	63	3000	25	1,7	9		**2046867**

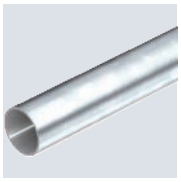
Elektroinstallationsrohr nach EN 61386-1, mit Gewindeenden nach DIN EN 60423, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen.
Mit gratfreier Innenwand. Korrosionsschutzklasse 2 (mittel). Pro Rohr ist bereits eine Verbindungsmuffe aufgeschraubt.

St G

Galvanisch verzinktes Stahlrohr, ohne Gewinde

Typ	Maß D mm	Maß L mm	Maß t mm	Mindest-bestell-menge m	Art.-Nr.
S16W G	16	3000	1	30	**2046840**
S20W G	20	3000	1	30	**2046841**
S25W G	25	3000	1,2	30	**2046842**
S32W G	32	3000	1,2	21	**2046843**
S40W G	40	3000	1,2	15	**2046844**
S50W G	50	3000	1,2	15	**2046845**
S63W G	63	3000	1,2	9	**2046846**





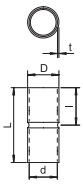
4 | 4 | 5 | 7 | 1

Elektroinstallationsrohr ohne Gewindeenden nach EN 61386-1, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen. Mit gratfreier Innenwand. Korrosionsschutzklasse 2 (mittel).

St G

Galvanisch verzinkte Stahlmuffe, ohne Gewinde

Typ	Maß D mm	Maß d mm	Maß L mm	Maß l mm	Maß t mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
SV16W G	18,6	16,6	50	25	1	25	**2046854**
SV20W G	23,1	20,7	60	30	1,2	50	**2046855**
SV25W G	28,1	25,7	60	30	1,2	50	**2046856**
SV32W G	35,2	32,8	70	35	1,2	50	**2046857**
SV40W G	43,8	43,8	80	40	1,5	25	**2046858**
SV50W G	54	51	100	50	1,5	10	**2046859**
SV63W G	67	64	100	50	1,5	5	**2046860**



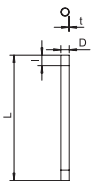


Zubehörteil: Steckmuffe, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren. Mit gratfreier Innenwand.

St FT

Tauchfeuerverzinktes Stahlrohr, mit Gewinde

Typ	Ge-winde	Maß D mm	Maß L mm	Maß l mm	Maß t mm	Mindest-bestell-menge m	Art.-Nr.
SM16W FT	M16x1,5	16	3000	13	1,3	30	**2046533**
SM20W FT	M20x1,5	20	3000	13	1,5	30	**2046534**
SM25W FT	M25x1,5	25	3000	18	1,5	30	**2046535**
SM32W FT	M32x1,5	32	3000	18	1,5	21	**2046536**
SM40W FT	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	15	**2046537**
SM50W FT	M50x1,5	50	3000	25	1,5	15	**2046538**
SM63W FT	M63x1,5	63	3000	26	1,8	9	**2046540**





5 | 5 | 5 | 7 | 1

Elektroinstallationsrohr nach EN 61386-1, mit Gewindeenden nach DIN EN 60423, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen.
Mit gratfreier Innenwand. Korrosionsschutzklasse 4 (hoch). Pro Rohr ist bereits eine Verbindungsmuffe aufgeschraubt.

St FT

Tauchfeuerverzinktes Stahlrohr, ohne Gewinde

Typ	Maß D mm	Maß L mm	Maß t mm	Mindest-bestell-menge m	Art.-Nr.
S16W FT	16	3000	1	30	**2046593**
S20W FT	20	3000	1	30	**2046594**
S25W FT	25	3000	1,2	30	**2046595**
S32W FT	32	3000	1,2	21	**2046596**
S40W FT	40	3000	1,2	15	**2046597**
S50W FT	50	3000	1,2	15	**2046598**
S63W FT	63	3000	1,2	9	**2046599**





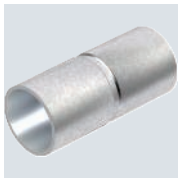
4 | 4 | 5 | 7 | 1

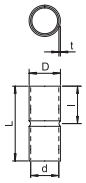
Elektroinstallationsrohr ohne Gewindeenden nach EN 61386-1, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen. Mit gratfreier Innenwand. Korrosionsschutzklasse 4 (hoch).

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Tauchfeuerverzinkte Stahlmuffe, ohne Gewinde

St FT





Typ	Maß D mm	Maß d mm	Maß L mm	Maß l mm	Maß t mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
SV16W FT	18,6	16,6	50	25	1	25	**2046620**
SV20W FT	23,1	20,7	60	30	1,2	50	**2046621**
SV25W FT	28,1	25,7	60	30	1,2	50	**2046622**
SV32W FT	35,2	32,8	70	35	1,2	50	**2046623**
SV40W FT	43,8	40,8	80	40	1,5	25	**2046624**
SV50W FT	54	51	100	50	1,5	10	**2046625**
SV63W FT	67	63	100	50	1,5	5	**2046626**

Zubehörteil: Steckmuffe, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren. Mit gratfreier Innenwand.

Abstandschelle 732

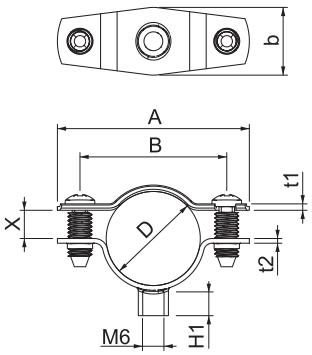
St G
E30 E60 E90



Typ	Spann-bereich D mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
ASG 732 6 G	5-6	25	**1362404**
ASG 732 7 G	6-7	25	**1362406**
ASG 732 8 G	7-8	25	**1362408**
ASG 732 10 G	8-10	25	**1362410**
ASG 732 12 G	10-12	25	**1362412**
ASG 732 14 G	12-14	25	**1362414**
ASG 732 17 G	14-17	25	**1362417**
ASG 732 20 G	17-20	25	**1362420**
ASG 732 25 G	20-25	25	**1362424**
ASG 732 30 G	25-30	20	**1362428**
ASG 732 36 G	30-36	20	**1362432**
ASG 732 44 G	36-44	20	**1362436**
ASG 732 53 G	44-53	20	**1362440**
ASG 732 63 G	53-63	20	**1362444**

Abstandschelle zur Montage von Rohren und Kabeln an Wand, Decke und Boden. Mit selbstsicherndem Oberteil. Befestigung über Ansatz mit Innengewinde.
Zugelassen für den Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12, Funktionserhaltklassen E 30 bis E 90.

Abmessungen



Typ	Spann-bereich D mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß x mm	Maß b mm	Maß t1 mm	Maß t2 mm	Maß H1 mm
ASG 732 6 G	5-6	35	23	1,5	–	1	1,25	–
ASG 732 7 G	6-7	35	23	1,5	–	1	1,25	–
ASG 732 8 G	7-8	35	23	1,5	–	1	1,25	–
ASG 732 10 G	8-10	37	25	3	–	1	1,25	–
ASG 732 12 G	10-12	39	27	3	–	1	1,25	–
ASG 732 14 G	12-14	41	29	3	–	1,25	1,25	–
ASG 732 17 G	14-17	44	32	4,5	–	1,25	1,25	–
ASG 732 20 G	17-20	47	35	4,5	–	1,25	1,25	–
ASG 732 25 G	20-25	51	39	7,5	–	1,25	1,25	–
ASG 732 30 G	25-30	59	45	7,5	–	1,5	1,5	–
ASG 732 36 G	30-36	65	51	9	–	1,5	1,5	–
ASG 732 44 G	36-44	73	59	12	–	1,5	1,5	–
ASG 732 53 G	44-53	84	70	13,5	–	1,5	1,5	–
ASG 732 63 G	53-63	94	80	15	–	1,5	1,5	–

St G

E30 E60 E90

Abstandschelle 733

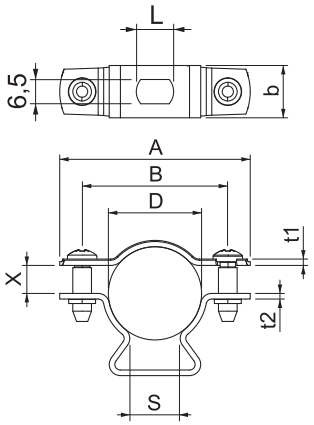
Typ	Spann-bereich D mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
ASL 733 25 G	20-25	25	**1362768**
ASL 733 30 G	25-30	20	**1362772**
ASL 733 36 G	30-36	20	**1362776**
ASL 733 44 G	36-44	20	**1362780**
ASL 733 53 G	44-53	20	**1362784**
ASL 733 63 G	53-63	20	**1362788**



Abstandschelle zur Montage von Rohren und Kabeln an Wand, Decke und Boden. Mit selbstsicherndem Oberteil. Befestigung über Langloch.
Zugelassen für den Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12, Funktionserhaltklassen E 30 bis E 90.

Typ	Maß A mm	Maß B mm	Maß x mm	Maß t1 mm	Maß t2 mm	Maß L mm	Maß b mm	Maß s mm
ASL 733 25 G	51	39	7,5	1,25	1,5	10	14	13,5
ASL 733 30 G	59	45	7,5	1,5	1,5	10	16	16,5
ASL 733 36 G	65	51	9	1,5	1,5	10	16	20
ASL 733 44 G	73	59	12	1,5	1,5	10	16	24
ASL 733 53 G	84	70	13,5	1,5	2	10	16	29,5
ASL 733 63 G	94	80	15	1,5	2	10	16	35,3

Abmessungen



Nagelanker N mit Gewinde

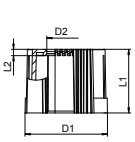
Der Nagelganker N ist einsetzbar für Mehrfachbefestigungen nichttragender Systeme in gerissenem und ungerissenem Beton und verbindet die Vorteile eines Bolzenankers mit einer noch einfacheren Montage.
Der Nagelanker braucht nur in das Bohrloch eingeschlagen werden. Das nachträgliche Aufbringen eines Drehmoments ist nicht erforderlich. Bei Auftreten der Belastung spreizt der Nagelanker selbstständig und verankert sich im Bohrloch.



PE

Rohrendtülle, teilbar, metrisch, lichtgrau

Typ	Größe	Maß D1 mm	Maß D2 mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm	Farbe	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
129 TB M16	M16	20	10	30	3	lichtgrau	50	**2047812**
129 TB M20	M20	24	13,4	30	3	lichtgrau	50	**2047831**
129 TB M25	M25	30	18,4	30	3	lichtgrau	50	**2047839**
129 TB M32	M32	36	25,4	30	3	lichtgrau	50	**2047855**
129 TB M40	M40	44	33,4	30	3	lichtgrau	30	**2047863**
129 TB M50	M50	53	43	30	3	lichtgrau	30	**2047890**
129 TB M63	M63	67	56	30	3	lichtgrau	20	**2047898**





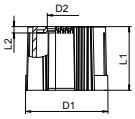
Teilbare Rohrendtülle zum Aufstecken auf metrische Elektroinstallationsrohre.
Die teilbare Rohrendtülle kann für vorschriftsmäßige Reparaturen an bestehenden Installationen verwendet werden. Ein Abklemmen der Kabel ist dabei nicht notwendig, was eine schnelle Montage ermöglicht.

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Rohrendtülle, teilbar, metrisch, schwarz

PE





Typ	Größe	Maß D1 mm	Maß D2 mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm	Farbe	Mindest-bestell-menge Stück		Art.-Nr.
129 TB M16 SW	M16	20	10	30	3	schwarz	50		**2047936**
129 TB M20 SW	M20	24	13,4	30	3	schwarz	50		**2047944**
129 TB M25 SW	M25	30	18,4	30	3	schwarz	50		**2047952**
129 TB M32 SW	M32	36	25,4	30	3	schwarz	50		**2047971**
129 TB M40 SW	M40	44	33,4	30	3	schwarz	30		**2047979**
129 TB M50 SW	M50	53	43	30	3	schwarz	30		**2047987**
129 TB M63 SW	M63	67	56	30	3	schwarz	20		**2047995**

Teilbare Rohrendtülle zum Aufstecken auf metrische Elektroinstallationsrohre.
Die teilbare Rohrendtülle kann für vorschriftsmäßige Reparaturen an bestehenden Installationen verwendet werden. Ein Abklemmen der Kabel ist dabei nicht notwendig, was eine schnelle Montage ermöglicht.

Kennzeichnungsschild für Kabelanlage

PVC



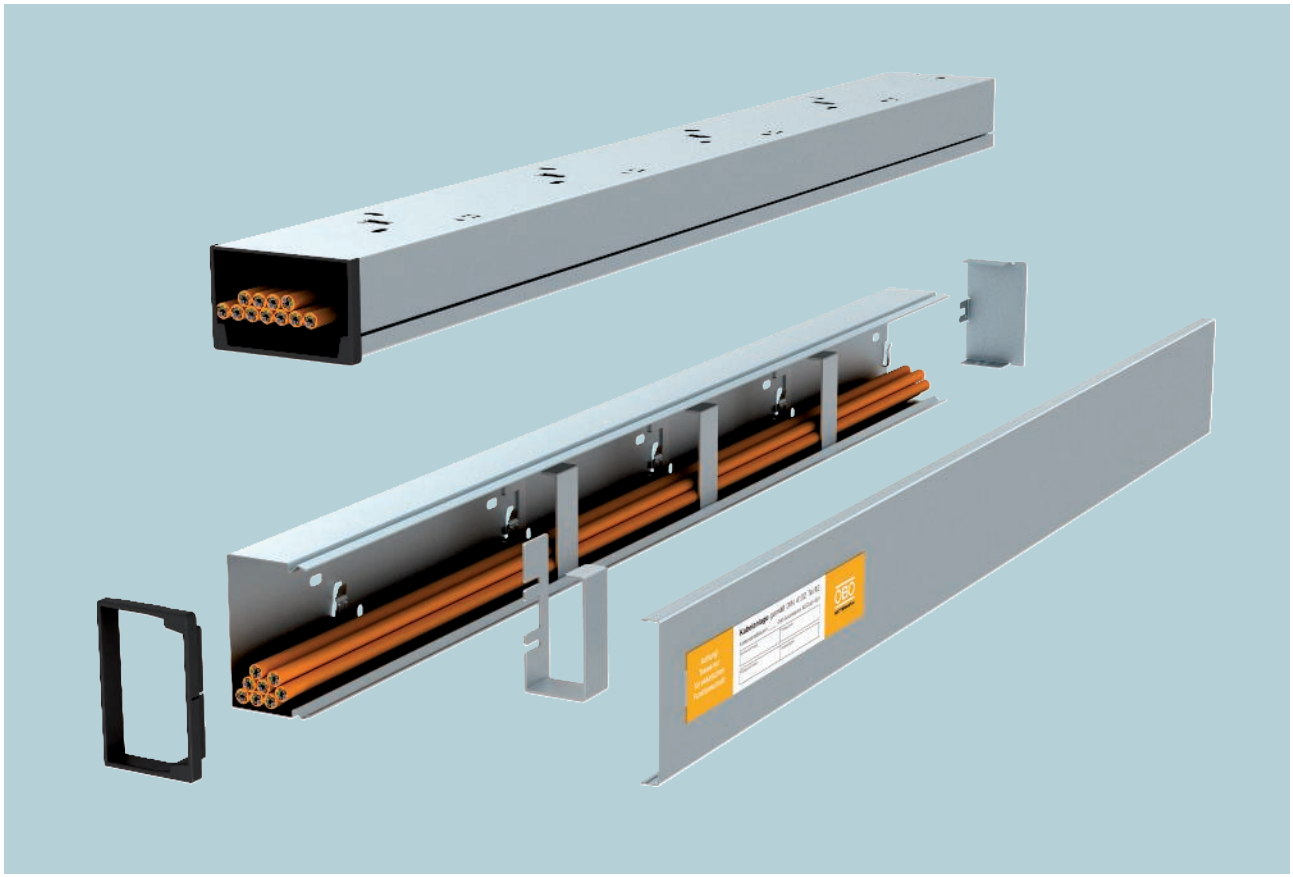


Typ	Sprache	Mindest-bestell-menge Stück		Art.-Nr.
KS-E DE	Deutsch	10		**7205423**

Selbstklebendes Kennzeichnungsschild zur zulassungsgerechten Kennzeichnung einer Kabelanlage für den Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12.

Systembeschreibung

Leitungsführungskanal LKM



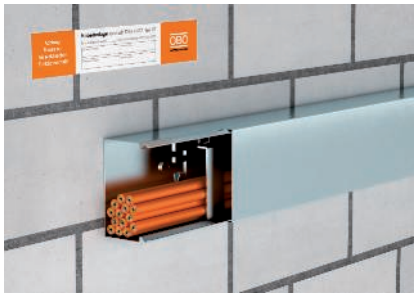
Die Kabelverlegung mit Leitungsführungskanälen aus Metall Typ LKM ist als kabelspezifische Verlegeart nach der DIN 4102 Teil 12 für die Funktionserhaltklassen E 30, E 60 und E 90 zugelassen. Die Kanäle dürfen waagerecht an der Wand oder unter der Decke verlegt werden und bieten einen zusätzlichen mechanischen Schutz der installierten Kabel. Ebenfalls zum Einsatz kommt diese Installationsvariante, wenn aus optischen Gründen eine offene Verlegung der Kabel mit Funktionserhalt nicht gewünscht wird. Als Installationshilfe steht für den Kanal Typ LKM 60100 eine Halteklammer zur Verfügung. Hiermit wird ein Herausfallen der Kabel bei der Wand- und Deckenmontage verhindert. Nach Abschluss der Kabelinstallation wird der Kanaldeckel auf das Kanalunterteil aufgerastet.

Installationsprinzip

Leitungsführungskanal LKM



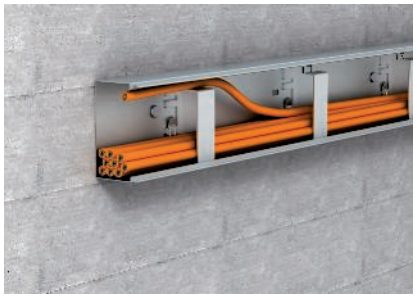
Waagerechte Wand- und Deckenmontage.



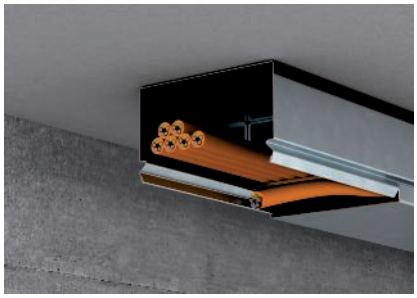
Verlegung von Leistungs-, Daten- oder Brandmeldekabeln im Kanal Typ LKM60100.



Saubere Verlegung von Daten- und Brandmeldekabeln im Kanal Typ 20030.



Im Boden eingerastete Halteklammern als Installationshilfe bei Wandmontage.



Halteklammern als Montagehilfe für das Einlegen der Kabel bei der Deckenmontage.



Verschließen des Kanals durch einfaches Aufrasten des Deckels auf das Kanalunterteil.

Klassifikation gemäß DIN 4102 Teil 12

E30 **E60** **E90**

Systembeschreibung

Verlegeart	Kabelspezifische Tragekonstruktion
Prüfzeugnis-Nr.	P-MPA-E-11-008
Funktionserhaltklassen	E30 und E90
Prüfnorm	DIN 4102 Teil 12

Technische Montageparameter

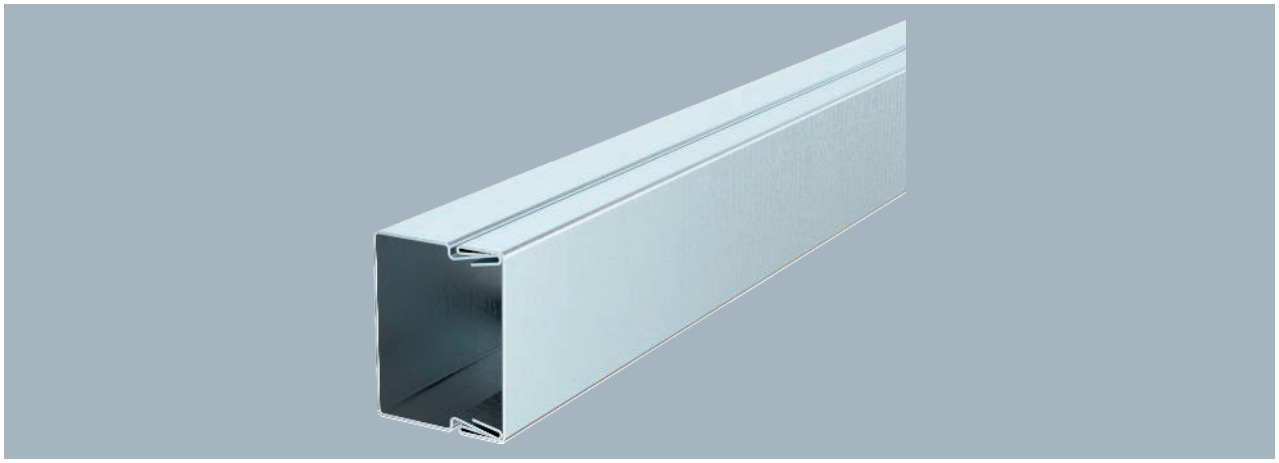
Typ	Kabeltypen	Befestigungsabstand	Kabellast
LKM 20030	Datenkabel	max. 40 cm	max. 0,3 kg/m
LKM 60100	Leistungskabel	max. 49 cm	max. 3,0 kg/m

Es gelten die Daten des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses für den einzusetzenden Kabeltyp.

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

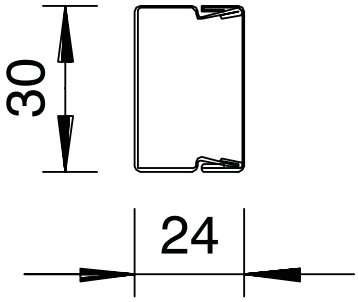
Leitungsführungskanal, Typ LKM 20030

St FS FSK



Typ	Farbe	Länge mm	Mindest-bestell-menge m	Art.-Nr.
LKM20030FS	zink	2000	2	**6246974**
LKM20030RW	reinweiß	2000	2	**6248470**

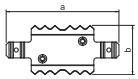
Kanaloberteil und -unterteil mit Bodenlochung. Der Potentialausgleich ist ohne weitere Hilfsmittel zwischen Unter- und Oberteil gewährleistet. Der LKM Leitungsführungskanal Typ LKM 20030 ist als Verlegesystem für Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 geprüft. Bitte beachten Sie die im Bereich BSS Brandschutz-Systeme geprüften Kabeltypen!



Stoßstellenverbinder LKM SV30

A2 2B





Typ	Maß a mm	Maß b mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
LKM SV30	54	30	10	**6247434**

Stoßstellenverbinder zum Verbinden der Unterteile.
Der Potentialausgleich zwischen den Kanalunterteilen wird hiermit sichergestellt.

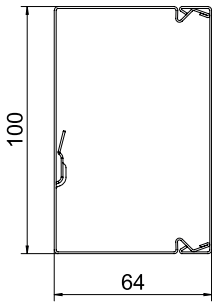
St FS FSK

Leitungsführungskanal, Typ LKM 60100



Kanaloberteil und -unterteil mit Bodenlochung. Der Potentialausgleich ist ohne weitere Hilfsmittel zwischen Unter- und Oberteil gewährleistet. Der LKM Leitungsführungskanal Typ LKM 60100 ist als Verlegesystem für Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 geprüft. Bitte beachten Sie die im Bereich BSS Brandschutz-Systeme geprüften Kabeltypen!

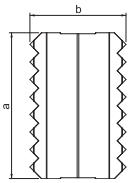
Typ	Farbe	Länge mm	Mindestbestellmenge m	Art.-Nr.
LKM60100FS	zink	2000	2	**6247113**
LKM60100RW	reinweiß	2000	2	**6248624**



A2 2B

Stoßstellenverbinder LKM SV60

Typ	Maß a mm	Maß b mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
LKM SV60	75	49	10	**6247466**



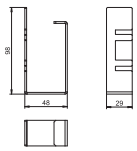


Stoßstellenverbinder zum Verbinden der Unterteile.
Der Potentialausgleich zwischen den Kanalunterteilen wird hiermit sichergestellt.

St FS

Kanalklammer LKM für Funktionserhalt E30 - E90, für LKM-Kanal Typ LKM 60100

Typ	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
LKM KF60100	10	**6249881**



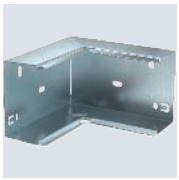


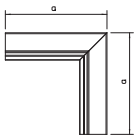
Kanalklammer für den Leitungsführungskanal Metall Typ LKM 60100, verhindert das Herausfallen der Kabel und Leitungen während der Installation. Die Kanalklammer ist zwingend erforderlich, wenn der Kanal in Kabel- und Leitungsanlagen mit integriertem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 eingesetzt wird. Einfache Montage durch Einschieben in die Schlaufenlochung und Verrastung an der Seitenwand.

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Inneneck, für Leitungsführungskanal Typ LKM 60100

St FS FSK



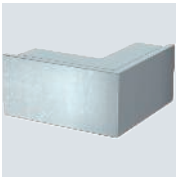


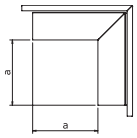
Typ	Farbe	Maß a mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
LKM I60100FS	zink	160	1	**6248144**
LKM I60100RW	reinweiß	160	1	**6249639**

Inneneck zur Richtungsänderung der LKM-Kanäle.

Außeneck, für Leitungsführungskanal Typ LKM 60100

St FS FSK





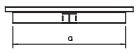
Typ	Farbe	Maß a mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
LKM A60100FS	zink	120	1	**6248063**
LKM A60100RW	reinweiß	120	1	**6249574**

Außeneck inklusive Oberteil zur Richtungsänderung der LKM-Kanäle.

T-Stück, für Leitungsführungskanal Typ LKM 60100

St FS FSK





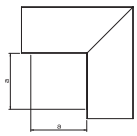
Typ	Farbe	Maß a mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
LKM T60100FS	zink	300	1	**6248209**
LKM T60100RW	reinweiß	300	1	**6249701**

T-Stück inklusive Oberteil zur Richtungsänderung der LKM-Kanäle.

Flachwinkel, für Leitungsführungskanal Typ LKM 60100

St FS FSK





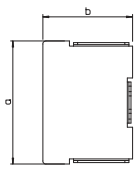
Typ	Farbe	Maß a mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
LKM F60100FS	zink	120	1	**6248004**
LKM F60100RW	reinweiß	120	1	**6249507**

Flachwinkel inklusive Oberteil zur Richtungsänderung der LKM-Kanäle.

Endstück, für Leitungsführungskanal Typ LKM 60100

St FS FSK





Typ	Farbe	Maß a mm	Maß b mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
LKM E60100FS	zink	100	64	10	**6248306**
LKM E60100RW	reinweiß	100	64	10	**6249817**

Endstück zum Verschließen der LKM-Kanäle.

Nagelanker N-K mit Nagelkopf

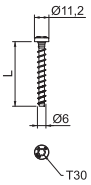
Der Nagelganker N-K ist einsetzbar für Mehrfachbefestigungen nichttragender Systeme in gerissenen und ungerissenen Beton und verbindet die Vorteile eines Bolzenankers mit einer noch einfacheren Montage.
Der Nagelanker braucht nur in das Bohrloch eingeschlagen werden. Bei Auftreten der Belastung spreizt der Nagelanker selbstständig und verankert sich im Bohrloch.



St G

Rundkopfanker MMS-plus P, mit Panhead

Typ	Abmessung mm	Maß L mm	Bohrungs Ø mm	Kopf-Ø mm	Schraubsystem	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
MMS+ P 6x50	6x50	50	5	11,2	Torx	100	**3498108**



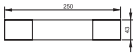


Schraubanker zur direkten Montage ohne Dübel in gerissenem und ungerissenem Beton sowie Mauerwerk. Mit Rundkopf für universelle Befestigungen. Torx-Antrieb T30.
Gemäß EAD geprüftes, CE-gekennzeichnetes Bauprodukt mit Europäisch Technischer Bewertung (ETA) und Anwendbarkeitsnachweis. Tragfähigkeiten unter Brandbelastung bis zur Feuerwiderstandsklasse R120 nachgewiesen.

PVC

Kennzeichnungsschild für Kabelanlage

Typ	Sprache	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
KS-E DE	Deutsch	10	**7205423**



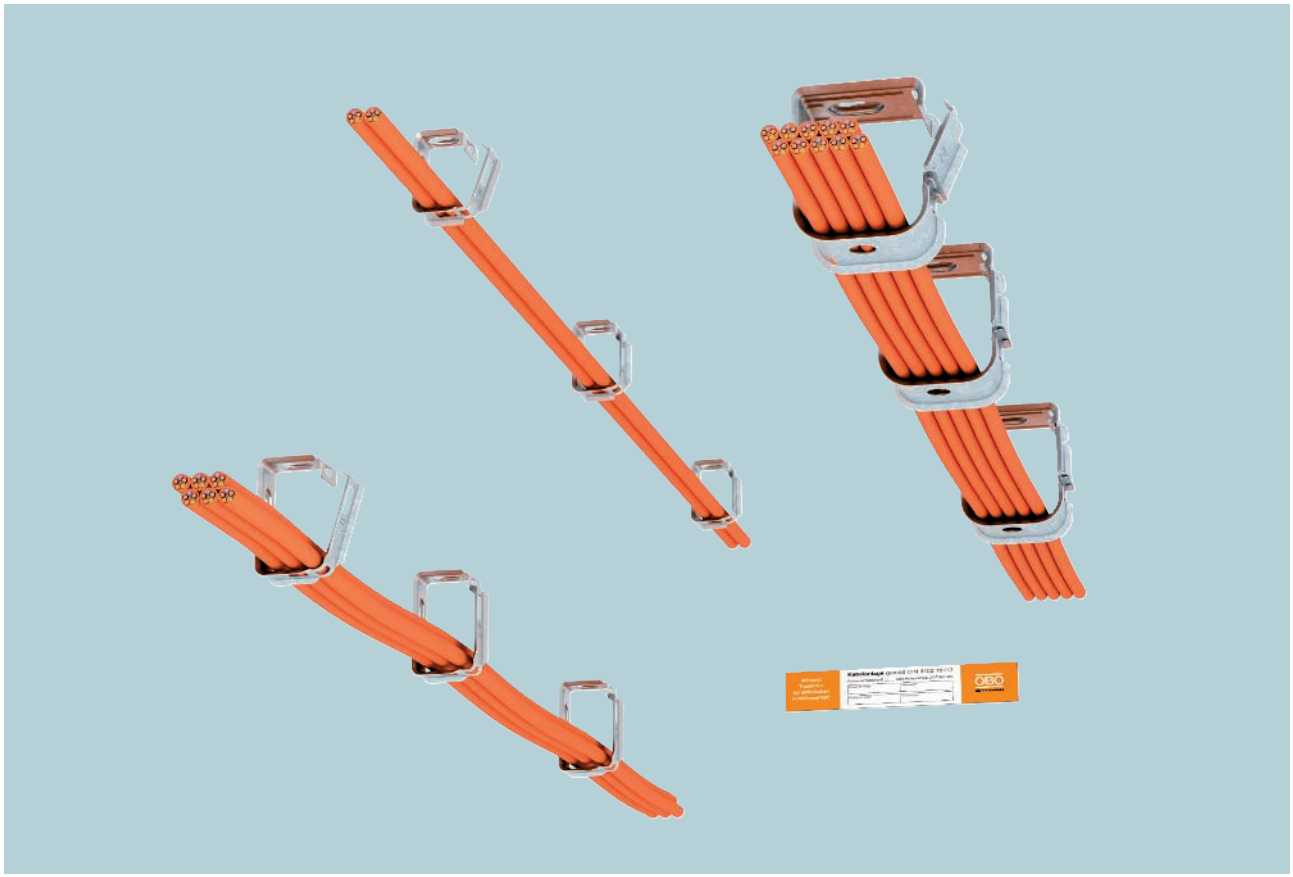


Selbstklebendes Kennzeichnungsschild zur zulassungsgerechten Kennzeichnung einer Kabelanlage für den Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12.

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Systembeschreibung

Sammelhalterung Grip M



Die Kabelverlegung mit Sammelhalterungen aus Metall ist als kabelspezifische Verlegeart nach der DIN 4102 Teil 12 für die Funktionserhaltklassen E 30, E 60 und E 90 zugelassen. Die verwendeten Sammelhalterungen bestehen aus Stahlblech und lassen sich problemlos ohne Werkzeug öffnen und schließen. Während der Kabelverlegung können die Halterungen geöffnet bleiben, um ein einfaches Einlegen der Kabel zu ermöglichen. Geeignet sind die Sammelhalterungen für Wand- und Deckenmontage. In Abhängigkeit von den geprüften Kabeln und den bei den Prüfungen verwendeten Sammelhalterungen sind Befestigungsabstände von maximal 0,8 m und eine Kabelbelegung von bis zu 6 kg/m zulässig. Hierzu müssen auch die Angaben der verschiedenen Kabelhersteller beachtet werden.

Installationsprinzip

Sammelhalterung Grip M



Waagerechte Wand- und Deckenmontage.



Fertig montierte Sammelhalterung 2031 M 15.



Leichtes Einlegen der Kabel in die geöffnete Sammelhalterung.

Klassifikation gemäß DIN 4102 Teil 12

E30 E60 E90

Systembeschreibung

Verlegeart	Kabelspezifische Tragekonstruktion
Prüfzeugnis-Nr. M15/M30/M70	P-MPA-E-09-007
Funktionserhaltklassen	E30 bis E90
Prüfnorm	DIN 4102 Teil 12

Technische Montageparameter

Typ	Befestigungsabstand	Kabelbelegung max.
2031/M15	0,5 m	1,1 kg/m
2031/M30	0,5 m	2,5 kg/m
2031/M70	0,6 m (0,8 m)	6,0 kg/m (3,0 kg/m)

Bezüglich Befestigungsabstand und Kabelbelegung sind abweichende Werte in Abhängigkeit von Prüfzeugnissen der Kabelhersteller möglich.

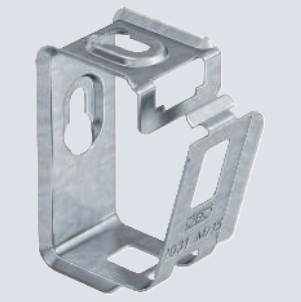
Bei der Montage muss darauf geachtet werden, dass sich der Verschluss der Sammelhalterung seitlich befindet.

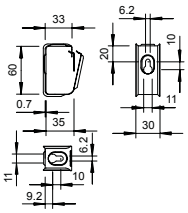
Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Sammelhalterungen

Grip-Sammelhalterung, Metall 15

St A2 A4 FS 2B





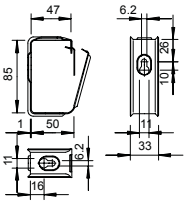
Typ	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5	BS	Vers.-Karton Stück	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
2031 M 15 FS	15		50	50	**2207028**
2031 M 15 A2	15		50	50	**2207080**
2031 M 15 A4	15		50	50	**2207132**

Sammelhalter aus Metall für hohe mechanische Standfestigkeit, auch im Brandfall. Zur sicheren Montage oberhalb von Brandschutzdecken geeignet. Auch als kabelspezifische Variante für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 zugelassen. Für Wand- und Deckenmontage. Verschluss ohne Werkzeuge zu öffnen.
Detaillierte Informationen der zugelassenen Verlegevarianten sind den entsprechenden Prüfdokumenten zu entnehmen.

Grip-Sammelhalterung, Metall 30

St A2 A4 FS 2B



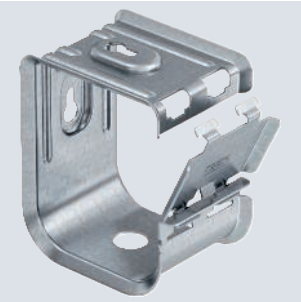


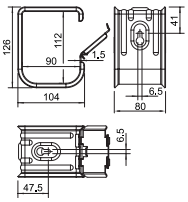
Typ	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5	BS	Vers.-Karton Stück	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
2031 M 30 FS	30		25	25	**2207036**
2031 M 30 A2	30		25	25	**2207088**
2031 M 30 A4	30		25	25	**2207140**

Sammelhalter aus Metall für hohe mechanische Standfestigkeit, auch im Brandfall. Zur sicheren Montage oberhalb von Brandschutzdecken geeignet. Auch als kabelspezifische Variante für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 zugelassen. Für Wand- und Deckenmontage. Verschluss ohne Werkzeuge zu öffnen.
Detaillierte Informationen der zugelassenen Verlegevarianten sind den entsprechenden Prüfdokumenten zu entnehmen.

Grip-Sammelhalterung, Metall 70

St A2 A4 FS 2B





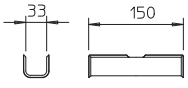
Typ	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5	BS	Vers.-Karton Stück	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
2031 M 70 FS	70		10	10	**2207060**
2031 M 70 A2	70		10	10	**2207112**
2031 M 70 A4	70		10	10	**2207164**

Sammelhalter aus Metall für hohe mechanische Standfestigkeit, auch im Brandfall. Zur sicheren Montage oberhalb von Brandschutzdecken geeignet. Auch als kabelspezifische Variante für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 zugelassen. Für Wand- und Deckenmontage. Verschluss ohne Werkzeuge zu öffnen.
Detaillierte Informationen der zugelassenen Verlegevarianten sind den entsprechenden Prüfdokumenten zu entnehmen.

Langwanne für Grip-Sammelhalterung Metall 15

St FS





Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
2031 LW15	25	**2207184**

Langwanne für Sammelhalterung Typ 2031/M15, für Funktionserhalt als kabelspezifische Montagevariante.

Nagelanker N-K mit Nagelkopf

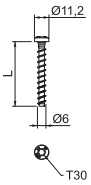
Der Nagelganker N-K ist einsetzbar für Mehrfachbefestigungen nichttragender Systeme in gerissenen und ungerissenen Beton und verbindet die Vorteile eines Bolzenankers mit einer noch einfacheren Montage.
Der Nagelanker braucht nur in das Bohrloch eingeschlagen werden. Bei Auftreten der Belastung spreizt der Nagelanker selbstständig und verankert sich im Bohrloch.



St G

Rundkopfanker MMS-plus P, mit Panhead

Typ	Abmessung mm	Maß L mm	Bohrungs Ø mm	Kopf-Ø mm	Schraubsystem	Mindestbestellmenge Stück		Art.-Nr.
MMS+ P 6x50	6x50	50	5	11,2	Torx	100		**3498108**





Schraubanker zur direkten Montage ohne Dübel in gerissenem und ungerissenem Beton sowie Mauerwerk. Mit Rundkopf für universelle Befestigungen. Torx-Antrieb T30.
Gemäß EAD geprüftes, CE-gekennzeichnetes Bauprodukt mit Europäisch Technischer Bewertung (ETA) und Anwendbarkeitsnachweis. Tragfähigkeiten unter Brandbelastung bis zur Feuerwiderstandsklasse R120 nachgewiesen.

Nagelanker N-K mit Nagelkopf, V4A

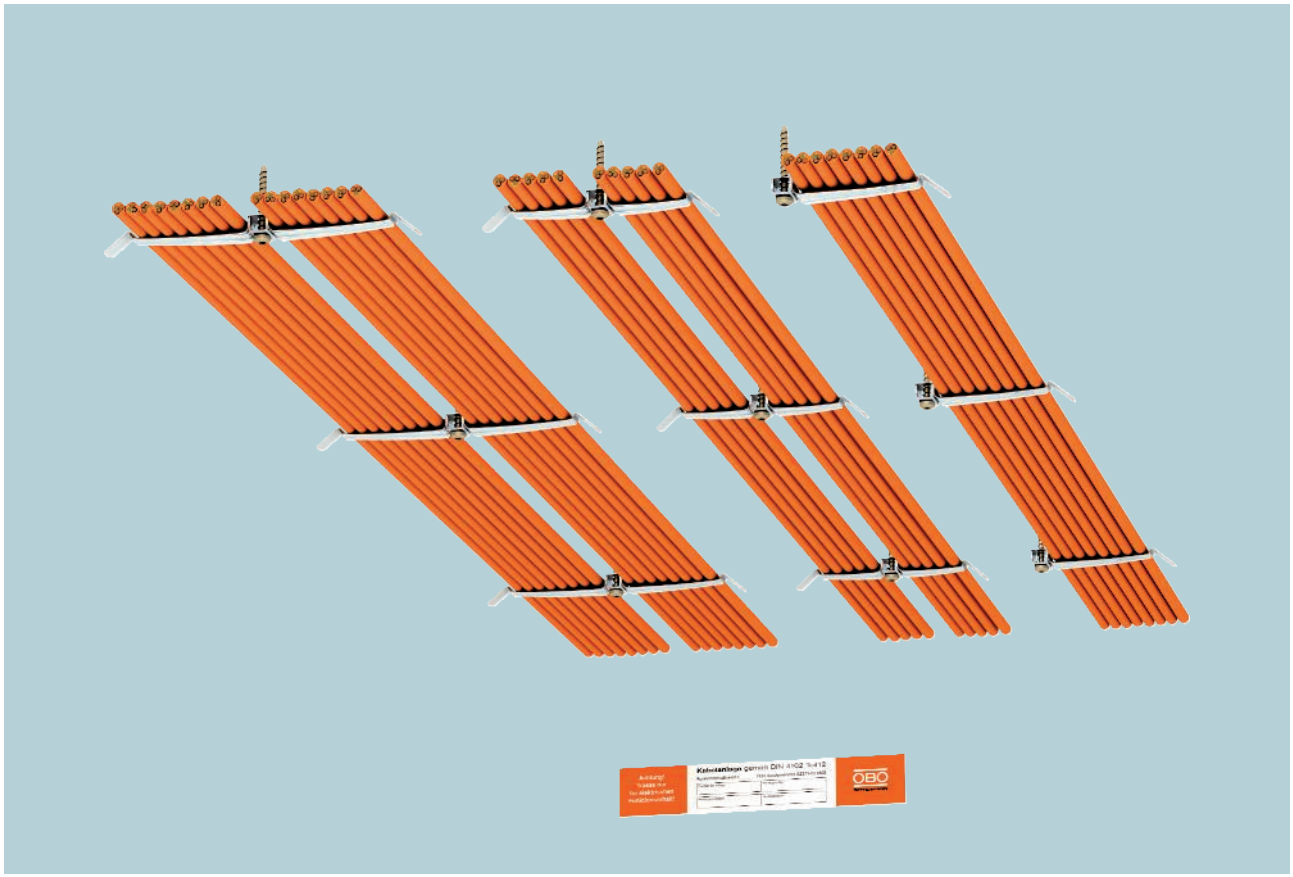
Der Nagelganker N ist einsetzbar für Mehrfachbefestigungen nichttragender Systeme im Innen- und Außenbereich in gerissenen und ungerissenen Beton und verbindet die Vorteile eines Bolzenankers mit einer noch einfacheren Montage.
Der Nagelanker braucht nur in das Bohrloch eingeschlagen werden. Bei Auftreten der Belastung spreizt der Nagelanker selbstständig und verankert sich im Bohrloch.



Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Systembeschreibung

Kabelklammern aus Metall



Die Kabelverlegung mit Kabelklammern aus rostfreiem Stahl ist als kabelspezifische Verlegeart nach der DIN 4102 Teil 12 für die Funktionserhaltklasse E 30 zugelassen. Diese Verlegevariante ist ideal, wenn nur wenig Montagehöhe unter der Decke zur Verfügung steht. Mit dem geringen Aufbaumaß können z.B. Brandmeldekabel und auch kleine Leistungskabel für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen platzsparend verlegt werden. Zum Installieren werden die Schenkel der Kabelklammern einfach nach unten gebogen und die Kabel seitlich eingeschoben. Der Klemmbereich ist mit Distanzstücken erweiterbar.

Installationsprinzip

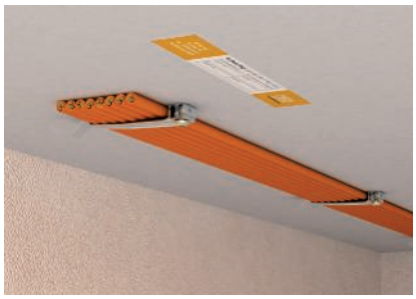
Kabelklammern aus Metall



Platzsparende Verlegung der Kabel direkt unter der Decke.



Einfache Kabelinstallation durch seitliches Einlegen der Kabel.



Einseitige Ausführung für geringe Kabelmenge.

Klassifikation gemäß DIN 4102 Teil 12

E30

Systembeschreibung

Verlegeart	Kabelspezifische Tragekonstruktion
Prüfzeugnis-Nr.	P-MPA-E-17-005
Funktionserhaltklassen	E30
Prüfnorm	DIN 4102 Teil 12

Technische Montageparameter

Typ	Befestigungsabstand	Kabelbelegung max.
2033 M	0,5 m	2 x 9
2034 M	0,5 m	2 x 7
2035 M	0,5 m	1 x 9

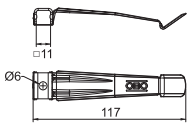
Es gelten die Daten der allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisse einer MPA für den einzusetzenden Kabeltyp.

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Kabelklammer für 8 Leitungen

A2 2B





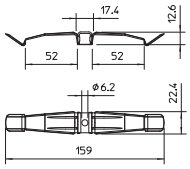
Typ	BS	Vers.-Karton Stück	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
2035 M A2		50	50	2204020

Die Kabelklammer aus Metall ist halogen- und brandlastfrei und bietet auch im Brandfall hohe mechanische Standfestigkeit. Die Kabelklammer ist als kabelspezifische Variante für den elektrischen Funktionserhalt gem. DIN 4102 Teil 12 zugelassen. Das Distanzstück 2033 D 15 x 3 G (separat zu bestellen) vergrößert bei Kabelklammern die Klemmhöhe von 10 auf 13 mm. Die Kabelklammer eignet sich zur brandsicheren Montage oberhalb abgehängter Brandschutzdecken nach DIN 4102.

Kabelklammer für 10 Leitungen

A2 2B





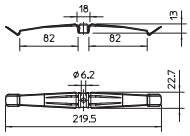
Typ	BS	Vers.-Karton Stück	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
2034 M A2		50	50	2204010

Die Kabelklammer aus Metall ist halogen- und brandlastfrei und bietet auch im Brandfall hohe mechanische Standfestigkeit. Die Kabelklammer ist als kabelspezifische Variante für den elektrischen Funktionserhalt gem. DIN 4102 Teil 12 zugelassen. Das Distanzstück 2033 D 15 x 3 G (separat zu bestellen) vergrößert bei Kabelklammern die Klemmhöhe von 10 auf 13 mm. Die Kabelklammer eignet sich zur brandsicheren Montage oberhalb abgehängter Brandschutzdecken nach DIN 4102.

Kabelklammer für 16 Leitungen

A2 2B



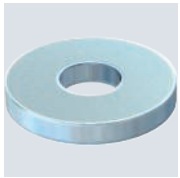


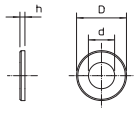
Typ	BS	Vers.-Karton Stück	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
2033 M A2		25	25	2204000

Die Kabelklammer aus Metall ist halogen- und brandlastfrei und bietet auch im Brandfall hohe mechanische Standfestigkeit. Die Kabelklammer ist als kabelspezifische Variante für den elektrischen Funktionserhalt gem. DIN 4102 Teil 12 zugelassen. Das Distanzstück 2033 D 15 x 3 G (separat zu bestellen) vergrößert bei Kabelklammern die Klemmhöhe von 10 auf 13 mm. Die Kabelklammer eignet sich zur brandsicheren Montage oberhalb abgehängter Brandschutzdecken nach DIN 4102.

Distanzstück

St G





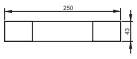
Typ	Maß D mm	Maß d mm	Maß h mm	Vers.-Karton Stück	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
2033 D 15x3 G	15	6,4	3	3000	50	2205097

Zur Vergrößerung der Klemmhöhe bei Kabelklammern von 10 auf 13 mm bei größeren Leitungsquerschnitten.

PVC

Kennzeichnungsschild für Kabelanlage

Typ	Sprache	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
KS-E DE	Deutsch	10	7205423





Selbstklebendes Kennzeichnungsschild zur zulassungsgerechten Kennzeichnung einer Kabelanlage für den Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12.

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Systembeschreibung

Bügelschellen mit Profilschienen



Die Verlegearten mit Bügelschellen erfüllen alle Forderungen der DIN 4102 Teil 12 als Normtragekonstruktionen für die Funktionserhaltklassen E 30 und E 90. Zusätzlich ist eine Montage als kabelspezifische Verlegeart entsprechend den Angaben der Kabelhersteller möglich. Die Bügelschellen dürfen für die waagerechte Kabelverlegung an Wänden oder Decken und die senkrechte Verlegung an Wänden eingesetzt werden. Die Bügelschellen bestehen aus Stahlblech mit einer vernieteten Metalldruckwanne. Zur Vergrößerung der Auflagefläche für die Kabel können Langwannen aus verzinktem Stahlblech verwendet werden. Diese werden lose zwischen den Kabeln und den Metalldruckwannen der Bügelschellen eingelegt. Eine Bündelung von bis zu drei Kabeln in einer Bügelschelle ist möglich. Der Einzeldurchmesser der gebündelten Kabel darf dabei maximal 25 mm betragen. Werden nur Einzelkabel installiert, ist der Kabeldurchmesser nicht begrenzt.

Installationsprinzip

Bügelschellen mit Profilschienen



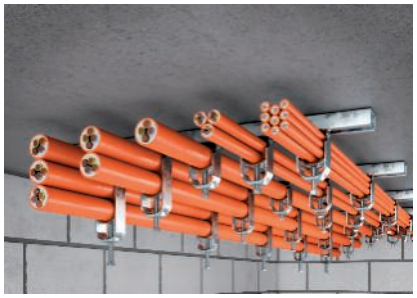
Waagerechte Montage mit Bügelschellen und Langwannen an der Wand und unter der Decke.



Waagerechte und senkrechte Montage mit Bügelschellen an der Wand und unter der Decke.



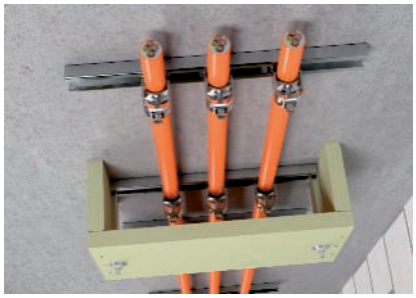
Installation der Kabel einzeln oder als Bündel.



Möglichkeiten zur gebündelten Kabelverlegung.



Senkrechte Montage der Kabel an der Wand mit Bügelschellen.



Wirksame Unterstützungsmaßnahme mit der Zugentlastung ZSE90.

Systembeschreibung

Verlegeart	Normtragekonstruktion Kabelspezifische Tragekonstruktion
Gutachterliche Stellungnahme Nr.	GA-2025/003-Nau
Funktionserhaltklassen	E30 bis E90
Prüfnorm	DIN 4102 Teil 12

Technische Montageparameter

Befestigungsabstand Schiene max.	0,3 m (ohne Langwanne) als Normtragekonstruktion
Befestigungsabstand Schiene max.	0,6 m (mit Langwanne) als Normtragekonstruktion
Dübelabstand in Schiene max.	0,25 m
Einzelkabeldurchmesser max.	62 mm mit Langwanne, 100 mm ohne Langwanne
Kabelbündel max.	Als Normtragekonstruktion max. 3 Starkstromkabel mit jeweils bis Durchmesser 25 mm bzw. Bündel aus Installationskabel mit Gesamtgewicht 3,0 kg/m
Kabelspezifisch	Kabeltypen und Montageparameter abhängig vom Kabelhersteller

Normverlegeart:
Es gelten die Daten der gutachterlichen Stellungnahme in Verbindung mit einem gültigen, allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis einer MPA für den einzusetzenden Kabeltyp.
Kabelspezifische Verlegeart:
Als Nachweis reicht ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis einer MPA für den einzusetzenden Kabeltyp aus.

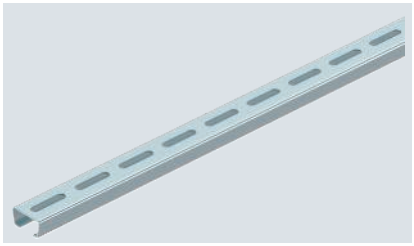
Bezüglich Befestigungsabstand und Kabelbelegung sind die Angaben aus dem jeweiligen Prüfzeugnis zu berücksichtigen.

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Ankerschiene AML3518, Schlitz 16,5 mm, gelocht

St FS FT

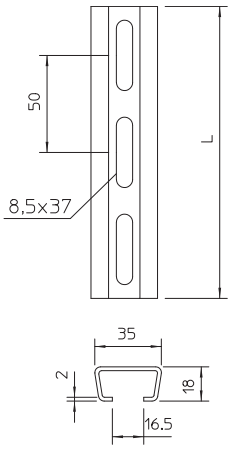
CE 16,5 H E30 E90



Typ	Länge mm	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Maß L mm	Mindestbestellmenge m		Art.-Nr.
AMS3518P1000FT	1000	35 x 18	2	1000	1		**1112755**
AML3518P2000FT	2000	35 x 18	1,5	2000	2		**1119656**
AMS3518P2000FT	2000	35 x 18	2	2000	2		**1112759**
AMS3518P1000FS	1000	35 x 18	2	1000	1		**1112735**
AMS3518P2000FS	2000	35 x 18	2	2000	2		**1112708**

Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

Abmessungen

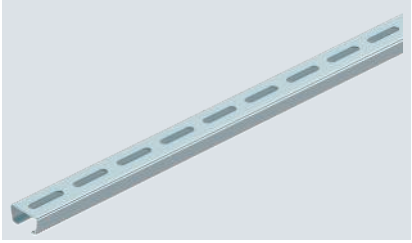


St FS FT

16,5 H E30 E90

Ankerschiene AML3518, Schlitz 16,5 mm, gelocht

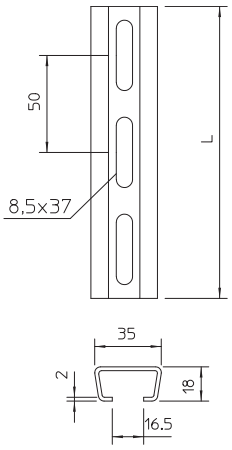
Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Mindestbestellmenge m	Art.-Nr.
AMS3518P1000FS	1000	2	1	**1112735**
AMS3518P1000FT	1000	2	1	**1112755**



Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

Typ	Abmessung B x H mm	Maß L mm
AMS3518P1000FS	35 x 18	1000
AMS3518P1000FT	35 x 18	1000

Abmessungen

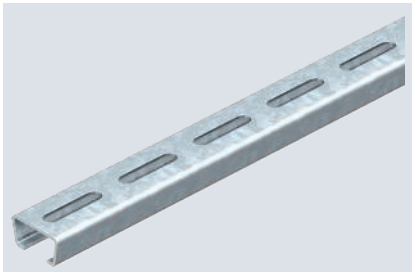


Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Ankerschiene AMS3518, Schlitz 16,5 mm, gelocht

St FS FT

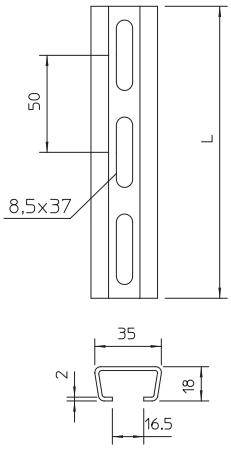
CE 16,5 H E30 E90



Typ	Länge mm	Material-stärke mm	Mindest-bestell-menge m	Art.-Nr.
AMS3518P2000FS	2000	2	2	**1112708**
AMS3518P2000FT	2000	2	2	**1112759**

Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

Abmessungen



Typ	Ab-messung B x H mm	Maß L mm
AMS3518P2000FS	35 x 18	2000

St FS

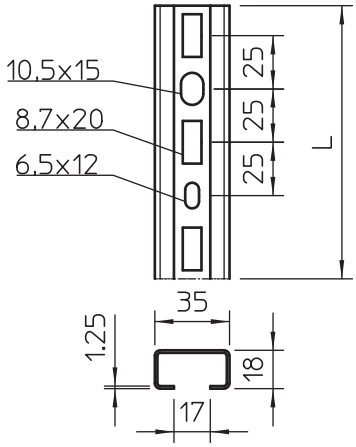
Profilschiene CML3518, Schlitz 17 mm, gelocht

Typ	Länge mm	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Maß L mm	Mindestbestellmenge Stück		Art.-Nr.
CML3518P0150FS	150	35 x 18	1,25	150	25		**1104241**
CML3518P0200FS	200	35 x 18	1,25	200	25		**1104268**
CML3518P0300FS	300	35 x 18	1,25	300	25		**1104284**
CML3518P0400FS	400	35 x 18	1,25	400	10		**1104292**
CML3518P0500FS	500	35 x 18	1,25	500	10		**1104306**
CML3518P0600FS	600	35 x 18	1,25	600	10		**1104310**
CML3518P0700FS	700	35 x 18	1,25	700	10		**1104315**
CML3518P0800FS	800	35 x 18	1,25	800	10		**1104320**
CML3518P0900FS	900	35 x 18	1,25	900	10		**1104325**
CML3518P1000FS	1000	35 x 18	1,25	1000	1		**1104497**
CML3518P2000FS	2000	35 x 18	1,25	2000	2		**1104500**



Profilschiene, gelocht, in leichter Ausführung, mit 17 mm Schlitzweite.

Abmessungen



Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Profilschiene CMS3518, Schlitz 17 mm, gelocht

St FS FT

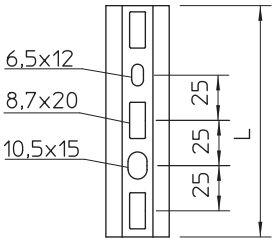
CE 17 H E30 E90

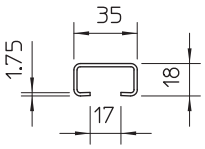


Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Mindestbestellmenge Stück		Art.-Nr.
CMS3518P0150FS	150	1,75	25		**1104349**
CMS3518P0200FS	200	1,75	25		**1104357**
CMS3518P0300FS	300	1,75	25		**1104373**
CMS3518P0400FS	400	1,75	10		**1104391**
CMS3518P0900FS	900	1,75	10		**1104435**
CMS3518P0500FS	500	1,75	10		**1104403**
CMS3518P0600FS	600	1,75	10		**1104411**
CMS3518P0700FS	700	1,75	10		**1104422**
CMS3518P0800FS	800	1,75	10		**1104427**
CMS3518P0150FT	150	1,75	25		**1104581**
CMS3518P0200FT	200	1,75	25		**1104583**
CMS3518P0300FT	300	1,75	25		**1104585**
CMS3518P0400FT	400	1,75	10		**1104587**
CMS3518P0500FT	500	1,75	10		**1104589**
CMS3518P0600FT	600	1,75	10		**1104591**
CMS3518P0700FT	700	1,75	10		**1104593**
CMS3518P0800FT	800	1,75	10		**1104595**
CMS3518P0900FT	900	1,75	10		**1104597**

Abmessungen





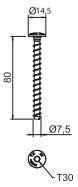
Typ	Abmessung B x H mm	Maß L mm
CMS3518P0150FS	35 x 18	150
CMS3518P0200FS	35 x 18	200
CMS3518P0300FS	35 x 18	300
CMS3518P0400FS	35 x 18	400
CMS3518P0900FS	35 x 18	900
CMS3518P0500FS	35 x 18	500
CMS3518P0600FS	35 x 18	600
CMS3518P0700FS	35 x 18	700
CMS3518P0800FS	35 x 18	800

Rundkopfanker MMS-plus P, mit Panhead

St G

ABZ





Typ	Abmessung mm	Dübellänge mm	Bohrungs Ø mm	Kopf Ø mm	Schraubsystem	Mindestbestellmenge Stück		Art.-Nr.
MMS+ P 7.5x80	7,5 x 80	80	6	14,5	Torx	50		**3498272**

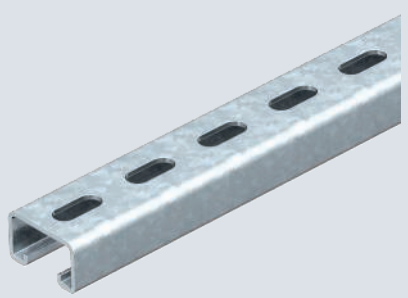
Schraubanker zur direkten Montage ohne Dübel in gerissenem und ungerissenem Beton sowie Mauerwerk. Mit Rundkopf für universelle Befestigungen. Torx-Antrieb T30
Gemäß EAD geprüftes, CE-gekennzeichnetes Bauprodukt mit Europäisch Technischer Bewertung (ETA) und Anwendbarkeitsnachweis. Tragfähigkeiten unter Brandbelastung bis zur Feuerwiderstandsklasse R120 nachgewiesen.

St FT

E30 E90

Montageschiene MS5030, Schlitz 22 mm, gelocht

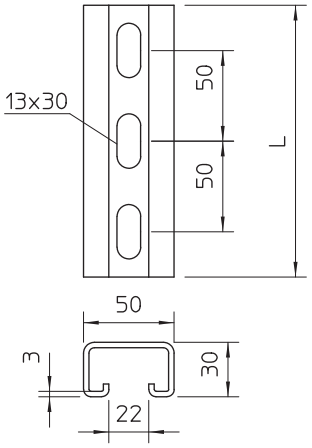
Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Mindestbestellmenge Stück		Art.-Nr.
MS5030P0200FT	200	3	1		**1121391**
MS5030P0300FT	300	3	1		**1121243**
MS5030P0400FT	400	3	1		**1121278**
MS5030P0500FT	500	3	1		**1121405**
MS5030P0600FT	600	3	1		**1121294**
MS5030P0700FT	700	3	1		**1121332**
MS5030P0800FT	800	3	1		**1121308**
MS5030P0900FT	900	3	1		**1121336**
MS5030P1500FT	1500	3	1		**1121363**



Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

Typ	Abmessung B x H mm	Maß L mm
MS5030P0200FT	50 x 30	200
MS5030P0300FT	50 x 30	300
MS5030P0400FT	50 x 30	400
MS5030P0500FT	50 x 30	500
MS5030P0600FT	50 x 30	600
MS5030P0700FT	50 x 30	700
MS5030P0800FT	50 x 30	800
MS5030P0900FT	50 x 30	900
MS5030P1500FT	50 x 30	1500

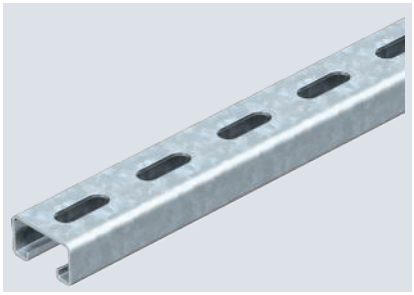
Abmessungen



Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Montageschiene MS4121, Schlitz 22 mm, gelocht

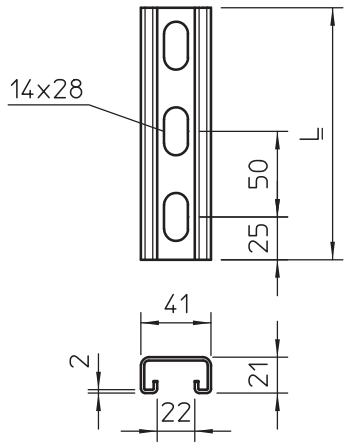
St FS FT



Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	BS	Mindestbestellmenge Stück		Art.-Nr.
MS4121P0200FS	200	2		1		**1122950**
MS4121P0300FS	300	2		1		**1122951**
MS4121P0400FS	400	2		1		**1122953**
MS4121P0500FS	500	2		1		**1122955**
MS4121P0600FS	600	2		1		**1122956**
MS4121P0700FS	700	2		1		**1122958**
MS4121P0800FS	800	2		1		**1122957**
MS4121P0900FS	900	2		1		**1122959**
MS4121P0200FT	200	2		1		**1122933**
MS4121P0300FT	300	2		1		**1122934**
MS4121P0400FT	400	2		1		**1122935**
MS4121P0500FT	500	2		1		**1122936**
MS4121P0600FT	600	2		1		**1122937**
MS4121P0700FT	700	2		1		**1122938**
MS4121P0800FT	800	2		1		**1122939**
MS4121P0900FT	900	2		1		**1122940**

Abmessungen



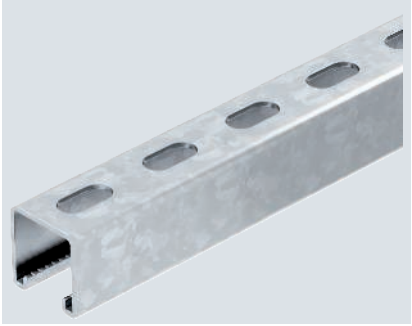
Typ	Abmessung B x H mm	Maß L mm
MS4121P0200FS	41x21	200
MS4121P0300FS	41x21	300
MS4121P0400FS	41x21	400
MS4121P0500FS	41x21	500
MS4121P0600FS	41x21	600
MS4121P0700FS	41x21	700
MS4121P0800FS	41x21	800
MS4121P0900FS	41x21	900

St FS

E30 E90

Montageschiene MSL4141, Schlitz 22 mm, gelocht

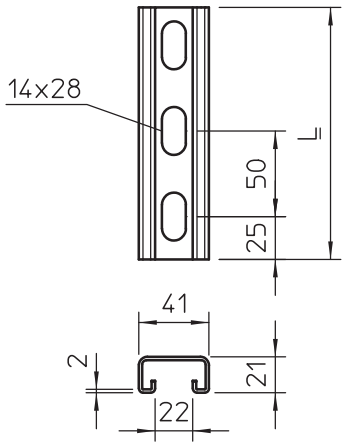
Typ	Länge mm	Materialstärke mm	BS	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
MSL4141P0200FS	200	2		1	**1123262**
MSL4141P0300FS	300	2		1	**1123264**
MSL4141P0400FS	400	2		1	**1123266**
MSL4141P0500FS	500	2		1	**1123268**
MSL4141P0600FS	600	2		1	**1123270**
MSL4141P0700FS	700	2		1	**1123272**
MSL4141P0800FS	800	2		1	**1123274**
MSL4141P0900FS	900	2		1	**1123276**



Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

Typ	Abmessung B x H mm	Maß L mm
MSL4141P0200FS	41x41	200
MSL4141P0300FS	41x41	300
MSL4141P0400FS	41x41	400
MSL4141P0500FS	41x41	500
MSL4141P0600FS	41x41	600
MSL4141P0700FS	41x41	700
MSL4141P0800FS	41x41	800
MSL4141P0900FS	41x41	900

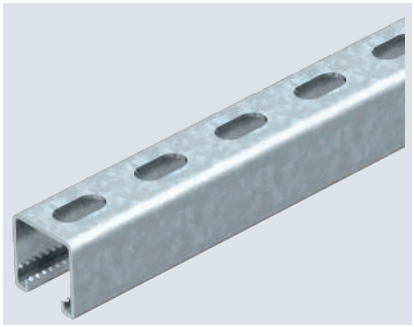
Abmessungen



Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Montageschiene MS4141, Schlitz 22 mm, gelocht

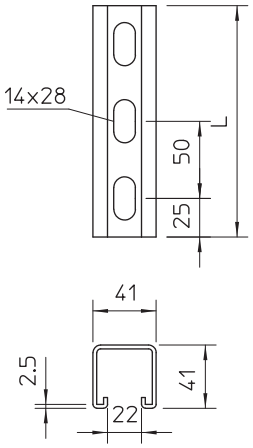
St FT



Typ	Länge mm	Materialstärke mm	BS	Mindestbestellmenge Stück		Art.-Nr.
MS4141P0300FT	300	2,5		1		**1122517**
MS4141P0400FT	400	2,5		1		**1122525**
MS4141P0500FT	500	2,5		1		**1122533**
MS4141P0600FT	600	2,5		1		**1122541**
MS4141P0700FT	700	2,5		1		**1122568**
MS4141P0800FT	800	2,5		1		**1122576**
MS4141P0900FT	900	2,5		1		**1122584**

Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

Abmessungen

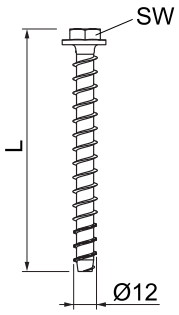


Typ	Abmessung B x H mm	Maß L mm
MS4141P0300FT	41x41	300
MS4141P0400FT	41x41	400
MS4141P0500FT	41x41	500
MS4141P0600FT	41x41	600
MS4141P0700FT	41x41	700
MS4141P0800FT	41x41	800
MS4141P0900FT	41x41	900

Sechskantanker MMS-plus, mit angepresster Scheibe

St VZ ABZ





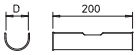
Typ	Abmessung mm	Maß L mm	Bohrungs Ø mm	SW mm	Mindestbestellmenge Stück		Art.-Nr.
MMS+ SS 12x100	12x100	100	10	15	25		**3498170**

Schraubanker zur direkten Montage ohne Dübel in gerissenem und ungerissenem Beton sowie Mauerwerk. Mit Sechskantantrieb und angepresster Scheibe zur Aufnahme großer Lasten. Geeignet für die Befestigung von Hängestielen und Wandauslegern in Feuchträumen und im Außenbereich.
Gemäß EAD geprüftes, CE-gekennzeichnetes Bauprodukt mit Europäisch Technischer Bewertung (ETA) und Anwendbarkeitsnachweis. Tragfähigkeiten unter Brandbelastung bis zur Feuerwiderstandsklasse R120 nachgewiesen.

St FS

Langwanne

Typ	Spann-bereich D mm	zu Schelle 2056/M	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
2058 LW 10	6-10	8-12	50	**1195794**
2058 LW 14	10-14	12-16	50	**1195808**
2058 LW 20	14-20	16-22	50	**1195816**
2058 LW 26	20-26	22-28	25	**1195824**
2058 LW 32	26-32	28-34	25	**1195832**
2058 LW 38	32-38	34-40	25	**1195840**
2058 LW 44	38-44	40-46	25	**1195859**
2058 LW 50	44-50	46-52	25	**1195867**
2058 LW 56	50-56	52-58	25	**1195875**
2058 LW 62	56-62	58-64	25	**1195883**





Zur Vergrößerung der Auflagefläche für Kabel mit integriertem Funktionserhalt wird zusätzlich zur Bügelschelle noch eine Langwanne (L = 200 mm) montiert.

St FT

Bügelschelle 2056 H-Fuß, 1-fach, Metalldruckwanne

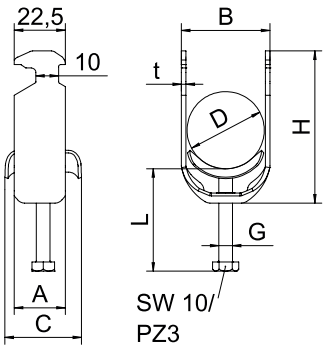
Typ	Spann-bereich D mm	BS	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
BS-H1-M-12 FT	8-12		100	**1186002**
BS-H1-M-16 FT	12-16		100	**1186009**
BS-H1-M-22 FT	16-22		100	**1186016**
BS-H1-M-28 FT	22-28		100	**1186022**
BS-H1-M-34 FT	28-34		100	**1186029**
BS-H1-M-40 FT	34-40		100	**1186036**
BS-H1-M-46 FT	40-46		100	**1186042**
BS-H1-M-52 FT	46-52		100	**1186049**
BS-H1-M-58 FT	52-58		100	**1186056**
BS-H1-M-64 FT	58-64		100	**1186062**
BS-H1-M-70 FT	64-70		50	**1186069**
BS-H1-M-76 FT	70-76		25	**1186076**
BS-H1-M-82 FT	76-82		25	**1186082**
BS-H1-M-90 FT	82-90		25	**1186089**
BS-H1-M-100 FT	90-100		25	**1186097**



Bügelschelle mit Hammerkopf-Fuß, Metalldruckwanne mit gerundeten Kanten für Kabelschutz. Zur vertikalen und horizontalen Montage von 1 Einzelkabel an C-Profilschiene. Für Schlitzweite 16 - 17 mm. Mit 1-gängiger Schraube an Druckwanne, universeller Sechskant-Schraubenkopf SW10, mit Schlitz und Kreuzschlitz. Geeignet für Montage im Innen-und Außenbereich. Gegenwanne muss separat bestellt werden.

Typ	Spann-bereich D mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß C mm	Maß G	Maß t mm	Maß H mm	Maß L mm	Max. Anzugs-drehmoment Nm
BS-H1-M-12 FT	8-12	22,5	17	28	M6	1,5	42	34	3
BS-H1-M-16 FT	12-16	22,5	20	28	M6	1,5	46	34	3
BS-H1-M-22 FT	16-22	22,5	27	28	M6	1,5	52	34	3
BS-H1-M-28 FT	22-28	22,5	33	28	M6	2	59	34	3
BS-H1-M-34 FT	28-34	22,5	39	34	M6	2	67	46	3
BS-H1-M-40 FT	34-40	22,5	45	33	M6	2	74	46	3
BS-H1-M-46 FT	40-46	25	51	33	M8	2	82	43	5
BS-H1-M-52 FT	46-52	25	57	33	M8	2	89	43	5
BS-H1-M-58 FT	52-58	25	64	33	M8	2,5	96	43	5
BS-H1-M-64 FT	58-64	25	70	33	M8	2,5	102	43	5
BS-H1-M-70 FT	64-70	25	76	33	M8	2,5	109	43	5
BS-H1-M-76 FT	70-76	25	82	37	M8	2,5	115	55	5
BS-H1-M-82 FT	76-82	25	88	37	M8	2,5	122	55	5
BS-H1-M-90 FT	82-90	27	97	38	M8	3	132	55	5
BS-H1-M-100 FT	90-100	27	107	38	M8	3	143	55	5

Abmessungen



Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Bügelschelle 2056 H-Fuß, 2-fach, Metalldruckwanne

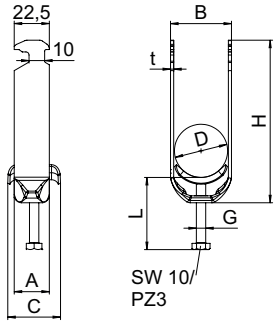
St FT



Typ	Spann-bereich D mm	BS	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
BS-H2-M-12 FT	8-12		50	**1186003**
BS-H2-M-16 FT	12-16		50	**1186010**
BS-H2-M-22 FT	16-22		50	**1186017**
BS-H2-M-28 FT	22-28		50	**1186023**

Bügelschelle mit Hammerkopf-Fuß, Metalldruckwanne mit gerundeten Kanten für Kabelschutz. Zur vertikalen und horizontalen Montage von 2 Einzelkabeln an C-Profilschiene. Für Schlitzweite 16 - 17 mm. Mit 1-gängiger Schraube an Druckwanne, universeller Sechskant-Schraubenkopf SW10, mit Schlitz und Kreuzschlitz. Geeignet für Montage im Innen- und Außenbereich. Mehrere Kabel sollten durch Doppelwannen getrennt werden. Der Einsatz einer Gegenwanne wird empfohlen.

Abmessungen



Typ	Spann-bereich D mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß C mm	Maß G	Maß t mm	Maß H mm	Maß L mm	Max. Anzugs-drehmoment Nm
BS-H2-M-12 FT	8-12	22,5	17	28	M6	1,5	55	34	3
BS-H2-M-16 FT	12-16	22,5	20	28	M6	1,5	63	34	3
BS-H2-M-22 FT	16-22	22,5	27	28	M6	1,5	77	34	3
BS-H2-M-28 FT	22-28	22,5	33	28	M6	2	91	34	3

Bügelschelle 2056 H-Fuß, 3-fach, Metalldruckwanne

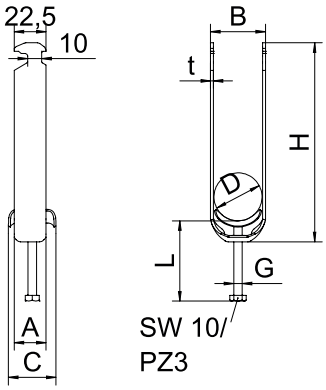
St FT



Typ	Spann-bereich D mm	BS	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
BS-H3-M-12 FT	8-12		50	**1186004**
BS-H3-M-16 FT	12-16		50	**1186012**
BS-H3-M-22 FT	16-22		50	**1186018**
BS-H3-M-28 FT	22-28		50	**1186024**

Bügelschelle mit Hammerkopf-Fuß, Metalldruckwanne mit gerundeten Kanten für Kabelschutz. Zur vertikalen und horizontalen Montage von 3 Einzelkabeln an C-Profilschiene. Für Schlitzweite 16 - 17 mm. Mit 1-gängiger Schraube an Druckwanne, universeller Sechskant-Schraubenkopf SW10, mit Schlitz und Kreuzschlitz. Geeignet für Montage im Innen- und Außenbereich. Mehrere Kabel sollten durch Doppelwannen getrennt werden. Der Einsatz einer Gegenwanne wird empfohlen.

Abmessungen



Typ	Spann-bereich D mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß C mm	Maß G	Maß t mm	Maß H mm	Maß L mm	Max. Anzugs-drehmoment Nm
BS-H3-M-12 FT	8-12	22,5	17	28	M6	1,5	68	46	3
BS-H3-M-16 FT	12-16	22,5	20	28	M6	1,5	81	46	3
BS-H3-M-22 FT	16-22	22,5	27	28	M6	1,5	101	58	3
BS-H3-M-28 FT	22-28	22,5	33	28	M6	2	121	58	3

St FT

Bügelschelle 2056 U-Fuß, 1-fach, Metalldruckwanne

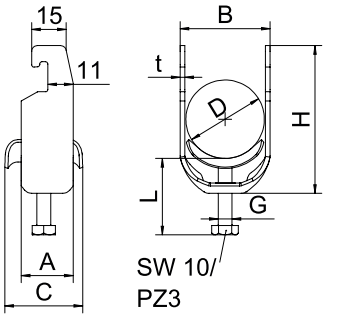
Typ	Spann-bereich D mm	BS	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
BS-U1-M-12 FT	8-12		100	**1186502**
BS-U1-M-16 FT	12-16		100	**1186509**
BS-U1-M-22 FT	16-22		100	**1186516**
BS-U1-M-28 FT	22-28		100	**1186522**
BS-U1-M-34 FT	28-34		100	**1186529**
BS-U1-M-40 FT	34-40		100	**1186536**
BS-U1-M-46 FT	40-46		100	**1186542**
BS-U1-M-52 FT	46-52		100	**1186549**
BS-U1-M-58 FT	52-58		100	**1186556**
BS-U1-M-64 FT	58-64		100	**1186562**
BS-U1-M-70 FT	64-70		50	**1186569**
BS-U1-M-76 FT	70-76		25	**1186576**
BS-U1-M-82 FT	76-82		25	**1186582**
BS-U1-M-90 FT	82-90		25	**1186589**
BS-U1-M-100 FT	90-100		25	**1186597**



Bügelschelle mit U-Fuß, Metalldruckwanne mit gerundeten Kanten für Kabelschutz. Zur vertikalen und horizontalen Montage von 1 Einzelkabel an C-Profilschiene. Für Schlitzweite 18 - 22 mm. Mit 1-gängiger Schraube an Druckwanne, universeller Sechskant-Schraubenkopf SW10, mit Schlitz und Kreuzschlitz. Geeignet für Montage im Innen-und Außenbereich. Der Einsatz einer Gegenwanne wird empfohlen.

Typ	Spann-bereich D mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß C mm	Maß G	Maß t mm	Maß H mm	Maß L mm	Max. Anzugs-drehmoment Nm
BS-U1-M-12 FT	8-12	22,5	17	28	M6	1,5	40	34	3
BS-U1-M-16 FT	12-16	22,5	20	28	M6	1,5	44	34	3
BS-U1-M-22 FT	16-22	22,5	27	18	M6	1,5	51	34	3
BS-U1-M-28 FT	22-28	22,5	33	28	M6	2	57	34	3
BS-U1-M-34 FT	28-34	22,5	39	34	M6	2	64	34	3
BS-U1-M-40 FT	34-40	22,5	45	33	M6	2	70	34	3
BS-U1-M-46 FT	40-46	25	51	33	M8	2	76	43	5
BS-U1-M-52 FT	46-52	25	57	33	M8	2	83	43	5
BS-U1-M-58 FT	52-58	25	64	33	M8	2,5	89	43	5
BS-U1-M-64 FT	58-64	25	70	33	M8	2,5	95	43	5
BS-U1-M-70 FT	64-70	25	76	33	M8	2,5	101	43	5
BS-U1-M-76 FT	70-76	25	82	37	M8	2,5	108	43	5
BS-U1-M-82 FT	76-82	25	88	37	M8	2,5	114	43	5
BS-U1-M-90 FT	82-90	27	97	38	M8	3	124	43	5
BS-U1-M-100 FT	90-100	27	107	38	M8	3	134	43	5

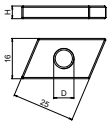
Abmessungen



St ZL

Gleitmutter

Typ	Maß L mm	Maß B mm	Maß H mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
ACMSN M6 ZL	26	16,5	4	100	**1147056**



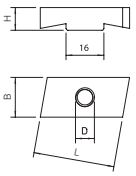


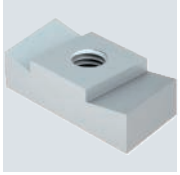
Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschienen CM3015, CM3518 und AM3518

St ZL

Gleitmutter

Typ	Maß L mm	Maß B mm	Maß H mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
MS40SN M6 ZL	30	17	10	50	**1147106**



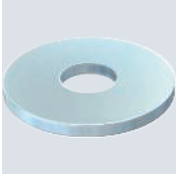


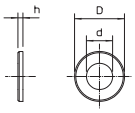
Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschiene MS4022

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Großflächenscheibe

St F





Typ	Maß D mm	Maß d mm	Maß h mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
DIN440 7 F	22	6,6	2	100	**6408702**

Unterlegscheibe mit besonders großem Außendurchmesser.

Kennzeichnungsschild für Kabelanlage

PVC



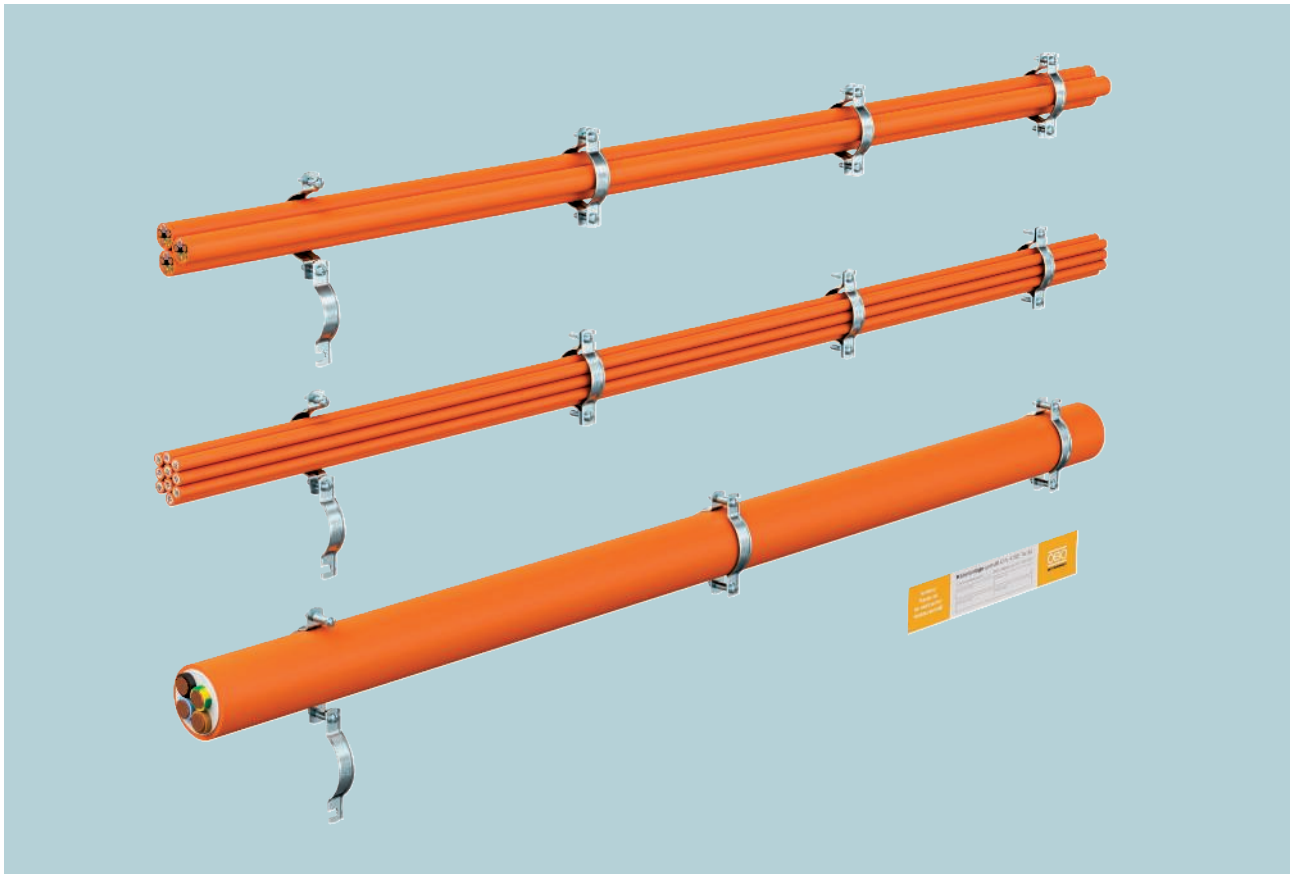


Typ	Sprache	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
KS-E DE	Deutsch	10	**7205423**

Selbstklebendes Kennzeichnungsschild zur zulassungsgerechten Kennzeichnung einer Kabelanlage für den Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12.

Systembeschreibung

Schraubabstandschellen



Die Verlegearten mit Einzelschellen erfüllen alle Forderungen der DIN 4102 Teil 12 als Normtragekonstruktionen für die Funktionserhaltklassen E 30, E 60 und E 90. Zusätzlich ist je nach Angabe der Kabelhersteller die Montage der Einzelschellen als kabelspezifische Verlegeart möglich. Die Schraubabstandschellen dürfen für die waagerechte Kabelverlegung an Wänden oder Decken und die senkrechte Verlegung an Wänden eingesetzt werden. Die geschlossenen Schraubabstandschellen bestehen aus verzinktem Stahlblech. Die Montage erfolgt entweder in Durchsteckmontage durch die Langlöcher der Schellen oder durch Aufschrauben auf einen Brandschutzdübel mit Gewindeansatz M6. Eine Bündelung von bis zu drei Kabeln gemeinsam in einer Einzelschelle ist bei Montage als Normtragekonstruktion möglich. Dabei ist der Einzeldurchmesser der gebündelten Kabel auf maximal 25 mm begrenzt. Der Durchmesser von installierten Einzelkabeln mit Schraubabstandschellen ist nicht begrenzt.

Installationsprinzip

Schraubabstandschellen



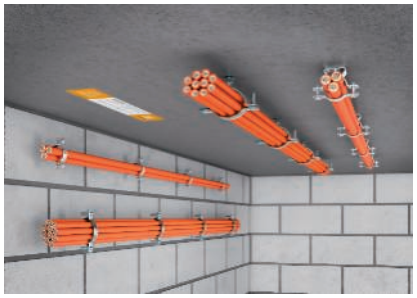
Waagerechte Montage der Kabel an der Wand.



Montage unter der Decke.



Senkrechte Kabelinstallation als Einzel- und Bündelverlegung an der Wand.



Gebündelte Kabelverlegung unter der Decke.

Systembeschreibung

Verlegeart	Normtragekonstruktion Kabelspezifische Tragekonstruktion
Gutachterliche Stellungnahme Nr.	GA-2025/003-Nau
Funktionserhaltklassen	E30 bis E90
Prüfnorm	DIN 4102 Teil 12

Technische Montageparameter

Befestigungsabstand max.	0,3 m als Normtragekonstruktion
Einzelkabeldurchmesser max.	63 mm
Kabelbündel max.	Als Normtragekonstruktion max. 3 Starkstromkabel jeweils bis 25 mm bzw. Bündel aus Installationskabel mit Gesamtgewicht 3,0 kg/m
Kabelspezifisch	Kabeltypen und Montageparameter abhängig vom Kabelhersteller

Normverlegeart:
Es gelten die Daten der gutachterlichen Stellungnahme in Verbindung mit einem gültigen, allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis einer MPA für den einzusetzenden Kabeltyp.
Kabelspezifische Verlegeart:
Als Nachweis reicht ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis einer MPA für den einzusetzenden Kabeltyp aus.

Bezüglich Befestigungsabstand und Kabelbelegung sind die Angaben aus dem jeweiligen Prüfzeugnis zu berücksichtigen.

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Abstandschelle 732

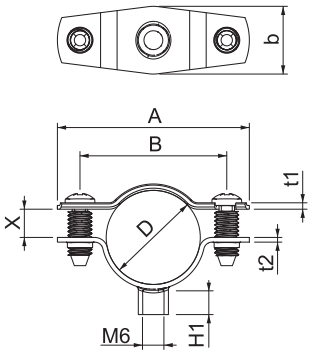
St G
E30 E60 E90



Typ	Spann-bereich D mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
ASG 732 6 G	5-6	25	**1362404**
ASG 732 7 G	6-7	25	**1362406**
ASG 732 8 G	7-8	25	**1362408**
ASG 732 10 G	8-10	25	**1362410**
ASG 732 12 G	10-12	25	**1362412**
ASG 732 14 G	12-14	25	**1362414**
ASG 732 17 G	14-17	25	**1362417**
ASG 732 20 G	17-20	25	**1362420**
ASG 732 25 G	20-25	25	**1362424**
ASG 732 30 G	25-30	20	**1362428**
ASG 732 36 G	30-36	20	**1362432**
ASG 732 44 G	36-44	20	**1362436**
ASG 732 53 G	44-53	20	**1362440**
ASG 732 63 G	53-63	20	**1362444**

Abstandschelle zur Montage von Rohren und Kabeln an Wand, Decke und Boden. Mit selbstsicherndem Oberteil. Befestigung über Ansatz mit Innengewinde.
Zugelassen für den Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12, Funktionserhaltklassen E 30 bis E 90.

Abmessungen



Typ	Spann-bereich D mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß x mm	Maß b mm	Maß t1 mm	Maß t2 mm	Maß H1 mm
ASG 732 6 G	5-6	35	23	1,5	–	1	1,25	–
ASG 732 7 G	6-7	35	23	1,5	–	1	1,25	–
ASG 732 8 G	7-8	35	23	1,5	–	1	1,25	–
ASG 732 10 G	8-10	37	25	3	–	1	1,25	–
ASG 732 12 G	10-12	39	27	3	–	1	1,25	–
ASG 732 14 G	12-14	41	29	3	–	1,25	1,25	–
ASG 732 17 G	14-17	44	32	4,5	–	1,25	1,25	–
ASG 732 20 G	17-20	47	35	4,5	–	1,25	1,25	–
ASG 732 25 G	20-25	51	39	7,5	–	1,25	1,25	–
ASG 732 30 G	25-30	59	45	7,5	–	1,5	1,5	–
ASG 732 36 G	30-36	65	51	9	–	1,5	1,5	–
ASG 732 44 G	36-44	73	59	12	–	1,5	1,5	–
ASG 732 53 G	44-53	84	70	13,5	–	1,5	1,5	–
ASG 732 63 G	53-63	94	80	15	–	1,5	1,5	–

Nagelanker N mit Gewinde



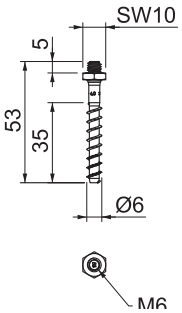
Der Nagelganker N ist einsetzbar für Mehrfachbefestigungen nichttragender Systeme in gerissenem und ungerissenem Beton und verbindet die Vorteile eines Bolzenankers mit einer noch einfacheren Montage.
Der Nagelanker braucht nur in das Bohrloch eingeschlagen werden. Das nachträgliche Aufbringen eines Drehmoments ist nicht erforderlich. Bei Auftreten der Belastung spreizt der Nagelanker selbstständig und verankert sich im Bohrloch.

St G

Stockanker MMS-plus ST, mit Anschlussgewinde

Typ	Abmessung mm	Bohrungs Ø mm	Gewinde	SW mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
MMS+ ST 6x55	6x55	5	M6	10	100	**3498264**

Schraubanker zur direkten Montage ohne Dübel in gerissenem und ungerissenem Beton sowie Mauerwerk. Anschlussgewinde M6 für die Befestigung von Schellen mit Gewindefuss.
Gemäß EAD geprüftes, CE-gekennzeichnetes Bauprodukt mit Europäisch Technischer Bewertung (ETA) und Anwendbarkeitsnachweis. Tragfähigkeiten unter Brandbelastung bis zur Feuerwiderstandsklasse R120 nachgewiesen.





A4

E30 E60 E90

Abstandschelle 732

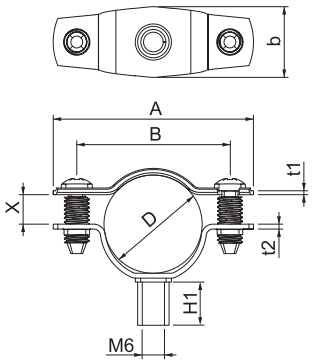
Typ	Spannbereich D mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
ASG 732 6 A4	5-6	25	**1362454**
ASG 732 8 A4	7-8	25	**1362458**
ASG 732 10 A4	8-10	25	**1362460**
ASG 732 12 A4	10-12	25	**1362462**
ASG 732 14 A4	12-14	25	**1362464**
ASG 732 17 A4	14-17	25	**1362467**
ASG 732 20 A4	17-20	25	**1362469**
ASG 732 25 A4	20-25	25	**1362472**
ASG 732 30 A4	25-30	20	**1362474**
ASG 732 36 A4	30-36	20	**1362478**
ASG 732 44 A4	36-44	20	**1362482**
ASG 732 53 A4	44-53	20	**1362486**
ASG 732 63 A4	53-63	20	**1362489**



Abstandschelle zur Montage von Rohren und Kabeln an Wand, Decke und Boden. Mit selbstsicherndem Oberteil. Befestigung über Ansatz mit Innengewinde.
Zugelassen für den Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12, Funktionserhaltklassen E 30 bis E 90.

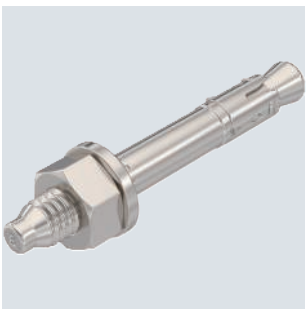
Typ	Spannbereich D mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß x mm	Maß b mm	Maß t1 mm	Maß t2 mm	Maß H1 mm
ASG 732 6 A4	5-6	35	23	1,5	18	1	1,25	12
ASG 732 8 A4	7-8	35	23	1,5	18	1	1,25	12
ASG 732 10 A4	8-10	37	25	3	18	1	1,25	12
ASG 732 12 A4	10-12	39	27	3	18	1	1,25	12
ASG 732 14 A4	12-14	41	29	3	18	1,25	1,25	12
ASG 732 17 A4	14-17	44	32	4,5	18	1,25	1,25	12
ASG 732 20 A4	17-20	47	35	4,5	18	1,25	1,25	12
ASG 732 25 A4	20-25	51	39	7,5	18	1,25	1,25	12
ASG 732 30 A4	25-30	59	45	7,5	18	1,5	1,5	12
ASG 732 36 A4	30-36	65	51	9	18	1,5	1,5	12
ASG 732 44 A4	36-44	73	59	12	18	1,5	1,5	12
ASG 732 53 A4	44-53	84	70	13,5	18	1,5	1,5	12
ASG 732 63 A4	53-63	94	80	15	18	1,5	1,5	12

Abmessungen



Nagelanker N mit Gewinde, V4A

Der Nagelganker N ist einsetzbar für Mehrfachbefestigungen nichttragender Systeme im Innen- und Außenbereich in gerissenen und ungerissenen Beton und verbindet die Vorteile eines Bolzenankers mit einer noch einfacheren Montage.
Der Nagelanker braucht nur in das Bohrloch eingeschlagen werden. Das nachträgliche Aufbringen eines Drehmoments ist nicht erforderlich. Bei Auftreten der Belastung spreizt der Nagelanker selbstständig und verankert sich im Bohrloch.



Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Schraubabstandschellen

Abstandschelle 733

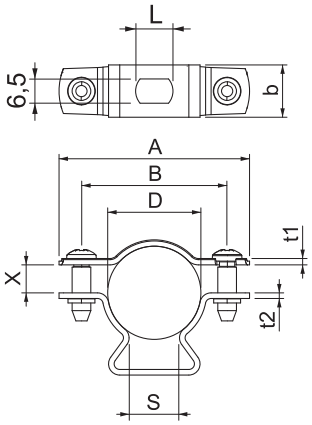
St G
E30 E60 E90



Typ	Spann-bereich D mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
ASL 733 25 G	20-25	25	**1362768**
ASL 733 30 G	25-30	20	**1362772**
ASL 733 36 G	30-36	20	**1362776**
ASL 733 44 G	36-44	20	**1362780**
ASL 733 53 G	44-53	20	**1362784**
ASL 733 63 G	53-63	20	**1362788**

Abstandschelle zur Montage von Rohren und Kabeln an Wand, Decke und Boden. Mit selbstsicherndem Oberteil. Befestigung über Langloch.
Zugelassen für den Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12, Funktionserhaltklassen E 30 bis E 90.

Abmessungen



Typ	Maß A mm	Maß B mm	Maß x mm	Maß t1 mm	Maß t2 mm	Maß L mm	Maß b mm	Maß s mm
ASL 733 25 G	51	39	7,5	1,25	1,5	10	14	13,5
ASL 733 30 G	59	45	7,5	1,5	1,5	10	16	16,5
ASL 733 36 G	65	51	9	1,5	1,5	10	16	20
ASL 733 44 G	73	59	12	1,5	1,5	10	16	24
ASL 733 53 G	84	70	13,5	1,5	2	10	16	29,5
ASL 733 63 G	94	80	15	1,5	2	10	16	35,3

Nagelanker N-K mit Nagelkopf

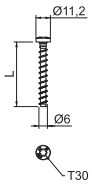


Der Nagelganker N-K ist einsetzbar für Mehrfachbefestigungen nichttragender Systeme in gerissenen und ungerissenen Beton und verbindet die Vorteile eines Bolzenankers mit einer noch einfacheren Montage.
Der Nagelanker braucht nur in das Bohrloch eingeschlagen werden. Bei Auftreten der Belastung spreizt der Nagelanker selbstständig und verankert sich im Bohrloch.

Rundkopfanker MMS-plus P, mit Panhead

St G





Typ	Abmessung mm	Maß L mm	Bohrungs Ø mm	Kopf-Ø mm	Schraub-system	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
MMS+ P 6x50	6x50	50	5	11,2	Torx	100	**3498108**

Schraubanker zur direkten Montage ohne Dübel in gerissenem und ungerissenem Beton sowie Mauerwerk. Mit Rundkopf für universelle Befestigungen. Torx-Antrieb T30.
Gemäß EAD geprüftes, CE-gekennzeichnetes Bauprodukt mit Europäisch Technischer Bewertung (ETA) und Anwendbarkeitsnachweis. Tragfähigkeiten unter Brandbelastung bis zur Feuerwiderstandsklasse R120 nachgewiesen.

St FT

E30 E60 E90

Abstandschelle 733

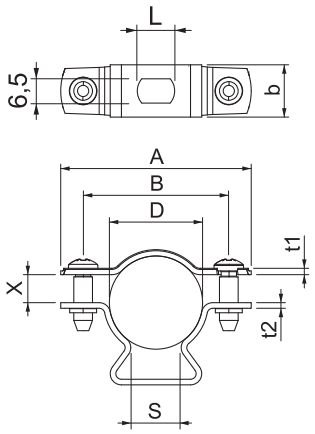
Typ	Spann-bereich D mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
ASL 733 20 FT	17-20	25	**1362714**
ASL 733 25 FT	20-25	25	**1362718**
ASL 733 30 FT	25-30	20	**1362722**
ASL 733 36 FT	30-36	20	**1362726**
ASL 733 44 FT	36-44	20	**1362730**
ASL 733 53 FT	44-53	20	**1362734**
ASL 733 63 FT	53-63	20	**1362738**



Abstandschelle zur Montage von Rohren und Kabeln an Wand, Decke und Boden. Mit selbstsicherndem Oberteil. Befestigung über Langloch.
Zugelassen für den Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12, Funktionserhaltklassen E 30 bis E 90.

Typ	Maß A mm	Maß B mm	Maß x mm	Maß t1 mm	Maß t2 mm	Maß L mm	Maß b mm	Maß s mm
ASL 733 20 FT	47	35	4,5	1,25	1,5	10	14	12
ASL 733 25 FT	51	39	7,5	1,25	1,5	10	14	13,5
ASL 733 30 FT	59	45	7,5	1,5	1,5	10	16	16,5
ASL 733 36 FT	65	51	9	1,5	1,5	10	16	20
ASL 733 44 FT	73	59	12	1,5	1,5	10	16	24
ASL 733 53 FT	84	70	13,5	1,5	2	10	16	29,5
ASL 733 63 FT	94	80	15	1,5	2	10	16	35,3

Abmessungen



Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Abstandschelle 733

A2

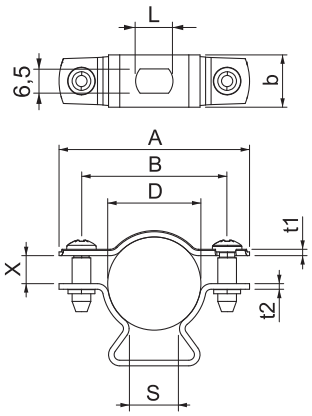
E30 E60 E90



Typ	Spann-bereich D mm	Mindest-bestell-menge Stück		Art.-Nr.
ASL 733 20 A2	17-20	25		**1362984**
ASL 733 25 A2	20-25	25		**1362986**
ASL 733 30 A2	25-30	20		**1362988**
ASL 733 36 A2	30-36	20		**1362990**
ASL 733 44 A2	36-44	20		**1362992**
ASL 733 53 A2	44-53	20		**1362994**
ASL 733 63 A2	53-63	20		**1362996**

Abstandschelle zur Montage von Rohren und Kabeln an Wand, Decke und Boden. Mit selbstsicherndem Oberteil. Befestigung über Langloch.
Zugelassen für den Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12, Funktionserhaltklassen E 30 bis E 90.

Abmessungen



Typ	Maß A mm	Maß B mm	Maß x mm	Maß t1 mm	Maß t2 mm	Maß L mm	Maß b mm	Maß s mm
ASL 733 20 A2	47	35	4,5	1,25	1,5	10	14	12
ASL 733 25 A2	51	39	7,5	1,25	1,5	10	14	13,5
ASL 733 30 A2	59	45	7,5	1,5	1,5	10	16	16,5
ASL 733 36 A2	65	51	9	1,5	1,5	10	16	20
ASL 733 44 A2	73	59	12	1,5	1,5	10	16	24
ASL 733 53 A2	84	70	13,5	1,5	2	10	16	29,5
ASL 733 63 A2	94	80	15	1,5	2	10	16	35,3

A4

E30 E60 E90

Abstandschelle 733

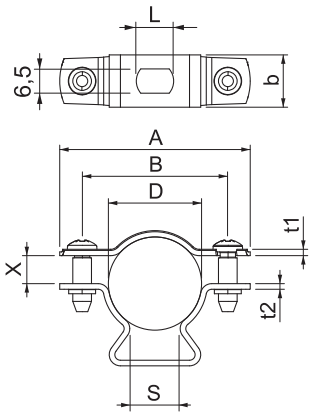
Typ	Spann-bereich D mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
ASL 733 20 A4	17-20	25	**1362914**
ASL 733 25 A4	20-25	25	**1362918**
ASL 733 30 A4	25-30	20	**1362922**
ASL 733 36 A4	30-36	20	**1362926**
ASL 733 44 A4	36-44	20	**1362930**
ASL 733 53 A4	44-53	20	**1362934**
ASL 733 63 A4	53-63	20	**1362938**



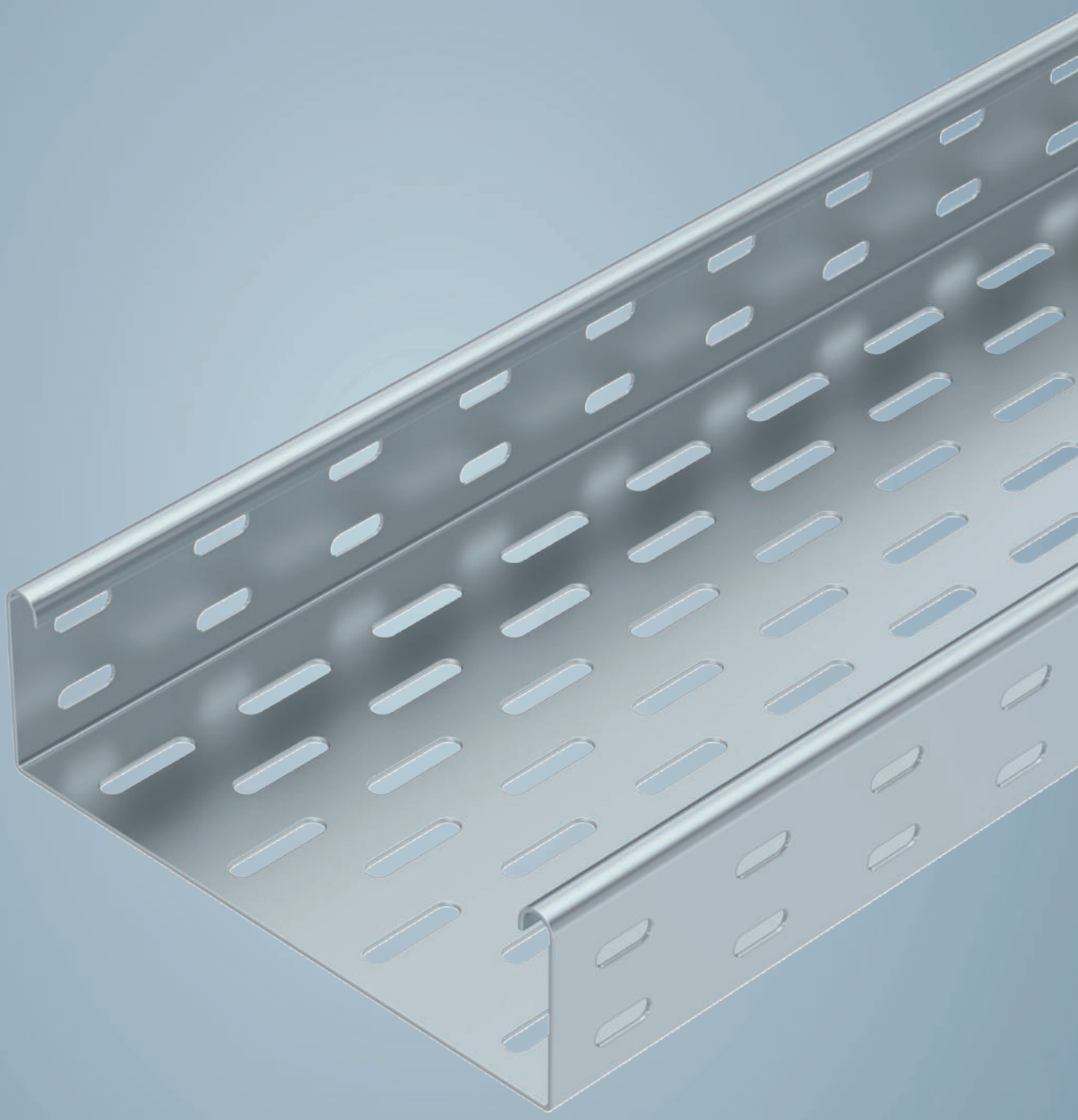
Abstandschelle zur Montage von Rohren und Kabeln an Wand, Decke und Boden. Mit selbstsicherndem Oberteil. Befestigung über Langloch.
Zugelassen für den Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12, Funktionserhaltklassen E 30 bis E 90.

Typ	Maß A mm	Maß B mm	Maß x mm	Maß t1 mm	Maß t2 mm	Maß L mm	Maß b mm	Maß s mm
ASL 733 20 A4	47	35	4,5	1,25	1,5	10	14	12
ASL 733 25 A4	51	39	7,5	1,25	1,5	10	14	13,5
ASL 733 30 A4	59	45	7,5	1,5	1,5	10	16	16,5
ASL 733 36 A4	65	51	9	1,5	1,5	10	16	20
ASL 733 44 A4	73	59	12	1,5	1,5	10	16	24
ASL 733 53 A4	84	70	13,5	1,5	2	10	16	29,5
ASL 733 63 A4	94	80	15	1,5	2	10	16	35,3

Abmessungen



Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30



Funktionserhaltsysteme Normtragekonstruktionen und Verlegesysteme



Kabelrinne 148



Kabelleiter 164



Steigeleitern 182

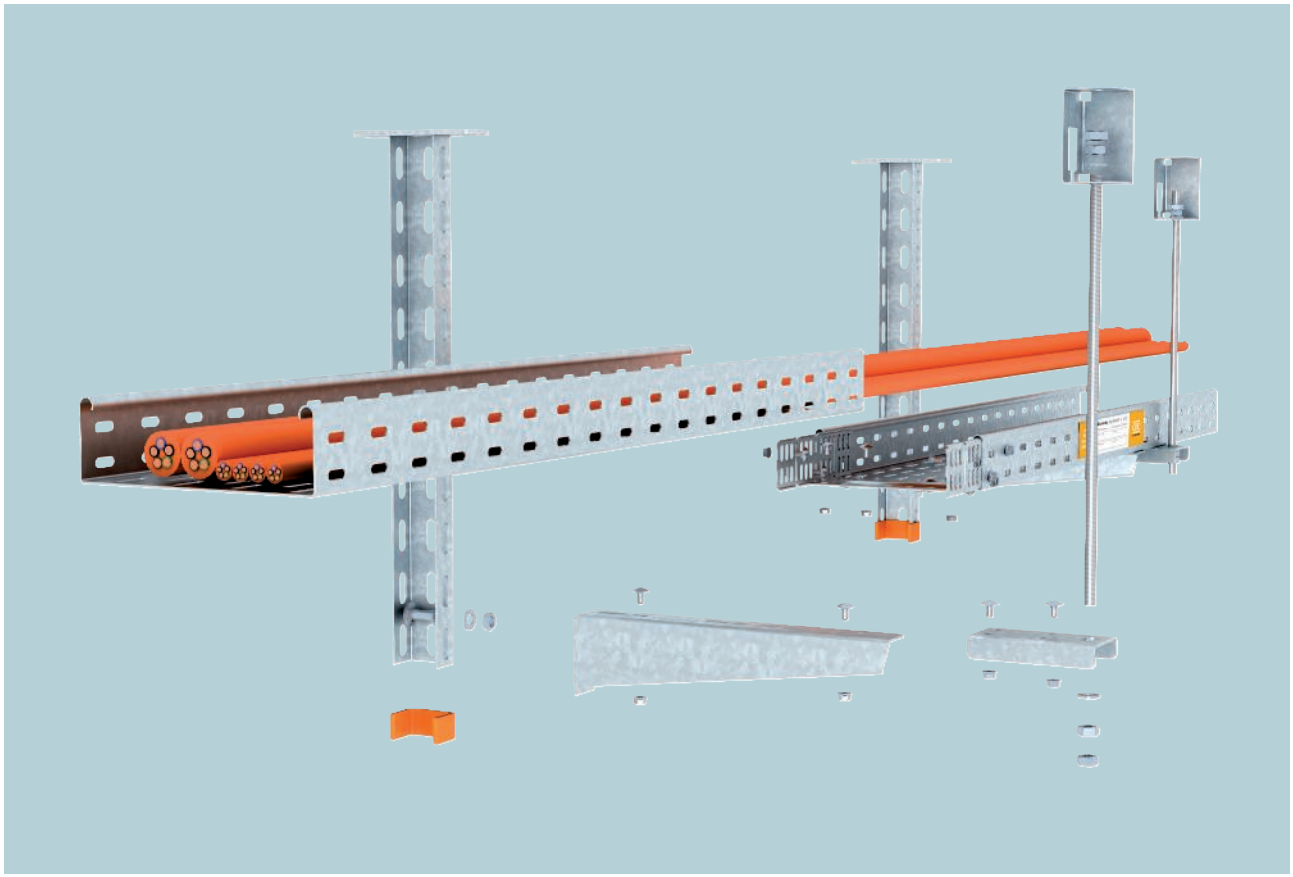


Zugentlastung 194

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Systembeschreibung

Kabelrinne SKS6... Deckenmontage



Die Verlegeart unter der Decke von Kabelrinnen der Typen SKS mit U-Hängestielen und SKS auf U-Querprofilen erfüllt alle Forderungen der DIN 4102 Teil 12 als Normtragkonstruktion für die Funktionserhaltklassen E 30 bis E 90.
Die Montage der Kabelrinnen am U-Hängestiel kann einseitig und auch beidseitig mit bis zu sechs Lagen der Rinnen erfolgen. Die Befestigung der Gewindestangensicherung erfolgt in einem Abstand von max. 100 mm neben dem Ausleger. Dazu muss das Anschlussbauteil ABR unter dem Rinnenboden verschraubt werden.

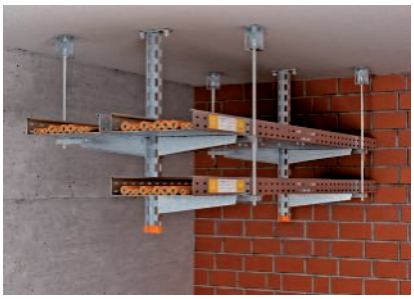
Die Verlegevariante mit U-Querprofilen und beidseitiger Gewindestangenabhängung ist wegen der geringen Bauhöhe des Querprofils von nur 30 mm sehr platzsparend. Eine Ausführung als ein- oder zweilagige Montagevariante ist zulässig.
Die Lage der Stoßstellen kann bei beiden Typen zwischen den einzelnen Auflagepunkten frei gewählt werden. Die Kabelrinnen werden mit Verbindern im Seitenholm und einer zusätzlichen Stoßstellenleiste auf dem Boden der Rinne verschraubt.

Installationsprinzip

Kabelrinne SKS6... Deckenmontage



Deckenabhängung mit einseitiger Anordnung der Ausleger.



Deckenabhängung mit beidseitiger Anordnung der Ausleger.



Montage unter schräger Decke mit variabler Kopfplatte.



Auslegermontage am Hängestiel mit Flachrundschraube.



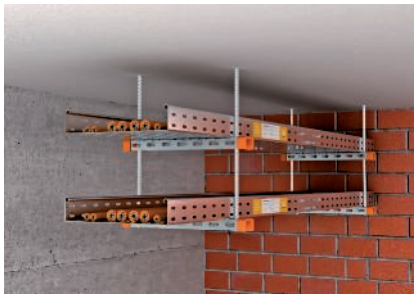
Längsverbinder und Stoßstellenleiste mit Flachrundschrauben befestigen.



Gewindestangenbefestigung an der Rinne bei mehrlagiger Anordnung.



Einlagige Deckenabhängung.



Zweilagige Deckenabhängung.

Klassifikation gemäß DIN 4102 Teil 12

E30 **E60** **E90**

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Nachweis

Kabelrinne SKS6... Deckenmontage

Systembeschreibung

Verlegeart	Normtragekonstruktion
Nachweis	Gutachterliche Stellungnahme Nr. 2401/808/22-CM
Funktionserhaltsklassen	E30 bis E90
Prüfnorm	DIN 4102 Teil 12
Montagevarianten	Deckenmontage mit Hängestiel, Ausleger und Gewindestangensicherung Deckenmontage mit Querprofil und beidseitiger Gewindestangenabhängung
Materialausführung	Verzinkter Stahl

Hinweis:
Die Gutachterliche Stellungnahme gilt nur in Verbindung mit gültigen allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen einer Prüfstelle für den jeweils installierten Kabeltyp.

Technische Montageparameter bei Deckenmontage mit Hängestiel, Ausleger und Gewindestangensicherung

Kabelrinnenbreite	**Kabellast pro Kabelrinne**					
100 mm	max. 10 kg/m	max. 1,20 m	max. 1,20 m	max. 1,20 m	max. 1,20 m	max. 1,20 m
200 mm	max. 10 kg/m	max. 1,20 m	max. 1,20 m	max. 1,20 m	max. 1,20 m	max. 1,20 m
300 mm	max. 10 kg/m	max. 1,20 m	max. 1,20 m	max. 1,20 m	max. 1,20 m	max. 1,20 m

Technische Montageparameter bei Deckenmontage mit Querprofil und beidseitiger Gewindestangenabhängung

Kabelrinnenbreite	**Kabellast pro Kabelrinne**		
100 mm	max. 10 kg/m	max. 1,20 m	max. 1,20 m
200 mm	max. 10 kg/m	max. 1,20 m	max. 1,20 m
300 mm	max. 10 kg/m	max. 1,20 m	max. 1,20 m

Verwendete Bauteile

Kabelrinne SKS6... Deckenmontage

Bauteil	Typ					
Kabelrinne	SKS 6... FS	1	2	3	2	3
Verbinder	RWVL 60 FS	2	4	6	4	6
Stoßstellenleiste	SSLB ... FS	1	2	3	2	3
Hängestiel	US 3 K ... FT	1	1	1	1	1
Schutzkappe	US 3 KS OR	1	1	1	1	1
Wand- und Stielausleger	MWA12... FS	1	2	3	2	3
Flachrundschraube	FRSB 6x15 F	2	4	6	4	6
Anschlussbauteil	ABR FT	1	2	3	2	3
Gewindestange	TR M10 G	1	2	3	2	3
Sechskantmutter	HN M10 G	4	5	6	8	9
Unterlegscheibe	WS M10 D20 G	2	3	4	4	5
Verbindungsmuffe	CSTR M10 G	0	1	2	0	1
Brandschutzbügel	BSB	1	1	1	2	2

Befestigungsdübel sind je nach Untergrund zu wählen

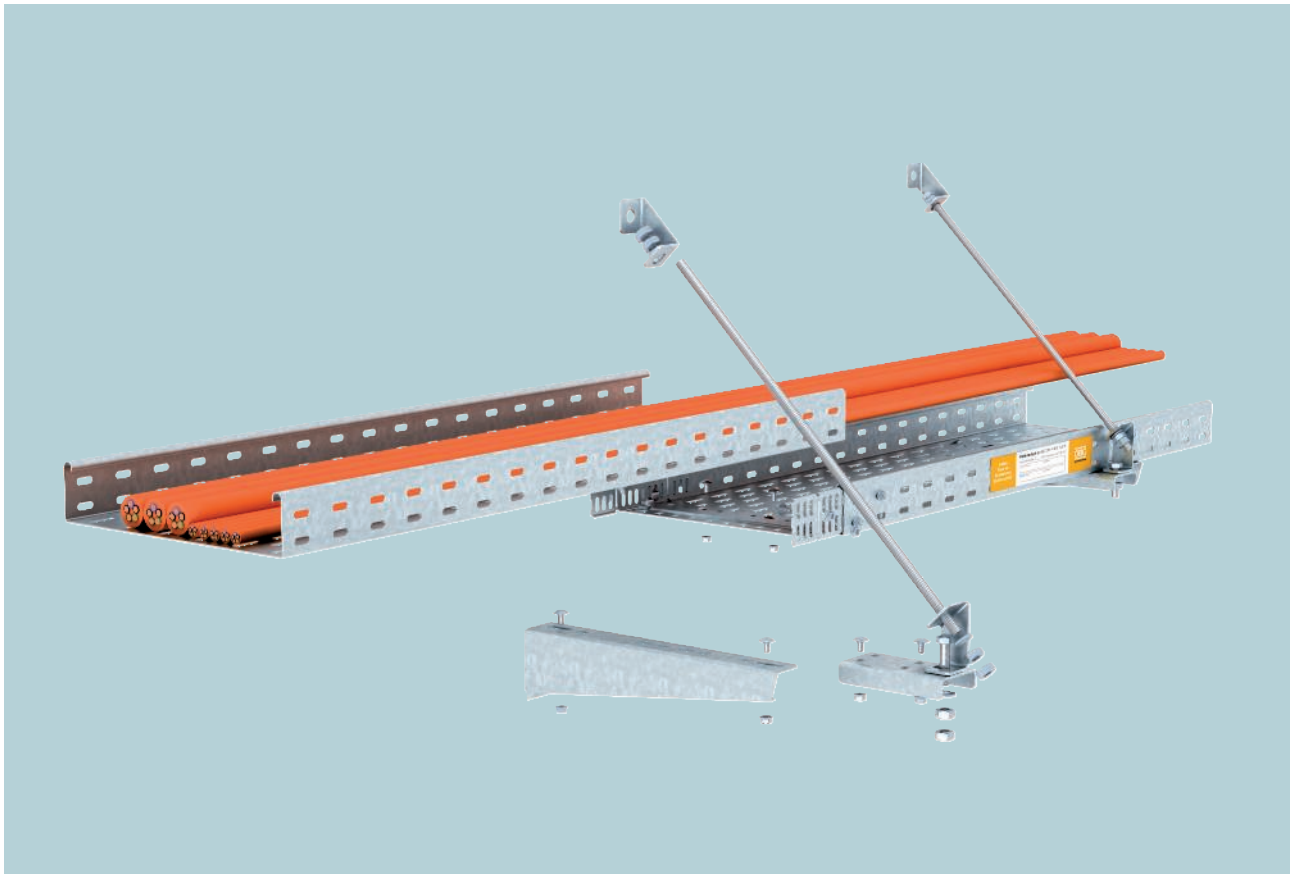
Bauteil	Typ		
Kabelrinne	SKS 6... FS	1	2
Verbinder	RWVL 60 FS	2	4
Stoßstellenleiste	SSLB ... FS	1	2
Stiel	US 3 ... FS	1	2
Schutzkappe	US 3 KS OR	2	4
Gewindestange	TR M10 G	2	4
Sechskantmutter	HN M10 G	6	10
Großflächenscheibe	DIN440 11 F	4	8
Verbindungsmuffe	CSTR M10 G	0	2
Flachrundschraube	FRSB 6x20 F	2	4
Großflächenscheibe	DIN440 7 F	2	4

Befestigungsdübel sind je nach Untergrund zu wählen

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Systembeschreibung

Kabelrinne SKS6... Wandmontage



Die Verlegeart von Kabelrinnen des Typs SKS mit Wandauslegern an der Wand erfüllt alle Forderungen der DIN 4102 Teil 12 als Normtragkonstruktion für die Funktionserhaltklassen E 30 bis E 90. Bei Montage der Kabelrinnen an der Wand können bis zu drei Lagen der Rinnen übereinander angeordnet werden. Die Befestigung der Gewindestangensicherung senkrecht zur Decke erfolgt mit einem unter dem Rinnenboden verschraubten Anschlussbauteil ABR in einem Abstand von max. 100 mm neben dem Ausleger. Bei einlagiger Trassenmontage kann alternativ die Gewindestangensicherung mit schrägen Anschlussbauteilen unter einem Winkel von 45° zur Wand erfolgen. Stoßstellen können frei zwischen den einzelnen Auflagepunkten positioniert werden. Zur Verbindung der Kabelrinnen werden Verbinder in den Seitenholmen und eine zusätzliche Stoßstellenleiste auf dem Boden verschraubt.

Installationsprinzip

Kabelrinne SKS6... Wandmontage



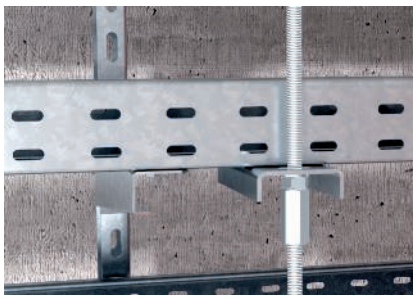
Wandmontage mehrlagig mit Gewindestangensicherung senkrecht.



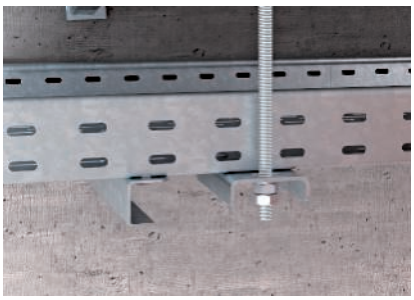
Wandmontage mit Gewindestangensicherung schräg.



Deckenbefestigung der Gewindestangen mit Brandschutzbügel.



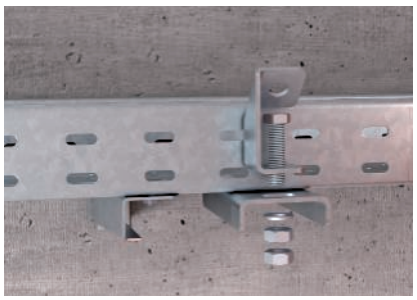
Gewindestangenbefestigung an der Kabelrinne bei mehrlagiger Anordnung.



Befestigung der senkrechten Gewindestange an der untersten Kabelrinne.



Montage der Ausleger und der schrägen Anschlussbauteile an der Wand.



Befestigung des schrägen Anschlussbauteils.

Klassifikation gemäß DIN 4102 Teil 12

E30 **E60** **E90**

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Nachweis

Kabelrinne SKS6... Wandmontage

Systembeschreibung

Verlegeart	Normtragekonstruktion
Nachweis	Gutachterliche Stellungnahme Nr. 2401/808/22-CM
Funktionserhaltsklassen	E30 bis E90
Prüfnorm	DIN 4102 Teil 12
Montagevarianten	Wandmontage mit Ausleger und Gewindestangensicherung senkrecht Wandmontage mit Ausleger und Gewindestangensicherung schräg
Materialausführung	Verzinkter Stahl

Hinweis:
Die Gutachterliche Stellungnahme gilt nur in Verbindung mit gültigen allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen einer Prüfstelle für den jeweils installierten Kabeltyp.

Technische Montageparameter bei Wandmontage mit Ausleger und Gewindestangensicherung senkrecht

Kabelrinnenbreite	Kabellast pro Kabelrinne			
100 mm	max. 10 kg/m	max. 1,20 m	max. 1,20 m	max. 1,20 m
200 mm	max. 10 kg/m	max. 1,20 m	max. 1,20 m	max. 1,20 m
300 mm	max. 10 kg/m	max. 1,20 m	max. 1,20 m	max. 1,20 m

Technische Montageparameter bei Wandmontage mit Ausleger und Gewindestangensicherung schräg

Kabelrinnenbreite	Kabellast pro Kabelrinne	
100 mm	max. 10 kg/m	max. 1,20 m
200 mm	max. 10 kg/m	max. 1,20 m
300 mm	max. 10 kg/m	max. 1,20 m

Verwendete Bauteile

Kabelrinne SKS6... Wandmontage

Bauteil	Typ		
Kabelrinne	SKS 6... FS	1	2
Verbinder	RWVL 60 FS	2	4
Stoßstellenleiste	SSLB ... FS	1	2
Wand- und Stielausleger	MWA12... FS	1	2
Flachrundschraube	FRSB 6x15 F	2	4
Anschlussbauteil	ABR FT	1	2
Gewindestange	TR M10 G	1	2
Sechskantmutter	HN M10 G	4	5
Unterlegscheibe	WS M10 D20 G	2	3
Verbindungsmuffe	CSTR M10 G	0	1
Brandschutzbügel	BSB	1	1

Befestigungsdübel sind je nach Untergrund zu wählen

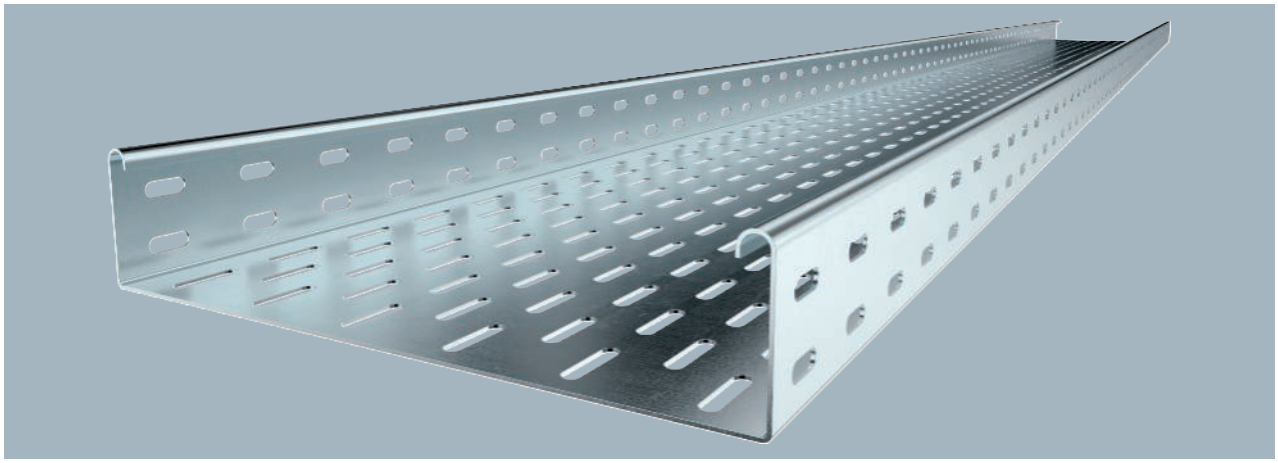
Bauteil	Typ	
Kabelrinne	SKS 6... FS	1
Verbinder	RWVL 60 FS	2
Stoßstellenleiste	SSLB ... FS	1
Wand- und Stielausleger	MWA12... FS	1
Flachrundschraube	FRSB 6x15 F	2
Anschlussbauteil	ABR FT	1
Anschlussbauteil	ABS FS	2
Sechskantschraube	SKS M10x40 F	1
Gewindestange	TR M10 G	1
Sechskantmutter	HN M10 G	5
Unterlegscheibe	WS M10 D20 G	2

Befestigungsdübel sind je nach Untergrund zu wählen

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

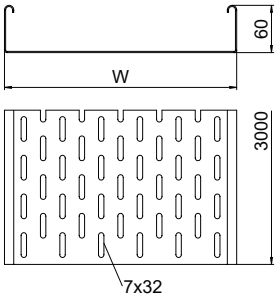
Kabelrinne SKS 60

St FS



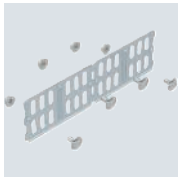
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Maß W mm	BS	Mindestbestellmenge m		Art.-Nr.
SKS 610 FS	100	1,50	100		3		**6056105**
SKS 620 FS	200	1,50	200		3		**6056202**
SKS 630 FS	300	1,50	300		3		**6056296**

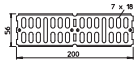
SKS 60 = Schweres-Kabelrinnen-System in 60 mm Seitenhöhe.



Längs- und Winkelverbinder 60

St FS





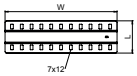
Typ	Abmessung mm	Mindestbestellmenge Stück		Art.-Nr.
RWVL 60 FS	200 x 56	10		**6067115**

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

Stoßstellenleiste

St FS





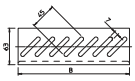
Typ	Maß B mm	Mindestbestellmenge Stück		Art.-Nr.
SSLB 100 FS	100	20		**7070205**
SSLB 200 FS	200	20		**7070213**
SSLB 300 FS	300	20		**7070217**

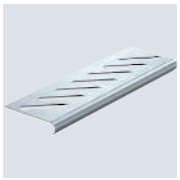
Stoßstellenleiste in breiter Ausführung für den Einsatz in allen Kabelrinnen und Weitspannkabelrinnen. Inklusive Befestigungsmaterial.

St FS

Bodenendblech

Typ	Breite mm	Maß B mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
BEB 100 FS	100	100	1	**7083106**
BEB 200 FS	200	200	1	**7083203**
BEB 300 FS	300	300	1	**7083300**



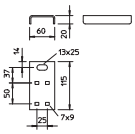


Bodenendblech zur Bodenverstärkung an Kabelrinnenenden und als Kabelschutz.

St FT

Anschlussbauteil

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
ABR FT	20	**6364942**



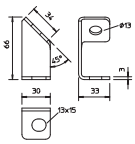


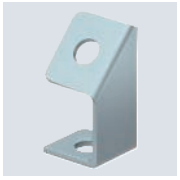
Das Anschlussbauteil ist die Verbindung der Gewindestangensicherung mit dem Abhängesystem für die Verlegearten mit Kabelrinnen zum Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12. Inklusive Schrauben und Muttern.

St FS FT

Anschlussbauteil schräg

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
ABS FS	20	**6365027**
ABS FT	20	**6365035**





Das Anschlussbauteil ist das Verbindungselement zur schrägen Anordnung der Gewindestangensicherung bei einer Wandmontage der Standardverlegearten mit Kabelleitern und Kabelrinnen zum Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12.

PVC

Kennzeichnungsschild für Kabelanlage

Typ	Sprache	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
KS-E DE	Deutsch	10	**7205423**





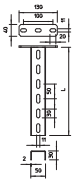
Selbstklebendes Kennzeichnungsschild zur zulassungsgerechten Kennzeichnung einer Kabelanlage für den Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12.

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

US 3-Hängestiel

St FT P135



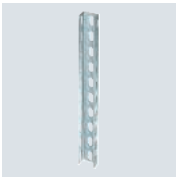


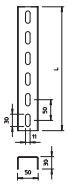
Typ	Länge mm	Materialstärke mm	BS	Mindestbestellmenge Stück		Art.-Nr.
US 3 K 20 FT	200	2		1		**6342351**
US 3 K 30 FT	300	2		1		**6342353**
US 3 K 40 FT	400	2		1		**6342355**
US 3 K 50 FT	500	2		1		**6342357**
US 3 K 60 FT	600	2		1		**6342359**
US 3 K 70 FT	700	2		1		**6342362**
US 3 K 80 FT	800	2		1		**6342364**
US 3 K 90 FT	900	2		1		**6342366**
US 3 K 100 FT	1000	2		1		**6342368**
US 3 K 110 FT	1100	2		1		**6342370**
US 3 K 120 FT	1200	2		1		**6342372**
US 3 K 20 FTK SW	200	2		1		**7265690**
US 3 K 30 FTK SW	300	2		1		**7265693**
US 3 K 40 FTK SW	400	2		1		**7265696**
US 3 K 50 FTK SW	500	2		1		**7265740**

Hängestiel (U-Profil) in der Abmessung 50 x 30 mm mit angeschweißter Kopfplatte.

US 3-Stiel

St FS





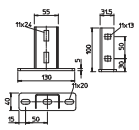
Typ	Länge mm	Materialstärke mm	BS	Mindestbestellmenge Stück		Art.-Nr.
US 3 20 FS	200	2		1		**6342302**
US 3 30 FS	300	2		1		**6342304**
US 3 40 FS	400	2		1		**6342306**
US 3 50 FS	500	2		1		**6342308**
US 3 60 FS	600	2		1		**6342310**
US 3 70 FS	700	2		1		**6342312**
US 3 80 FS	800	2		1		**6342314**
US 3 90 FS	900	2		1		**6342316**
US 3 100 FS	1000	2		1		**6342318**
US 3 150 FS	1500	2		1		**6342328**
US 3 200 FS	2000	2		1		**6342338**

U-Stiel in Fixlängen. Abmessung 30 x 50 mm.

Kopfplatte

St FT





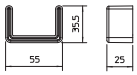
Typ	Mindestbestellmenge Stück		Art.-Nr.
KU 3 FT	1		**6348874**

Kopfplatte für die Montage an US 3-Stielen.

Schutzkappe

PE





Typ	Farbe	Mindestbestellmenge Stück		Art.-Nr.
US 3 KS OR	pastellorange	20		**6338458**

Schutzkappe für die Endabdeckung von US 3-Stielen.

ABZ

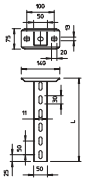
Bolzenanker BZ3



Bolzenanker BZ3 zur Verankerung mittelschwerer bis schwerer Lasten in gerissenem oder ungerissenem Beton.
Geeignet für hohe Lasten mit geringen Rand- und Achsenabständen. Zum Einschlagen.
Europäisch Technische Bewertung ETA-19/0619, inklusive charakteristischer Werte unter Brandeinwirkung bis Feuerwiderstandsdauer R 120.
Nachweis der Eignung bei seismischen Einwirkungen, Kategorien C1 und C2.
Schockzulassung des Bundesamtes für Bevölkerungsschutz, Bern, Schweiz.
* Mit großer Unterlegscheibe nach DIN EN ISO 7093-1 (DIN 9021)

St FT

US 5-Hängestiel





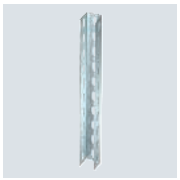
Typ	Länge mm	Material-stärke mm	Maß L mm	BS	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
US 5 K 20 FT	200	2,5	200		1	**6341527**
US 5 K 30 FT	300	2,5	300		1	**6341535**
US 5 K 40 FT	400	2,5	400		1	**6341543**
US 5 K 50 FT	500	2,5	500		1	**6341551**
US 5 K 60 FT	600	2,5	600		1	**6341578**
US 5 K 70 FT	700	2,5	700		1	**6341586**
US 5 K 80 FT	800	2,5	800		1	**6341594**
US 5 K 90 FT	900	2,5	900		1	**6341608**
US 5 K 100 FT	1000	2,5	1000		1	**6341616**
US 5 K 110 FT	1100	2,5	1100		1	**6341624**
US 5 K 120 FT	1200	2,5	1200		1	**6341632**

Hängestiel (U-Profil) in der Abmessung 50 x 50 mm mit angeschweißter Kopfplatte.

St FT

US 5-Stiel



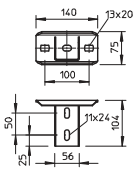


Typ	Länge mm	Material-stärke mm	Maß L mm	BS	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
US 5 30 FT	300	2,5	300		1	**6340903**
US 5 40 FT	400	2,5	400		1	**6340911**
US 5 50 FT	500	2,5	500		1	**6340938**
US 5 60 FT	600	2,5	600		1	**6340946**
US 5 70 FT	700	2,5	700		1	**6340950**
US 5 80 FT	800	2,5	800		1	**6340954**
US 5 90 FT	900	2,5	900		1	**6340958**
US 5 100 FT	1000	2,5	1000		1	**6340962**
US 5 150 FT	1500	2,5	1500		1	**6340966**
US 5 200 FT	2000	2,5	2000		1	**6340970**

U-Stiel in Fixlängen. Abmessung 50 x 50 mm.

St FT

Kopfplatte US 5





Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
KUS 5 FT	1	**6348904**

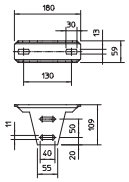
Kopfplatte für die Montage an US 5-Stiel.

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Kopfplatte, variabel KU 5

St FT





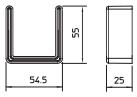
Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
KU 5 V FT	1	6348920

Variable Kopfplatte für die Montage an US 5-Stiel.

Schutzkappe

PE





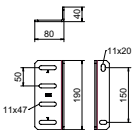
Typ	Farbe	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
US 5 KS OR	pastellorange	20	6338462

Schutzkappe für die Endabdeckung von US 5-Stielen.

Befestigungswinkel für US 3-/US 5-Stiel

St FT





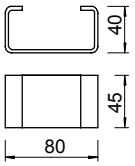
Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
BW US 3/5 FT	5	6019534

Passend für U-Stiel Typ US 3 und US 5.
Befestigungswinkel zur Erstellung individueller Tragkonstruktionen mit U-Stielen.

Distanzstück DSK 45

St FT





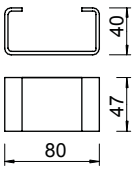
Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
DSK 45 FT	20	6416500

Distanzstück zum Einsatz in US 5-Stiel oder in die Kopfplatte Typ KU 7 VQP.

Distanzstück DSK 47

St FT





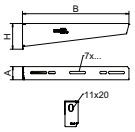
Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
DSK 47 FT	20	6416504

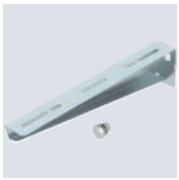
Distanzstück zum Einsatz in Kopfplatte Typ KU 5 V.

St FS

Wand- und Stielausleger MWA 12

Typ	Breite mm	Maß H mm	Maß A mm	Maß B mm	Loch-Ø mm	BS	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
MWA 12 11S FS	110	53	32,5	110	11		1	**6424716**
MWA 12 21S FS	210	65	32,5	210	11		1	**6424732**
MWA 12 31S FS	310	75	38,5	310	11		1	**6424740**
MWA 12 41S FS	410	83	38	410	11		1	**6424759**



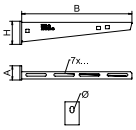


Leichter Wand- und Stielausleger in gefalteter Ausführung.

St FT P135

Wand- und Stielausleger AW 15

Typ	Breite mm	Maß H mm	Maß A mm	Maß B mm	Loch-Ø mm	BS	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
AW 15 11 FT	110	50	40	110	11		1	**6420656**
AW 15 21 FT	210	60	40	210	11		1	**6420680**
AW 15 31 FT	310	65	40	310	11		1	**6420710**
AW 15 41 FT	410	70	40	410	11		1	**6420745**
AW 15 11 FTK SW	110	50	40	110	11		1	**6420681**
AW 15 21 FTK SW	210	60	40	210	11		1	**6420683**
AW 15 31 FTK SW	310	65	40	310	11		1	**6420685**
AW 15 41 FTK SW	410	70	40	410	11		1	**6421210**



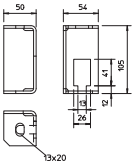


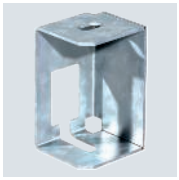
Leichter Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.

St FT

Brandschutzbügel

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
BSB FT	20	**6418198**





Brandschutzbügel zur Deckenbefestigung der Gewindestangensicherung bei den Verlegearten mit Kabelleitern und Kabelrinnen für den Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12.

St G

Gewindestange

Typ	Ge-winde	Maß d mm	Maß L mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
TR M8 1M G	M8	8	1000	10	**3141128**
TR M10 1M G	M10	10	1000	10	**3141209**
TR M12 1M G	M12	12	1000	10	**3141306**



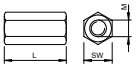


Gewindestange nach DIN 976.

St G

Verbindungsmuffe

Typ	Ge-winde	Maß L mm	SW mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
CSTR M8 G	M8	24	13	50	**6410081**
CSTR M10 G	M10	30	17	50	**6410103**
CSTR M12 G	M12	40	19	25	**6410111**





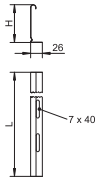
Verbindungsmuffe mit durchgehendem Innengewinde.

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Trennsteg 45

St FS





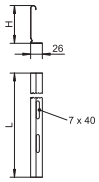
Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Mindest-bestell-menge m	Art.-Nr.
TSG 45 FS	45	0,75	3000	3	**6062033**

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

Trennsteg 60

St FS





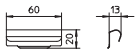
Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Mindest-bestell-menge m	Art.-Nr.
TSG 60 FS	60	0,75	3000	3	**6062068**

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

Trennstegverbinder

A2 2B





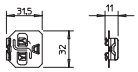
Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
TSGV A2	10	**6067970**

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

Klemmstück für Trennstegbefestigung

A2 2B





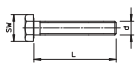
Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
KS KL A2	30	**6062284**

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Kabelleitern.

Sechskantschraube M10

St F





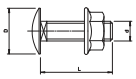
Typ	Abmessung mm	Maß L mm	Maß d mm	SW mm	Festigkeitsklasse	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
SKS 10x60 F	M 10 x 60	60	10	17	8.8	20	**6408516**
SKS 10x80 F	M 10 x 80	80	10	17	8.8	20	**6418250**

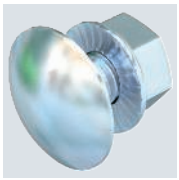
Sechskantschraube zur universellen Befestigung von Konstruktionsbauteilen. Inklusive Sechskantmutter und 2 Unterlegscheiben.

St F

Flachrundschraube mit Kombimutter

Typ	Abmessung mm	Maß L mm	Maß d mm	Maß D mm	Festigkeitsklasse	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
FRSB 6x12 F	M6x12	12	6	13,5	5.6	100	**6406122**
FRSB 6x16 F	M6x16	16	6	13,5	5.6	100	**6406157**
FRSB 6x20 F	M6x20	20	6	13,5	5.6	100	**6406203**



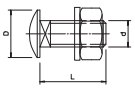


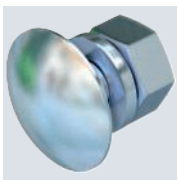
Flachrundschraube mit Vierkantansatz inklusive Kombimutter.

St F

Flachrundschraube mit Scheibe und Mutter

Typ	Abmessung mm	Maß L mm	Maß d mm	Maß D mm	Festigkeitsklasse	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
FRS 10x25 F	M10x25	25	10	24	5.6	50	**6407528**
FRS 10x25 TPS F	M10x25	25	10	18	5.6	50	**6407536**
FRS 12x25 F	M12x25	25	12	30	5.6	50	**6406254**



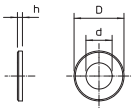


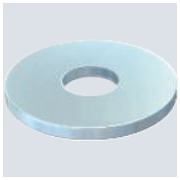
Flachrundschraube mit Vierkantansatz. Mit Unterlegscheibe und Sechskantmutter.

St F

Großflächenscheibe

Typ	Maß D mm	Maß d mm	Maß h mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
DIN440 7 F	22	6,6	2	100	**6408702**
DIN440 11 F	34	11	3	100	**6408729**



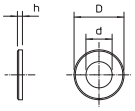


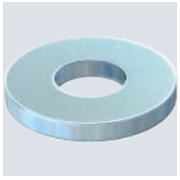
Unterlegscheibe mit besonders großem Außendurchmesser.

St G

Unterlegscheibe

Typ	Gewinde	Maß d mm	Maß D mm	Maß h mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
WS M8 D16 G	M8	8,4	16	1,6	100	**3402088**
WS M10 D20 G	M10	10,5	20	2	100	**3402096**
WS M12 D24 G	M12	13	24	2,5	100	**3402126**



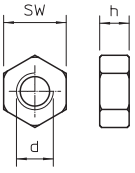


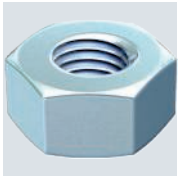
Unterlegscheibe nach DIN 125 Form A für den universellen Einsatz.

St G

Sechskantmutter DIN 934

Typ	Gewinde	SW mm	Maß h mm	Maß d mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
HN M8 G	M8	13	6,8	8	100	**3400085**
HN M10 G	M10	17	8,4	10	100	**3400107**
HN M12 G	M12	19	10,8	12	100	**3400123**



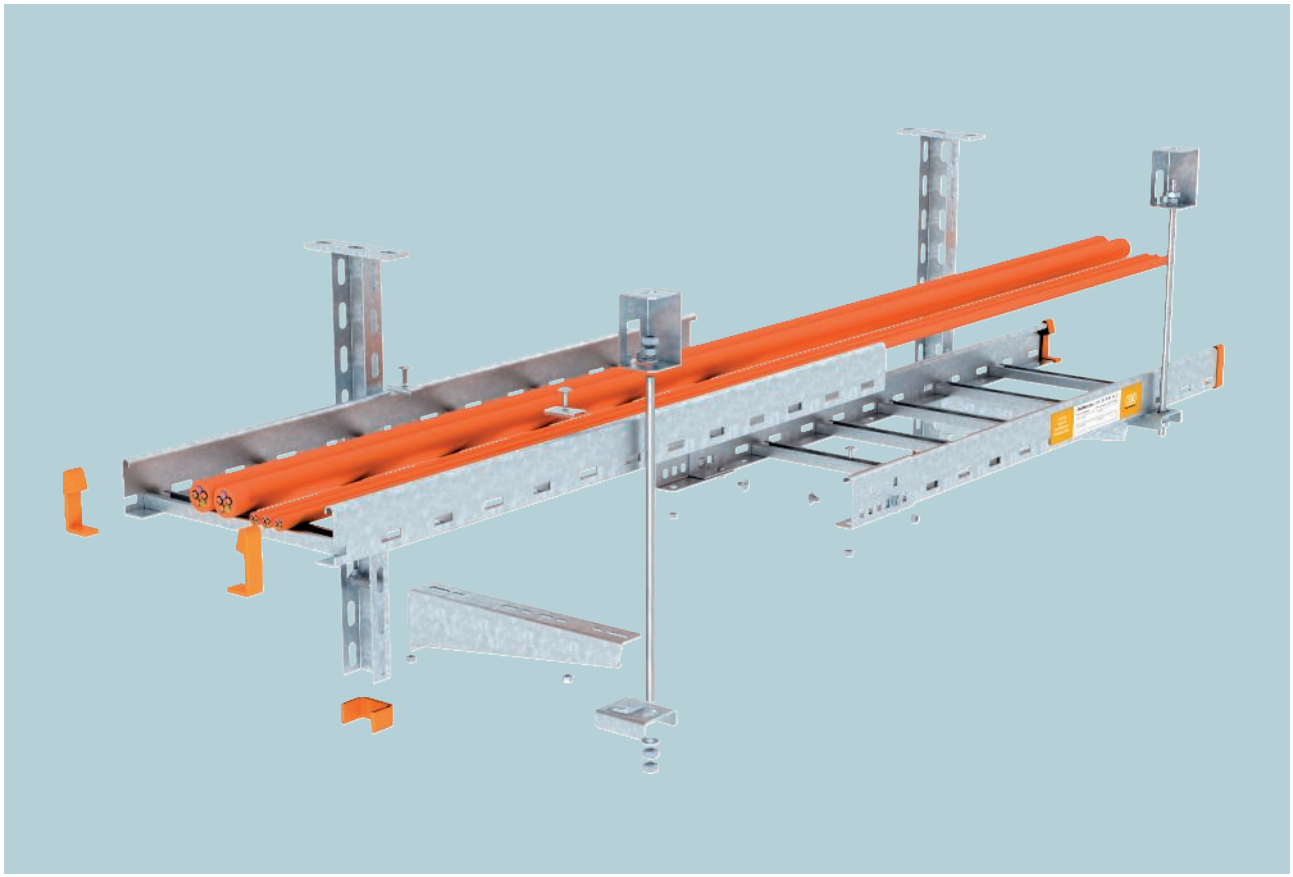


Sechskantmutter nach DIN 934 mit metrischem Gewinde. Festigkeitsklasse 8.8.

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Systembeschreibung

Kabelleiter LG6...VSF Deckenmontage



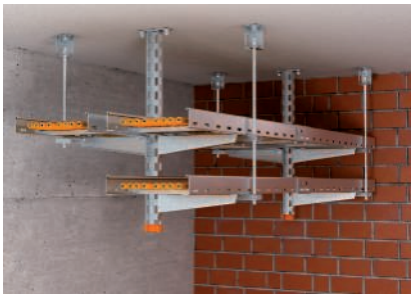
Die Verlegeart unter der Decke von Kabelleitern der Typen LG mit U-Hängestielen und LG mit U-Querprofilen erfüllt alle Forderungen der DIN 4102 Teil 12 als Normtragkonstruktion für die Funktionserhaltklassen E 30 bis E 90.
Am U-Hängestiel können die Kabelleitern einseitig und beidseitig mit bis zu drei Lagen montiert werden. Die Befestigung der Gewindestangensicherung erfolgt in einem Abstand von max. 100 mm neben dem Ausleger. Dazu braucht das Anschlussbauteil ABL nur auf den Untergurt des Leiterholms aufgesteckt zu werden. Durch die Montage der Gewindestange ist das Anschlussbauteil gegen Lösen gesichert.
Die Verlegevariante mit U-Querprofil und beidseitiger Gewindestangenabhängung ist wegen der geringen Bauhöhe des Querprofils von nur 30 mm sehr platzsparend. Eine Ausführung als ein- oder zweilagige Montagevariante ist zulässig.
Die Stoßverbindung der Leiterholme erfolgt bei beiden Kabelleitertypen mit Außenverbindern, die mit den Holmen verschraubt werden. Die Lage der Stoßstellen kann zwischen den einzelnen Auflagepunkten frei gewählt werden. Der Abstand der Sprossen beträgt bei beiden Kabelleitertypen 150 mm. Zusätzliche Sprossenauflagebleche sind daher nicht erforderlich.

Installationsprinzip

Kabelleiter LG6...VSF Deckenmontage



Deckenabhängung mit einseitiger Anordnung der Ausleger.



Deckenabhängung mit beidseitiger Anordnung der Ausleger.



Montage unter schräger Decke mit variabler Kopfplatte.



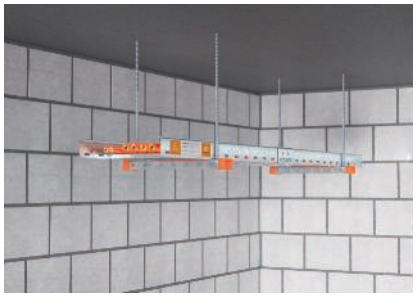
Montage der Längsverbinder mit Flachrundschrauben.



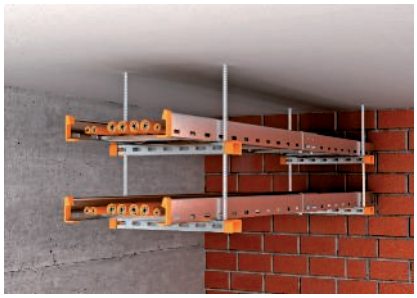
Aufstecken des Anschlussbauteils auf den Untergurt des Leiterholms.



Einhängen der Gewindestange in den Brandschutzbügel.



Einlagige Deckenmontage mit U-Querprofil.



Zweilagige Deckenmontage mit U-Querprofil.



Montage auf Querprofil mit Klemmstück, Flachrundschrauben und großen Unterlegscheiben.

Klassifikation gemäß DIN 4102 Teil 12

E30 **E60** **E90**

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Nachweis

Kabelleiter LG6...VSF Deckenmontage

Systembeschreibung

Verlegeart	Normtragekonstruktion
Nachweis	Gutachterliche Stellungnahme Nr.2401/807/22-CM
Funktionserhaltsklassen	E30 bis E90
Prüfnorm	DIN 4102 Teil 12
Montagevarianten	Deckenmontage mit Hängestiel, Ausleger und Gewindestangensicherung Deckenmontage mit Querprofil und beidseitiger Gewindestangenabhängung
Materialausführung	Verzinkter Stahl

Hinweis:
Die Gutachterliche Stellungnahme gilt nur in Verbindung mit gültigen allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen einer Prüfstelle für den jeweils installierten Kabeltyp.

Technische Montageparameter bei Deckenmontage mit Hängestiel, Ausleger und Gewindestangensicherung

Kabelleiterbreite	Kabellast pro Kabelleiter					
200 mm	max. 20 kg/m	max. 1,20 m	max. 1,20 m	max. 1,20 m	max. 1,20 m	max. 1,20 m
300 mm	max. 20 kg/m	max. 1,20 m	max. 1,20 m	max. 1,20 m	max. 1,20 m	max. 1,20 m
400 mm	max. 20 kg/m	max. 1,20 m	max. 1,20 m	max. 1,20 m	max. 1,20 m	max. 1,20 m

Technische Montageparameter bei Deckenmontage mit Querprofil und beidseitiger Gewindestangenabhängung

Kabelleiterbreite	Kabellast pro Kabelleiter		
200 mm	max. 20 kg/m	max. 1,20 m	max. 1,20 m
300 mm	max. 20 kg/m	max. 1,20 m	max. 1,20 m
400 mm	max. 20 kg/m	max. 1,20 m	max. 1,20 m

Verwendete Bauteile

Kabelleiter LG6...VSF Deckenmontage

Bauteil	Typ					
Kabelleiter	LG 6... VSF FS	1	2	3	2	3
Außenverbinder	AVL 60 FS	2	4	6	4	6
Hängestiel	US 3 K ... FT	1	1	1	1	1
Schutzkappe	US 3 KS OR	1	1	1	1	1
Wand- und Stielausleger	MWA12... FS	1	2	3	2	3
Klemmstück	LKS 40 FS	2	4	6	4	6
Anschlussbauteil	ABL FT	1	2	3	2	3
Gewindestange	TR M10 G	1	2	0	2	3
Gewindestange	TR M12 G	0	0	3	0	0
Sechskantmutter	HN M10 D20 G	4	5	0	8	9
Sechskantmutter	HN M12 D24 G	0	0	6	0	0
Unterlegscheibe	WS M10 G	2	3	0	4	5
Unterlegscheibe	WS M12 G	0	0	4	0	0
Verbindungsmuffe	CSTR M10 G	0	1	0	0	1
Verbindungsmuffe	CSTR M12 G	0	0	2	0	0
Brandschutzbügel	BSB	1	1	1	2	2

Befestigungsdübel sind je nach Untergrund zu wählen

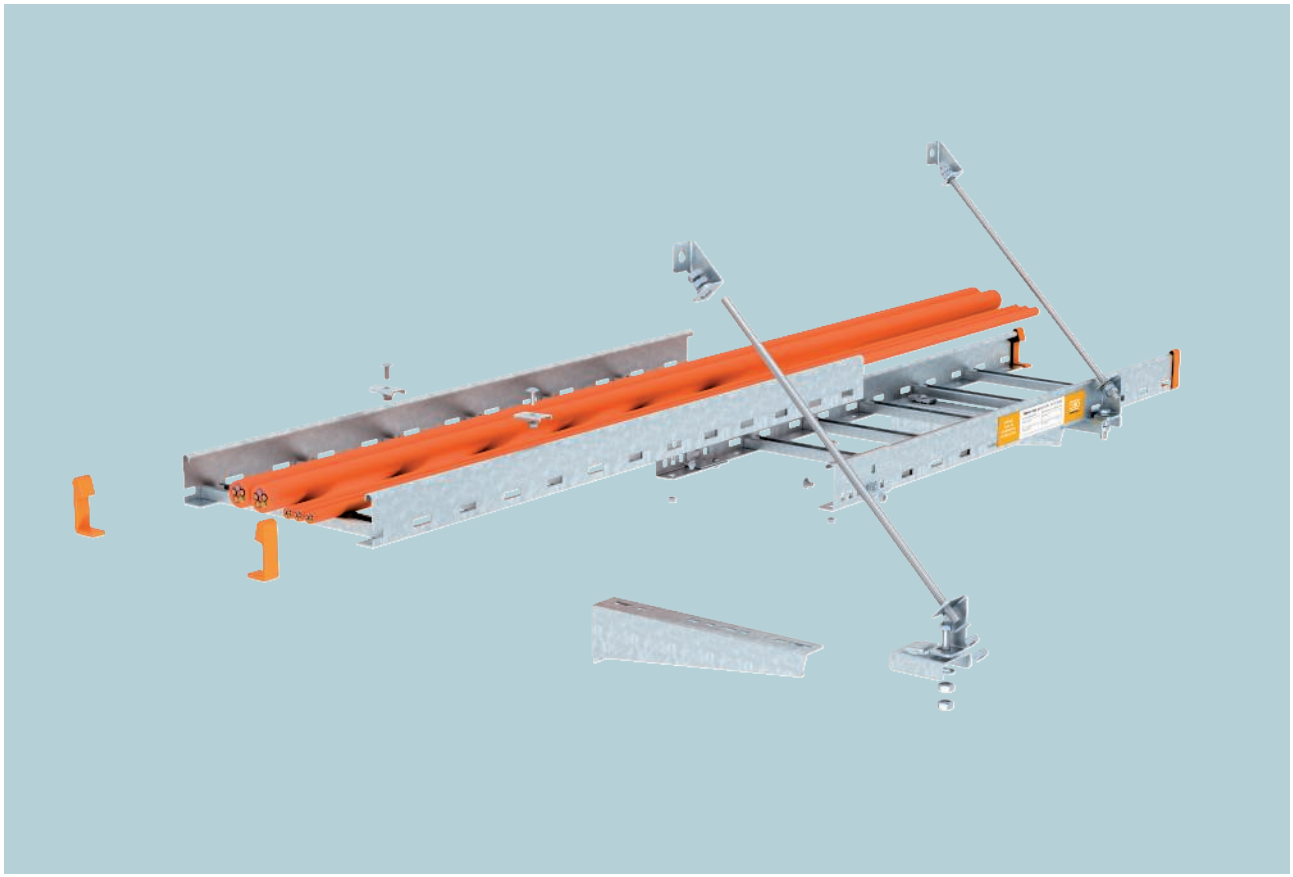
Bauteil	Typ		
Kabelleiter	LG 6... VSF FS	1	2
Außenverbinder	AVL 60 FS	2	4
Stiel	US 3 ... FS	1	2
Schutzkappe	US 3 KS OR	2	4
Gewindestange	TR M10 G	2	4
Sechskantmutter	HN M10 G	6	10
Großflächenscheibe	DIN440 11 F	4	8
Verbindungsmuffe	CSTR M10 G	0	2
Klemmstück	LKS 40 FS	2	4
Großflächenscheibe	DIN440 7 F	2	4

Befestigungsdübel sind je nach Untergrund zu wählen

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Systembeschreibung

Kabelleiter LG6...VSF Wandmontage



Die Verlegeart von Kabelleitern des Typs LG mit Wandauslegern an der Wand erfüllt alle Forderungen der DIN 4102 Teil 12 als Normtragkonstruktion. Bei Wandmontage der Kabelleitern können bis zu zwei Lagen übereinander angeordnet werden. Die senkrechte Befestigung der Gewindestangensicherung zur Decke erfolgt schraubenlos durch den auf dem Untergurt des Leiterholms aufgesteckten Anschlussbauteil ABL. Der Abstand des Anschlussbauteils zum Ausleger darf max. 100 mm betragen. Bei Wandmontage von nur einer Kabelleiter kann alternativ die Gewindestangensicherung mit schrägen Anschlussbauteilen unter einem Winkel von 45° zur Wand erfolgen.

Installationsprinzip

Kabelleiter LG6...VSF Wandmontage



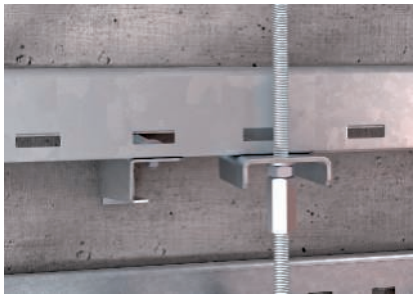
Wandmontage mehrlagig mit Gewindestangensicherung senkrecht.



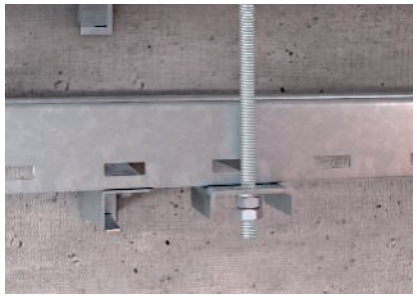
Wandmontage mit Gewindestangensicherung schräg.



Deckenbefestigung der Gewindestangen mit Brandschutzbügel.



Gewindestangenbefestigung an der Kabelleiter bei mehrlagiger Anordnung.



Befestigung der senkrechten Gewindestange am Anschlussbauteil.



Montage der Ausleger und der schrägen Anschlussbauteile an der Wand.



Montage des Anschlussbauteils schräg mit Sechkantschraube und Sechskantmuttern.

Klassifikation gemäß DIN 4102 Teil 12

E30 **E60** **E90**

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Nachweis

Kabelleiter LG6...VSF Wandmontage

Systembeschreibung

Verlegeart	Normtragekonstruktion
Nachweis	Gutachterliche Stellungnahme Nr. 2401/807/22-CM
Funktionserhaltsklassen	E30 bis E90
Prüfnorm	DIN 4102 Teil 12
Montagevarianten	Wandmontage mit Ausleger und Gewindestangensicherung senkrecht Wandmontage mit Ausleger und Gewindestangensicherung schräg
Materialausführung	Verzinkter Stahl

Hinweis:
Die Gutachterliche Stellungnahme gilt nur in Verbindung mit gültigen allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen einer Prüfstelle für den jeweils installierten Kabeltyp.

Technische Montageparameter bei Wandmontage mit Ausleger und Gewindestangensicherung senkrecht

Kabelleiterbreite	Kabellast pro Kabelleiter			
200 mm	max. 20 kg/m	max. 1,20 m	max. 1,20 m	max. 1,20 m
300 mm	max. 20 kg/m	max. 1,20 m	max. 1,20 m	max. 1,20 m
400 mm	max. 20 kg/m	max. 1,20 m	max. 1,20 m	max. 1,20 m

Technische Montageparameter bei Wandmontage mit Ausleger und Gewindestangensicherung schräg

Kabelleiterbreite	Kabellast pro Kabelleiter	
200 mm	max. 20 kg/m	max. 1,20 m
300 mm	max. 20 kg/m	max. 1,20 m
400 mm	max. 20 kg/m	max. 1,20 m

Verwendete Bauteile

Kabelleiter LG6...VSF Wandmontage

Bauteil	Typ			
Kabelleiter	LG 6... VSF FS	1	2	3
Außenverbinder	AVL 60 FS	2	4	6
Wand- und Stielausleger	MWA12... FS	1	2	3
Klemmstück	LKS 40 FS	2	4	6
Anschlussbauteil	ABL FT	1	2	3
Gewindestange	TR M10 G	1	2	0
Gewindestange	TR M12 G	0	0	3
Sechskantmutter	HN M10 D20 G	4	5	0
Sechskantmutter	HN M12 D24 G	0	0	6
Unterlegscheibe	WS M10 G	2	3	0
Unterlegscheibe	WS M12 G	0	0	4
Verbindungsmuffe	CSTR M10 G	0	1	0
Verbindungsmuffe	CSTR M12 G	0	0	2
Brandschutzbügel	BSB	1	1	1

Befestigungsdübel sind je nach Untergrund zu wählen

Bauteil	Typ	
Kabelleiter	LG 6...VSF FS	1
Außenverbinder	AVL 60 FS	2
Wand- und Stielausleger	MWA12... FS	1
Klemmstück	LKS 40 FS	2
Anschlussbauteil	ABR FT	1
Anschlussbauteil	ABS FS	2
Sechskantschraube	SKS M10x40 F	1
Gewindestange	TR M10 G	1
Sechskantmutter	HN M10 G	5
Unterlegscheibe	966 M10 G	2

Befestigungsdübel sind je nach Untergrund zu wählen

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

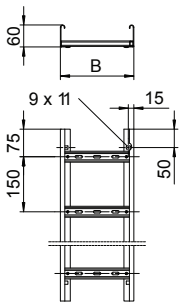
Kabelleiter LG 60, 6 m VSF

St FS FT
E30 E60 E90



Typ	Holm-stärke mm	Breite mm	Länge mm	Sprossenabstand mm	Maß B mm	BS	Mindestbestellmenge m	Art.-Nr.
LG 620 VSF 6 FS	1,5	200	6000	150	200		6	**6207501**
LG 630 VSF 6 FS	1,5	300	6000	150	300		6	**6207505**
LG 640 VSF 6 FS	1,5	400	6000	150	400		6	**6207509**
LG 620 VSF 6 FT	1,5	200	6000	150	200		6	**6207523**
LG 630 VSF 6 FT	1,5	300	6000	150	300		6	**6207527**
LG 640 VSF 6 FT	1,5	400	6000	150	400		6	**6207531**

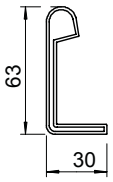
Kabelleiter für die waagerechte Verlegung von Kabeln und Leitungen. Einsetzbar als Normtragekonstruktion für den Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12. Funktionserhaltklassen E30 bis E90. Mit eingenieteter nach oben offener C-Profil-Sprosse.



Schutzkappe 60

PE





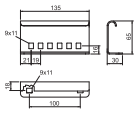
Typ	Farbe	Mindestbestellmenge Paar	Art.-Nr.
SKH 60 OR	pastellorange	40	**6222537**

Schutzkappe zur Abdeckung von Kabelleiterenden mit der Seitenhöhe 60 mm.

Außenverbinder AVL 60

St FS FT





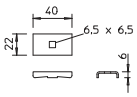
Typ	Breite mm	Seitenhöhe mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
AVL 60 FS	30	65	10	**6208770**
AVL 60 FT	30	65	10	**6208778**

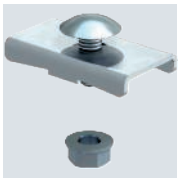
Außenverbinder zur mechanischen Verbindung von Kabelleiterstücken bei den Verlegearten mit Kabelleitern zum Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12. Inklusive Schrauben.

St FS

Klemmstück LKS 40

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
LKS 40 FS	10	6221076



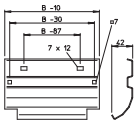


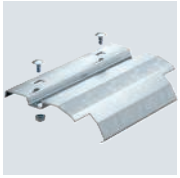
Klemmstück zur Befestigung von Kabelleitern mit 60 mm Seitenhöhe auf Wand- oder Stielauslegern.

St FT

Abgangsblech LAB

Typ	Breite mm	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
LAB 20 FT	200	45	200	1	6220436
LAB 30 FT	300	45	300	1	6220444
LAB 40 FT	400	45	400	1	6220452



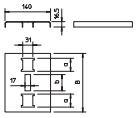


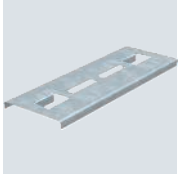
Abgangsblech zur Montage auf der Sprosse bei vertikal abzweigenden Kabeln oder Leitungen.

St FS FT

Sprossenauflageblech für Funktionserhalt

Typ	Maß B mm	Maß a mm	Maß b mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
SAB20 FS	180	40	50	25	6222943
SAB30 FS	280	60	80	25	6222951
SAB40 FS	380	60	75	25	6222978
SAB30 FT	280	60	80	25	6223036
SAB40 FT	380	60	75	25	6223044



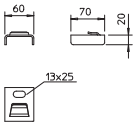


Sprossenauflagebleche zur Vergrößerung der Auflagefläche für die Kabel in den Formteilen für die Verlegearten mit Kabelleitern zum Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12. Damit die Funktionserhaltskabel im Brandfall eine möglichst große Auflagefläche in den Kabelleiterformteilen haben, sind zusätzlich die Sprossenauflagebleche zu verwenden. Die Sprossenauflagebleche werden nur lose auf die Sprossen der Kabelleiterformteile gelegt. Die nach unten ausgebildeten Nasen verhindern ein Wegrutschen.

St FT

Anschlussbauteil

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
ABL FT	20	6221467



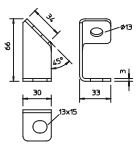


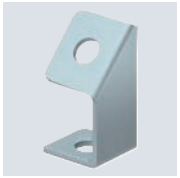
Das Anschlussbauteil ist die Verbindung der Gewindestangensicherung mit dem Abhängesystem für die Verlegearten mit Kabelleitern zum Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12.
Es wird in einem Abstand von maximal 100 mm vom Ausleger auf den Untergurt des Leiterholms gesteckt. Nach Montage der Gewindestange ist das Anschlussbauteil gegen Abrutschen gesichert.

St FS

Anschlussbauteil schräg

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
ABS FS	20	6365027





Das Anschlussbauteil ist das Verbindungselement zur schrägen Anordnung der Gewindestangensicherung bei einer Wandmontage der Standardverlegearten mit Kabelleitern und Kabelrinnen zum Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12.

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Kabelleiter

Kennzeichnungsschild für Kabelanlage

PVC





Typ	Sprache	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
KS-E DE	Deutsch	10	7205423

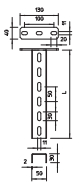
Selbstklebendes Kennzeichnungsschild zur zulassungsgerechten Kennzeichnung einer Kabelanlage für den Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12.

Montagesysteme

US 3-Hängestiel

St FT P135



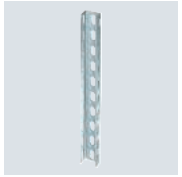


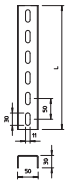
Typ	Länge mm	Material-stärke mm	BS	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
US 3 K 20 FT	200	2	✓	1	6342351
US 3 K 30 FT	300	2	✓	1	6342353
US 3 K 40 FT	400	2	✓	1	6342355
US 3 K 50 FT	500	2	✓	1	6342357
US 3 K 60 FT	600	2	✓	1	6342359
US 3 K 70 FT	700	2	✓	1	6342362
US 3 K 80 FT	800	2	✓	1	6342364
US 3 K 90 FT	900	2	✓	1	6342366
US 3 K 100 FT	1000	2	✓	1	6342368
US 3 K 110 FT	1100	2	✓	1	6342370
US 3 K 120 FT	1200	2	✓	1	6342372
US 3 K 20 FTK SW	200	2		1	7265690
US 3 K 30 FTK SW	300	2		1	7265693
US 3 K 40 FTK SW	400	2		1	7265696
US 3 K 50 FTK SW	500	2		1	7265740

Hängestiel (U-Profil) in der Abmessung 50 x 30 mm mit angeschweißter Kopfplatte.

US 3-Stiel

St FS





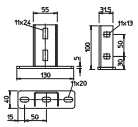
Typ	Länge mm	Material-stärke mm	BS	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
US 3 20 FS	200	2	✓	1	6342302
US 3 30 FS	300	2	✓	1	6342304
US 3 40 FS	400	2	✓	1	6342306
US 3 50 FS	500	2	✓	1	6342308
US 3 60 FS	600	2	✓	1	6342310
US 3 70 FS	700	2	✓	1	6342312
US 3 80 FS	800	2	✓	1	6342314
US 3 90 FS	900	2	✓	1	6342316
US 3 100 FS	1000	2	✓	1	6342318
US 3 150 FS	1500	2	✓	1	6342328
US 3 200 FS	2000	2	✓	1	6342338

U-Stiel in Fixlängen. Abmessung 30 x 50 mm.

Kopfplatte

St FT





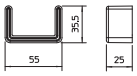
Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
KU 3 FT	1	6348874

Kopfplatte für die Montage an US 3-Stielen.

PE

Schutzkappe

Typ	Farbe	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
US 3 KS OR	pastellorange	20	6338458





Schutzkappe für die Endabdeckung von US 3-Stielen.

ABZ

Bolzenanker BZ3



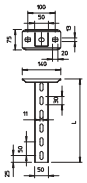
Bolzenanker BZ3 zur Verankerung mittelschwerer bis schwerer Lasten in gerissenem oder ungerissenem Beton.
Geeignet für hohe Lasten mit geringen Rand- und Achsenabständen. Zum Einschlagen.
Europäisch Technische Bewertung ETA-19/0619, inklusive charakteristischer Werte unter Brandeinwirkung bis Feuerwiderstandsdauer R 120.
Nachweis der Eignung bei seismischen Einwirkungen, Kategorien C1 und C2.
Schockzulassung des Bundesamtes für Bevölkerungsschutz, Bern, Schweiz.

* Mit großer Unterlegscheibe nach DIN EN ISO 7093-1 (DIN 9021)

St FT

US 5-Hängestiel

Typ	Länge mm	Material-stärke mm	Maß L mm	BS	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
US 5 K 20 FT	200	2,5	200		1	6341527
US 5 K 30 FT	300	2,5	300		1	6341535
US 5 K 40 FT	400	2,5	400		1	6341543
US 5 K 50 FT	500	2,5	500		1	6341551
US 5 K 60 FT	600	2,5	600		1	6341578
US 5 K 70 FT	700	2,5	700		1	6341586
US 5 K 80 FT	800	2,5	800		1	6341594
US 5 K 90 FT	900	2,5	900		1	6341608
US 5 K 100 FT	1000	2,5	1000		1	6341616
US 5 K 110 FT	1100	2,5	1100		1	6341624
US 5 K 120 FT	1200	2,5	1200		1	6341632





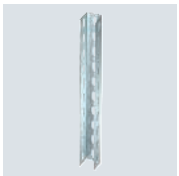
Hängestiel (U-Profil) in der Abmessung 50 x 50 mm mit angeschweißter Kopfplatte.

St FT

US 5-Stiel

Typ	Länge mm	Material-stärke mm	Maß L mm	BS	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
US 5 30 FT	300	2,5	300		1	6340903
US 5 40 FT	400	2,5	400		1	6340911
US 5 50 FT	500	2,5	500		1	6340938
US 5 60 FT	600	2,5	600		1	6340946
US 5 70 FT	700	2,5	700		1	6340950
US 5 80 FT	800	2,5	800		1	6340954
US 5 90 FT	900	2,5	900		1	6340958
US 5 100 FT	1000	2,5	1000		1	6340962
US 5 150 FT	1500	2,5	1500		1	6340966
US 5 200 FT	2000	2,5	2000		1	6340970





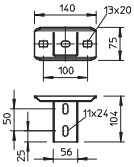
U-Stiel in Fixlängen. Abmessung 50 x 50 mm.

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Kopfplatte US 5

St FT





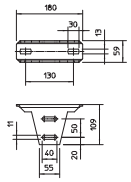
Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
KUS 5 FT	1	**6348904**

Kopfplatte für die Montage an US 5-Stiel.

Kopfplatte, variabel KU 5

St FT





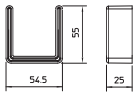
Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
KU 5 V FT	1	**6348920**

Variable Kopfplatte für die Montage an US 5-Stiel.

Schutzkappe

PE





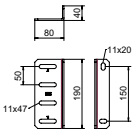
Typ	Farbe	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
US 5 KS OR	pastellorange	20	**6338462**

Schutzkappe für die Endabdeckung von US 5-Stielen.

Befestigungswinkel für US 3-/US 5-Stiel

St FT





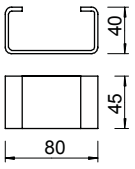
Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
BW US 3/5 FT	5	**6019534**

Passend für U-Stiel Typ US 3 und US 5.
Befestigungswinkel zur Erstellung individueller Tragkonstruktionen mit U-Stielen.

Distanzstück DSK 45

St FT





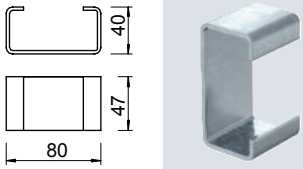
Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
DSK 45 FT	20	**6416500**

Distanzstück zum Einsatz in US 5-Stiel oder in die Kopfplatte Typ KU 7 VQP.

St FT

Distanzstück DSK 47

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
DSK 47 FT	20	6416504

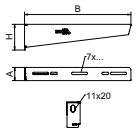


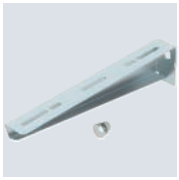
Distanzstück zum Einsatz in Kopfplatte Typ KU 5 V.

St FS

Wand- und Stielausleger MWA 12

Typ	Breite mm	Maß H mm	Maß A mm	Maß B mm	Loch-Ø mm	BS	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
MWA 12 11S FS	110	53	32,5	110	11		1	6424716
MWA 12 21S FS	210	65	32,5	210	11		1	6424732
MWA 12 31S FS	310	75	38,5	310	11		1	6424740
MWA 12 41S FS	410	83	38	410	11		1	6424759



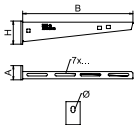


Leichter Wand- und Stielausleger in gefalteter Ausführung.

St FT P135

Wand- und Stielausleger AW 15

Typ	Breite mm	Maß H mm	Maß A mm	Maß B mm	Loch-Ø mm	BS	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
AW 15 11 FT	110	50	40	110	11		1	6420656
AW 15 21 FT	210	60	40	210	11		1	6420680
AW 15 31 FT	310	65	40	310	11		1	6420710
AW 15 41 FT	410	70	40	410	11		1	6420745
AW 15 11 FTK SW	110	50	40	110	11		1	6420681
AW 15 21 FTK SW	210	60	40	210	11		1	6420683
AW 15 31 FTK SW	310	65	40	310	11		1	6420685
AW 15 41 FTK SW	410	70	40	410	11		1	6421210



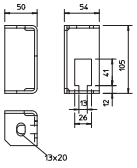


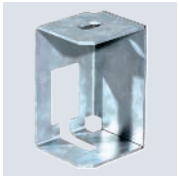
Leichter Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.

St FT

Brandschutzbügel

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
BSB FT	20	6418198





Brandschutzbügel zur Deckenbefestigung der Gewindestangensicherung bei den Verlegearten mit Kabelleitern und Kabelrinnen für den Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12.

St G

Gewindestange

Typ	Ge-winde	Maß d mm	Maß L mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
TR M8 1M G	M8	8	1000	10	3141128
TR M10 1M G	M10	10	1000	10	3141209
TR M12 1M G	M12	12	1000	10	3141306





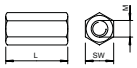
Gewindestange nach DIN 976.

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Verbindungsmuffe

St G





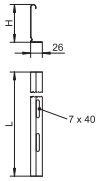
Typ	Ge-winde	Maß L mm	SW mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
CSTR M8 G	M8	24	13	50	**6410081**
CSTR M10 G	M10	30	17	50	**6410103**
CSTR M12 G	M12	40	19	25	**6410111**

Verbindungsmuffe mit durchgehendem Innengewinde.

Trennsteg 45

St FS





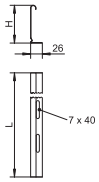
Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Mindest-bestell-menge m	Art.-Nr.
TSG 45 FS	45	0,75	3000	3	**6062033**

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

Trennsteg 60

St FS





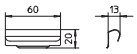
Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Mindest-bestell-menge m	Art.-Nr.
TSG 60 FS	60	0,75	3000	3	**6062068**

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

Trennstegverbinder

A2 2B





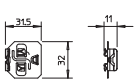
Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
TSGV A2	10	**6067970**

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

Klemmstück für Trennstegbefestigung

A2 2B





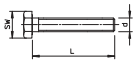
Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
KS KL A2	30	**6062284**

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Kabelleitern.

St F

Sechskantschraube M10

Typ	Abmessung mm	Maß L mm	Maß d mm	SW mm	Festigkeitsklasse	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
SKS 10x60 F	M 10 x 60	60	10	17	8.8	20	6408516
SKS 10x80 F	M 10 x 80	80	10	17	8.8	20	6418250



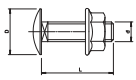


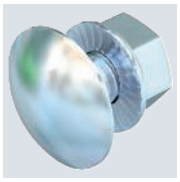
Sechskantschraube zur universellen Befestigung von Konstruktionsbauteilen. Inklusive Sechskantmutter und 2 Unterlegscheiben.

St F

Flachrundschraube mit Kombimutter

Typ	Abmessung mm	Maß L mm	Maß d mm	Maß D mm	Festigkeitsklasse	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
FRSB 6x12 F	M 6 x 12	12	6	13,5	5.6	100	6406122
FRSB 6x16 F	M 6 x 16	16	6	13,5	5.6	100	6406157
FRSB 6x20 F	M 6 x 20	20	6	13,5	5.6	100	6406203



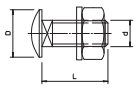


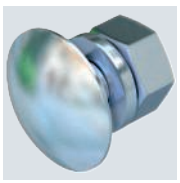
Flachrundschraube mit Vierkantansatz inklusive Kombimutter.

St F

Flachrundschraube mit Scheibe und Mutter

Typ	Abmessung mm	Maß L mm	Maß d mm	Maß D mm	Festigkeitsklasse	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
FRS 10x25 F	M 10 x 25	25	10	24	5.6	50	6407528
FRS 10x25 TPS F	M 10 x 25	25	10	18	5.6	50	6407536
FRS 12x25 F	M 12 x 25	25	12	30	5.6	50	6406254



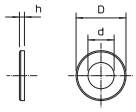


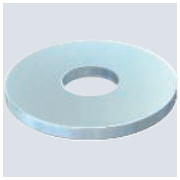
Flachrundschraube mit Vierkantansatz. Mit Unterlegscheibe und Sechskantmutter.

St F

Großflächenscheibe

Typ	Maß D mm	Maß d mm	Maß h mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
DIN440 7 F	22	6,6	2	100	6408702
DIN440 11 F	34	11	3	100	6408729



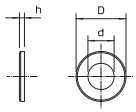


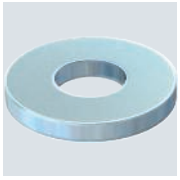
Unterlegscheibe mit besonders großem Außendurchmesser.

St G

Unterlegscheibe

Typ	Gewinde	Maß d mm	Maß D mm	Maß h mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
WS M8 D16 G	M8	8,4	16	1,6	100	3402088
WS M10 D20 G	M10	10,5	20	2	100	3402096
WS M12 D24 G	M12	13	24	2,5	100	3402126



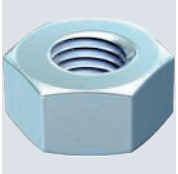


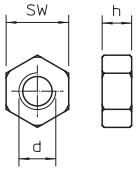
Unterlegscheibe nach DIN 125 Form A für den universellen Einsatz.

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Sechskantmutter DIN 934

St G



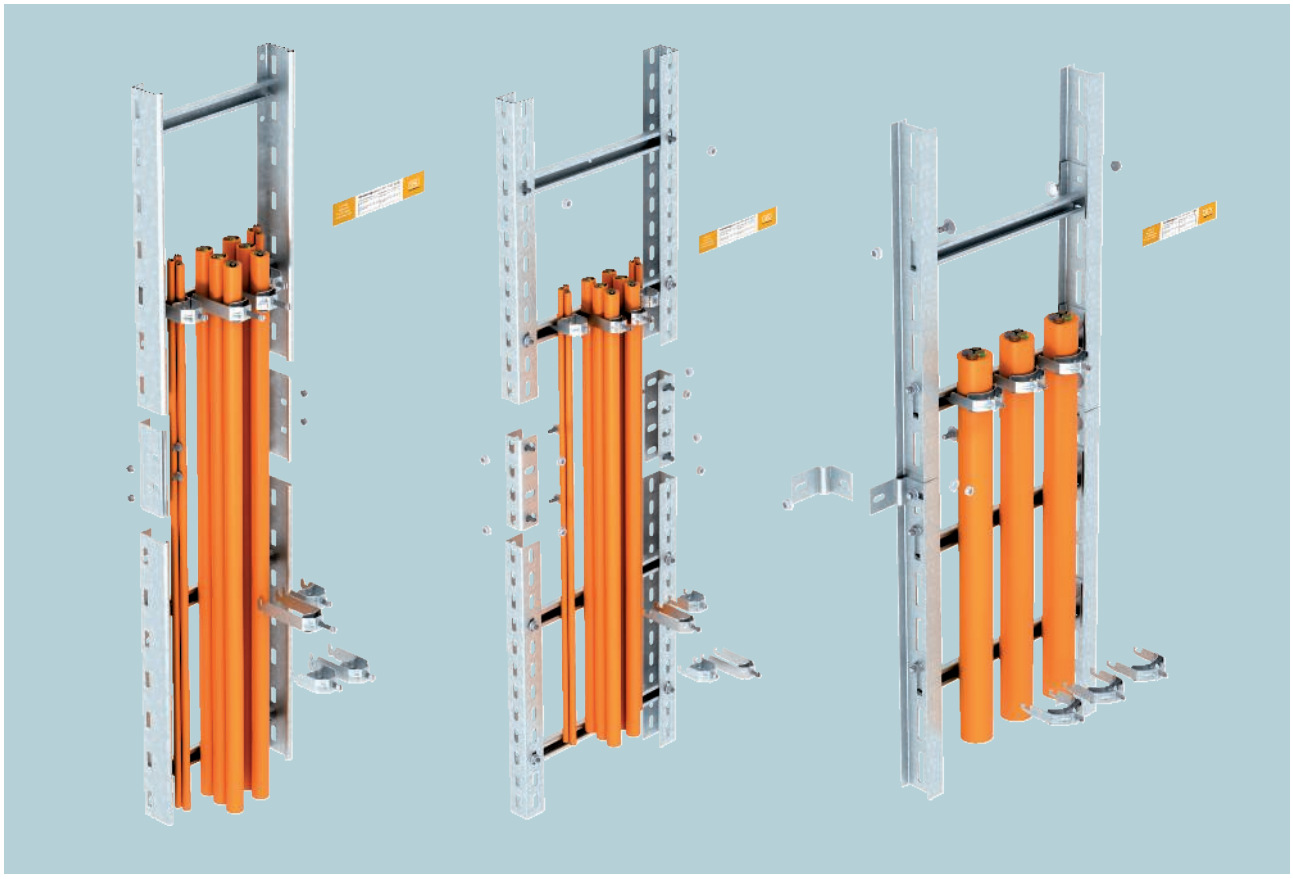


Typ	Gewinde	SW mm	Maß h mm	Maß d mm	Mindestbestellmenge Stück		Art.-Nr.
HN M8 G	M8	13	6,8	8	100		**3400085**
HN M10 G	M10	17	8,4	10	100		**3400107**
HN M12 G	M12	19	10,8	12	100		**3400123**

Sechskantmutter nach DIN 934 mit metrischem Gewinde. Festigkeitsklasse 8.8.

Systembeschreibung

Steigeleitern, Wandmontage



Steigeleitern vom Typ LG, Typ SLM und Typ SLS erfüllen alle Forderungen der DIN 4102 Teil 12 als Normtragekonstruktion für die Funktionserhaltsklassen E30, E60 und E90. Sie sind in den Breiten 200 bis 400 mm (Typ LG) und in den Breiten 400 bis 600 mm (Typ SLM und Typ SLS) erhältlich. Die Steigeleitern bestehen aus Längsprofilen mit vernieteten bzw. verschraubten Sprossen. Der Abstand der Sprossen beträgt 30 cm.
Die Befestigung der Steigeleitern erfolgt durch die Leiterholme (Typ LG und Typ SLM) bzw. mit Befestigungswinkel (Typ SLS) in einem Abstand von maximal 1,2 m direkt an der Wand. Die Montage von verschraubten Verbindern ist zulässig, wobei die Positionierung frei wählbar ist.
Die Kabel müssen mit Bügelschellen mit Metalldruckwanne auf jeder Sprosse befestigt werden. Bei Geschosshöhen über 3,5 m ist die Montage der Zugentlastung Typ ZSE90... zulässig. Die Steigeleiter braucht dazu nicht unterbrochen zu werden, die Zugentlastung wird über die durchgehende Steigeleiter montiert.

Installationsprinzip

Steigeleitern, Wandmontage



Direkte Montage der Steigeleiter LG an der Massivwand.



Stoßstellenverbindung mit verschraubtem Verbinder.



Befestigung der Kabel einzeln oder als Bündel mt Bügelschellen 2056 BS H M.



Direkte Montage der Steigeleiter SLM an der Massivwand.



Stoßstellenausführung mit verschraubtem Verbinder.



Installation der Kabel mit Bügelschellen 2056 BS U M, auch mit Mehrfachbelegung möglich.



Direkte Montage der Steigeleiter SLS an der Massivwand.



Montage mit verschraubten Befestigungswinkeln.



Kabelinstallation mit Bügelschellen 2056 BS U M an den Sprossen der Steigeleiter.

Klassifikation gemäß DIN 4102 Teil 12

E30 **E60** **E90**

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Nachweis

Steigeleitern, Wandmontage

Systembeschreibung

Verlegeart	Normtragekonstruktion
Nachweis	Gutachterliche Stellungnahme Nr. 2401/809/22-CM
Funktionserhaltsklassen	E30 bis E90
Prüfnorm	DIN 4102 Teil 12
Materialausführung	Verzinkter Stahl

Hinweis:
Die Gutachterliche Stellungnahme gilt nur in Verbindung mit gültigen allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen einer Prüfstelle für den jeweils installierten Kabeltyp.

Technische Montageparameter Steigeleiter leicht (Typ LG)

Befestigungsabstand	max. 1,2 m
Kabellast	max. 20 kg/m
Sprossenabstand	30 cm
Breite	max. 400 mm
Passende Bügelschelle	Typ 2056 BS H M
Einzelkabeldurchmesser	unbegrenzt
Kabelbündelung	Als Normtragekonstruktion max. 3 Starkstromkabel bis ø 25 mm bzw.. Bündel aus Installationskabel mit Gesamtgewicht 3,0 kg/m

Technische Montageparameter Steigeleiter schwer (Typ SLM)

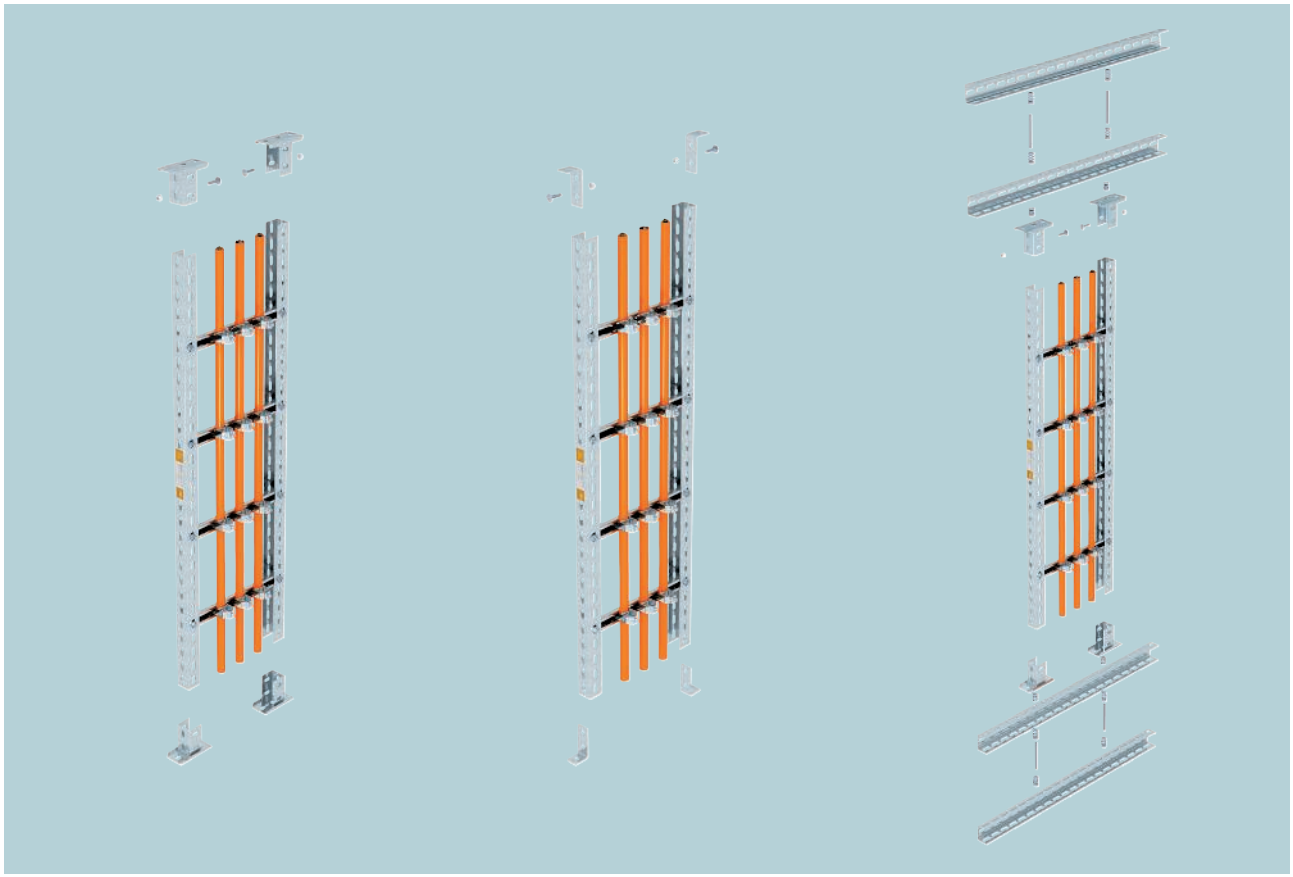
Befestigungsabstand	max. 1,2 m
Kabellast	max. 20 kg/m
Sprossenabstand	30 cm
Breite	max. 600 mm
Passende Bügelschelle	Typ 2056 BS U M
Einzelkabeldurchmesser	unbegrenzt
Kabelbündelung	Als Normtragekonstruktion max. 3 Starkstromkabel bis ø 25 mm bzw.. Bündel aus Installationskabel mit Gesamtgewicht 3,0 kg/m

Technische Montageparameter Steigeleiter Industrie (Typ SLS)

Befestigungsabstand	max. 1,2 m
Kabellast	max. 20 kg/m
Sprossenabstand	30 cm
Breite	max. 600 mm
Passende Bügelschelle	Typ 2056 BS U M
Einzelkabeldurchmesser	unbegrenzt
Kabelbündelung	Als Normtragekonstruktion max. 3 Starkstromkabel bis ø 25 mm bzw.. Bündel aus Installationskabel mit Gesamtgewicht 3,0 kg/m

Systembeschreibung

Steigeleitern, hängende Montage

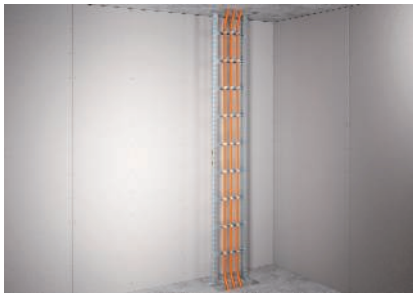


Steigeleitern Typ SLM, als hängende Montage ausgeführt, erfüllen alle Anforderungen der DIN 4102-12 als Normtragekonstruktion für die Funktionserhaltklassen E 30, E 60 und E 90. Die Montage kann in Breiten bis zu 600 mm und einer Geschosshöhe bis maximal 7,0 m ausgeführt werden. Die Steigeleitern bestehen aus Längsprofilen und verschraubten Sprossen. Der Abstand der Sprossen beträgt 30 cm. Die hängende Montage der Steigeleitern ist unabhängig vom Aufbau bzw. der Ausführung und unabhängig vom Abstand zur Wand realisierbar. Die Befestigung der Steigeleitern erfolgt mit Kopfplatten oder Montagewinkeln unter der Decke. Bei einer Montage der Steigeleitern im direkten Verlauf unter einer Deckenöffnung sind zusätzliche Querprofile zur Überbrückung der Öffnung erforderlich. Auf dem Boden erfolgt nur eine Lagesicherung der Leiterholme mit Kopfplatten oder Montagewinkeln, wobei die Holme nicht mit den Kopfplatten oder Winkeln verschraubt werden. Vom Ende der Leiterholme bis zum Boden ist ein Abstand von mindestens 40 mm bis Geschosshöhe 3,5 m und mindestens 70 mm bei Geschosshöhe zwischen 3,5 m und 7,0 m als Längenausgleich der Holme im Brandfall erforderlich.

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Installationsprinzip

Steigeleitern, hängende Montage



Hängende Montage der Steigeleiter vor einer Wand.



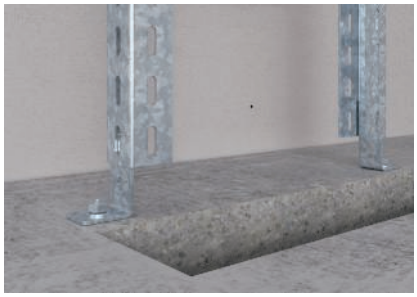
Deckenbefestigung der Leiterholme mit angeschraubten Kopfplatten.



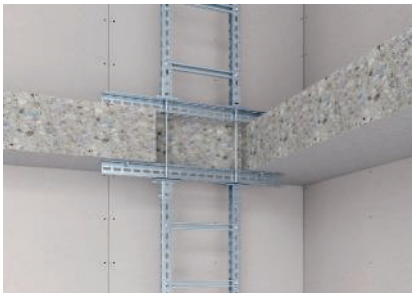
Deckenbefestigung der Leiterholme mit angeschraubten Montagewinkeln.



Auf dem Boden montierte Kopfplatten zur Lagesicherung der Leiterholme.



Auf dem Boden montierte Winkel zur Lagesicherung der Leiterholme.



Montage der Steigeleiter im direkten Verlauf unter einer Deckenöffnung mit Querprofilen und Kopfplatten.



Kabelinstallation mit Bügelschellen 2056 BS U M an den Sprossen der Steigeleiter.



Verschluss der Deckenöffnung mit einem zugelassenen Abschottungssystem.

Klassifikation gemäß DIN 4102 Teil 12

E30 **E60** **E90**

Nachweis

Steigeleitern, hängende Montage

Systembeschreibung

Verlegeart	Normtragekonstruktion
Nachweis	Gutachterliche Stellungnahme Nr. GA-2023/056-Nau
Funktionserhaltsklassen	E30 bis E90
Prüfnorm	DIN 4102 Teil 12
Montagevariante	Steigeleiter als hängende Montage
Materialausführung	Verzinkter Stahl

Hinweis:
Die Gutachterliche Stellungnahme gilt nur in Verbindung mit gültigen allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen einer Prüfstelle für den jeweils installierten Kabeltyp.

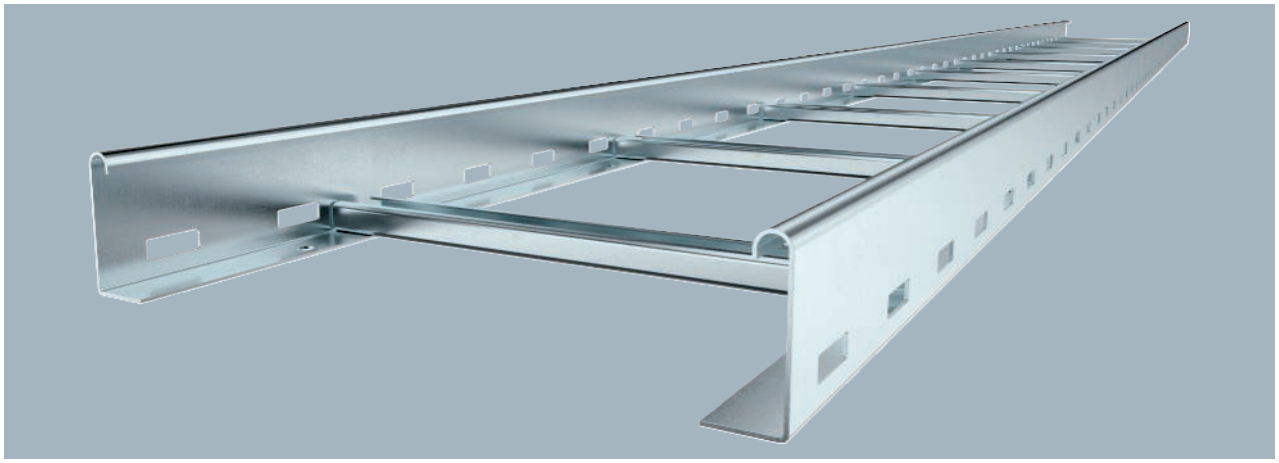
Technische Montageparameter

Kabellast	max. 20 kg/m
Breite	max. 600 mm
Sprossenabstand	30 cm
Geschosshöhe	max. 7,0 m
Passende Bügelschelle	Typ 2056 BS U M
Einzelkabeldurchmesser	unbegrenzt
Kabelanzahl bei Bündelung	max. 3
Kabeldurchmesser bei Bündelung	max. 25 mm

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Kabelleiter LG 60, 3 m VS

St FS

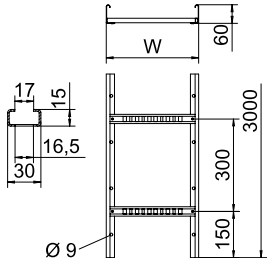


Typ	Breite mm	BS	Mindest-bestell-menge m	Art.-Nr.
LG 620 VS 3 FS	200		3	**6208538**
LG 630 VS 3 FS	300		3	**6208541**
LG 640 VS 3 FS	400		3	**6208544**
LG 620 VS 6 FS	200		6	**6208627**
LG 630 VS 6 FS	300		6	**6208630**
LG 640 VS 6 FS	400		6	**6208633**

Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 60 mm mit eingenieteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen (Ausführung VS).

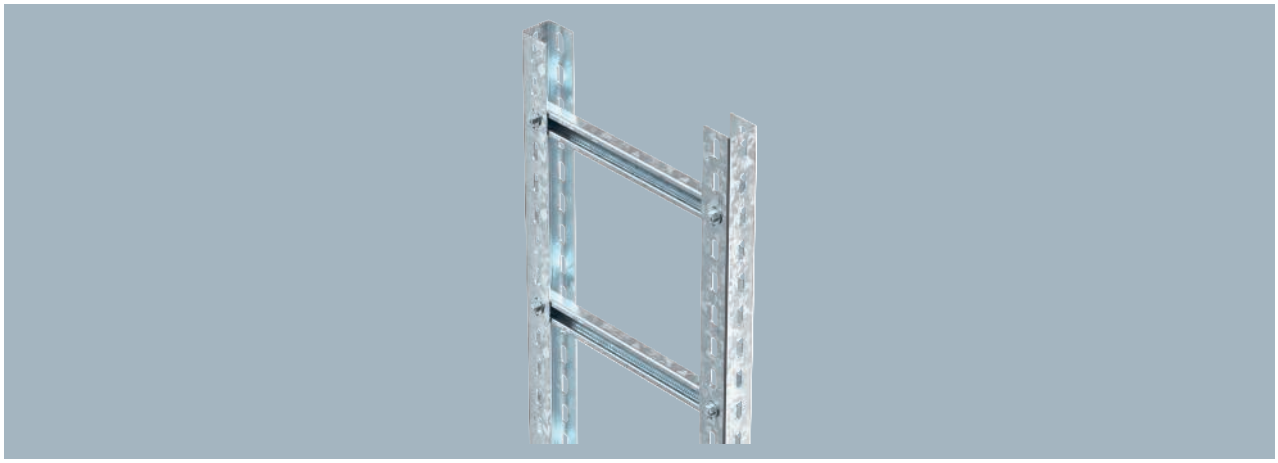
Typ	Länge mm	Maß B mm	Holm-stärke mm	Nutz-quer-schnitt cm^2	Spros-senab-stand mm
LG 620 VS 3 FS	3000	200	1,5	98	300
LG 630 VS 3 FS	3000	300	1,5	148	300
LG 640 VS 3 FS	3000	400	1,5	198	300

Abmessungen

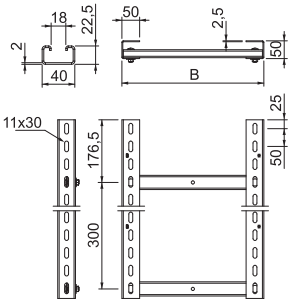


St FT

Steigeleiter SLM50



Schweres Steigeleiter-System für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12. Zugelassene Schellen Typ BS-U1-M-… FT. Lieferung erfolgt unmontiert.



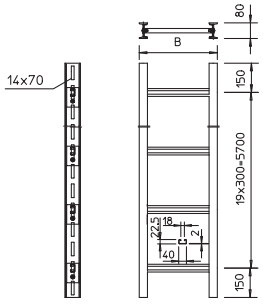
Typ	Breite mm	Sprossenabstand mm	Maß B mm	Länge mm			Art.-Nr.
SLM50C40F 20 FT	200	300	200	3000			**6010004**
SLM50C40F 30 FT	300	300	300	3000			**6010006**
SLM50C40F 40 FT	400	300	400	3000			**6010008**
SLM50C40F 50 FT	500	300	500	3000			**6010016**
SLM50C40F 60 FT	600	300	600	3000			**6010024**

St FT

Steigeleiter SLS80



Industrie-Steigeleiter-System für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12. Zugelassene Schellen Typ BS-U1-M-… FT. Lieferung erfolgt unmontiert.

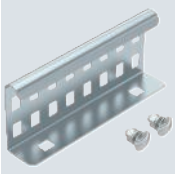


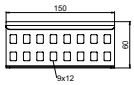
Typ	Breite mm	Sprossenabstand mm	Maß B mm	Länge mm	BS		Art.-Nr.
SLS80C40F 40 FT	400	300	400	3000			**6010105**
SLS80C40F 50 FT	500	300	500	3000			**6010113**
SLS80C40F 60 FT	600	300	600	3000			**6010121**

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Längsverbinder 60

St FS





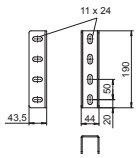
Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
LVG 60 FS	10	**6208840**

Längsverbinder als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung.

U-Stielverbinder VUS 5

St FT





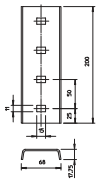
Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
VUS 5 FT	10	**6018505**

U-Stielverbinder zur Verbindung von US 5-Stielen.

I-Stielverbinder VIS 8

St FT



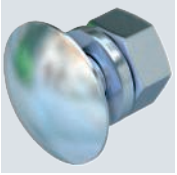


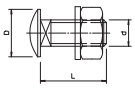
Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
VIS 8 FT	10	**6018300**

I-Stielverbinder zur Verbindung von IS 8-Stielen.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Flachrundschraube mit Scheibe und Mutter

St F



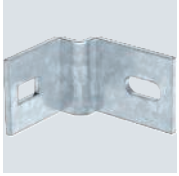


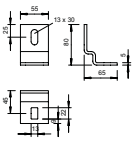
Typ	Ab-mes-sung mm	Maß L mm	Maß d mm	Maß D mm	Festig-keits-klasse	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
FRS 8x16 F 8.8	M 8 x 16	16	8	20	8.8	50	**6406963**
FRS 8x25 F	M 8 x 25	25	8	20	8.8	50	**6406998**
FRS 10x25 F 8.8	M 10 x 25	25	10	24	8.8	50	**6407560**
FRS 12x25 F	M 12 x 25	25	12	30	5.6	50	**6406254**

Flachrundschraube mit Vierkantansatz. Mit Unterlegscheibe und Sechskantmutter.

Befestigungswinkel BW 80

St FT





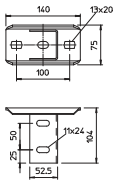
Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
BW 80 55 FT	10	**6019528**

Befestigungswinkel für die Montage von IS 8-Stielen an der Wand.

St FT

Kopfplatte US 5 NOK

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
KUS 5 NOK FT	1	6348939



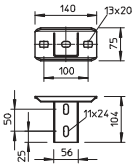


Bei der Montage der Kopfplatte bitte das Distanzstück Typ DSK 45 einsetzen!
Kopfplatte mit 90° gedrehter U-Stielaufnahme.

St FT

Kopfplatte US 5

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
KUS 5 FT	1	6348904



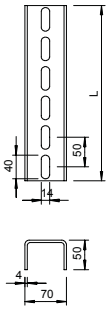


Bei der Montage der Kopfplatte bitte das Distanzstück Typ DSK 45 einsetzen!
Kopfplatte für die Montage an US 5-Stiel.

St FT

US 7-Stiel

Typ	Länge mm	Material-stärke mm	BS	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
US 7 60 FT	600	4		1	6340091
US 7 70 FT	700	4		1	6340113
US 7 80 FT	800	4		1	6340148
US 7 90 FT	900	4		1	6340164
US 7 100 FT	1000	4		1	6340180
US 7 110 FT	1100	4		1	6340199
US 7 120 FT	1200	4		1	6340202
US 7 130 FT	1300	4		1	6340210
US 7 140 FT	1400	4		1	6340229
US 7 150 FT	1500	4		1	6340237
US 7 160 FT	1600	4		1	6340245
US 7 170 FT	1700	4		1	6340253
US 7 180 FT	1800	4		1	6340261
US 7 190 FT	1900	4		1	6340288
US 7 200 FT	2000	4		1	6340296



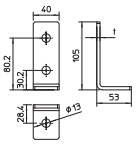


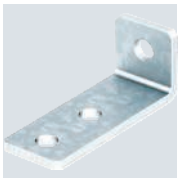
Ab der Auslegerbreite 400 mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 61.
U-Stiel in Fixlängen. Abmessungen 70 x 50 mm.

St FT

Montagewinkel, 90° mit 3 Löchern

Typ	Aus-führung	Vers.-Karton Stück	Material-stärke mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
GMS 3 VW 90 FT	90°-Winkel	40	5	10	1124661



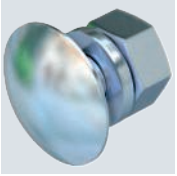


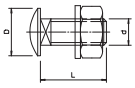
Montagewinkel mit 3 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 90°.

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Flachrundschraube mit Scheibe und Mutter

St F





Typ	Abmessung mm	Maß L mm	Maß d mm	Maß D mm	Festigkeitsklasse	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
FRS 10x25 F	M 10 x 25	25	10	24	5.6	50	**6407528**

Flachrundschraube mit Vierkantansatz. Mit Unterlegscheibe und Sechskantmutter.

Gewindestange

St G



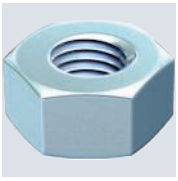


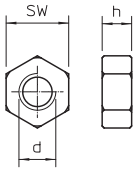
Typ	Gewinde	Maß d mm	Maß L mm	Bruchlast kN	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
TR M12 1M G	M12	12	1000	33,7	10	**3141306**

Gewindestange nach DIN 976.

Sechskantmutter DIN 934

St G



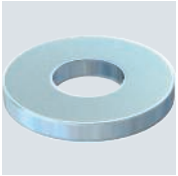


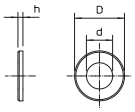
Typ	Gewinde	SW mm	Maß h mm	Maß d mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
HN M12 G	M12	19	10,8	12	100	**3400123**

Sechskantmutter nach DIN 934 mit metrischem Gewinde. Festigkeitsklasse 8.8.

Unterlegscheibe

St G





Typ	Gewinde	Maß d mm	Maß D mm	Maß h mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
WS M12 D24 G	M12	13	24	2,5	100	**3402126**

Unterlegscheibe nach DIN 125 Form A für den universellen Einsatz.

Kennzeichnungsschild für Kabelanlage

PVC



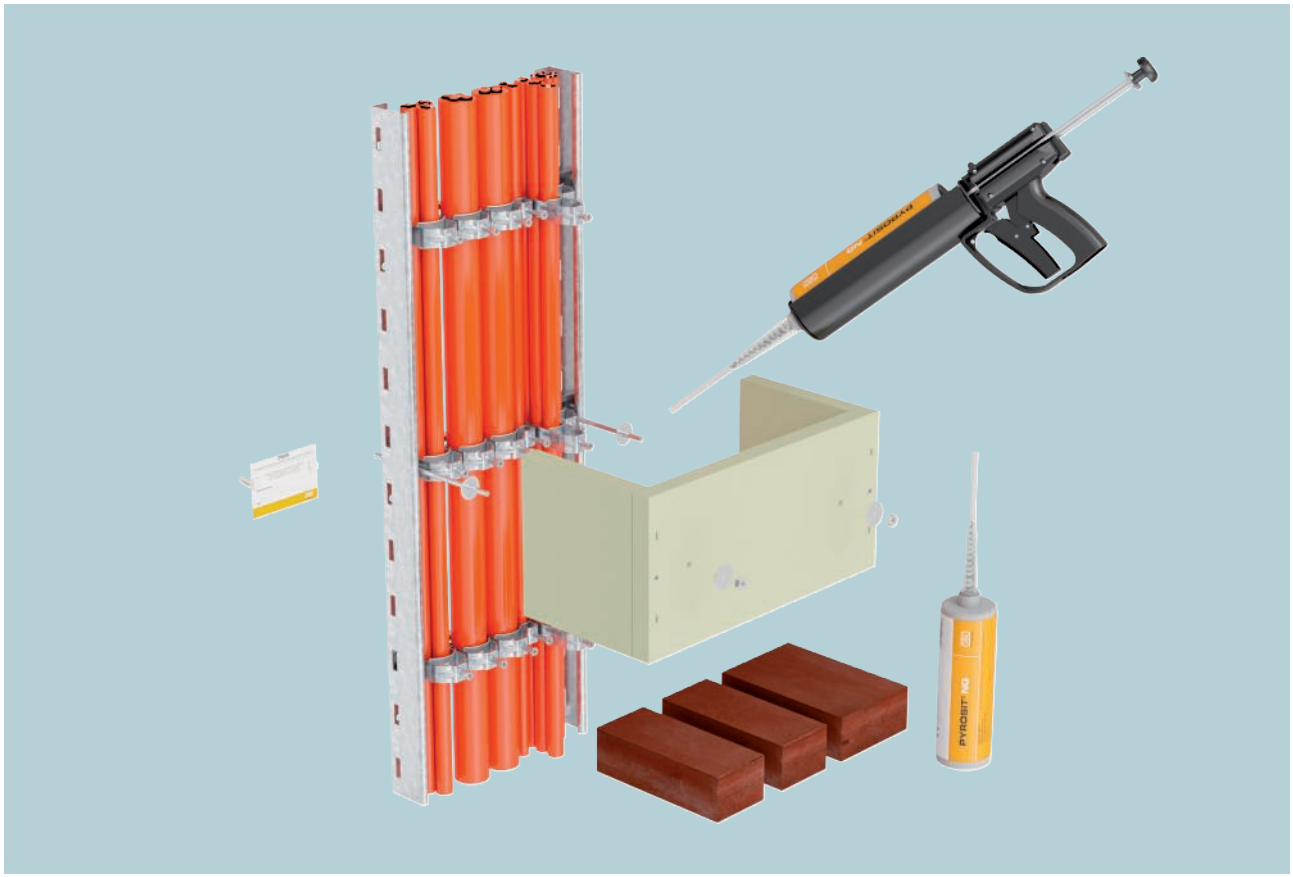


Typ	Sprache	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
KS-E DE	Deutsch	10	**7205423**

Selbstklebendes Kennzeichnungsschild zur zulassungsgerechten Kennzeichnung einer Kabelanlage für den Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12.

Systembeschreibung

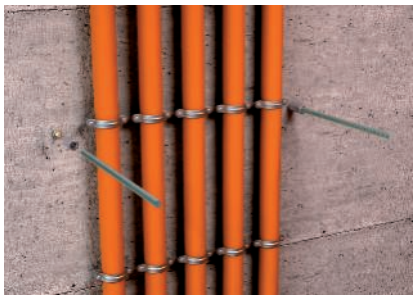
Zugentlastung ZSE90
zur direkten Wandmontage mit Schaumstofffüllung



Bei durchgehender senkrechter Verlegung von Funktionserhaltkabeln nach DIN 4102 Teil 12 fordert die Norm eine wirksame Unterstützung der Kabel im Abstand von maximal 3,5 m. Mit der OBO-Zugentlastung ZSE90 kann diese Forderung erfüllt werden. Die ZSE90 ist für alle Kabel der Funktionserhaltklassen E30 bis E90 in Kombination mit Normtragekonstruktionen zugelassen. Sie kann für alle Breiten von Steigetrassen und auch für senkrechte Einzelschellen-Installationen eingesetzt werden. Die Zugentlastung ZSE90 deckt den Befestigungspunkt der Kabel auf Profilschienen, Sprossen oder mit Einzelschellen ab. Im Brandfall verhindert sie eine direkte Brandbelastung der Schellen, sodass diese "relativ" kalt bleiben. Das Gewicht der Kabel wird sicher abgeleitet. Die Gefahr, dass die Kabel im Brandfall durch ihr Eigengewicht reißen, besteht nicht. Ein sicherer Funktionserhalt ist gewährleistet. Die Zugentlastung kann mit Gleitmuttern an Profilschienen, an den Sprossen von Steigeleitern oder neben den installierten Kabeln an der Wand befestigt werden. Bei dieser Variante der Zugentlastung ZSE90 für die direkte Wandmontage wird das nicht brennbare 3-seitige Gehäuse mit einer Schottung aus Schaumstoffen befüllt: Bereiche, die nicht mit Kabeln belegt sind, werden mit Schaumstoffblöcken PYROPLUG® Block gefüllt. Alle Räume neben, zwischen und hinter den Kabeln werden mit dem Brandschutzschaum PYROSIT® NG geschlossen. Dank der Füllspitze der PYROSIT® NG Kartusche wird so auch der kleinste Zwischenraum einfach erreicht.

Installationsprinzip

Zugentlastung ZSE90
zur direkten Wandmontage mit Schaumstofffüllung



Befestigungspunkte neben den Kabeln direkt an der Wand.



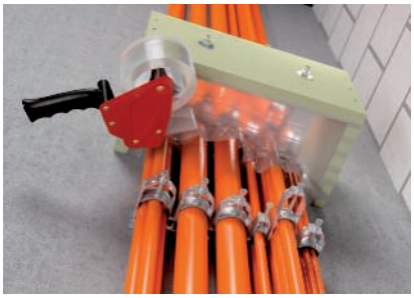
Befestigung in den Sprossen von Steigeleitern.



Montage über Profilschienen.



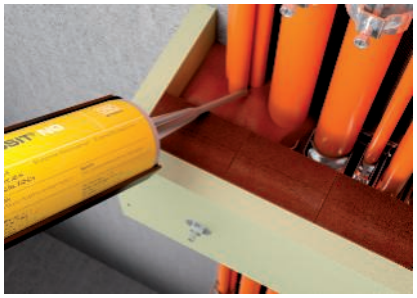
Montage über Kabelleiter.



Erstellen einer Schalung zum sicheren Befüllen des Gehäuses.



Befüllen des kompletten Gehäuses mit Brandschutzschaum PYROSIT® NG bei hoher Kabelbelegung.



Befüllen mit Schaumstoffblöcken PYROPLUG® Block und Auffüllen der Kabelzwischenräume mit Brandschutzschaum PYROSIT® NG.



Fertig gefüllte Zugentlastung.

Klassifikation gemäß DIN 4102 Teil 12

E30 **E60** **E90**

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Nachweis

Zugentlastung ZSE90
zur direkten Wandmontage mit Schaumstofffüllung

Systembeschreibung

Verlegeart	Normtragekonstruktion gemäß DIN 4102 Teil 12 Wirksame Unterstützung bei senkrechter Verlegung als Direktmontage
Nachweis	Gutachterliche Stellungnahme Nr. GA-2020/049-Nau
Funktionserhaltklassen	E30 bis E90
Prüfnorm	DIN 4102 Teil 12

Hinweis:
Die Gutachterliche Stellungnahme gilt nur in Verbindung mit gültigen allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen einer Prüfstelle für den jeweils installierten Kabeltyp.

Technische Montageparameter

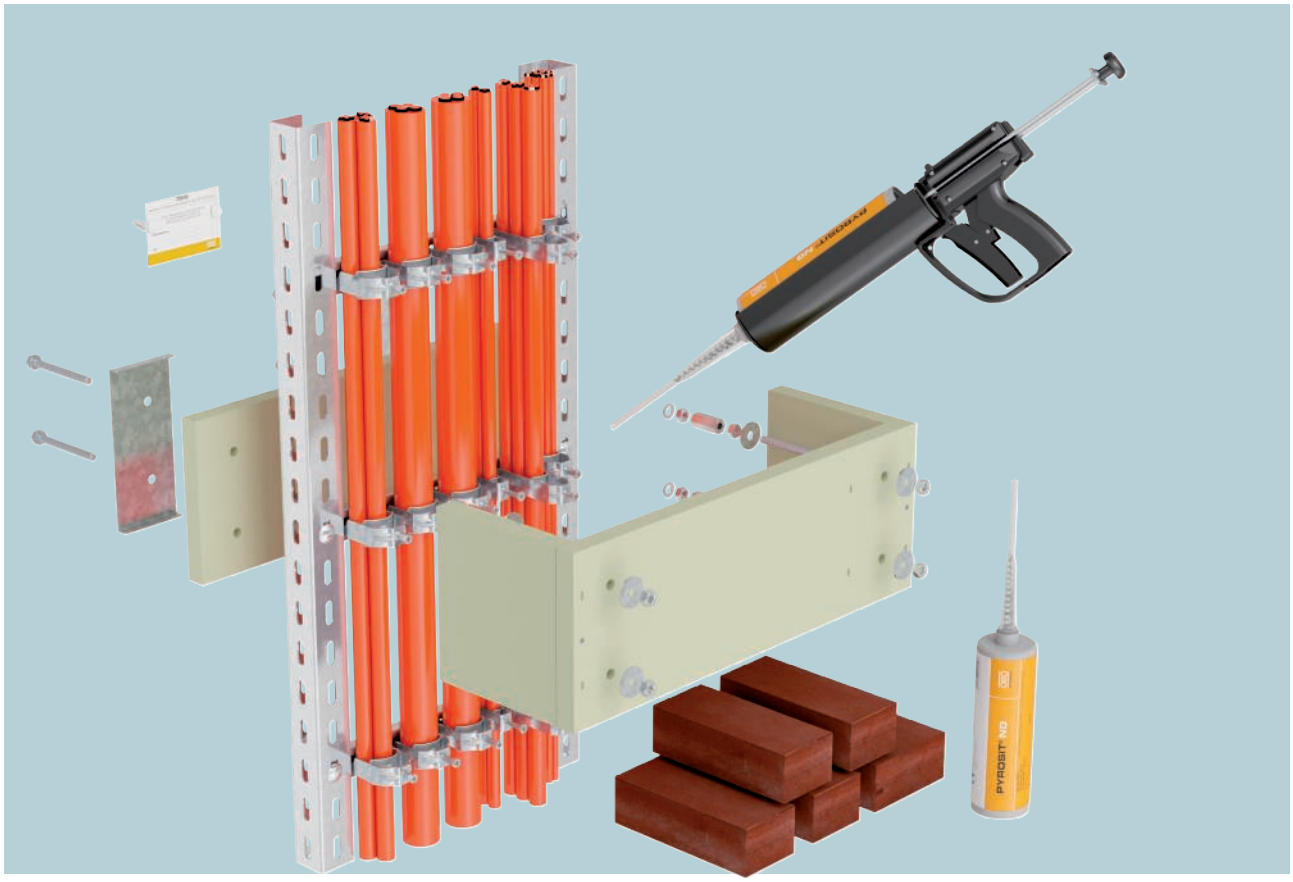
Befestigungsabstand	max. 3,5 m
Anwendungsbereich	Einzelschellenverlegung Kabelverlegung auf Profilschienen Steigeleitern
Befestigungsmöglichkeiten	mit Gewindestangen direkt an der Wand mit Gewindestangen an Profilschienen mit Gewindestangen an den Sprossen der Steigeleitern
Gehäusebreite (innen)	250 - 650 mm
Gehäusehöhe (innen)	115 mm / 175 mm
Einzelkabeldurchmesser	unbegrenzt
Kabeltypen	keine Einschränkungen

Kombinationsmöglichkeiten der Zugentlastung mit senkrechten Kabelinstallationen

Zugentlastung Typ	Kabelverlegung mit Einzelschellen	Kabelverlegung auf Profilschienen	Steigeleiter Typ LG	Steigeleiter Typ SLM	Steigeleiter Typ SLS
ZSE90-25-11 L	✓	✓	✓	✓	✗
ZSE90-35-11 L	✓	✓	✓	✓	✗
ZSE90-45-11 L	✓	✓	✓	✓	✓
ZSE90-25-17 L	✓	✓	✓	✓	✗
ZSE90-35-17 L	✓	✓	✓	✓	✗
ZSE90-45-17 L	✓	✓	✓	✓	✓
ZSE90-55-17 L	✓	✓	✗	✓	✓
ZSE90-65-17 L	✓	✓	✗	✓	✓

Systembeschreibung

Zugentlastung ZSE90
zur Montage an hängenden Steigetrassen



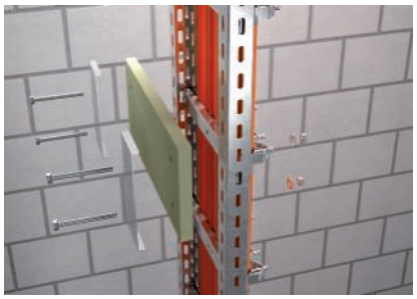
Bei durchgehender senkrechter Verlegung von Funktionserhaltkabeln nach DIN 4102 Teil 12 fordert die Norm eine wirksame Unterstützung der Kabel im Abstand von maximal 3,5 m. Mit der OBO-Zugentlastung ZSE90 kann diese Forderung erfüllt werden. Die ZSE90 ist für alle Kabel der Funktionserhaltklassen E30 bis E90 in Kombination mit Normtragekonstruktionen zugelassen. In der vierseitigen Variante kann die ZSE90 an hängenden Steigetrassen eingesetzt werden. Sie besteht aus einem U-förmigen Gehäuse, einer passenden Gegenplatte aus dem gleichen nicht brennbaren Material sowie einem Montageset für die Installation an Steigetrassen bestehend aus U-Profilen. Die Füllung erfolgt mit Schaumstoffblöcken PYROPLUG® Block und dem Brandschutzschaum PYROSIT® NG.

Im Brandfall verhindert sie eine direkte Brandbelastung der Schellen, so dass diese "relativ" kalt bleiben. Das Gewicht der Kabel wird sicher abgeleitet. Die Gefahr, dass die Kabel im Brandfall durch ihr Eigengewicht reißen, besteht nicht. Ein sicherer Funktionserhalt ist gewährleistet.

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Installationsprinzip

Zugentlastung ZSE90
zur Montage an hängenden Steigetrassen



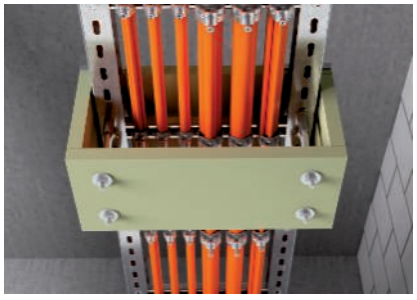
Montieren der Gegenplatte mit Sechskantschrauben an hängender Steigetrasse.



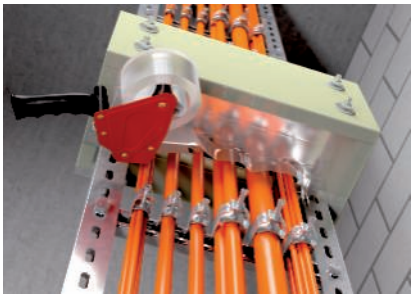
Montieren von Gewindestangen, Kontermuttern und Unterlegscheiben für die Befestigung des Gehäuses.



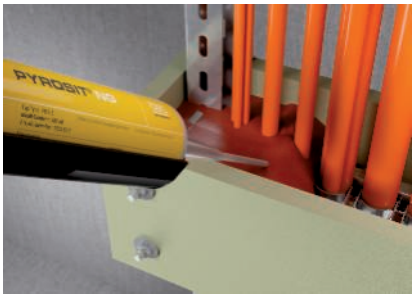
Befestigung des vormontierten, dreiseitigen Gehäuses an den Gewindestangen.



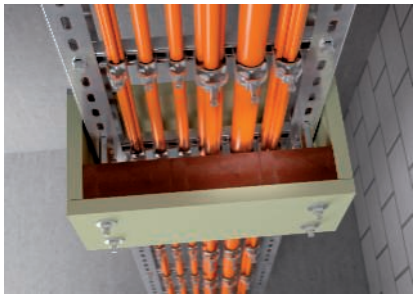
Fertig montiertes Gehäuse.



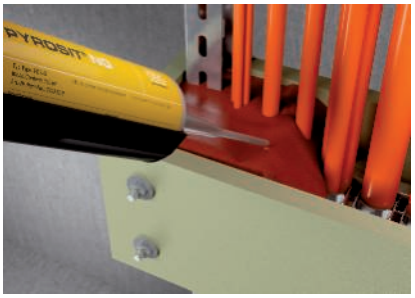
Erstellen einer Schalung zum sicheren Befüllen des Gehäuses.



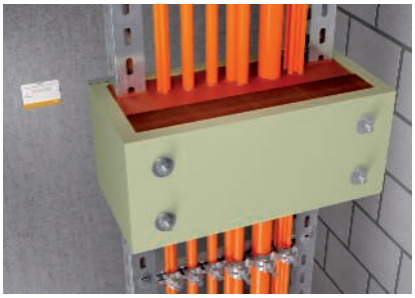
Befüllen des kompletten Gehäuses mit Brandschutzschaum PYROSIT® NG bei hoher Kabelbelegung.



Befüllen des montierten Gehäuses mit Schaumstoffblöcken PYROPLUG® Block.



Auffüllen der Kabelzwischenräume mit Brandschutzschaum PYROSIT® NG.



Fertig gefüllte Zugentlastung.

Klassifikation gemäß DIN 4102 Teil 12

E30 **E60** **E90**

Nachweis

Zugentlastung ZSE90
zur Montage an hängenden Steigetrassen

Systembeschreibung

Verlegeart	Normtragekonstruktion gemäß DIN 4102 Teil 12 Wirksame Unterstützung bei senkrechter Verlegung als hängende Montage
Nachweis	Gutachterliche Stellungnahme Nr. GA-2020/049-Nau
Funktionserhaltklassen	E30 bis E90
Prüfnorm	DIN 4102 Teil 12

Hinweis:
Die Gutachterliche Stellungnahme gilt nur in Verbindung mit gültigen allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen einer Prüfstelle für den jeweils installierten Kabeltyp.

Technische Montageparameter

Befestigungsabstand	max. 3,5 m
Anwendungsbereich	Kabelverlegung auf Steigeleitern
Befestigungsmöglichkeiten	mit Montageset an der Steigeleiter
Gehäusebreite (innen)	210 – 610 mm
Gehäusehöhe (innen)	175 mm
Einzelkabeldurchmesser	unbegrenzt
Kabeltypen	keine Einschränkungen

Kombinationsmöglichkeiten der Zugentlastung mit senkrechten Kabelinstallationen

Zugentlastung Typ	Steigeleiter Typ LG	Steigeleiter Typ SLM	Steigeleiter Typ SLS
ZSE90-21-17 LH	✗	✓	✗
ZSE90-31-17 LH	✗	✓	✗
ZSE90-41-17 LH	✗	✓	✗
ZSE90-51-17 LH	✗	✓	✗
ZSE90-61-17 LH	✗	✓	✗

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Wirksame Unterstützung bei senkrechter Verlegung

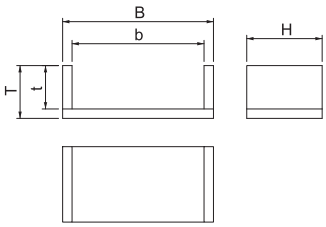
Zugentlastung dreiseitig, Leergehäuse, Innenhöhe 115 mm



Typ	Maß b mm	Maß t mm	Maß H mm	Maß B mm	Maß T mm	Mindest-bestell-menge Stück		Art.-Nr.
ZSE90-25-11 L	250	115	200	300	140	1		**7215760**
ZSE90-35-11 L	350	115	200	400	140	1		**7215762**
ZSE90-45-11 L	450	115	200	500	140	1		**7215764**

Zugentlastung als wirksame Unterstützungsmaßnahme für senkrechte Kabelverlegung nach DIN 4102 Teil 12. Zugelassen für alle Kabeltypen und Verlegesysteme, die direkt an Massivwänden montiert werden. Funktionserhaltklassen E30 bis E90. Leeres Gehäuse zur individuellen Füllung mit Brandschutzschaum PYROSIT® NG und/oder Schaumstoffblöcken PYROPLUG® Block, inkl. Montageset und Kennzeichnungsschild.

Abmessungen



Materialbedarf

Typ	Inhalt leer [l]	Blöcke	Kartuschen
ZSE90-25-11 L	5,8	2	1,0
ZSE90-35-11 L	8,1	3	1,2
ZSE90-45-11 L	10,4	4	1,4
Annahme 25% Belegung			

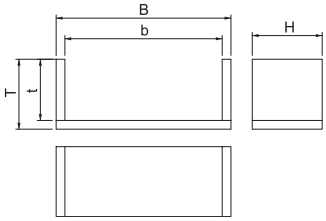
Zugentlastung dreiseitig, Leergehäuse, Innenhöhe 175 mm



Typ	Maß b mm	Maß t mm	Maß H mm	Maß B mm	Maß T mm	Mindest-bestell-menge Stück		Art.-Nr.
ZSE90-25-17 L	250	175	200	300	200	1		**7215766**
ZSE90-35-17 L	350	175	200	400	200	1		**7215768**
ZSE90-45-17 L	450	175	200	500	200	1		**7215770**
ZSE90-55-17 L	550	175	200	600	200	1		**7215772**
ZSE90-65-17 L	650	175	200	700	200	1		**7215774**

Zugentlastung als wirksame Unterstützungsmaßnahme für senkrechte Kabelverlegung nach DIN 4102 Teil 12. Zugelassen für alle Kabeltypen und Verlegesysteme, die direkt an Massivwänden montiert werden. Funktionserhaltklassen E30 bis E90. Leeres Gehäuse zur individuellen Füllung mit Brandschutzschaum PYROSIT® NG und/oder Schaumstoffblöcken PYROPLUG® Block, inkl. Montageset und Kennzeichnungsschild.

Abmessungen

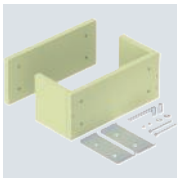


Materialbedarf

Typ	Inhalt leer [l]	Blöcke	Kartuschen
ZSE90-25-17 L	8,8	3	1,5
ZSE90-35-17 L	12,3	4	2,2
ZSE90-45-17 L	15,8	6	2,2
ZSE90-55-17 L	19,3	8	2,3
ZSE90-65-17 L	22,8	8	3,7
Annahme 25% Belegung			

Zugentlastung vierseitig, Leergehäuse, Innenhöhe 175 mm

Typ	Maß b mm	Maß t mm	Maß H mm	Maß B mm	Maß T mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
ZSE90-21-17 LH	210	175	200	260	225	1	**7215780**
ZSE90-31-17 LH	310	175	200	360	225	1	**7215782**
ZSE90-41-17 LH	410	175	200	460	225	1	**7215784**
ZSE90-51-17 LH	510	175	200	560	225	1	**7215786**
ZSE90-61-17 LH	610	175	200	660	225	1	**7215788**



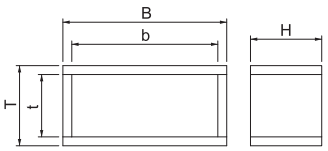
Zugentlastung als wirksame Unterstützungsmaßnahme für senkrechte Kabelverlegung nach DIN 4102 Teil 12. Zugelassen für alle Kabeltypen und Steigeleitern, die als hängende Montage ausgeführt werden. Funktionserhaltklassen E30 bis E90. Leeres Gehäuse zur individuellen Füllung mit Brandschutzschaum PYROSIT® NG und/oder Schaumstoffblöcken PYROPLUG® Block, inkl. Montageset und Kennzeichnungsschild.

Materialbedarf

Typ	Inhalt leer [l]	Blöcke	Kartuschen
ZSE90-21-17 LH	7,4	2	1,6
ZSE90-31-17 LH	10,9	3	2,4
ZSE90-41-17 LH	14,4	4	3,1
ZSE90-51-17 LH	17,9	6	3,1
ZSE90-61-17 LH	21,4	8	3,1

Annahme 25% Belegung

Abmessungen



PYROSIT® NG 2-Komponenten-Brandschutzschaum

Typ	Inhalt ml	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
FBS-S	380	1	**7203800**



PYROSIT® NG 2-Komponenten-Brandschutzschaum in Kartusche, inklusive 2 Mischrohren.
Zur Erstellung von Kabel- und Kombiabschottungen im Innenbereich; Verarbeitung der Koaxialkartusche 5:1 unbedingt mit Kartuschenpistolen FBS-PH oder FBS-PA.
In trockenen, frostfeien Räumen können die Kartuschen bei Temperaturen von +5 °C bis +30 °C bis zu 12 Monate verschlossen und stehend gelagert werden.

Die Verarbeitung von diisocyanathaltigen Produkten ist gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006, geändert durch Verordnung (EU) 2020/1149 vom 4.8.2020, schulungspflichtig. Die Schulungen können online durchgeführt werden. Hinweise dazu befinden sich in der Technischen Info unter Downloads am Produkt.

Mischrohrset

Typ	Mindest-bestell-menge VPE	Art.-Nr.
FBS-M	1	**7203803**



10 Misch- und 5 Verlängerungsrohre im Set für PYROSIT® NG Brandschutzschaum. Zwingende Verwendung mit der Koaxialkartusche 5:1.

St

Profi-Kartuschenpistole

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
FBS-PH	1	**7203806**



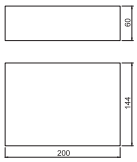
Hochwertige 2-Komponenten-Kartuschenpistole für den Einsatz mit dem PYROSIT® NG Brandschutzschaum. Die Parallelbewegung des Abzugs zum Haltegriff sorgt für ermüdungsfreies Arbeiten. Geeignet für 5:1-Koaxialkartuschen. Die beweglichen Teile, Schubstangen und Druckplatte, sind von eventuellen Schaumrückständen zu befreien und mit einem rückfettenden Reiniger zu pflegen.

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Wirksame Unterstützung bei senkrechter Verlegung

Schaumblock PYROPLUG® Block





Typ	Abmessung mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
FBA-B200-14	200x144x60	4	**7202505**

Weicher, dauerelastischer Schaumblock für Kabel- und Kombiabschottungen. Längs- und Quereinbau zur Erreichung unterschiedlicher Feuerwiderstandsklassen möglich. Kombinierbar mit dem 2-Komponenten Brandschutzschaum PYROSIT® NG. Einsetzbar in massiven Decken und Wänden sowie in leichten Trennwänden und zugelassen für viele Installationen. Anwendung im Innenbereich. CE-gekennzeichnetes Bauprodukt gemäß ETA-15/0803 für Anwendungen mit Feuerwiderstandsdauern bis zu 120 Minuten.
Details zu Anwendungen sind den Zulassungsdokumenten zu entnehmen.
Oberfläche der Abschottung mit Schaumstoffen vor Wasser schützen, um ein sicheres Aufschäumen im Brandfall zu garantieren. Beschichtung mit handelsüblichem Silikon ist zulässig.

PYROPLUG® Screed Spachtelmasse



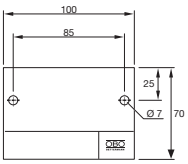
Typ	Inhalt ml	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
FBA-SP	310	1	**7202322**

Brandschutzspachtel in Kartusche.
Einsetzbar als Kleinschott und als Fugenverschlussmasse in allen Schottungen der PYROPLUG®-Serie. Anwendung im Innenbereich. In trockenen, frostfreien Räumen kann der Brandschutzspachtel bei Temperaturen von +5 °C bis +30 °C bis zu 12 Monate gelagert werden.

Kennzeichnungsschild für Zugentlastung

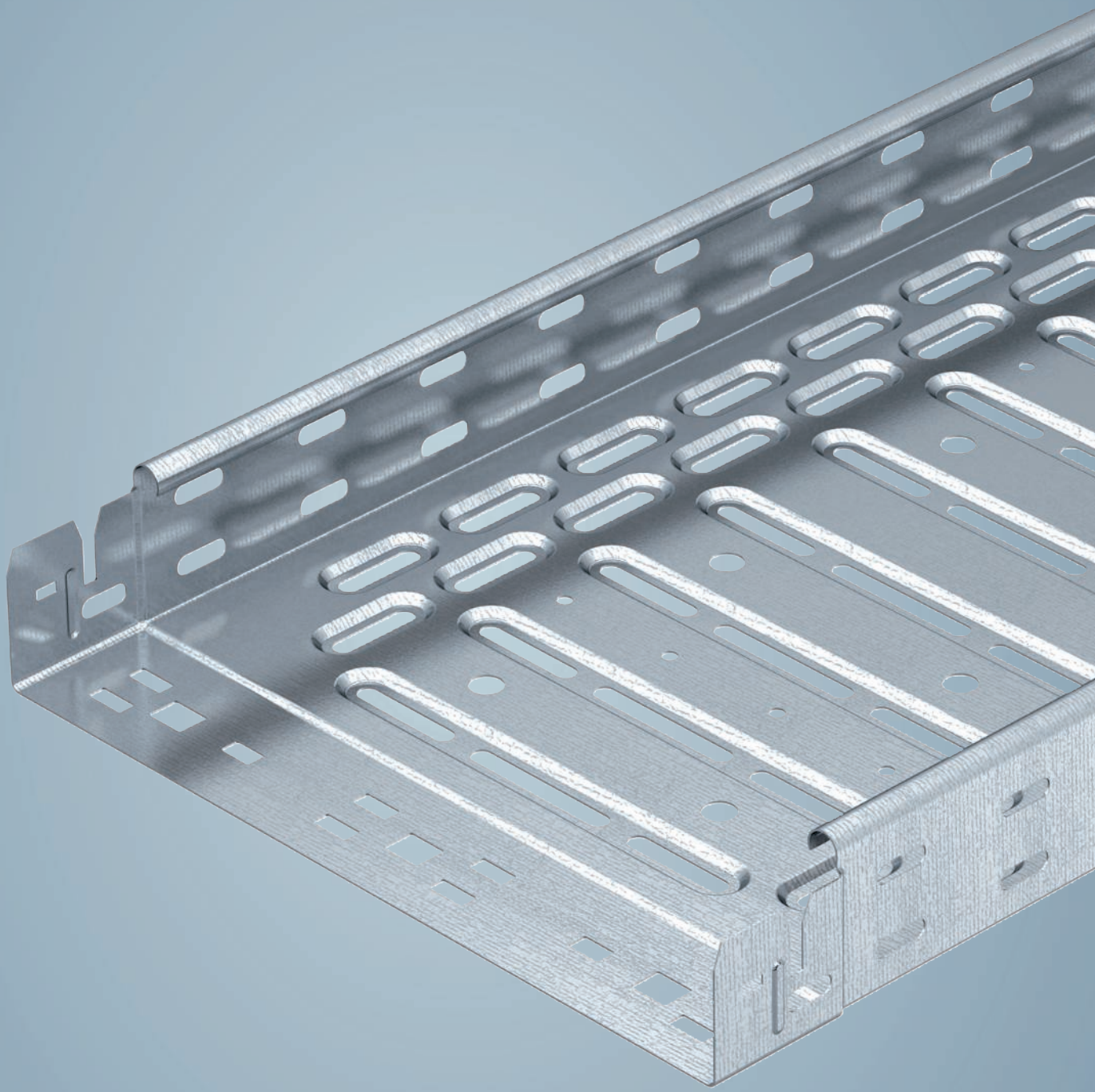
PVC





Typ	Sprache	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
KS-ZSE DE	Deutsch	1	**7215750**

Kennzeichnungsschild zum Selbstbeschriften mit wasserfestem und lichtechtem Filzschreiber für die Zugentlastung ZSE90. Zur zulassungsgerechten Kennzeichnung gemäß DIN 4102 Teil 12. Inklusive 2 Steckdübeln.



Fluchtweginstallationen Zwischendeckenmontage


Zwischendecke Kabelrinne 206


Zwischendecke Gitterrinne 226


Sammelhalterung Grip M 232


Kabelklammer Metall 238

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Systembeschreibung

Kabelrinne RKS-Magic®



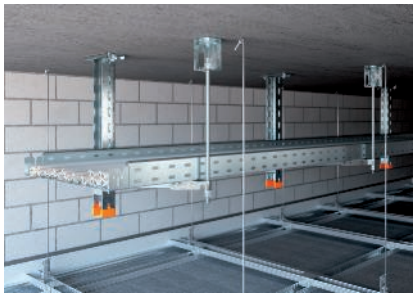
Das geprüfte Kabelrinnensystem RKS-Magic® ist für den Einbau im Zwischendeckenbereich von Fluchtwegen geeignet. Das System hat im Brandfall eine nachgewiesene mechanische Standsicherheit von 30, 60 und 90 Minuten in Abhängigkeit der genutzen Systemkomponenten. Die Kabelrinne RKS-Magic® kann unter der Decke oder an der Wand mit Auslegern montiert werden. Die Ausleger werden zusätzlich mit einer Gewindestange an der Decke gesichert, um zu verhindern, dass sie im Brandfall abknicken. Die Ausleger AW15 in den Breiten 110 bis 410 mm verfügen über die erforderlichen Lochungen an der Auslegerspitze zur Befestigung der passenden Anschlussbauteile. Eine weitere Möglichkeit für die Deckenmontage ist die Auflage der Kabelrinne auf Profilschienen, die mit jeweils zwei Gewindestangen unter der Decke montiert werden. Werden die im Prüfnachweis aufgeführten Kabellasten und Rinnenbreiten eingehalten sowie die Mindestabstände zur Zwischendecke berücksichtigt, lassen sich auch mehrlagige Varianten realisieren.

Brandsichere Befestigung oberhalb von Brandschutzdecken

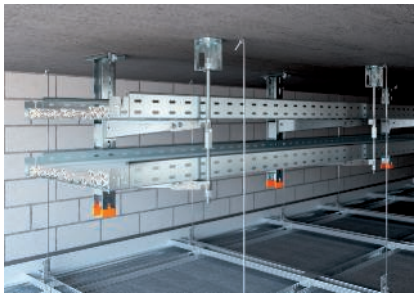
Brandbelastung	30/60/90 Minuten
Prüfnachnachweis	OBO Bettermann
Dokument-Nr. Montage mit Montageschienen	BS-05/190-01-01
Dokument-Nr. Montage mit Hängestiel/Ausleger	BS-05/190-01-02
Prüfgrundlage	in Anlehnung an DIN 4102

Installationsprinzip

Kabelrinne RKS-Magic®



Einlagige Deckenabhängung mit Hängestiel und Ausleger.



Zweilagige Deckenabhängung mit einseitiger Auslegeranordnung.



Zweilagige Deckenabhängung mit beidseitiger Auslegeranordnung.



Wandmontage, ein- und zweilagig möglich.



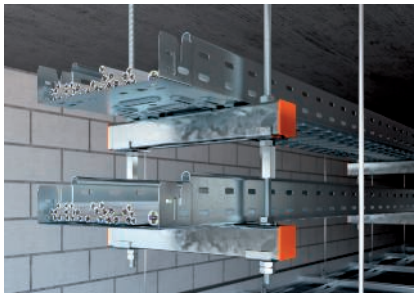
Montage der Gewindestangensicherung durch Anschlussbauteil an der Auslegerspitze.



Fertige schraubenlose Stoßstellenverbindung.



Einlagige Deckenmontage auf Montageschiene.



Zweilagige Deckenmontage auf Montageschienen.



Anschluss der Gewindestange an der Montageschiene.

Geprüfte Montagemöglichkeiten



ACHTUNG: Kein elektrischer Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12!

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Nachweis

Kabelrinne RKS-Magic®

Maximale Stützabstände bei Wand- und Deckenmontage

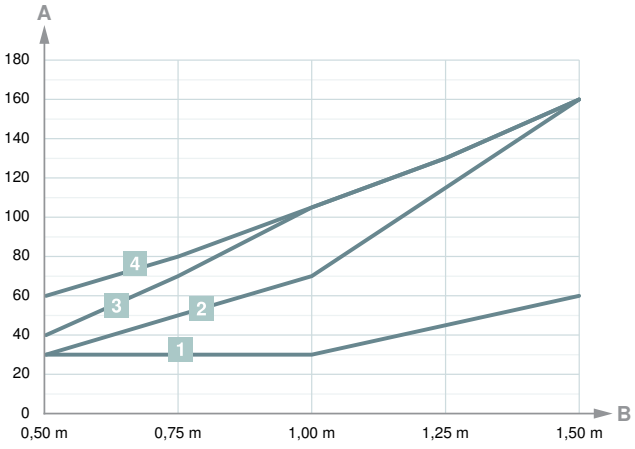
	Branddauer [min] max. Kabellast [kg/m]								
Kabelrinnenbreite [mm]	**30**	**60/90**	**Maximaler Stützabstand** [m]						
100	15	10	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
200	30	20							
300	45	30							
400	60	40		1,20			1,20		1,20

Erforderlicher Mindestabstand „a“ unter Brandbelastung bei verschiedenen Stützabständen

Maximaler Stützabstand [m]	**0,50**			**0,75**			**1,00**			**1,25**			**1,50**		
Branddauer [min]	**30**	**60**	**90**	**30**	**60**	**90**	**30**	**60**	**90**	**30**	**60**	**90**	**30**	**60**	**90**
Kabelrinnenbreite [mm]	**Mindestabstand „a“** [mm]														
100	30	30	30	30	35	40	30	70	90	45	130	140	60	145	150
200	30	35	40	50	55	60	70	95	100	115	140	145	160	150	160
300	40	45	50	70	75	85	105	110	120	130	145	150	160	155	160
400	60	60	65	80	80	95	105	120	130	130*	155	160*	160*	160	165*

***maximale Stützabstände gemäß Tabelle „Maximale Stützabstände bei Wand- und Deckenmontage“ beachten.**
Der Mindestabstand „a“ bezieht sich auf den Abstand der Unterseite der Kabelrinne zur Oberseite der Brandschutzdecke.

Verformung der Kabelrinne RKS-Magic® in mm
für Brandbelastung 30 Minuten



1	RKSM 610
2	RKSM 620
3	RKSM 630
4	RKSM 640

A = Mindestabstand „a“ in mm zur Brandschutzdecke
B = Stützabstand in m



Der Mindestabstand "a" bezieht sich auf den Abstand der Unterseite der Kabelrinne zur Oberseite der Brandschutzdecke.

Bauteilzuordnung

Kabelrinne RKS-Magic®

30 60 90

Zu verwendende Bauteile bei 1- und 2-lagiger Montage unter Brandbelastung 30/60/90 Minuten

Bauteile	Hängestiel Typ bei Montage		Ausleger Typ	Montageschienen Typ				
				Maximaler Stützabstand [m]				
Kabelrinnenbreite [mm]				0,50	0,75	1,00	1,25	1,50
100	US 3 K...FT	US 3 K...FT	AW 15 11 FT	MS4121P				
200			AW 15 21 FT					
300		US 5 K...FT	AW 15 31 FT	MS4121P	MSL4141P			MS4141P
400			AW 15 41 FT	MSL4141P			MS4141P*	

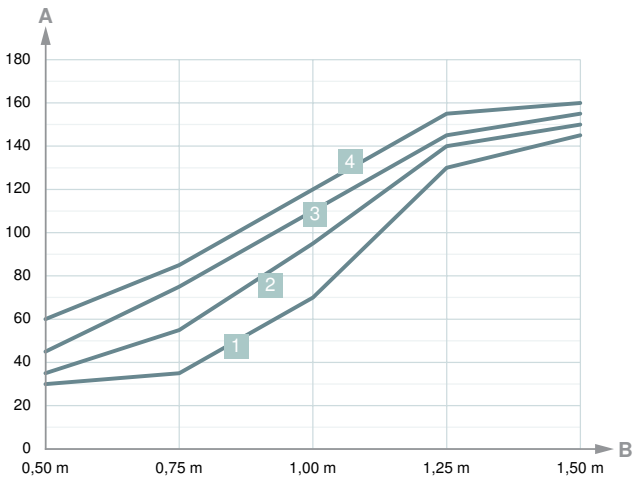
*maximale Stützabstände gemäß Tabelle „Maximale Stützabstände bei Wand- und Deckenmontage“ beachten.

Zuordnung der Gewindestangen unter Brandbelastung 30/60/90 Minuten

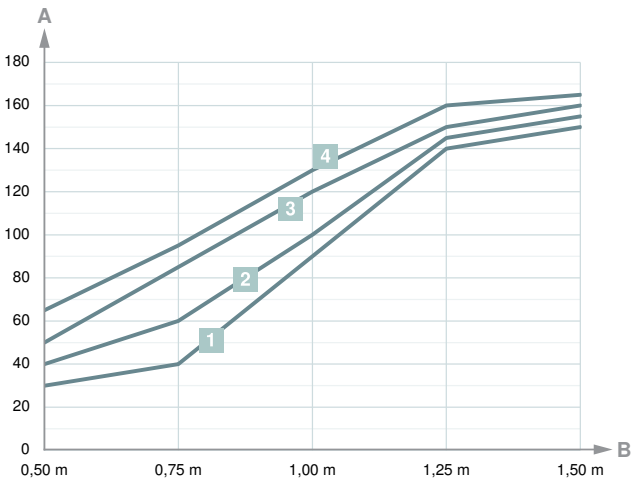
	Maximaler Stützabstand [m]					Maximaler Stützabstand [m]				
Kabelrinnenbreite [mm]	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50
100	M8					M8		M10		
200										
300	M8		M10			M10		M12		
400								M12*		–

*maximale Stützabstände gemäß Tabelle „Maximale Stützabstände bei Wand- und Deckenmontage“ beachten.

Verformung der Kabelrinne RKS-Magic® in mm
für Brandbelastung 60 Minuten



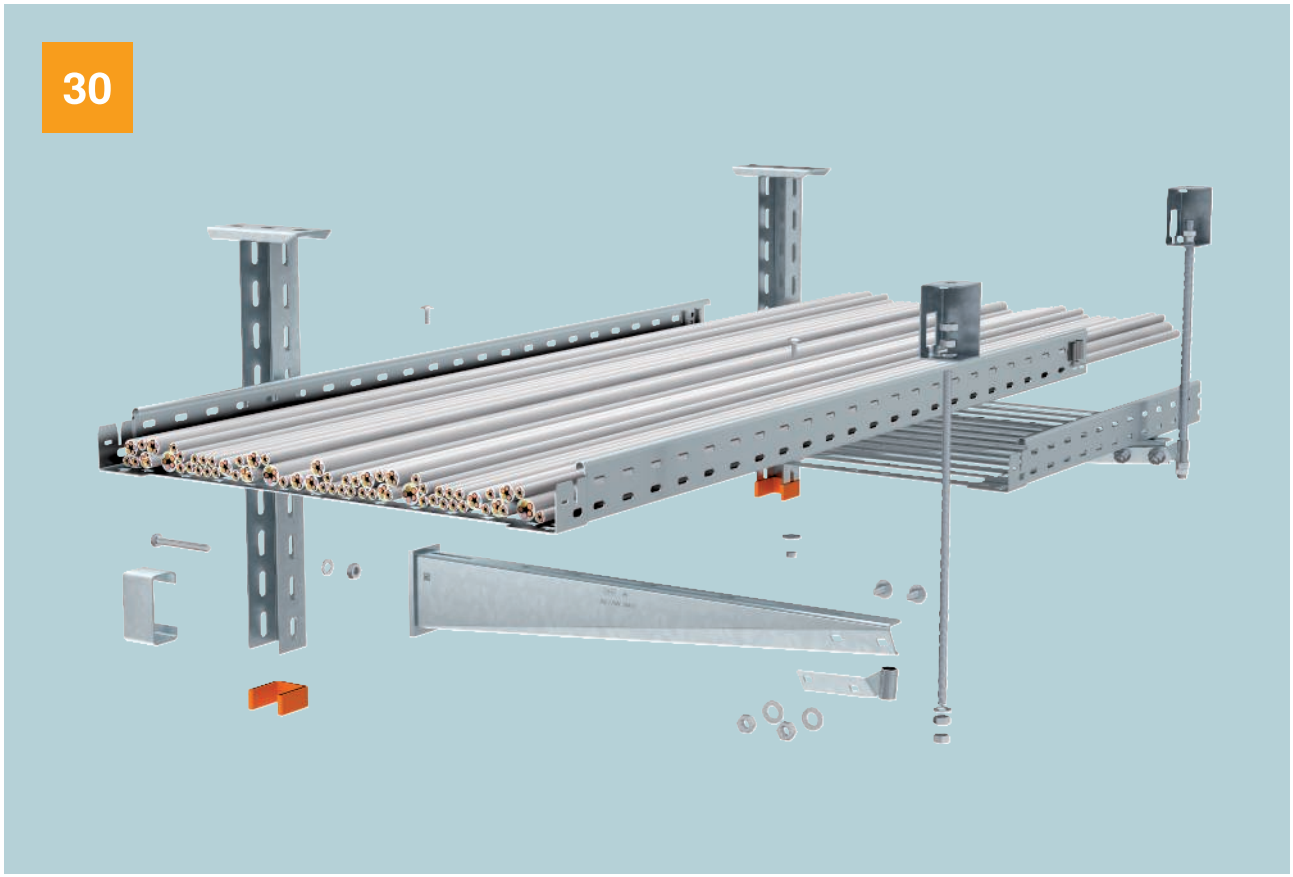
Verformung der Kabelrinne RKS-Magic® in mm
für Brandbelastung 90 Minuten



Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Systembeschreibung

Kabelrinne SKS-Magic®



Das geprüfte Kabelrinnensystem SKS-Magic® ist für den Einbau im Zwischendeckenbereich von Flucht- und Rettungswegen geeignet. Das System hat im Brandfall eine nachgewiesene mechanische Standsicherheit von 30 Minuten. Die Kabelrinne SKS-Magic® kann unter der Decke oder an der Wand mit Auslegern montiert werden. Die Ausleger werden zusätzlich mit einer Gewindestange an der Decke gesichert, um zu verhindern, dass sie im Brandfall abknicken. Die Ausleger AW15 in den Breiten 110 bis 410 mm und die Ausleger AW30 in den Breiten 510 und 610 mm verfügen über die erforderlichen Lochungen an der Auslegerspitze zur Befestigung der passenden Anschlussbauteile. Werden die im Prüfnachweis aufgeführten Kabellasten und Rinnenbreiten eingehalten sowie die Mindestabstände zur Zwischendecke berücksichtigt, lassen sich auch mehrlagige Varianten realisieren. Eine weitere Möglichkeit für die Deckenmontage ist die Auflage der Kabelrinnen auf Profilschienen, die mit jeweils zwei Gewindestangen unter der Decke montiert werden. Wird die zulässige Zugspannung im Brandfall in den Gewindestangen eingehalten, ist eine zweilagige Anordnung der Kabelrinnen möglich.

Brandsichere Befestigung oberhalb von Brandschutzdecken

Brandbelastung	30 Minuten
Prüfnachnachweis	OBO Bettermann
Dokument-Nr. Montage mit Montageschienen	BS-05/190-02-01
Dokument-Nr. Montage mit Hängestiel/Ausleger	BS-05/190-02-02
Prüfgrundlage	in Anlehnung an DIN 4102

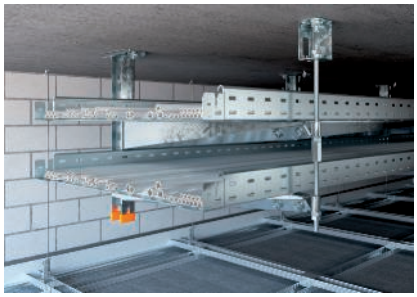
Zu Kabelrinnen SKS liegen ebenfalls Prüfnachweise vor, die entsprechend angefordert werden können.

Installationsprinzip

Kabelrinne SKS-Magic®



Einlagige Deckenabhängung mit Hängestiel und Ausleger.



Zweilagige Deckenabhängung mit einseitiger Auslegeranordnung.



Zweilagige Deckenabhängung mit beidseitiger Auslegeranordnung.



Wandmontage, ein- und zweilagig möglich.



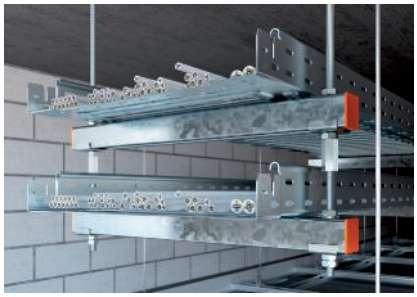
Montage der Gewindestangensicherung durch Anschlussbauteil an der Auslegerspitze.



Schraubenlose Stoßstellenverbindung, nur Umbiegen der Bodenlaschen erforderlich.



Einlagige Deckenmontage auf Montageschiene.



Zweilagige Deckenmontage auf Montageschienen.



Anschluss der Gewindestange an der Montageschiene.

Geprüfte Montagemöglichkeiten



ACHTUNG: Kein elektrischer Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12!

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Nachweis

Kabelrinne SKS-Magic®

Maximale Stützabstände bei Wand- und Deckenmontage

	Branddauer [min] max. Kabellast [kg/m]							
Kabelrinnenbreite [mm]	**30**	**Maximaler Stützabstand** [m]						
100	15	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
200	30							
300	45							
400	60		1,20			1,20		1,20
500	75		0,90			0,90		0,90
600	90		0,75			0,75		0,75

Erforderlicher Mindestabstand „a“ unter Brandbelastung bei verschiedenen Stützabständen

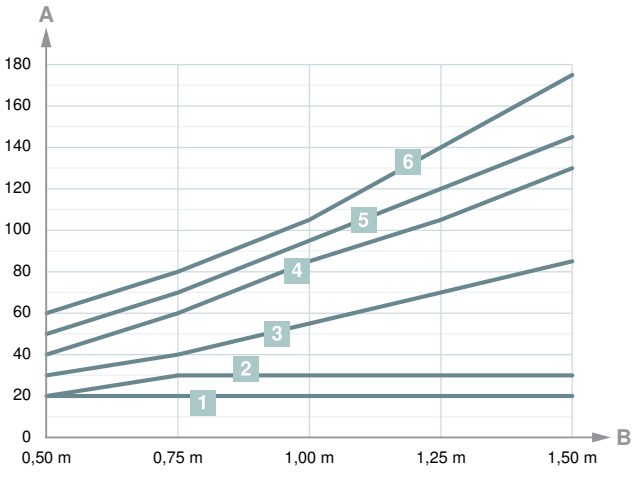
Maximaler Stützabstand [m]	**0,50**	**0,75**	**1,00**	**1,25**	**1,50**
Branddauer [min]	**30**				
Kabelrinnenbreite [mm]	**Mindestabstand „a“** [mm]				
100	20	20	20	20	20
200	20	30	30	30	30
300	30	40	55	70	85
400	40	60	85	105*	130*
500	50	70	95*	120*	145*
600	60	80	105*	140*	175*

*** maximale Stützabstände gemäß Tabelle „Maximale Stützabstände bei Wand- und Deckenmontage“ beachten.**
Der Mindestabstand „a“ bezieht sich auf den Abstand der Unterseite der Kabelrinne zur Oberseite der Brandschutzdecke.

Verformung der Kabelrinne SKS-Magic® in mm für Brandbelastung 30 Minuten

1	SKSM 610
2	SKSM 620
3	SKSM 630
4	SKSM 640
5	SKSM 650
6	SKSM 660

A = Mindestabstand „a“ in mm zur Brandschutzdecke
B = Stützabstand in m





Der Mindestabstand "a" bezieht sich auf den Abstand der Unterseite der Kabelrinne zur Oberseite der Brandschutzdecke.

Bauteilzuordnung

Kabelrinne SKS-Magic®

Zu verwendende Bauteile bei 1- und 2-lagiger Montage unter Brandbelastung 30 Minuten

Bauteile	**Hängestiel** Typ bei Montage		**Ausleger** Typ	**Montageschienen** Typ				
				Maximaler Stützabstand [m]				
Kabelrinnenbreite [mm]				**0,50**	**0,75**	**1,00**	**1,25**	**1,50**
100	US 3 K...FT	US 3 K...FT	AW 15 11 FT	MS4121P				
200			AW 15 21 FT					
300		US 5 K...FT	AW 15 31 FT	MS4121P	MSL4141P			MS4141P
400			AW 15 41 FT	MSL4141P			MS4141P*	
500	US 5 K...FT		AW 30 51 FT	MS4141P*				
600			AW 30 61 FT					

*** maximale Stützabstände gemäß Tabelle „Maximale Stützabstände bei Wand- und Deckenmontage“ beachten.**

Zuordnung der Gewindestangen unter Brandbelastung 30 Minuten

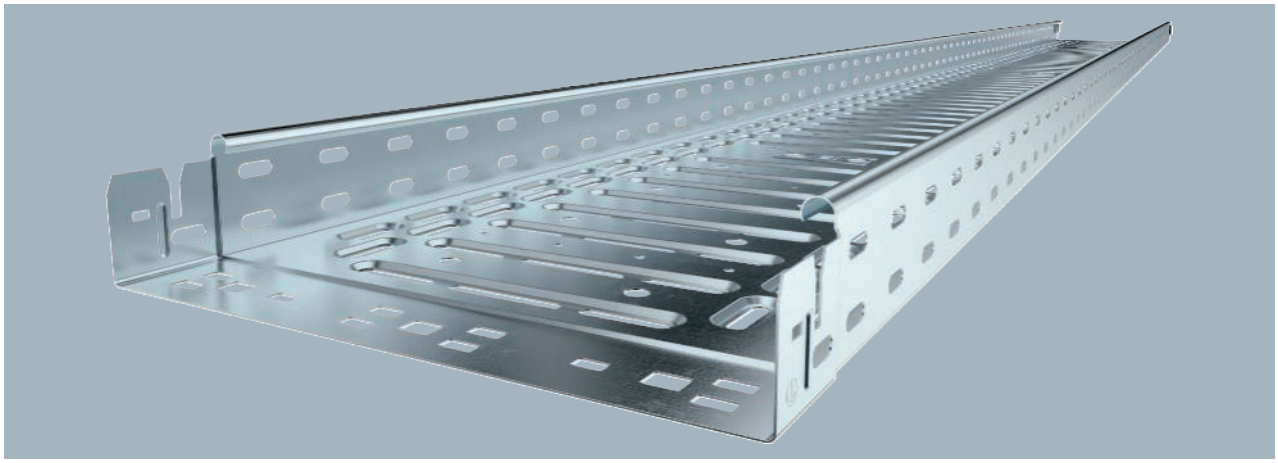
	Maximaler Stützabstand [m] 					**Maximaler Stützabstand** [m] 				
Kabelrinnenbreite [mm]	**0,50**	**0,75**	**1,00**	**1,25**	**1,50**	**0,50**	**0,75**	**1,00**	**1,25**	**1,50**
100	M8					M8		M10		
200										
300	M8		M10			M10		M12		
400								M12*		–
500	M10			M12		M12		M12*	–	
600								–		

*** maximale Stützabstände gemäß Tabelle „Maximale Stützabstände bei Wand- und Deckenmontage“ beachten.**

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Kabelrinne RKS-Magic® 60

St FS

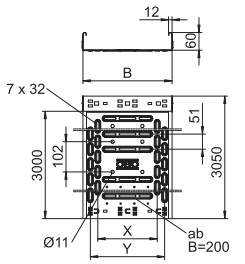


Typ	Breite mm	Blechstärke mm	BS	Mindestbestellmenge m	Art.-Nr.
RKSM 610 FS	100	0,75		3	**6047611**
RKSM 620 FS	200	0,75		3	**6047638**
RKSM 630 FS	300	0,75		3	**6047654**
RKSM 640 FS	400	0,90		3	**6047689**

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

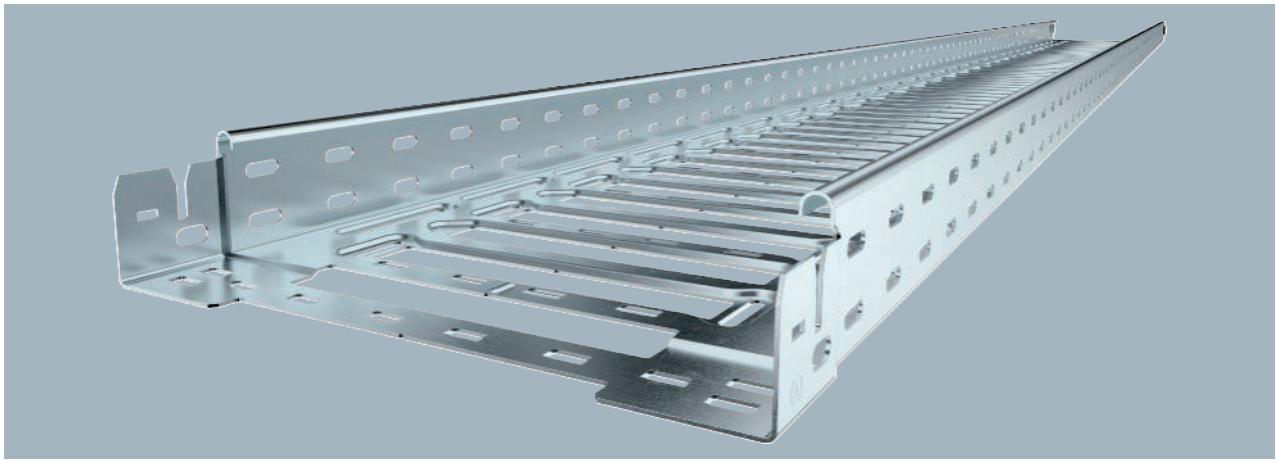
Typ	Länge mm	Breite mm	Nutzquerschnitt cm²	Maß x mm	Maß y mm
RKSM 610 FS	3050	100	58	–	50
RKSM 620 FS	3050	200	118	100	150
RKSM 630 FS	3050	300	178	200	250
RKSM 640 FS	3050	400	238	300	350

Abmessungen



St FS

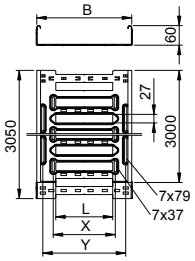
Kabelrinne SKS-Magic® 60



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

Typ	Breite mm	Blechstärke mm	BS	Mindestbestellmenge m	Art.-Nr.
SKSM 610 FS	100	1,50		3	**6059456**
SKSM 620 FS	200	1,50		3	**6059460**
SKSM 630 FS	300	1,50		3	**6059462**
SKSM 640 FS	400	1,50		3	**6059464**
SKSM 650 FS	500	1,50		3	**6059466**
SKSM 660 FS	600	1,50		3	**6059468**

Abmessungen

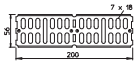


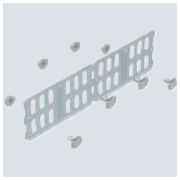
Typ	Länge mm	Maß B mm	Nutzquerschnitt cm²	Maß L mm	Maß x mm	Maß y mm
SKSM 610 FS	3050	100	58	30	–	62
SKSM 620 FS	3050	200	118	80	96	162
SKSM 630 FS	3050	300	178	180	196	262
SKSM 640 FS	3050	400	238	280	296	362
SKSM 650 FS	3050	500	298	380	396	462
SKSM 660 FS	3050	600	358	480	496	562

St FS

Längs- und Winkelverbinder 60

Typ	Abmessung mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
RWVL 60 FS	200 x 56	10	**6067115**



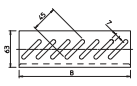


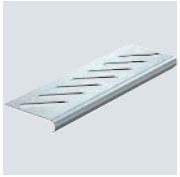
Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen und Formteile mit 60 mm Seitenhöhe.

St FS

Bodenendblech

Typ	Breite mm	Maß B mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
BEB 100 FS	100	100	1	**7083106**
BEB 200 FS	200	200	1	**7083203**
BEB 300 FS	300	300	1	**7083300**
BEB 400 FS	400	400	1	**7083408**
BEB 500 FS	500	500	1	**7083505**
BEB 600 FS	600	600	1	**7083602**



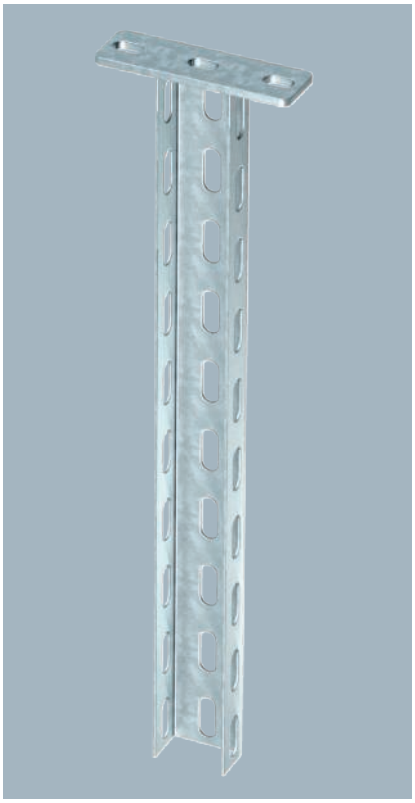


Bodenendblech zur Bodenverstärkung an Kabelrinnenenden und als Kabelschutz.

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

US 3-Hängestiel

St FT P135



Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Zugbelastung kN	BS	Mindestbestellmenge Stück		Art.-Nr.
US 3 K 20 FT	200	2	5		1		**6342351**
US 3 K 30 FT	300	2	5		1		**6342353**
US 3 K 40 FT	400	2	5		1		**6342355**
US 3 K 50 FT	500	2	5		1		**6342357**
US 3 K 60 FT	600	2	5		1		**6342359**
US 3 K 70 FT	700	2	5		1		**6342362**
US 3 K 80 FT	800	2	5		1		**6342364**
US 3 K 90 FT	900	2	5		1		**6342366**
US 3 K 100 FT	1000	2	5		1		**6342368**
US 3 K 110 FT	1100	2	5		1		**6342370**
US 3 K 120 FT	1200	2	5		1		**6342372**
US 3 K 20 FTK SW	200	1					**7265690**
US 3 K 30 FTK SW	300	1					**7265693**
US 3 K 40 FTK SW	400	1					**7265696**
US 3 K 50 FTK SW	500	1					**7265740**

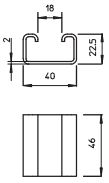
Zur Befestigung an waagerechten Betondecken und Stahlträgern. Ab der Auslegerbreite 400mm oder der Montage des Auslegers am Ende des Hängestiels empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks Typ DSK 25.

Hängestiel (U-Profil) in der Abmessung 50 x 30 mm mit angeschweißter Kopfplatte.

Distanzstück DSK 25

St FT P135





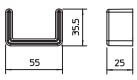
Typ	Mindestbestellmenge Stück		Art.-Nr.
DSK 25 FT	20		**6416446**
DSK 25 FTK SW	20		**6479548**

Distanzstück zum Einsatz in US 3-Stielen. Das Distanzstück erhöht die Stabilität des U-Profils und verhindert eine Verformung des Stiels beim Anziehen von durchgängigen Sechskantschrauben.

Schutzkappe

PE





Typ	Farbe	Mindestbestellmenge Stück		Art.-Nr.
US 3 KS OR	pastellorange	20		**6338458**

Schutzkappe für die Endabdeckung von US 3-Stielen.

ABZ

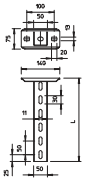
Bolzenanker BZ3



Bolzenanker BZ3 zur Verankerung mittelschwerer bis schwerer Lasten in gerissenem oder ungerissenem Beton.
Geeignet für hohe Lasten mit geringen Rand- und Achsenabständen. Zum Einschlagen.
Europäisch Technische Bewertung ETA-19/0619, inklusive charakteristischer Werte unter Brandeinwirkung bis Feuerwiderstandsdauer R 120.
Nachweis der Eignung bei seismischen Einwirkungen, Kategorien C1 und C2.
Schockzulassung des Bundesamtes für Bevölkerungsschutz, Bern, Schweiz.
* Mit großer Unterlegscheibe nach DIN EN ISO 7093-1 (DIN 9021)

St FT

US 5-Hängestiel



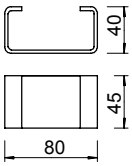


Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Maß L mm	BS	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
US 5 K 20 FT	200	2,5	200		1	**6341527**
US 5 K 30 FT	300	2,5	300		1	**6341535**
US 5 K 40 FT	400	2,5	400		1	**6341543**
US 5 K 50 FT	500	2,5	500		1	**6341551**
US 5 K 60 FT	600	2,5	600		1	**6341578**
US 5 K 70 FT	700	2,5	700		1	**6341586**
US 5 K 80 FT	800	2,5	800		1	**6341594**
US 5 K 90 FT	900	2,5	900		1	**6341608**
US 5 K 100 FT	1000	2,5	1000		1	**6341616**
US 5 K 110 FT	1100	2,5	1100		1	**6341624**
US 5 K 120 FT	1200	2,5	1200		1	**6341632**

Hängestiel (U-Profil) in der Abmessung 50 x 50 mm mit angeschweißter Kopfplatte.

St FT

Distanzstück DSK 45



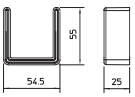


Typ	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
DSK 45 FT	20	**6416500**

Distanzstück zum Einsatz in US 5-Stiel oder in die Kopfplatte Typ KU 7 VQP.

PE

Schutzkappe





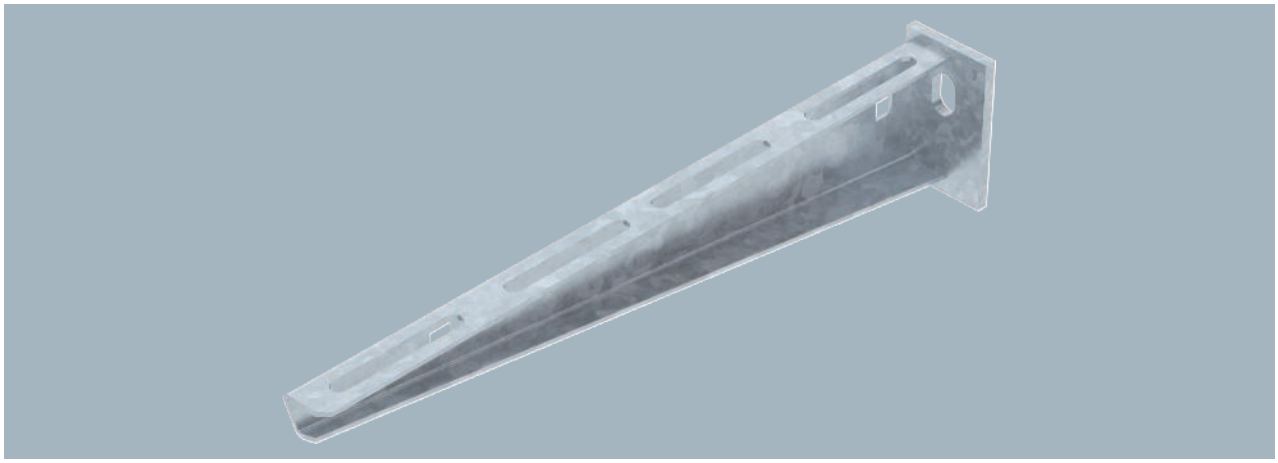
Typ	Farbe	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
US 5 KS OR	pastellorange	20	**6338462**

Schutzkappe für die Endabdeckung von US 5-Stielen.

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Wand- und Stielausleger AW 15

St FT P135



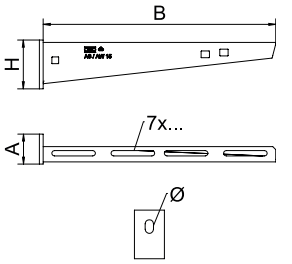
Typ	Breite mm	F in kN	Mindest-bestell-menge Stück		Art.-Nr.
AW 15 11 FT	110	1,5	1		**6420656**
AW 15 21 FT	210	1,5	1		**6420680**
AW 15 31 FT	310	1,5	1		**6420710**
AW 15 41 FT	410	1,5	1		**6420745**
AW 15 11 FTK SW	110	1,5	1		**6420681**
AW 15 21 FTK SW	210	1,5	1		**6420683**
AW 15 31 FTK SW	310	1,5	1		**6420685**
AW 15 41 FTK SW	410	1,5	1		**6421210**

Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen!

Leichter Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.

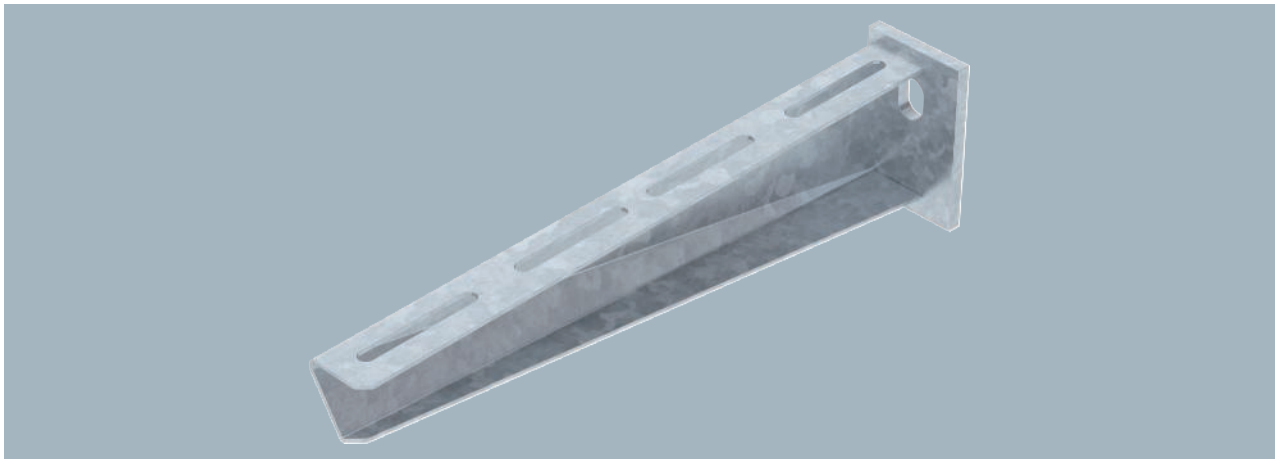
Typ	Maß B mm	Maß A mm	Maß H mm
AW 15 11 FT	110	40	50
AW 15 21 FT	210	40	60
AW 15 31 FT	310	40	65
AW 15 41 FT	410	40	70

Abmessungen



St FT

Wand- und Stielausleger AW 30

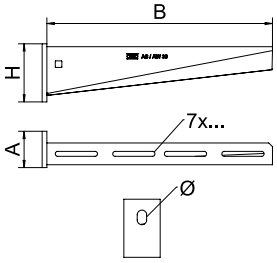


Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen!

Mittelschwerer Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.

Typ	Breite mm	F in kN	BS	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
AW 30 51 FT	510	3		1	**6419798**
AW 30 61 FT	610	3		1	**6419828**

Abmessungen

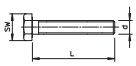


Typ	Maß B mm	Maß A mm	Maß H mm	Loch-Ø mm
AW 30 51 FT	510	50	90	13
AW 30 61 FT	610	50	100	13

St F

Sechskantschraube M10

Typ	Abmessung mm	Maß L mm	Maß d mm	SW mm	Festigkeitsklasse	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
SKS 10x90 F	M 10 x 90	90	10	17	8.8	20	**6418252**



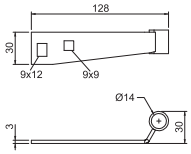


Sechskantschraube zur universellen Befestigung von Konstruktionsbauteilen. Inklusive Sechskantmutter und 2 Unterlegscheiben.

St FT

Anschlussbauteil für Ausleger Typ AW15

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
AB AW 15 FT	1	**7207060**



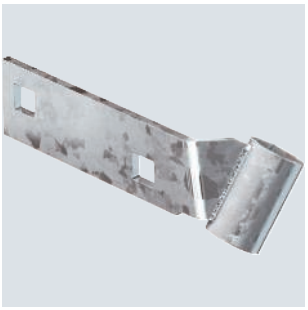


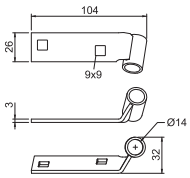
Anschlussbauteil zur Aufnahme einer Gewindestange. Montage an der Spitze der Ausleger Typ AW15. Verhindert das Abknicken des Kabeltragsystems unter Brandeinwirkung. Inklusive 2 Flachrundschrauben M8 x 16 und Kombimuttern.

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Anschlussbauteil für Ausleger Typ AW30

St FT



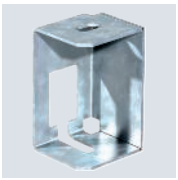


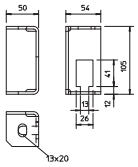
Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
AB AW 30 FT	1	**7207062**

Anschlussbauteil zur Aufnahme einer Gewindestange. Montage an der Spitze der Ausleger Typ AW30. Verhindert das Abknicken des Kabeltragsystems unter Brandeinwirkung. Inklusive 2 Flachrundschrauben M8 x 16 und Kombimuttern.

Brandschutzbügel

St FT





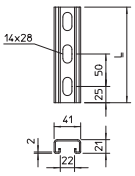
Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
BSB FT	20	**6418198**

Brandschutzbügel zur Deckenbefestigung der Gewindestangensicherung bei den Verlegearten mit Kabelleitern und Kabelrinnen für den Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12.

Montageschiene MS4121, Schlitz 22 mm, gelocht

St FS FT





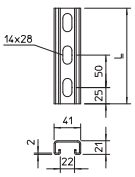
Typ	Länge mm	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Maß L mm	BS	Mindest-bestellmenge Stück	Art.-Nr.
MS4121P0200FS	200	41x21	2	200		1	**1122950**
MS4121P0300FS	300	41x21	2	300		1	**1122951**
MS4121P0400FS	400	41x21	2	400		1	**1122953**
MS4121P0500FS	500	41x21	2	500		1	**1122955**
MS4121P0200FT	200	41x21	2	200		1	**1122933**
MS4121P0300FT	300	41x21	2	300		1	**1122934**
MS4121P0400FT	400	41x21	2	400		1	**1122935**
MS4121P0500FT	500	41x21	2	500		1	**1122936**

Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

Montageschiene MS4121, Schlitz 22 mm, gelocht

St FS FT





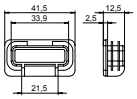
Typ	Länge mm	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Maß L mm	BS	Mindest-bestellmenge m	Art.-Nr.
MS4121P2000FS	2000	41x21	2	2000		2	**1122918**
MS4121P3000FS	3000	41x21	2	3000		3	**1122920**
MS4121P2000FT	2000	41x21	2	2000		2	**1122923**
MS4121P3000FT	3000	41x21	2	3000		3	**1122924**

Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

PE

Endkappe MS4121

Typ	Farbe	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
MS4121 EK	pastellorange	50	1122904



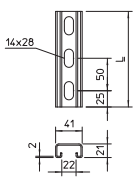


Endkappe für Profilschiene Typ MS4121.

St FS

Montageschiene MSL4141, Schlitz 22 mm, gelocht

Typ	Länge mm	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Maß L mm	BS	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
MSL4141P0400FS	400	41x41	2	400		1	1123266
MSL4141P0500FS	500	41x41	2	500		1	1123268



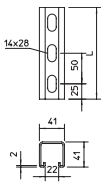


Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

St FS FT

Montageschiene MSL4141, Schlitz 22 mm, gelocht

Typ	Länge mm	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Maß L mm	BS	Mindestbestellmenge m	Art.-Nr.
MSL4141P1000FS	1000	41x41	2	1000		1	1122970
MSL4141P3000FS	3000	41x41	2	3000		3	1122972
MSL4141P1000FT	1000	41x41	2	1000		1	1122962
MSL4141P3000FT	3000	41x41	2	3000		3	1122964



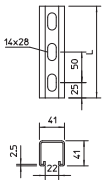


Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

St FT

Montageschiene MS4141, Schlitz 22 mm, gelocht

Typ	Länge mm	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Maß L mm	BS	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
MS4141P0400FT	400	41x41	2,5	400		1	1122525
MS4141P0500FT	500	41x41	2,5	500		1	1122533
MS4141P0600FT	600	41x41	2,5	600		1	1122541
MS4141P0700FT	700	41x41	2,5	700		1	1122568



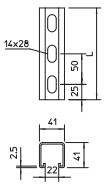


Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

St FS FT

Montageschiene MS4141, Schlitz 22 mm, gelocht

Typ	Länge mm	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Maß L mm	BS	Mindestbestellmenge m	Art.-Nr.
MS4141P1000FS	1000	41x41	2,5	1000		1	1122908
MS4141P3000FS	3000	41x41	2,5	3000		3	1122910
MS4141P1000FT	1000	41x41	2,5	1000		1	1122606
MS4141P3000FT	3000	41x41	2,5	3000		3	1122622





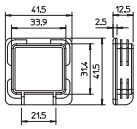
Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Endkappe MS4141

PE



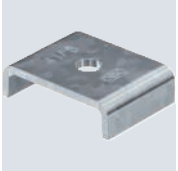


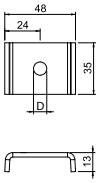
Typ	Farbe	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
MS4141 EK	pastellorange	50	**1122906**

Endkappe für Profilschiene Typ MS4141.

Anschlussbauteil für Montageschienen MS41

St FT





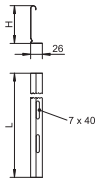
Typ	Aus-führung	Maß D Ø mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
PLF 41 8 FT	M8	9	20	**7207052**
PLF 41 10 FT	M10	11	20	**7207054**
PLF 41 12 FT	M12	13	20	**7207056**

Bauteil zur Montage von Gewindestangen an Montageschienen MSL4141P, MS4141P und MS4121P. Zur Montage von Kabelrinnen- und Gitterrinnensystemen oberhalb abgehängter Brandschutzdecken in Flucht- und Rettungswegen. Verhindert im Brandfall das Aufbiegen der Montageschienen. Geeignet für Gewindestangen M8, M10 und M12. Keine zusätzliche Unterlegscheibe notwendig.

Trennsteg 45

St FS





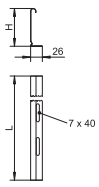
Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Mindest-bestell-menge m	Art.-Nr.
TSG 45 FS	45	0,75	3000	3	**6062033**

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

Trennsteg 60

St FS



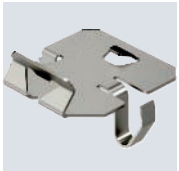


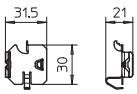
Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Mindest-bestell-menge m	Art.-Nr.
TSG 60 FS	60	0,75	3000	3	**6062068**

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

Klemmstück für Trennstegbefestigung in RKSM

A2 2B





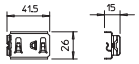
Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
KS KR A2	30	**6062280**

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in RKSM Kabelrinnen.

A2 2B

Klemmstück für Trennstegbefestigung in GRM

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
KS GR A2	30	**6062282**



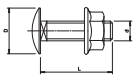


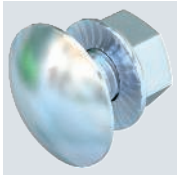
Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

St F

Flachrundschraube mit Kombimutter

Typ	Abmessung mm	Maß L mm	Maß d mm	Maß D mm	Festigkeitsklasse	Mindest-bestellmenge Stück	Art.-Nr.
FRSB 6x16 F	M6x16	16	6	13,5	5.6	100	**6406157**



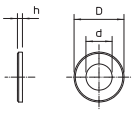


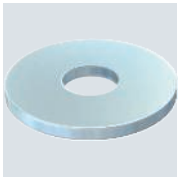
Flachrundschraube mit Vierkantansatz inklusive Kombimutter.

St F

Großflächenscheibe

Typ	Maß D mm	Maß d mm	Maß h mm	Mindest-bestellmenge Stück	Art.-Nr.
DIN440 7 F	22	6,6	2	100	**6408702**



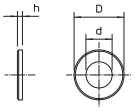


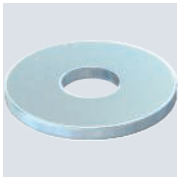
Unterlegscheibe mit besonders großem Außendurchmesser.

St G

Großflächenscheibe

Typ	Gewinde	Maß d mm	Maß D mm	Maß h mm	Mindest-bestellmenge Stück	Art.-Nr.
WS M8 G20 G	M8	8,4	20	1,25	100	**3403122**



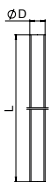


Unterlegscheibe mit besonders großem Außendurchmesser.

St G

Gewindestange

Typ	Gewinde	Maß d mm	Maß L mm	Mindest-bestellmenge Stück	Art.-Nr.
TR M8 1M G	M8	8	1000	10	**3141128**
TR M10 1M G	M10	10	1000	10	**3141209**
TR M12 1M G	M12	12	1000	10	**3141306**



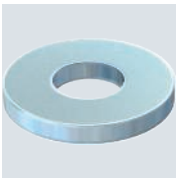


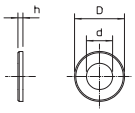
Gewindestange nach DIN 976.

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Unterlegscheibe

St G



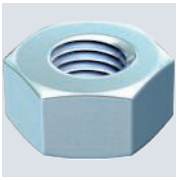


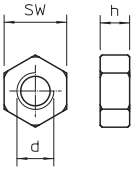
Typ	Ge-winde	Maß d mm	Maß D mm	Maß h mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
WS M10 D20 G	M10	10,5	20	2	100	**3402096**
WS M12 D24 G	M12	13	24	2,5	100	**3402126**

Unterlegscheibe nach DIN 125 Form A für den universellen Einsatz.

Sechskantmutter DIN 934

St G





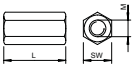
Typ	Ge-winde	SW mm	Maß h mm	Maß d mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
HN M8 G	M8	13	6,8	8	100	**3400085**
HN M10 G	M10	17	8,4	10	100	**3400107**
HN M12 G	M12	19	10,8	12	100	**3400123**

Sechskantmutter nach DIN 934 mit metrischem Gewinde. Festigkeitsklasse 8.8.

Verbindungsmuffe

St G



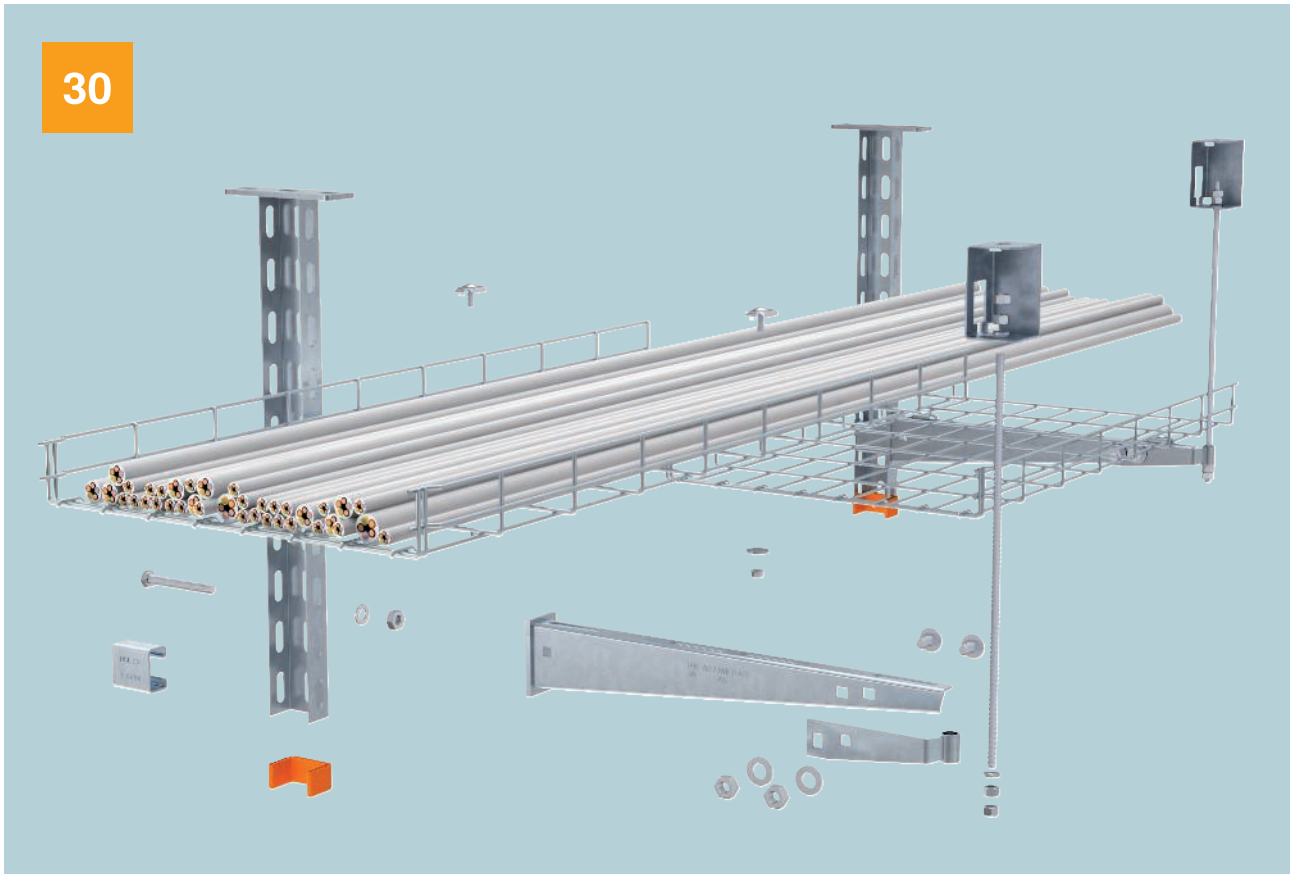


Typ	Ge-winde	Maß L mm	SW mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
CSTR M8 G	M8	24	13	50	**6410081**
CSTR M10 G	M10	30	17	50	**6410103**
CSTR M12 G	M12	40	19	25	**6410111**

Verbindungsmuffe mit durchgehendem Innengewinde.

Systembeschreibung

Gitterrinnen GR-Magic®



Das geprüfte Gitterrinnensystem GR-Magic® ist für den Einbau im Zwischendeckenbereich von Flucht- und Rettungswegen geeignet. Das System hat im Brandfall eine nachgewiesene mechanische Standsicherheit von 30 Minuten. Die Gitterrinne GR-Magic® kann unter der Decke oder an der Wand mit Auslegern montiert werden. Die Ausleger werden zusätzlich mit einer Gewindestange an der Decke gesichert, um zu verhindern, dass sie im Brandfall abknicken. Die Ausleger AW15 in den Breiten 110 bis 410 mm verfügen über die erforderlichen Lochungen an der Auslegerspitze zur Befestigung der passenden Anschlussbauteile. Werden die im Prüfnachweis aufgeführten Kabellasten und Rinnenbreiten eingehalten sowie die Mindestabstände zur Zwischendecke berücksichtigt, lassen sich auch mehrlagige Varianten realisieren. Eine weitere Möglichkeit für die Deckenmontage ist die Auflage der Gitterrinne auf Profilschienen, die mit jeweils zwei Gewindestangen unter der Decke montiert werden. Auch bei dieser Montagevariante müssen ausreichende Abstände zur Zwischendecke eingehalten werden. Wird die zulässige Zugspannung im Brandfall in den Gewindestangen eingehalten, ist eine zweilagige Anordnung der Gitterrinnen möglich.

Brandsichere Befestigung oberhalb von Brandschutzdecken

Brandbelastung	30 Minuten
Prüfnachnachweis	OBO Bettermann
Dokument-Nr. Montage mit Montageschienen	BS-05/190-03-01
Dokument-Nr. Montage mit Hängestiel/Ausleger	BS-05/190-03-02
Prüfgrundlage	in Anlehnung an DIN 4102

Installationsprinzip

Gitterrinnen GR-Magic®



Einlagige Deckenabhängung mit Hängestiel und Ausleger.



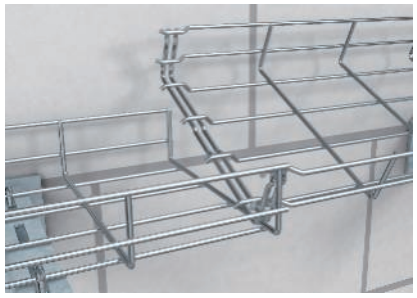
Zweilagige Deckenabhängung mit einseitiger Auslegeranordnung.



Zweilagige Deckenabhängung mit beidseitiger Auslegeranordnung.



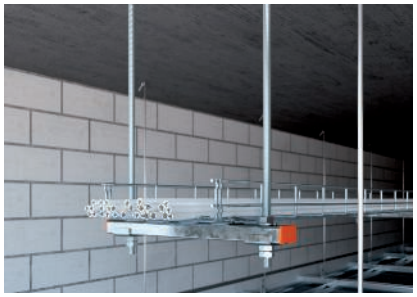
Wandmontage, ein- und zweilagig möglich.



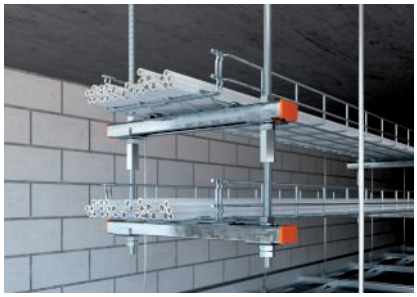
Schraubenlose Stoßstellenverbindung durch Ineinanderstecken zweier Lieferlängen der Gitterrinne.



Montage der Gewindestangensicherung durch Anschlussbauteil an der Auslegerspitze.



Einlagige Deckenmontage auf Montageschiene.



Zweilagige Deckenmontage auf Montageschienen.



Anschluss der Gewindestange an der Montageschiene.

Geprüfte Montagemöglichkeiten



ACHTUNG: Kein elektrischer Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12!

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Nachweis

Gitterrinnen GR-Magic®

Maximale Stützabstände bei Wand- und Deckenmontage

	Branddauer [min] max. Kabellast [kg/m]							
Gitterrinnenbreite [mm]	**30**	**Maximaler Stützabstand** [m]						
100	10	1,50						
200	20							
300	30							
400	40							

Erforderlicher Mindestabstand „a“ unter Brandbelastung bei verschiedenen Stützabständen

Maximaler Stützabstand [m]	**0,50**	**0,75**	**1,00**	**1,25**	**1,50**
Branddauer [min]	**30**				
Gitterrinnenbreite [mm]	**Mindestabstand „a“** [mm]				
100	40	60	80	105	150
200	45	65	85	110	155
300	60	80	100	130	160
400	65	85	105	135	165

Der Mindestabstand „a“ bezieht sich auf den Abstand der Unterseite der Gitterrinne zur Oberseite der Brandschutzdecke

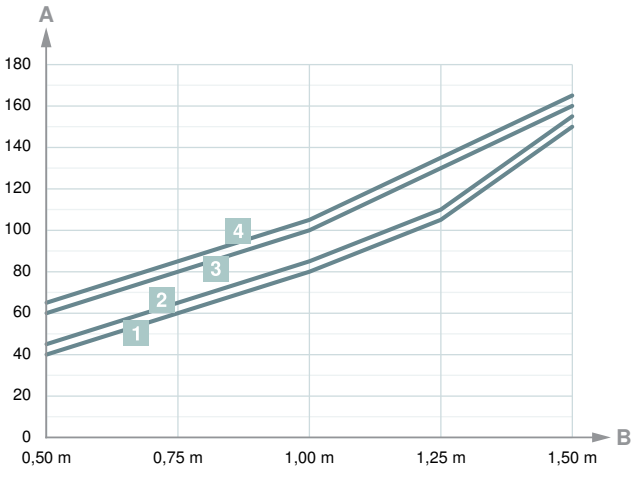
Verformung der Gitterrinne GR-Magic® in mm für Brandbelastung 30 Minuten

1	GRM 55 100
2	GRM 55 200
3	GRM 55 300
4	GRM 55 400

A = Mindestabstand „a“ in mm zur Brandschutzdecke
B = Stützabstand in m



Der Mindestabstand "a" bezieht sich auf den Abstand der Unterseite der Gitterrinne zur Oberseite der Brandschutzdecke.



Bauteilzuordnung

Gitterrinnen GR-Magic®

Zu verwendende Bauteile bei 1- und 2-lagiger Montage unter Brandbelastung 30 Minuten

Bauteile	**Hängestiel** Typ bei Montage		**Ausleger** Typ	**Montageschienen** Typ				
				Maximaler Stützabstand [m]				
Gitterrinnenbreite [mm]				**0,50**	**0,75**	**1,00**	**1,25**	**1,50**
100	US 3 K...FT	US 3 K...FT	AW 15 11 FT	MS4121P				
200			AW 15 21 FT					
300		US 5 K...FT	AW 15 31 FT	MS4121P			MS4141P	
400			AW 15 41 FT	MSL4141P	MS4141P			

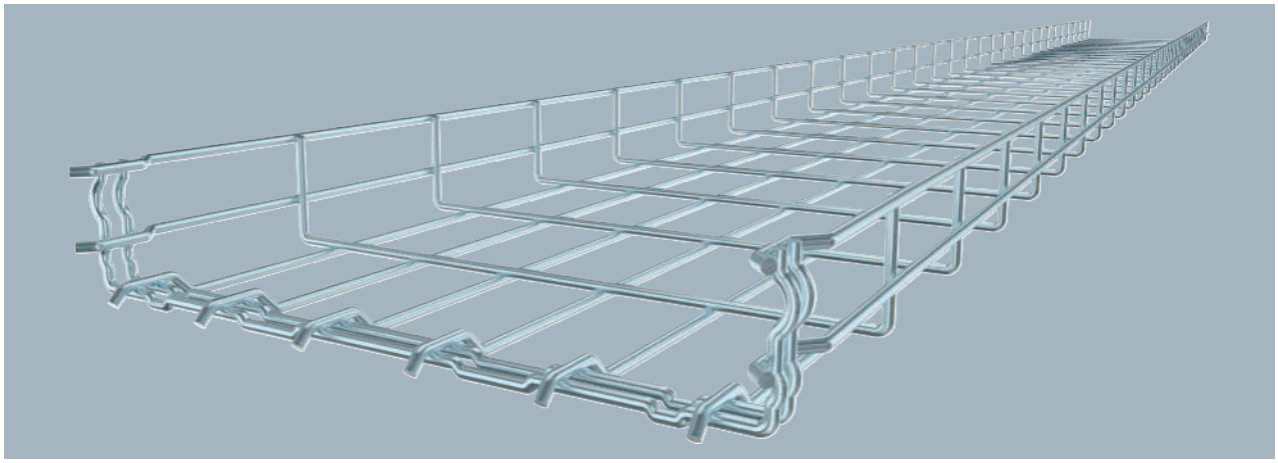
Zuordnung der Gewindestangen unter Brandbelastung 30 Minuten

	Maximaler Stützabstand [m] 					**Maximaler Stützabstand** [m] 				
Gitterrinnenbreite [mm]	**0,50**	**0,75**	**1,00**	**1,25**	**1,50**	**0,50**	**0,75**	**1,00**	**1,25**	**1,50**
100	M8					M8				
200										
300						M8		M10		
400								M10	M12	

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Gitterrinne GR-Magic® 55

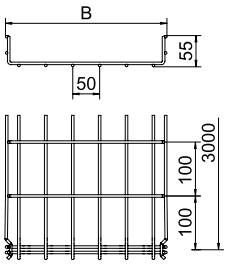
St G



Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	Maß B mm	BS	Mindest-bestell-menge m	Art.-Nr.
GRM 55 100 G	100	3,9	100		3	**6001442**
GRM 55 200 G	200	3,9	200		3	**6001446**
GRM 55 300 G	300	4,8	300		3	**6001448**
GRM 55 400 G	400	4,8	400		3	**6001450**

Gitterrinne mit angeformtem Verbinder Seitenhöhe 55 mm.

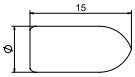
Abmessungen



Schutzkappe

PVC





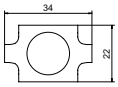
Typ	Farbe	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
GR KS 3.9 OR	reinorange	500	**6003750**
GR KS 4.8 OR	reinorange	500	**6003754**

Schutzkappe zum Aufstecken auf geschnittene Drahtenden von Gitterrinnen.

Klemmstück GKS 34

St G





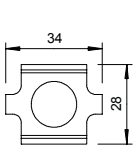
Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
GKS 34 G	20	**6016855**

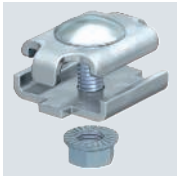
Klemmstück zur Befestigung von Gitterrinnen auf Wand- oder Stielauslegern.

St G

Stoßstellenverbinder GSV 34

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
GSV 34 G	20	6016596





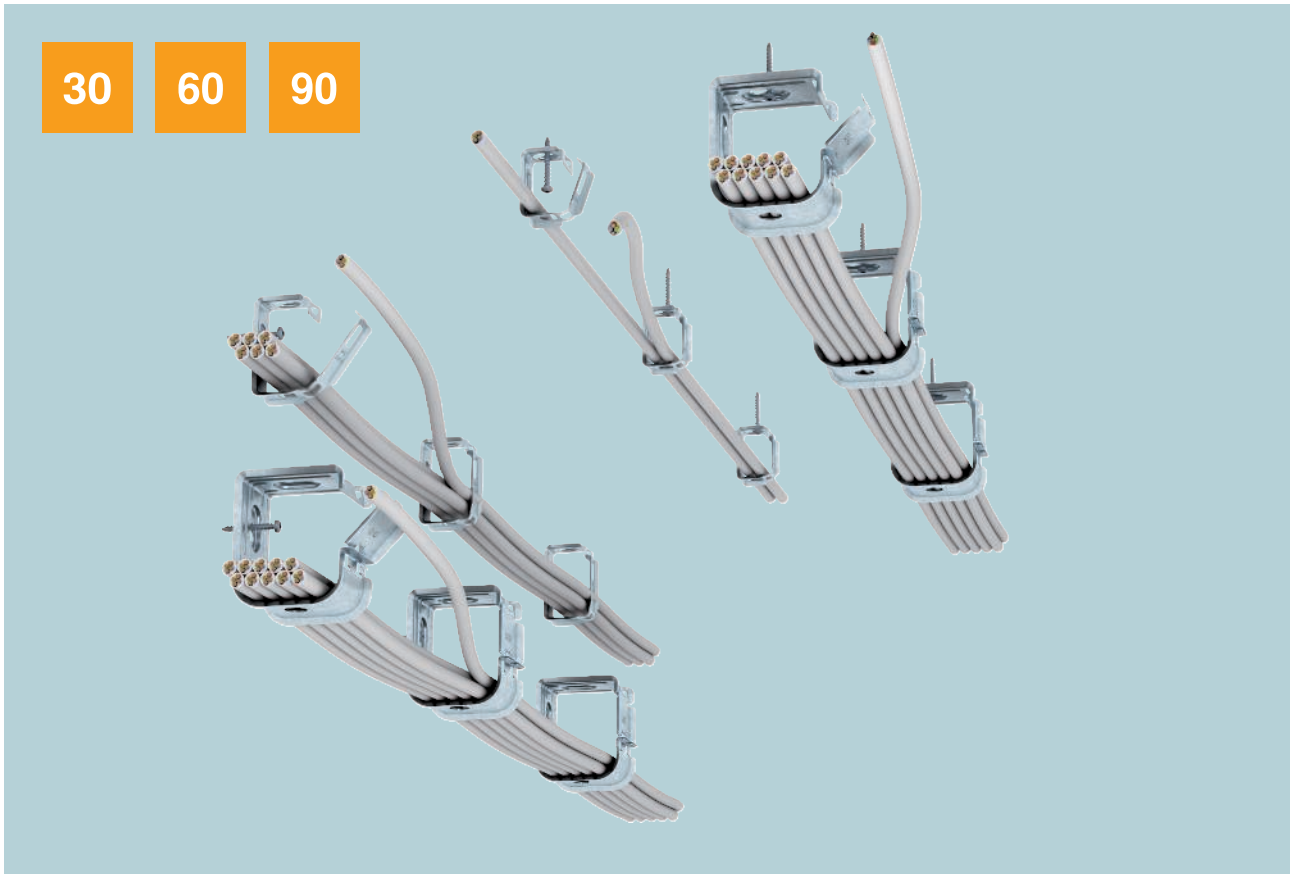
Stoßstellenverbinder für Gitterrinnen in geschraubter Ausführung.

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30


OBO
2031 M/15

Systembeschreibung

Sammelhalterung Grip M



Die geprüften Sammelhalterungen Grip M sind für den Einbau im Zwischendeckenbereich von Flucht- und Rettungswegen geeignet. Die Sammelhalterungen haben im Brandfall eine nachgewiesene mechanische Standsicherheit von 30, 60 und 90 Minuten. Sie können unter der Decke oder an der Wand montiert werden. Die Sammelhalterungen bestehen aus Stahlblech und lassen sich problemlos ohne Werkzeug öffnen und schließen. Während der Kabelverlegung bleiben die Halterungen geöffnet, um die Kabel einfach verlegen zu können. Anschließend werden die Sammelhalterungen durch ein einfaches Einrasten verschlossen. Ein unbeabsichtigtes Öffnen des Verschlusses wird durch die Bauform der Sammelhalterung und das Gewicht der installierten Kabel verhindert.

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Installationsprinzip

Sammelhalterung Grip M



Deckenmontage der Sammehalterungen 2031 M 15 und 2031 M 30.



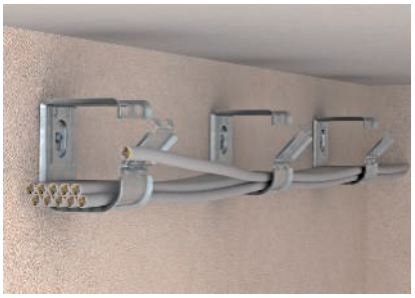
An der Wand montierte Sammehalterungen 2031 M 15 und 2031 M 30.



Sammelhalterung 2031 M 70 als Wand- und Deckenmontage für großes Kabelvolumen.



Öffnen der Sammelhalterung und Einlegen der Kabel.



Einfaches Einlegen der Kabel in die geöffnete Sammelhalterung.

Geprüfte Montagemöglichkeiten



ACHTUNG: Kein elektrischer Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12!

Nachweis

Sammelhalterung Grip M

Brandsichere Befestigung oberhalb von Brandschutzdecken

Brandbelastung	30, 60 und 90 Minuten
Prüfnachnachweis	OBO Bettermann
Dokument-Nr.	BS-05/190-04-01
Prüfgrundlage	in Anlehnung an DIN 4102

Montageparameter und erforderlicher Mindestabstand „a“ [mm] für Brandbelastung 30 Minuten

Typ	Befestigungsabstand [m]	Kabelbelegung [kg/m]		
2031 M15	**0,6**	**3,3**	80	100
	0,8	**2,5**	100	120
2031 M30	**0,6**	**5,8**	80	110
	0,8	**4,3**	100	130
2031 M70	**0,6**	**20,0**	80	120
	0,8	**15,0**	100	140

Der Mindestabstand „a“ bezieht sich auf den Abstand der Unterseite der Sammelhalterung zur Oberseite der Brandschutzdecke.

Montageparameter und erforderlicher Mindestabstand „a“ [mm] für Brandbelastung 60/90 Minuten

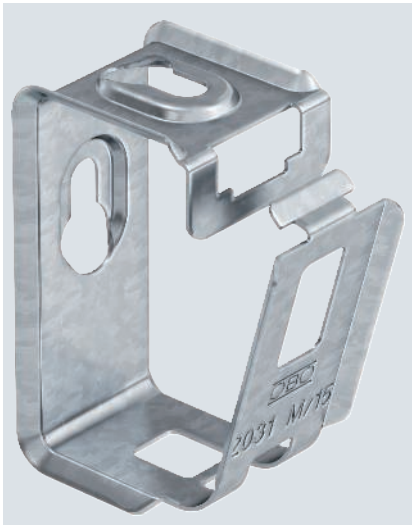
Typ	Befestigungsabstand [m]	Kabelbelegung [kg/m]		
2031 M15	**0,6**	**3,3**	100	120
	0,8	**2,5**	120	140
2031 M30	**0,6**	**5,8**	100	130
	0,8	**4,3**	120	150
2031 M70	**0,6**	**13,0**	100	140
	0,8	**10,0**	120	160

Der Mindestabstand „a“ bezieht sich auf den Abstand der Unterseite der Sammelhalterung zur Oberseite der Brandschutzdecke.

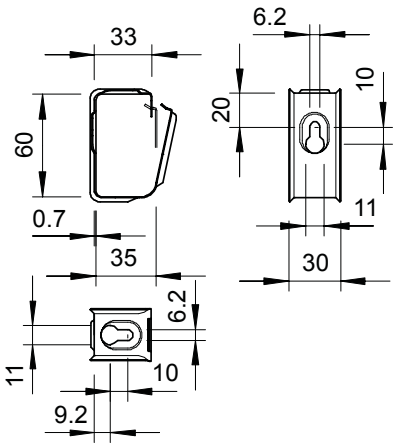
Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Grip-Sammelhalterung, Metall 15

St FS



Typ	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5	BS	Vers.-Karton Stück	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
2031 M 15 FS	15		50	50	**2207028**



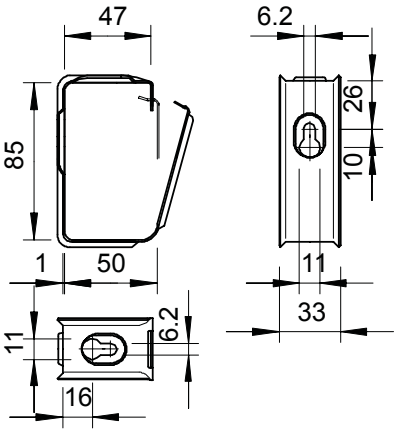
Sammelhalter aus Metall für hohe mechanische Standfestigkeit, auch im Brandfall. Zur sicheren Montage oberhalb von Brandschutzdecken geeignet. Auch als kabelspezifische Variante für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 zugelassen. Für Wand- und Deckenmontage. Verschluss ohne Werkzeuge zu öffnen. Detaillierte Informationen der zugelassenen Verlegevarianten sind den entsprechenden Prüfdokumenten zu entnehmen.

Grip-Sammelhalterung, Metall 30

St FS



Typ	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5	BS	Vers.-Karton Stück	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
2031 M 30 FS	30		25	25	**2207036**

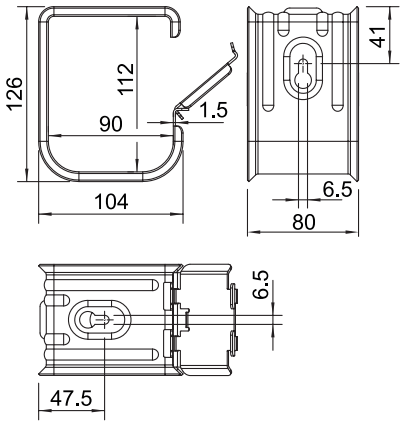


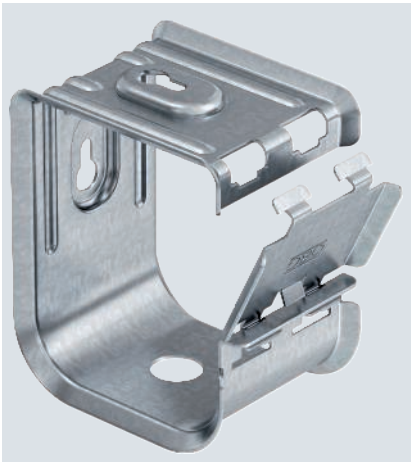
Sammelhalter aus Metall für hohe mechanische Standfestigkeit, auch im Brandfall. Zur sicheren Montage oberhalb von Brandschutzdecken geeignet. Auch als kabelspezifische Variante für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 zugelassen. Für Wand- und Deckenmontage. Verschluss ohne Werkzeuge zu öffnen. Detaillierte Informationen der zugelassenen Verlegevarianten sind den entsprechenden Prüfdokumenten zu entnehmen.

St FS

Grip-Sammelhalterung, Metall 70

Typ	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5	BS	Vers.-Karton Stück	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
2031 M 70 FS	70		10	10	**2207060**





Sammelhalter aus Metall für hohe mechanische Standfestigkeit, auch im Brandfall. Zur sicheren Montage oberhalb von Brandschutzdecken geeignet. Auch als kabelspezifische Variante für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 zugelassen. Für Wand- und Deckenmontage. Verschluss ohne Werkzeuge zu öffnen. Detaillierte Informationen der zugelassenen Verlegevarianten sind den entsprechenden Prüfdokumenten zu entnehmen.

Nagelanker N-K mit Nagelkopf

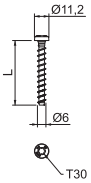
Der Nagelganker N-K ist einsetzbar für Mehrfachbefestigungen nichttragender Systeme in gerissenen und ungerissenen Beton und verbindet die Vorteile eines Bolzenankers mit einer noch einfacheren Montage.
Der Nagelanker braucht nur in das Bohrloch eingeschlagen werden. Bei Auftreten der Belastung spreizt der Nagelanker selbstständig und verankert sich im Bohrloch.



St G

Rundkopfanker MMS-plus P, mit Panhead

Typ	Ab-mes-sung mm	Maß L mm	Bohr-ungs Ø mm	Kopf-Ø mm	Schraub-system	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
MMS+ P 6x50	6x50	50	5	11,2	Torx	100	**3498108**





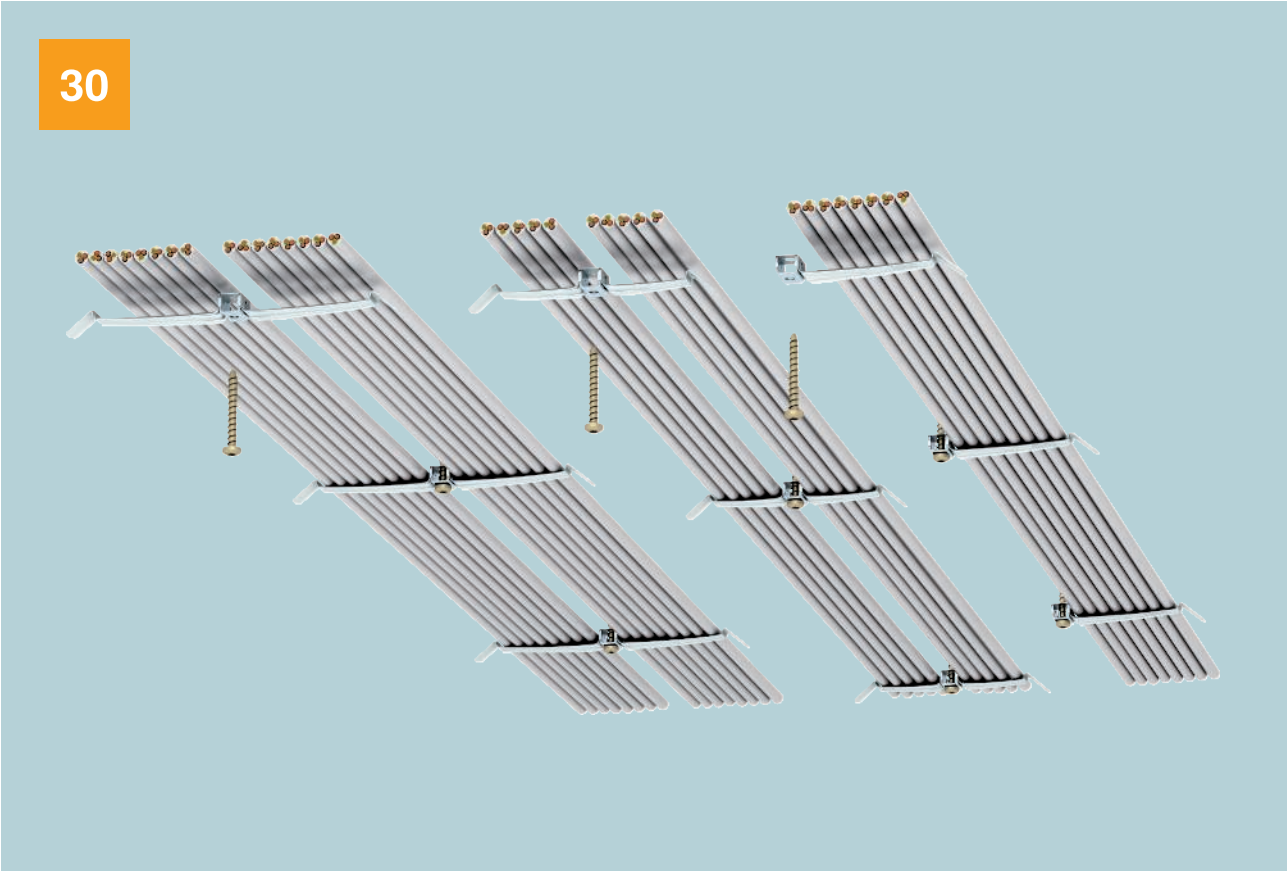
Schraubanker zur direkten Montage ohne Dübel in gerissenem und ungerissenem Beton sowie Mauerwerk. Mit Rundkopf für universelle Befestigungen. Torx-Antrieb T30.
Gemäß EAD geprüftes, CE-gekennzeichnetes Bauprodukt mit Europäisch Technischer Bewertung (ETA) und Anwendbarkeitsnachweis. Tragfähigkeiten unter Brandbelastung bis zur Feuerwiderstandsklasse R120 nachgewiesen.

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30



Systembeschreibung

Kabelklammer Metall



Die geprüften Kabelklammern sind für den Einbau im Zwischendeckenbereich von Flucht- und Rettungswegen geeignet. Die Kabelklammern haben im Brandfall eine nachgewiesene mechanische Standsicherheit von 30 Minuten. Sie werden unter der Decke montiert. Die Kabelklammern bestehen aus federndem, rostfreiem Stahl. Zum Installieren werden die Schenkel der Kabelklammer einfach ohne Werkzeug nach unten gebogen und die Kabel seitlich eingeschoben. Die Kanten der Klammer sind schräg abgewinkelt, um eine Beschädigung der Kabel auszuschließen.

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Installationsprinzip

Kabelklammer Metall



Deckenmontage mit Kabelklammer 2034 M.



Deckenmontage mit Kabelklammer 2033 M.



Deckenmontage mit Kabelklammer 2035 M.



Einfache Kabelinstallation durch seitliches Einlegen der Kabel.



Platzsparende und brandsichere Montage von Leitungen oberhalb einer Brandschutzdecke.

Geprüfte Montagemöglichkeiten



ACHTUNG: Kein elektrischer Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12!

Nachweis

Kabelklammer Metall

Brandsichere Befestigung oberhalb von Brandschutzdecken

Brandbelastung	30 Minuten
Prüfnachnachweis	OBO Bettermann
Dokument-Nr.	BS-05/190-05-01
Prüfgrundlage	in Anlehnung an DIN 4102

Kabelklammer 2033 M, Montageparameter und erforderlicher Mindestabstand "a"

Brandbeanspruchung	Befestigungsabstand	Kabelbelegung	
30 Minuten	max. 0,5 m	2 x max. 1,84 kg/m	70 mm

Kabelklammer 2034 M, Montageparameter und erforderlicher Mindestabstand "a"

Brandbeanspruchung	Befestigungsabstand	Kabelbelegung	
30 Minuten	max. 0,5 m	2 x max. 1,15 kg/m	50 mm

Kabelklammer 2035 M, Montageparameter und erforderlicher Mindestabstand "a"

Brandbeanspruchung	Befestigungsabstand	Kabelbelegung	
30 Minuten	max. 0,5 m	1 x max. 1,84 kg/m	70 mm

Der Mindestabstand "a" bezieht sich auf den Abstand der Unterseite der Kabelklammer zur Oberseite der Brandschutzdecke.

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

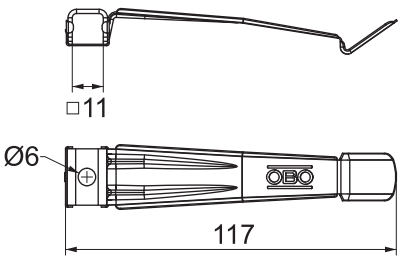
Kabelklammer für 8 Leitungen

A2 2B



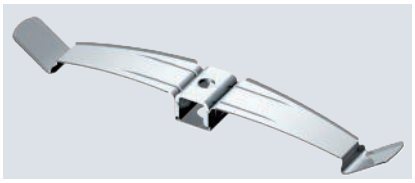
Die Kabelklammer aus Metall ist halogen- und brandlastfrei und bietet auch im Brandfall hohe mechanische Standfestigkeit. Die Kabelklammer ist als kabelspezifische Variante für den elektrischen Funktionserhalt gem. DIN 4102 Teil 12 zugelassen. Das Distanzstück 2033 D 15 x 3 G (separat zu bestellen) vergrößert bei Kabelklammern die Klemmhöhe von 10 auf 13 mm. Die Kabelklammer eignet sich zur brandsicheren Montage oberhalb abgehängter Brandschutzdecken nach DIN 4102.

Typ	BS	Vers.-Karton Stück	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
2035 M A2		50	50	2204020



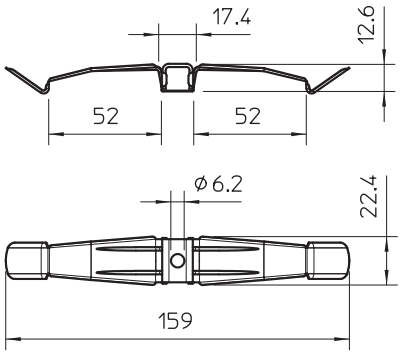
Kabelklammer für 10 Leitungen

A2 2B



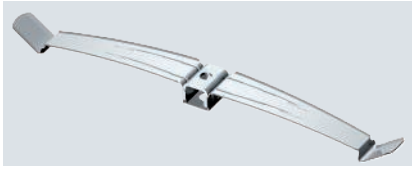
Die Kabelklammer aus Metall ist halogen- und brandlastfrei und bietet auch im Brandfall hohe mechanische Standfestigkeit. Die Kabelklammer ist als kabelspezifische Variante für den elektrischen Funktionserhalt gem. DIN 4102 Teil 12 zugelassen. Das Distanzstück 2033 D 15 x 3 G (separat zu bestellen) vergrößert bei Kabelklammern die Klemmhöhe von 10 auf 13 mm. Die Kabelklammer eignet sich zur brandsicheren Montage oberhalb abgehängter Brandschutzdecken nach DIN 4102.

Typ	BS	Vers.-Karton Stück	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
2034 M A2		50	50	2204010



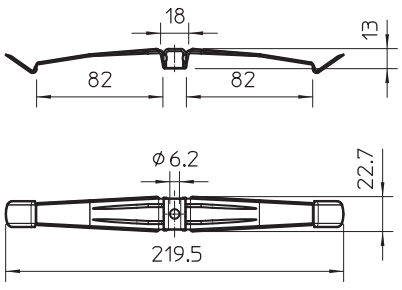
Kabelklammer für 16 Leitungen

A2 2B



Die Kabelklammer aus Metall ist halogen- und brandlastfrei und bietet auch im Brandfall hohe mechanische Standfestigkeit. Die Kabelklammer ist als kabelspezifische Variante für den elektrischen Funktionserhalt gem. DIN 4102 Teil 12 zugelassen. Das Distanzstück 2033 D 15 x 3 G (separat zu bestellen) vergrößert bei Kabelklammern die Klemmhöhe von 10 auf 13 mm. Die Kabelklammer eignet sich zur brandsicheren Montage oberhalb abgehängter Brandschutzdecken nach DIN 4102.

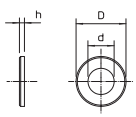
Typ	BS	Vers.-Karton Stück	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
2033 M A2		25	25	2204000

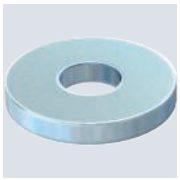


St G

Distanzstück

Typ	Maß D mm	Maß d mm	Maß h mm	Vers.-Karton Stück	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
2033 D 15x3 G	15	6,4	3	3000	50	**2205097**



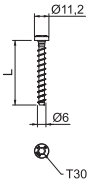


Zur Vergrößerung der Klemmhöhe bei Kabelklammern von 10 auf 13 mm bei größeren Leitungsquerschnitten.

St G

Rundkopfanker MMS-plus P, mit Panhead

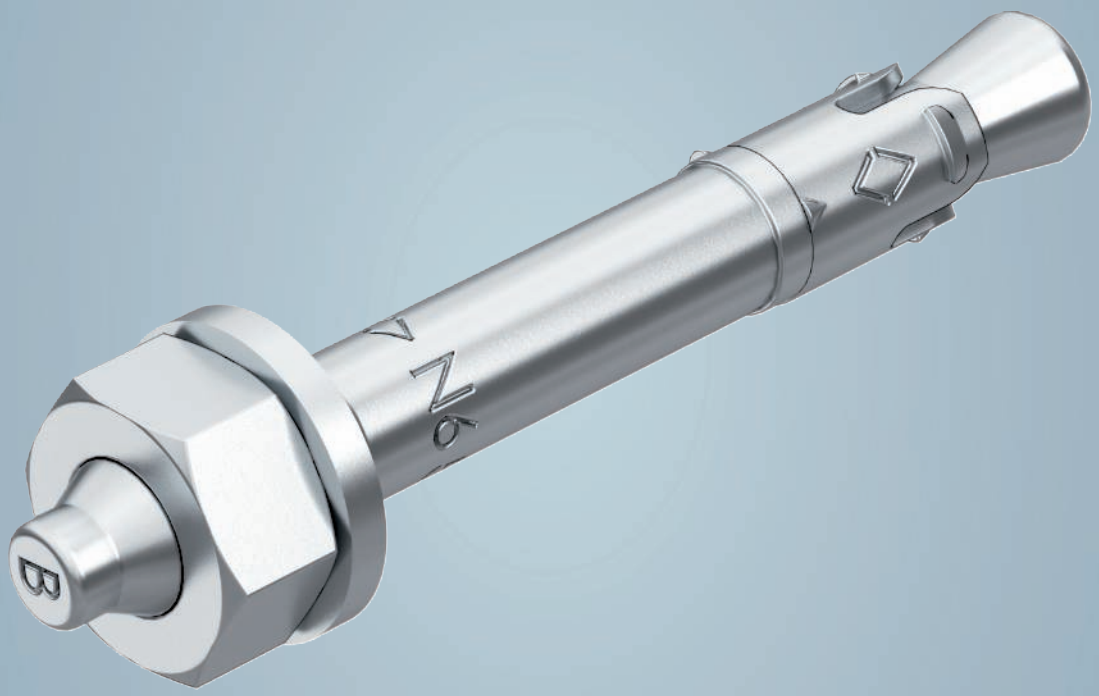
Typ	Abmessung mm	Maß L mm	Bohrungs Ø mm	Kopf-Ø mm	Schraub-system	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
MMS+ P 6x50	6x50	50	5	11,2	Torx	100	**3498108**





Schraubanker zur direkten Montage ohne Dübel in gerissenem und ungerissenem Beton sowie Mauerwerk. Mit Rundkopf für universelle Befestigungen. Torx-Antrieb T30.
Gemäß EAD geprüftes, CE-gekennzeichnetes Bauprodukt mit Europäisch Technischer Bewertung (ETA) und Anwendbarkeitsnachweis. Tragfähigkeiten unter Brandbelastung bis zur Feuerwiderstandsklasse R120 nachgewiesen.

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30


B
M

Verankerungen


Metallspreizdübel 246


Schraubanker 252


Porenbetondübel 258


Injektionsanker 260

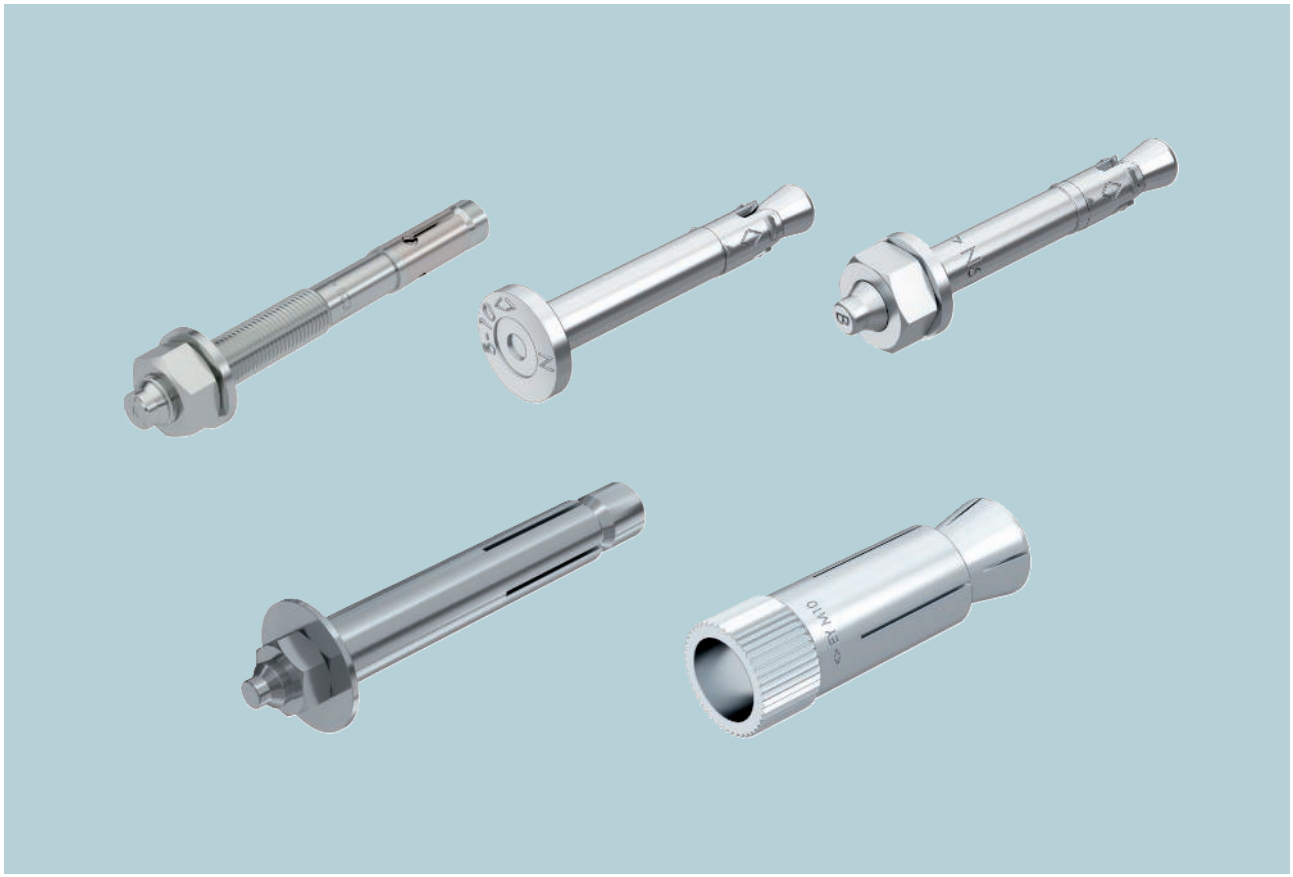

Montagematerial für isolierte Decken 266


Holzschrauben 268

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Systembeschreibung

Metallspreizdübel



Die Metallspreizdübel von OBO Bettermann zur Montage in Bauteilen aus Beton wurden alle brandschutztechnisch geprüft. Zu den durchgeführten Prüfungen liegen entsprechende Nachweise vor. In Abhängigkeit von der Feuerwiderstandsdauer (bis zu 120 Minuten) ist eine maximale Belastbarkeit für eine Verankerung in Beton ermittelt worden. Diese ermittelten Belastungsangaben sind in den jeweiligen europäischen technischen Zulassungen und den entsprechenden Prüfdokumentationen enthalten. Die Tragfähigkeit der Dübel liegt im Brandfall zwar deutlich unterhalb der Tragfähigkeit im kalten Zustand, für die brandsichere Befestigung der unterschiedlichen Verlegearten ist die Tragfähigkeit aber vollkommen ausreichend. Für Hohldecken mit geringer Betonstärke werden spezielle Metallspreizdübel angeboten.

Installationsprinzip

Metallspreizdübel



Nagelanker Typ N 6 mit Gewindeansatz.



Nagelanker Typ N-K 6 mit Flachkopf.



Bolzenanker Typ BZ.



Bolzenanker Typ BZ-IG.



Hohldeckenanker Typ Easy.

Klassifikation gemäß Verwendbarkeits-nachweis

R30 R60 R90 R120

Systembeschreibung

Verankerungsart	Dübel mit aufspreizendem Metallkonus
Feuerwider-standsklassen	bis R120 gemäß Europäischer Technischer Bewertung ETA und allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
Untergrund	Beton

Es gelten die Daten der Zulassungsdokumente und ggf. vorhandener Brandprüfberichte

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Nagelanker N mit Gewinde



Der Nagelganker N ist einsetzbar für Mehrfachbefestigungen nichttragender Systeme in gerissenem und ungerissenem Beton und verbindet die Vorteile eines Bolzenankers mit einer noch einfacheren Montage.
Der Nagelanker braucht nur in das Bohrloch eingeschlagen werden. Das nachträgliche Aufbringen eines Drehmoments ist nicht erforderlich. Bei Auftreten der Belastung spreizt der Nagelanker selbstständig und verankert sich im Bohrloch.

Nagelanker N-K mit Nagelkopf



Der Nagelganker N-K ist einsetzbar für Mehrfachbefestigungen nichttragender Systeme in gerissenen und ungerissenen Beton und verbindet die Vorteile eines Bolzenankers mit einer noch einfacheren Montage.
Der Nagelanker braucht nur in das Bohrloch eingeschlagen werden. Bei Auftreten der Belastung spreizt der Nagelanker selbstständig und verankert sich im Bohrloch.

ABZ

Bolzenanker BZ3



Bolzenanker BZ3 zur Verankerung mittelschwerer bis schwerer Lasten in gerissenem oder ungerissenem Beton. Geeignet für hohe Lasten mit geringen Rand- und Achsenabständen.
Zum Einschlagen.
Europäisch Technische Bewertung ETA-19/0619, inklusive charakteristischer Werte unter Brandeinwirkung bis Feuerwiderstandsdauer R 120.
Nachweis der Eignung bei seismischen Einwirkungen, Kategorien C1 und C2.
Schockzulassung des Bundesamtes für Bevölkerungsschutz, Bern, Schweiz.

* Mit großer Unterlegscheibe nach DIN EN ISO 7093-1 (DIN 9021)

ABZ

Bolzenanker BZ3



Bolzenanker BZ3 zur Verankerung mittelschwerer bis schwerer Lasten in gerissenem oder ungerissenem Beton. Geeignet für hohe Lasten mit geringen Rand- und Achsenabständen.
Zum Einschlagen.
Europäisch Technische Bewertung ETA-19/0619, inklusive charakteristischer Werte unter Brandeinwirkung bis Feuerwiderstandsdauer R 120.
Nachweis der Eignung bei seismischen Einwirkungen, Kategorien C1 und C2.
Schockzulassung des Bundesamtes für Bevölkerungsschutz, Bern, Schweiz.

* Mit großer Unterlegscheibe nach DIN EN ISO 7093-1 (DIN 9021)

ABZ

Bolzenanker BZ3

Bolzenanker BZ3 zur Verankerung mittelschwerer bis schwerer Lasten in gerissenem oder ungerissenem Beton. Geeignet für hohe Lasten mit geringen Rand- und Achsenabständen. Zum Einschlagen.
Europäisch Technische Bewertung ETA-19/0619, inklusive charakteristischer Werte unter Brandeinwirkung bis Feuerwiderstandsdauer R 120.
Nachweis der Eignung bei seismischen Einwirkungen, Kategorien C1 und C2.
Schockzulassung des Bundesamtes für Bevölkerungsschutz, Bern, Schweiz.

* Mit großer Unterlegscheibe nach DIN EN ISO 7093-1 (DIN 9021)



Hohldeckenanker Easy

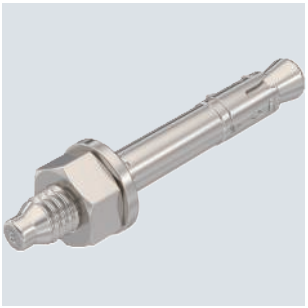
Hohldeckenanker Easy für die Montage in Spannbeton-Hohldeckenplatten. Beim Anziehen der Schraube oder der Mutter wird der Konus von der Ankerhülse gelöst und in diese hineingezogen. Dadurch spreizt der Dübel im Hohlraum auf und erzeugt einen Formschluss. Der Holhdeckenanker kann auch eingesetzt werden, wenn der Spreizbereich nicht in einer Hohlkammer liegt.
Die Bauteilbefestigung kann mit handelsüblichen Schrauben und Gewindestangen erfolgen.



Metallspreizdübel VA

Nagelanker N mit Gewinde, V4A

Der Nagelganker N ist einsetzbar für Mehrfachbefestigungen nichttragender Systeme im Innen- und Außenbereich in gerissenen und ungerissenen Beton und verbindet die Vorteile eines Bolzenankers mit einer noch einfacheren Montage.
Der Nagelanker braucht nur in das Bohrloch eingeschlagen werden. Das nachträgliche Aufbringen eines Drehmoments ist nicht erforderlich. Bei Auftreten der Belastung spreizt der Nagelanker selbstständig und verankert sich im Bohrloch.



Nagelanker N mit Gewinde, A5

Der Nagelganker N ist einsetzbar für Mehrfachbefestigungen nichttragender Systeme in Bereichen mit hochkorrosiven Einflüssen in gerissenen und ungerissenen Beton und verbindet die Vorteile eines Bolzenankers mit einer noch einfacheren Montage.
Der Nagelanker braucht nur in das Bohrloch eingeschlagen werden. Das nachträgliche Aufbringen eines Drehmoments ist nicht erforderlich. Bei Auftreten der Belastung spreizt der Nagelanker selbstständig und verankert sich im Bohrloch.



Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Nagelanker N-K mit Nagelkopf, V4A



Der Nagelganker N ist einsetzbar für Mehrfachbefestigungen nichttragender Systeme im Innen- und Außenbereich in gerissenen und ungerissenen Beton und verbindet die Vorteile eines Bolzenankers mit einer noch einfacheren Montage.
Der Nagelanker braucht nur in das Bohrloch eingeschlagen werden. Bei Auftreten der Belastung spreizt der Nagelanker selbstständig und verankert sich im Bohrloch.

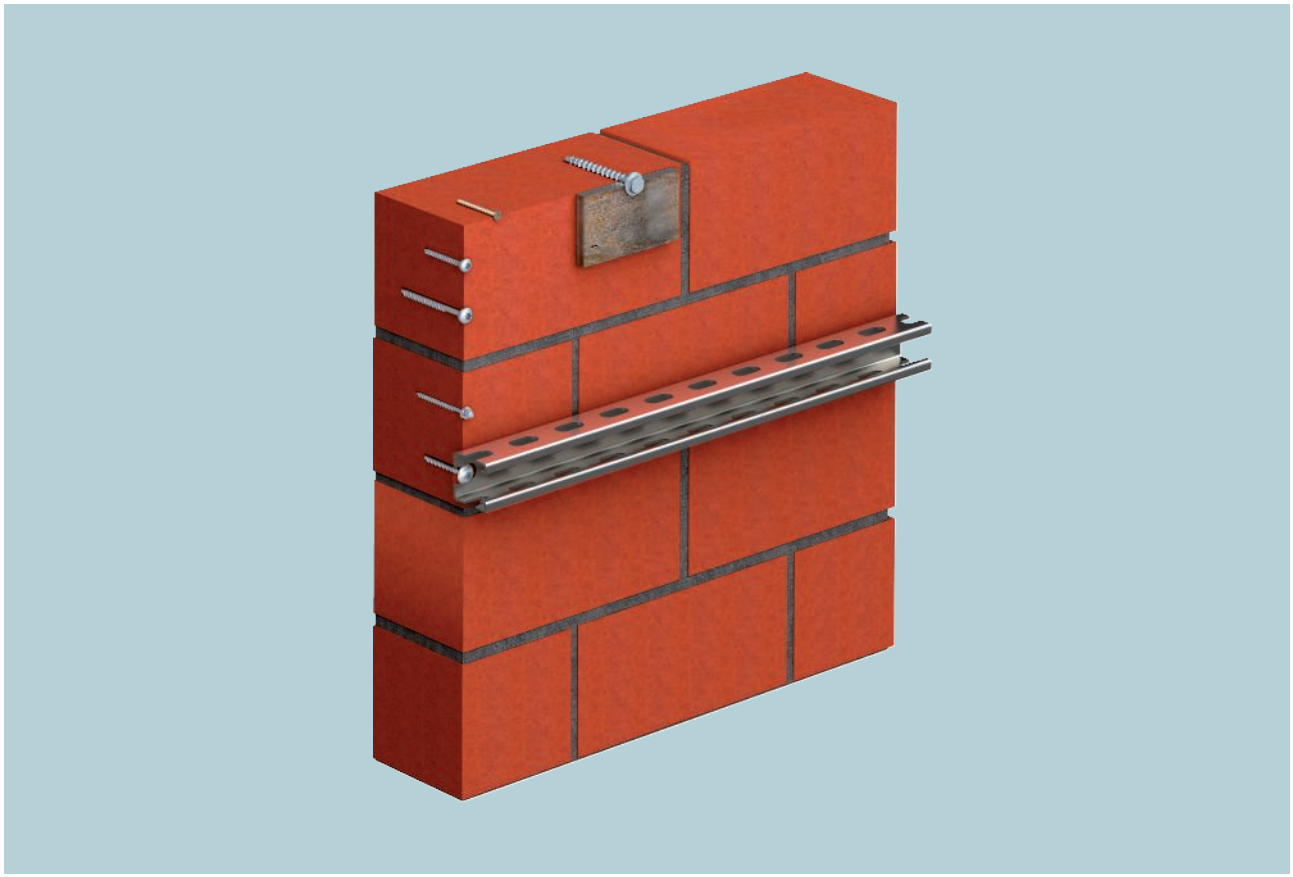
Nagelanker N-K mit Nagelkopf A5



Der Nagelganker N ist einsetzbar für Mehrfachbefestigungen nichttragender Systeme in Bereichen mit hochkorrosiven Einflüssen in gerissenen und ungerissenen Beton und verbindet die Vorteile eines Bolzenankers mit einer noch einfacheren Montage.
Der Nagelanker braucht nur in das Bohrloch eingeschlagen werden. Bei Auftreten der Belastung spreizt der Nagelanker selbstständig und verankert sich im Bohrloch.

Systembeschreibung

Schraubanker



Die Brandschutz-Schraubanker von OBO Bettermann wurden gemäß ETAG 001 Teil 3 brandschutztechnisch geprüft. Die maximale Tragfähigkeit in Abhängigkeit von Feuerwiderstandsdauern bis zu 120 Minuten ist für verschiedene massive Mauerwerksarten ermittelt worden. Dokumentiert sind diese Werte in entsprechenden Prüfzeugnissen. Unter Berücksichtigung der auftretenden Belastungen für die Anwendung zum Funktionserhalt und für die Zwischendeckenmontage, sind die ermittelten Tragfähigkeiten für die verschiedenen Mauerwerksarten absolut ausreichend. Die Brandschutz-Schraubanker werden direkt in das Bohrloch eingeschraubt. Ein zusätzlicher Dübel ist nicht erforderlich. Spreizkräfte entstehen nicht, eine randnahe Montage im Mauerwerk ist möglich. Ebenso geeignet ist der Schraubanker bei gerissenem Beton in Decken.

Installationsprinzip

Schraubanker



Ausführung mit Flachrundkopf und T-Drive.



Ausführung mit großem Flachrundkopf und T-Drive.



Ausführung mit Sechskantkopf.



Ausführung als Stockanker mit M6-Gewindeansatz.



Ausführung mit Kegel-Senkkopf und T-Drive.



Ausführung mit Innengewindemuffe M8/M10 zum Anschluss von Gewindestangen.

Klassifikation gemäß Verwendbarkeitsnachweis

F30 F60 F90 F120

Systembeschreibung

Verankerungsart	Spreizfreie Verbindung mit selbstschneidendem Gewinde
Feuerwiderstandsklassen	bis F120 gemäß allgemeiner Bauartgenehmigung
Untergrund	Beton Mauerwerk: Kalksandvollstein, Kalksandlochstein, Vollziegel

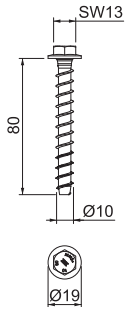
Es gelten die Daten der Zulassungsdokumente und ggf. vorhandener Brandprüfberichte

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Sechskantanker MMS-plus SS, mit angepresster Scheibe

St G





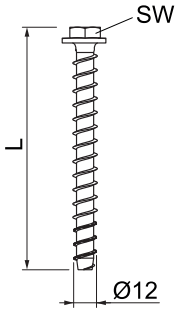
Typ	Abmessung mm	Maß L mm	Bohrungs Ø mm	SW mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
MMS+ SS 10x80	10x80	80	8	13	25	**3498124**
MMS+ SS 10x100	10x100	100	8	13	25	**3498159**

Schraubanker zur direkten Montage ohne Dübel in gerissenem und ungerissenem Beton sowie Mauerwerk. Mit Sechskantantrieb und angepresster Scheibe zur Aufnahme großer Lasten. Geeignet für die Befestigung von Hängestielen und Wandauslegern.
Gemäß EAD geprüftes, CE-gekennzeichnetes Bauprodukt mit Europäisch Technischer Bewertung (ETA) und Anwendbarkeitsnachweis. Tragfähigkeiten unter Brandbelastung bis zur Feuerwiderstandsklasse R120 nachgewiesen.

Sechskantanker MMS-plus, mit angepresster Scheibe

St VZ





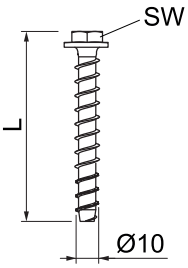
Typ	Abmessung mm	Maß L mm	Bohrungs Ø mm	SW mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
MMS+ SS 12x100	12x100	100	10	15	25	**3498170**
MMS+ SS 12x120	12x120	120	10	15	25	**3498172**

Schraubanker zur direkten Montage ohne Dübel in gerissenem und ungerissenem Beton sowie Mauerwerk. Mit Sechskantantrieb und angepresster Scheibe zur Aufnahme großer Lasten. Geeignet für die Befestigung von Hängestielen und Wandauslegern in Feuchträumen und im Außenbereich.
Gemäß EAD geprüftes, CE-gekennzeichnetes Bauprodukt mit Europäisch Technischer Bewertung (ETA) und Anwendbarkeitsnachweis. Tragfähigkeiten unter Brandbelastung bis zur Feuerwiderstandsklasse R120 nachgewiesen.

Sechskantanker MMS-plus SS, mit angepresster Scheibe, aus Edelstahl A4

A4





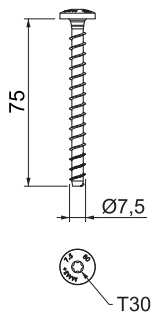
Typ	Abmessung mm	Maß L mm	Bohrungs Ø mm	SW mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
MMS+ SS 10x75 A4	10x75	75	8	13	25	**3498126**
MMS+ SS 10x95 A4	10x95	95	8	13	25	**3498128**
MMS+ SS12x105 A4	12x105	105	10	15	25	**3498174**
MMS+ SS12x120 A4	12x120	120	10	15	25	**3498176**

Edelstahl-Schraubanker zur direkten Montage ohne Dübel in gerissenem und ungerissenem Beton sowie Mauerwerk. Mit Sechskantantrieb und angepresster Scheibe zur Aufnahme großer Lasten. Geeignet für die Befestigung von Hängestielen und Wandauslegern in Feuchträumen und im Außenbereich.
Gemäß EAD geprüftes, CE-gekennzeichnetes Bauprodukt mit Europäisch Technischer Bewertung (ETA) und Anwendbarkeitsnachweis. Tragfähigkeiten unter Brandbelastung bis zur Feuerwiderstandsklasse R120 nachgewiesen.

Rundkopfanker MMS-plus P, mit Panhead, aus Edelstahl A4

A4





Typ	Abmessung mm	Bohrungs Ø mm	Kopf Ø mm	Schraubsystem	Länge mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
MMS+ P 7.5x75 A4	7,5x75	6	14,5	Torx	75	50	**3498274**

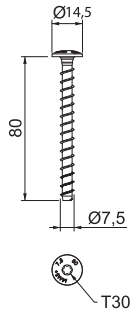
Edelstahl-Schraubanker zur direkten Montage ohne Dübel in gerissenem und ungerissenem Beton sowie Mauerwerk. Mit Rundkopf für universelle Befestigungen in Feuchträumen und Außenbereichen. Torx-Antrieb T30.
Gemäß EAD geprüftes, CE-gekennzeichnetes Bauprodukt mit Europäisch Technischer Bewertung (ETA) und Anwendbarkeitsnachweis. Tragfähigkeiten unter Brandbelastung bis zur Feuerwiderstandsklasse R120 nachgewiesen.

St G

Rundkopfanker MMS-plus P, mit Panhead

Typ	Abmessung mm	Bohrungs Ø mm	Kopf-Ø mm	Schraubsystem	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
MMS+ P 7.5x80	7,5 x 80	6	14,5	Torx	50	**3498272**

Schraubanker zur direkten Montage ohne Dübel in gerissenem und ungerissenem Beton sowie Mauerwerk. Mit Rundkopf für universelle Befestigungen. Torx-Antrieb T30
Gemäß EAD geprüftes, CE-gekennzeichnetes Bauprodukt mit Europäisch Technischer Bewertung (ETA) und Anwendbarkeitsnachweis. Tragfähigkeiten unter Brandbelastung bis zur Feuerwiderstandsklasse R120 nachgewiesen.



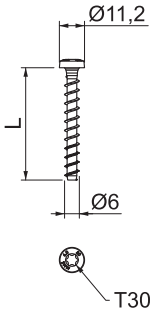


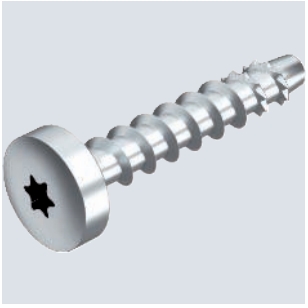
St G

Rundkopfanker MMS-plus P, mit Panhead

Typ	Abmessung mm	Maß L mm	Bohrungs Ø mm	Kopf-Ø mm	Schraubsystem	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
MMS+ P 6x40	6 x 40	40	5	11,2	Torx	100	**3498105**
MMS+ P 6x50	6 x 50	50	5	11,2	Torx	100	**3498108**

Schraubanker zur direkten Montage ohne Dübel in gerissenem und ungerissenem Beton sowie Mauerwerk. Mit Rundkopf für universelle Befestigungen. Torx-Antrieb T30.
Gemäß EAD geprüftes, CE-gekennzeichnetes Bauprodukt mit Europäisch Technischer Bewertung (ETA) und Anwendbarkeitsnachweis. Tragfähigkeiten unter Brandbelastung bis zur Feuerwiderstandsklasse R120 nachgewiesen.



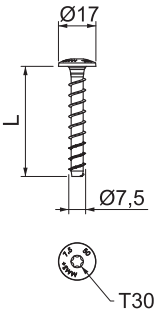


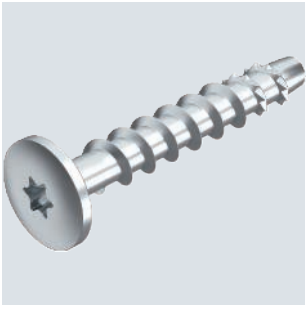
St G VZ

Montageschienenanker MMS-plus MS, mit flachem Panhead

Typ	Abmessung mm	Maß L mm	Bohrungs Ø mm	Kopf-Ø mm	Schraubsystem	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
MMS+ MS 7.5x50	7,5 x 50	50	6	17	Torx	100	**3498261**
MMS+ MS 7.5x60	7,5 x 60	60	6	17	Torx	50	**3498262**

Schraubanker zur direkten Montage ohne Dübel in gerissenem und ungerissenem Beton sowie Mauerwerk. Mit großem Rundkopf für die Befestigung von Montage- und Profilschienen. Torx-Antrieb T30.
Gemäß EAD geprüftes, CE-gekennzeichnetes Bauprodukt mit Europäisch Technischer Bewertung (ETA) und Anwendbarkeitsnachweis. Tragfähigkeiten unter Brandbelastung bis zur Feuerwiderstandsklasse R120 nachgewiesen.



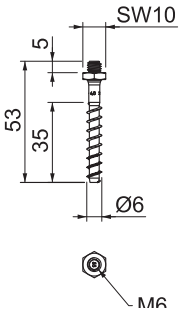


St G

Stockanker MMS-plus ST, mit Anschlussgewinde

Typ	Abmessung mm	Bohrungs Ø mm	Gewinde	SW mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
MMS+ ST 6x55	6x55	5	M6	10	100	**3498264**

Schraubanker zur direkten Montage ohne Dübel in gerissenem und ungerissenem Beton sowie Mauerwerk. Anschlussgewinde M6 für die Befestigung von Schellen mit Gewindefuss.
Gemäß EAD geprüftes, CE-gekennzeichnetes Bauprodukt mit Europäisch Technischer Bewertung (ETA) und Anwendbarkeitsnachweis. Tragfähigkeiten unter Brandbelastung bis zur Feuerwiderstandsklasse R120 nachgewiesen.



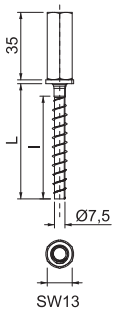


Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Innengewindeanker MMS-plus I, mit Kombigewindemuffe

St G





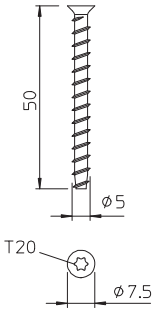
Typ	Abmessung mm	Maß L mm	Bohrungs Ø mm	Gewinde	SW mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
MMS+ I 7.5x40	7,5x40	40	6	M8/M10	13	40	**3498266**
MMS+ I 7.5x60	7,5x60	60	6	M8/M10	13	40	**3498268**

Schraubanker zur direkten Montage ohne Dübel in gerissenem und ungerissenem Beton sowie Mauerwerk. Mit Kombigewindemuffe M8/M10 für die Befestigung von Gewindestangen.
Gemäß EAD geprüftes, CE-gekennzeichnetes Bauprodukt mit Europäisch Technischer Bewertung (ETA) und Anwendbarkeitsnachweis. Tragfähigkeiten unter Brandbelastung bis zur Feuerwiderstandsklasse R120 nachgewiesen.

Senkkopfanker MMS-plus KS, für Kabelschelle

St G





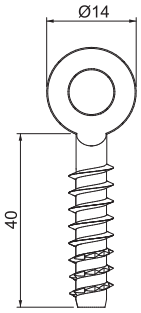
Typ	Abmessung mm	Bohrungs Ø mm	Kopf Ø mm	Schraubsystem	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
MMS+ KS 5x50	5x50	4	7,5	Torx	200	**3498204**

Schraubanker zur direkten Montage ohne Dübel in Beton und Mauerwerk. Mit kleinem Senkkopf für die Befestigung von Kabelschellen durch den Gewindefuss.
Tragfähigkeiten unter Brandbelastung bis zur Feuerwiderstandsklasse R120 nachgewiesen.

Ringanker MMS-plus R, mit Setzwerkzeug

St VZ





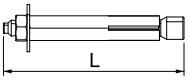
Typ	Abmessung mm	Bohrungs Ø mm	Kopf Ø mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
MMS+ R 6x40	6x40	5	14	200	**3498180**

Schraubanker zur direkten Montage ohne Dübel in gerissenem und ungerissenem Beton sowie Mauerwerk. Mit Ringöse für universelle Befestigungen. Setzwerkzeug im Lieferumfang enthalten.

Porenbetondübel mit Außengewinde

St G





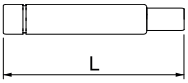
Typ	Gewinde	Klemmstärke mm	Maß L mm	Mindestbestellmenge Stück		Art.-Nr.
PBD M6x10	M6	10	86	25		**3497600**
PBD M8x10	M8	10	88	25		**3497608**
PBD M10x10	M10	10	90	25		**3497616**

Brandschutztechnisch geprüfter und zugelassener Stahlspreizdübel für den Einsatz in Porenbeton.

Setzwerkzeug für Handhammer

St G





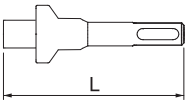
Typ	Größe	Maß L mm	Mindestbestellmenge Stück		Art.-Nr.
EWP 6x10	M6x10	170	1		**3497640**
EWP 8x10	M8x10	10	1		**3497648**
EWP 10x10	M10x10	10	1		**3497656**

Setzwerkzeug für Porenbetondübel PBD - für Handhammer.

Setzwerkzeug für Bohrhammer

St G



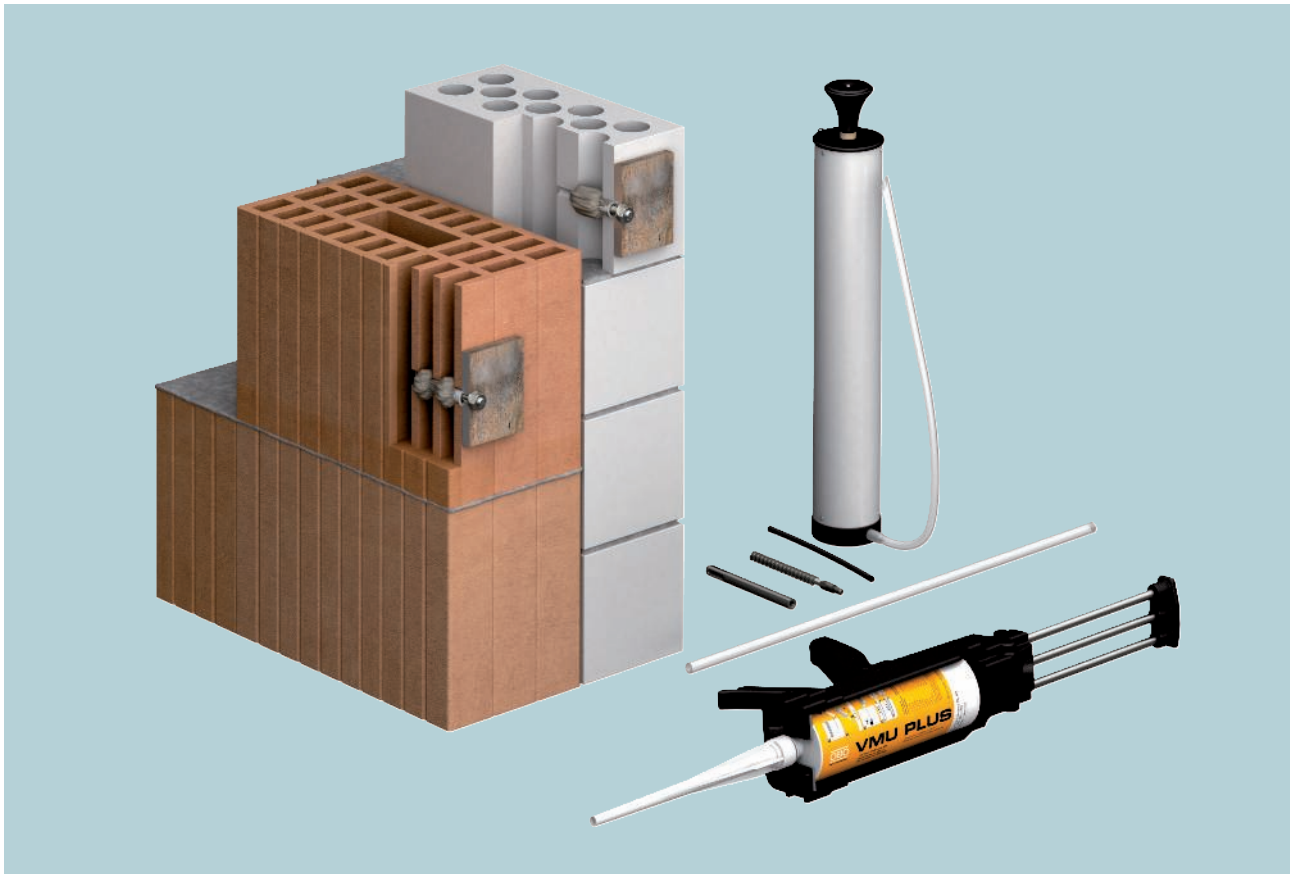


Typ	Größe	Maß L mm	Mindestbestellmenge Stück		Art.-Nr.
SDS-EWP 8x10	M8x10	10	1		**3497676**
SDS-EWP 10x10	M10x10	10	1		**3497684**

Setzwerkzeug für Porenbetondübel PBD - für Bohrhammer mit SDS-Aufnahme.

Systembeschreibung

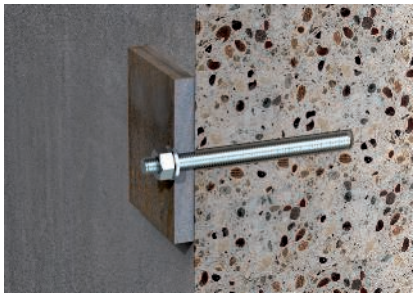
Injektionsanker VMU Plus



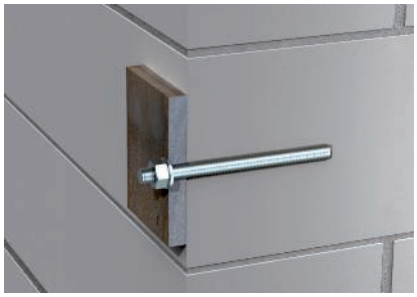
Das Injektionsmörtel-System VMU Plus ist besonders geeignet für die Befestigung in Hochlochziegeln, Beton und Porenbeton, Kalksandstein, Kalksandlochstein und Mauerziegeln. Die Verbindung ist spreizdruckfrei und erfolgt durch Formschluss des Injektionsmörtels mit dem Untergrund und einer Ankerstange. Geprüft und zugelassen sind die Komponenten für eine Feuerwiderstandsdauer von 90 Minuten. In Abhängigkeit von der Feuerwiderstandsdauer und dem Befestigungsuntergrund ist jeweils die maximale Belastbarkeit in dem vorliegenden Brandschutznachweis entsprechend dokumentiert. Die Tragfähigkeit des Injektionsmörtel-Systems im Brandfall liegt zwar deutlich unterhalb der Tragfähigkeit im kalten Zustand, für die brandsichere Befestigung der unterschiedlichen Verlegearten ist die Tragfähigkeit aber vollkommen ausreichend.

Installationsprinzip

Injektionsanker VMU Plus



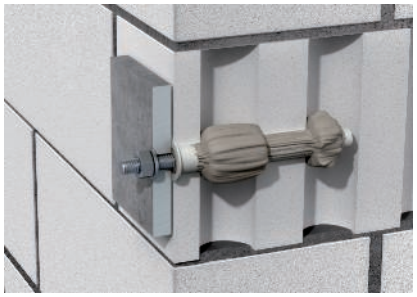
Ankerstange montiert in Beton ohne Siebhülse.



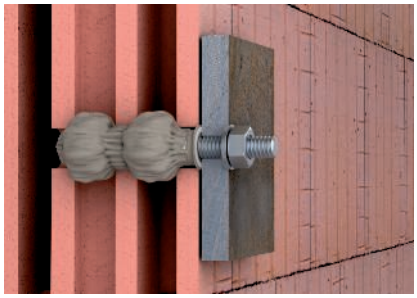
Ankerstange montiert in Kalksandvollstein ohne Siebhülse.



Ankerstange montiert in Vollziegel ohne Siebhülse montieren.



Ankerstange montiert in Kalksandlochstein mit Siebhülse.



Ankerstange montiert in Hochlochziegel mit Siebhülse.

Klassifikation gemäß Verwendbarkeitsnachweis

R30 R60 R90

Systembeschreibung

Verankerungsart	Spreizfreie Verbindung mit Spezialmörtel
Feuerwiderstandsklassen	bis R90 gemäß Brandschutznachweis
Untergrund	Beton, Kalksandvollstein, Kalksandlochstein, Hochlochziegel, Vollziegel, Porenbetonstein
Lastklassen	abhängig von den Festigkeiten der Untergründe, siehe Zulassung

Es gelten die Daten der Zulassungsdokumente und ggf. vorhandener Brandprüfberichte

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Injektionsmörtel in Kartusche 300 ml



Styrenfreier Vinylester-Verbundmörtel zur spreizfreien Verankerung hoher Lasten mit Gewinde-Ankerstangen. Koaxialkartusche inklusive 1 Mischrohr, zu verarbeiten mit Standard-Kartuschenpistole oder VM-P 345 Profi.

Europäische Technische Bewertung (ETA) für gerissenen und ungerissenen Beton, sowie Mauerwerk aus Voll- und Lochziegeln. Erdbebensicher in Beton gemäß Kategorie C1. Brandschutztechnische Zulassung für Beton und Mauerwerk mit Feuerwiderstandsklassen bis 120 Minuten.

Untergrundtemperatur während der Verarbeitung -10 °C bis +40 °C (Beton), Umgebungstemperatur nach vollständiger Aushärtung -40 °C bis +120 °C (in Beton). Bei dunkler, kühler und trockener Lagerung mindestens 18 Monate haltbar.

Injektionsmörtel in Kartusche 420 ml



Styrenfreier Vinylester-Verbundmörtel zur spreizfreien Verankerung hoher Lasten mit Gewinde-Ankerstangen. Koaxialkartusche inklusive 1 Mischrohr, zu verarbeiten mit Auspresspistole Typ VM-P 380 Profi.

Europäische Technische Zulassung für gerissenen und ungerissenen Beton, sowie Mauerwerk aus Voll- und Lochziegeln. Erdbebensicher in Beton gemäß Kategorie C1. Brandschutztechnische Zulassung für Beton und Mauerwerk mit Feuerwiderstandsklassen bis 120 Minuten.

Untergrundtemperatur während der Verarbeitung -10 °C bis +40 °C (Beton), Umgebungstemperatur nach vollständiger Aushärtung -40 °C bis +120 °C (in Beton). Bei dunkler, kühler und trockener Lagerung mindestens 18 Monate haltbar.

Auspresspistole für 280 ml- und Side-by-side-Kartuschen



Side-by-side-Kartuschenpistole für den Einsatz von Standardkartuschen oder Side-by-side-Kartuschen. Die Kartuschenpistole ist passend für den Injektionsmörtel VMU plus 280 und kann auch zur Verarbeitung von normalen 300-ml-Kartuschen verwendet werden.

Auspresspistole für 10:1 Koaxialkartuschen



Hochwertige 2-Komponenten-Kartuschenpistole. Die Parallelbewegung des Abzugs zum Haltegriff sorgt für ein ermüdungsfreies Arbeiten. Passend für den Injektionsmörtel Typ VMU plus 420.

Ankerstange

Mit der Ankerstange und dazu passender Kunststoff-Siebhülse werden Lasten, in Verbindung mit dem Injektionsmörtel VMU plus, spreizdruckfrei an Wänden aus Mauerwerk befestigt. Das System wird auch zur Befestigung in Decken aus Beton angewendet. An Wänden aus Beton und Vollstein wird die Ankerstange nur mit dem Injektionsmörtel VMU plus montiert, ohne Siebhülse.



Ankerstange

Mit der Ankerstange und dazu passender Kunststoff-Siebhülse werden Lasten, in Verbindung mit dem Injektionsmörtel VMU plus, spreizdruckfrei an Wänden aus Mauerwerk befestigt. Das System wird auch zur Befestigung in Decken aus Beton angewendet. An Wänden aus Beton und Vollstein wird die Ankerstange nur mit dem Injektionsmörtel VMU plus montiert, ohne Siebhülse.



Kunststoff-Siebhülse

Die Kunststoff-Siebhülse ist eine Ergänzung zur Ankerstange oder Innengewindehülse und dient der Montage von Bauteilen an Mauerwerk.



Ausbläser

Handpumpe mit 750 ml Luftvolumen zum Ausblasen von Bohrlöchern gemäß Dübelzulassung.



Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Stahl-Reinigungsbürste



Mit der Stahldrahtbürste müssen gemäß Dübelzulassung Bohrlöcher maschinell gereinigt werden, um einen sauberen Haftgrund für den Injektionsmörtel zu erhalten.

SDS-Adapter



Adapter zur Aufnahme der Stahldrahtbürsten zum maschinellen Reinigen von Bohrlöchern gemäß Dübelzulassung. Geeignet für Bohrmaschinen mit SDS-Aufnahme.

SDS-Verlängerung



Verlängerung mit Innen- und Außengewinde M6 zur Verbindung von SDS-Adapter mit Stahldrahtbürste bei schwer zugänglichen Bohrungen.

Mischrohre

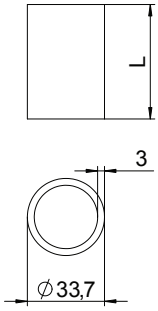


Mischrohre zum Aufsetzen auf die Kartuschen des Injektionsmörtel-Systems VMU plus.

Distanzhülsen für isolierte Decken

St FT



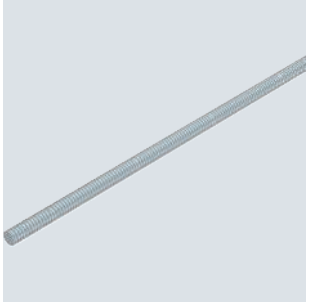


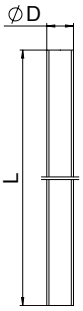
Typ	Maß L mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
DHI 050	50	30	**7205900**
DHI 060	60	24	**7205901**
DHI 070	70	20	**7205902**
DHI 080	80	20	**7205903**
DHI 090	90	14	**7205904**
DHI 100	100	14	**7205905**
DHI 110	110	12	**7205906**
DHI 120	120	12	**7205907**
DHI 130	130	12	**7205908**
DHI 140	140	12	**7205909**
DHI 150	150	12	**7205910**

Die Distanzhülsen zur Montage von Abhängebügeln unter isolierten Decken verhindern das Eindrücken der Isolierung beim Anziehen der Befestigungsschrauben.
Gratarm, innen und außen verzinkt.

Gewindestange

St G





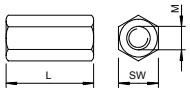
Typ	Ge-winde	Maß d mm	Maß L mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
TR M8 1M G	M8	8	1000	10	**3141128**
TR M10 1M G	M10	10	1000	10	**3141209**
TR M12 1M G	M12	12	1000	10	**3141306**

Gewindestange nach DIN 976.

Verbindungsmuffe

St G



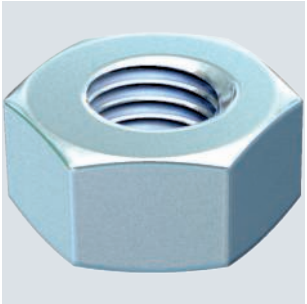


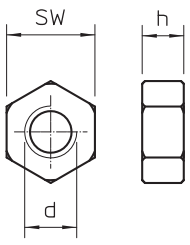
Typ	Ge-winde	Maß L mm	SW mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
CSTR M8 G	M8	24	13	50	**6410081**
CSTR M10 G	M10	30	17	50	**6410103**
CSTR M12 G	M12	40	19	25	**6410111**

Verbindungsmuffe mit durchgehendem Innengewinde.

Sechskantmutter DIN 934

St G





Typ	Ge-winde	SW mm	Maß h mm	Maß d mm	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
HN M8 G	M8	13	6,8	8	100	**3400085**
HN M10 G	M10	17	8,4	10	100	**3400107**
HN M12 G	M12	19	10,8	12	100	**3400123**

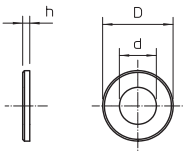
Sechskantmutter nach DIN 934 mit metrischem Gewinde. Festigkeitsklasse 8.8.

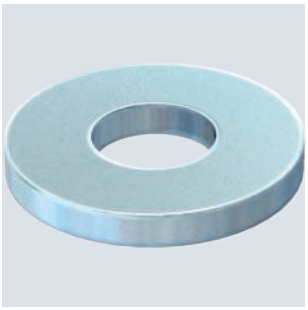
St G

Unterlegscheibe

Typ	Ge-winde	Maß d mm	Maß D mm	Maß h mm	Mindest-bestell-menge Stück		Art.-Nr.
WS M8 D16 G	M8	8,4	16	1,6	100		**3402088**
WS M10 D20 G	M10	10,5	20	2	100		**3402096**
WS M12 D24 G	M12	13	24	2,5	100		**3402126**

Unterlegscheibe nach DIN 125 Form A für den universellen Einsatz.





Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Systembeschreibung

Holzschrauben



Holz ist ein brennbarer Baustoff und wie bei Stahlkonstruktionen sind Holzbauteile zunächst nur unter gewissen Voraussetzungen für die Befestigung brandgeprüfter Elektroinstallationen geeignet. Anstriche und Verkleidungen kommen in den Konstruktionen ebenfalls zum Einsatz, um überhaupt eine Feuerwiderstandsklasse zu erreichen. Jedoch hat Holz im Brandfall eine sehr gute Eigenschaft: beim Abbrand entsteht eine isolierende Schicht, die ein weiteres Abbrennen verzögert. Das Holzbauteil muss ausreichend groß dimensioniert werden, damit ein Versagen der Tragfähigkeit nicht vorzeitig auftritt. Die Abbrandraten sind ein gängiges Mittel zur Berechnung des erforderlichen Holzquerschnitts je nach gewünschter Feuerwiderstandsklasse. Die Abbrandraten sind abhängig von der Holzart und dem Feuchtigkeitsgehalt des Holzes. Unter Berücksichtigung der Abbrandraten können diverse Kabeltragsysteme für elektrische Sicherheitsanlagen mit den Funktionserhaltklassen E 30 und E 60 an Holzbauteilen befestigt werden. Zur Befestigung werden Holzschrauben mit geeignetem Stahlquerschnitt und ausreichender Setztiefe verwendet. Die langen Schrauben dringen tief in den Querschnitt des Holzträgers ein und sorgen trotz Abbrand für einen sicheren Halt der montierten Tragsysteme. Diverse Montagevarianten sind in einem brandschutztechnischen Gutachten dokumentiert.

Installationsprinzip

Holzschrauben



Auslegermontage seitlich am Holzbalken mit hinterlegter Brandschutzplatte.



Hängestielmontage unter dem Holzbalken mit hinterlegter Brandschutzplatte.



Kabelverlegeung mit Einzelschellen und im Rohr, seitlich am Holzbalken.



Kabelverlegung mit Sammelhalterung seitlich am Holzbalken.



Montage der OBO FireBox am Holzbalken.



Senkrechte Kabelverlegung mit Schienen und Schellen am Holzbalken.

Klassifikation gemäß Verwendbarkeitsnachweis

E30 E60

Systembeschreibung

Verankerungsart	Selbstbohrende Holzschraube
Funktionserhaltklassen	E30 bis E60
Untergrund	Tragende, raumabschließende bzw. nicht raumabschließende Bauteile (Wände, Decke, Stützen oder Träger) aus Massiv- oder Vollholz
Verwendbarkeitsnachweis	Gutachterliche Stellungnahme des Ingenieurbüro für Brandschutz von Bauarten, IBB
Zertifikats-Nummer	GA-2016/034b-Mey

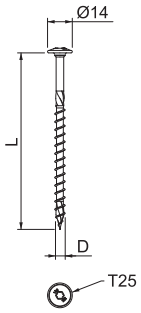
Es gelten die Daten der genannten Verwendbarkeitsnachweise

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Tellerkopfschraube HT 6

St G





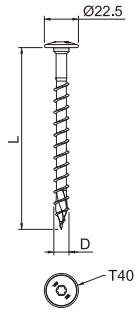
Typ	Maß D mm	Maß L mm	Kopf-Ø mm	Schraubsystem	Mindest-bestell-menge Stück		Art.-Nr.
HT 6x60 TD	6	60	14	Torx	200		**3498130**
HT 6x80 TD	6	80	14	Torx	100		**3498132**
HT 6x100 TD	6	100	14	Torx	100		**3498134**
HT 6x120 TD	6	120	14	Torx	100		**3498136**

Selbstbohrende Holzschraube zur brandsicheren Befestigung von Kabelanlagen für den Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 an tragenden Holzbauteilen. Die Tellerkopfform ermöglicht den Einbau ohne zusätzliche Unterlegscheibe.

Tellerkopfschraube HT 10

St G



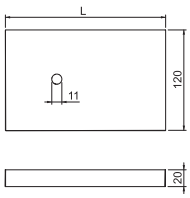


Typ	Maß D mm	Maß L mm	Kopf-Ø mm	Schraubsystem	Mindest-bestell-menge Stück		Art.-Nr.
HT 10x80 TD	10	80	22,5	Torx	50		**3498140**
HT 10x100 TD	10	100	22,5	Torx	50		**3498142**
HT 10x120 TD	10	120	22,5	Torx	50		**3498144**
HT 10x140 TD	10	140	22,5	Torx	50		**3498146**

Selbstbohrende Holzschraube zur brandsicheren Befestigung von Kabelanlagen für den Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 an tragenden Holzbauteilen. Die Tellerkopfform ermöglicht den Einbau ohne zusätzliche Unterlegscheibe.

Brandschutzplatte, 1-fach gelocht



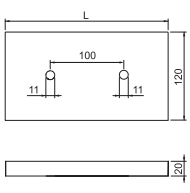


Typ	Maß L mm	Mindest-bestell-menge Stück		Art.-Nr.
GLB-PG1	150	1		**7205460**
GLB-PG2	190	1		**7205462**

Gelochte Brandschutzplatte (Baustoffklasse A1) als wirksame Bekleidungsmaßnahme für die Befestigung an tragenden Holzbauteilen für den Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12. Bestehend aus wasser- und frostbeständigem Glasfaserleichtbeton.

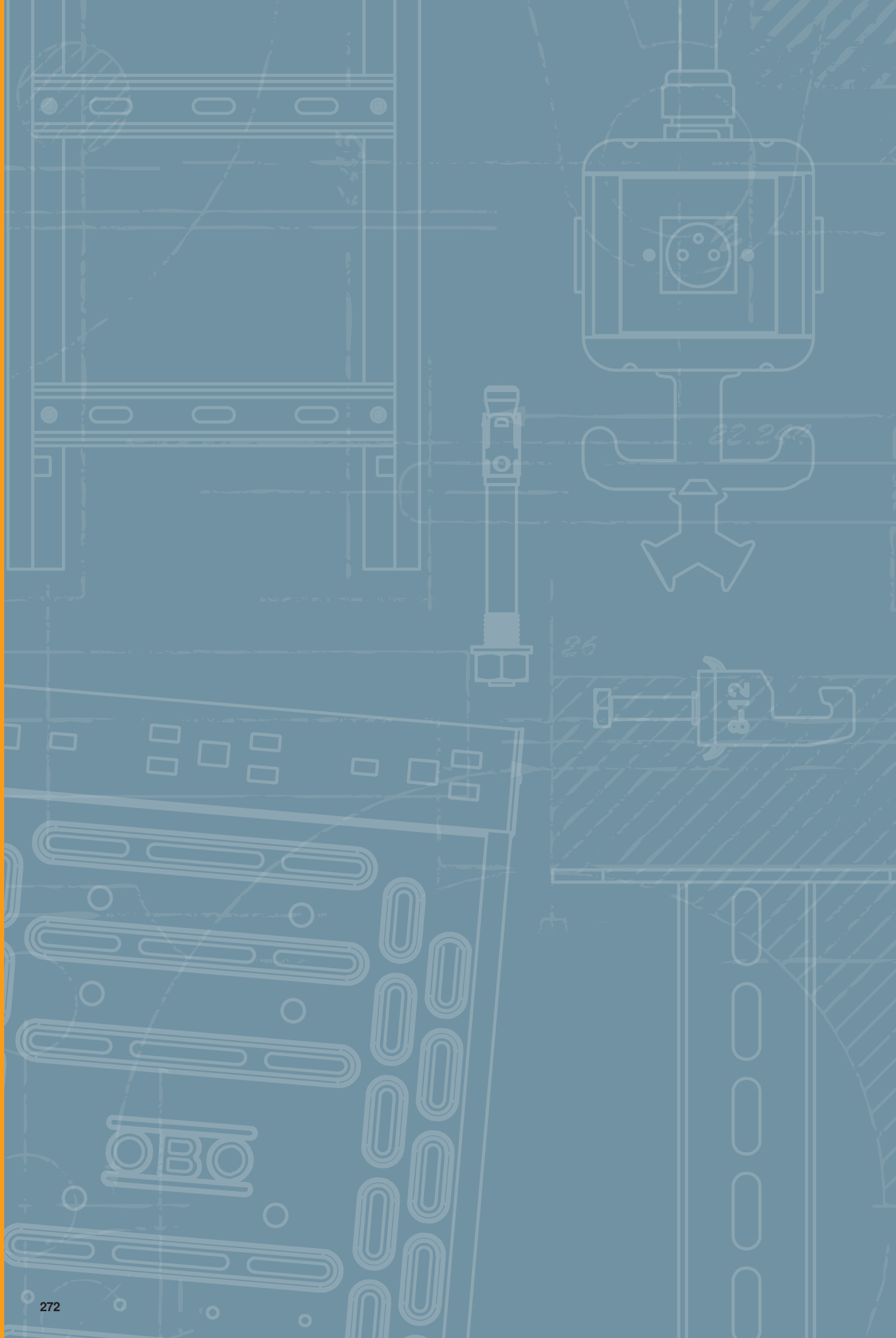
Brandschutzplatte, 2-fach gelocht





Typ	Maß L mm	Mindest-bestell-menge Stück		Art.-Nr.
GLB-PG3	220	1		**7205464**

Gelochte Brandschutzplatte (Baustoffklasse A1) als wirksame Bekleidungsmaßnahme für die Befestigung an tragenden Holzbauteilen für den Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12. Bestehend aus wasser- und frostbeständigem Glasfaserleichtbeton.


OBO

Verzeichnisse

Prüfzeichen	272
Piktogrammerklärung	276
Alphabetisches Inhaltsverzeichnis	280
Typenverzeichnis	282
Nummerisches Verzeichnis	292
Aktuelle Verkaufs- und Lieferbedingungen unter www.obo.de/vlb	

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Prüfzeichen

	American Bureau of Shipping, USA
	AENOR, Producto Certificado, Spanien
	STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH, Polen
	Blitzstrom geprüft
	Blitzstrom geprüft Klasse H (100kA)
	CEBEC, Belgien
	Canadian Standards Association, Kanada
	DEMKO, Danmarks Elektriske Materielkontrol, Dänemark
DIBt	Deutsches Institut für Bautechnik Berlin, Deutschland
	Det Norske Veritas
	ENEC Österreich
	ATEX Zertifikat für explosionsgeschützte Bereiche
	ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÌ ÚSTAV, Tschechische Republik
	FIMKO, Finnland
	Forschungs- und Materialprüfungsanstalt, Deutschland
	Russland, GOST The State Committee for Standards
	Prüfzeichen für techn. Arbeitsmittel, VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Offenbach, Deutschland
	halogenfrei; ohne Chlor, Fluor und Brom
	INMETRO, Brasilien
	KEMA-KEUR, Niederlande
	Kennzeichnung metrischer Produkte
	MAGYAR ELEKTROTECHNIKAI ELLENŐRZŐ INTÉZET Budapest, Ungarn
	NEMKO, Norwegen
	AFNOR Gütezeichen des französischen Normungsinstituts

	Underwriters Laboratories Inc., USA + CSA, Kanada
	Österreichischer Verband für Elektrotechnik, Österreich
	INSTITUTO ITALIANO DEL MARCHO DI QUALITÁ, Italien
	RINA 1861, Ship Classification, Certification and Services
	Underwriters Laboratories Inc., USA
	SEMKO An Inchcape Testing Services Company, Schweden
	Eidgenössisches Starkstrominspektorat, Schweiz
	South African Bureau of Standards
	schockgeprüft, Bundesamt für Zivilschutz, Deutschland
	Sähkötarkastuskeskus Elinspektionscentralen Electrical Inspectorate, Finnland
	Underwriters Laboratories Inc., USA
	Underwriters Laboratories Inc., USA
	Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik e.V., Deutschland
	Verband der Elektrotechnik, Geprüfte Sicherheit
	5 Jahre Gewährleistung

Piktogrammerklärung

Oberflächen

FS	bandverzinkt
FSK	bandverzinkt/kunststoffbeschichtet
DD	bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip
BK	blank
2B	blank, nachbehandelt
EL	eloxiert
F	feuerverzinkt
G	galvanisch verzinkt
GK	galvanisch verzinkt/kunststoffbeschichtet
GCL	galvanisch verzinkt, gelb chromatiert
GGP	galvanisch verzinkt, gelb passiviert
GTP	galvanisch verzinkt, transparent passiviert
GR	grundiert
L	lackiert
SG	schweißgrundiert
FT	tauchfeuerverzinkt
FT SO	tauchfeuerverzinkt 85µm
Cu	verkupfert
N	vernickelt
ZD	verzinkt, Deltatone 500
ZDM	verzinkt, MAGNI 565
GA	zinkaluminiumbeschichtet, Galfan
ZL	Zinklamelle

Konformitätszeichen

CE	Communautés Européennes, EG Konformitätserklärung nach EG-Richtlinien
RoHS conform	RoHS conform

Qualitätszeichen

HALOGEN FREE	halogenfrei; ohne Chlor, Fluor und Brom
650°	flammwidrig 650°C
750°	flammwidrig 750°C
960°	flammwidrig 960°C
UV RESISTANT	UV RESISTANT

Spezifische Produktsymbole

Ø 60	Durchmesser 60 mm
Ø 68	Durchmesser 68 mm
Type 3	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11
LPZ 2→3	Übergang von LPZ 2 auf 3
AS	Akustische Signalisierung

Anwendungen

FS	Fernsignalisierung
AS	Akustische Signalisierung
ISDN	Integrated Service Digital Network, ISDN-Anwendungen
DSL	Digital Subscriber Line, DSL-Anwendungen
Analog TK	Analoge Telekommunikation
Cat 5	Kategorie 5 Twisted-Pair
Cat 6_A	Channel Performance nach amerikanischem Standard EIA/TIA
MSR	Mess- Steuer- und Regelanlagen
TV	TV Anwendungen
SAT	SAT-TV Anwendungen
Mu	Multibase-Unterteil
	LifeControl
EX	Eigensicheres Schutzgerät für explosionsgefährdete Bereiche
Class E_A	Channel Performance nach ISO / IEC 11801
PoE	Power over Ethernet
230/ 400 V System	230/400 V-System
IP 54	Schutzart IP 54
IP 65	Schutzart IP 65

Blitzschutzklassen

Type 1	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11
Type 1+2	Kombinationsschutzgerät aus Typ 1 und Typ 2
Type 2	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11

Blitzschutzklassen

Type 2+3	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11
Type 3	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11

Blitzschutzzonen

LPZ 0→1	Übergang von LPZ 0 auf 1
LPZ 0→2	Übergang von LPZ 0 bis 2
LPZ 0→3	Übergang von LPZ 0 bis 3
LPZ 1→2	Übergang von LPZ 1 auf 2
LPZ 1→3	Übergang von LPZ 1 bis 3
LPZ 2→3	Übergang von LPZ 2 auf 3

BSS-Funktionserhaltmontage

	Brandgeprüfte Systeme
	Fluchtweg-Deckenmontage Kabelklammer
	OBO Grip Verlegeart Wand
	OBO Grip Verlegeart Decke
	Kabelklammer Funktionserhalt Deckenmontage

BSS-Dübel

	Brandschutz-Dübel
	Brandschutz-Schraubanker

BSS-Prüfzeichen/Baustoffklasse

E30	Funktionserhaltklasse E30
E90	Funktionserhaltklasse E90

Bügelschellen Fußformen

N	Bügelschelle f. C-Profilschiene, Schlitzweite 11-12 mm
H	Bügelschelle f. C-Profilschiene, Schlitzweite 16-17 mm
U	Bügelschelle f. C-Profilschiene, Schlitzweite 18-22 mm

Durchmesser

Ø 60	Durchmesser 60 mm
Ø 68	Durchmesser 68 mm
Ø 70	Durchmesser 70 mm
Ø 74	Durchmesser 74 mm

Einführungen

4	4 Kabeleinführungen
6	6 Kabeleinführungen
7	7 Kabeleinführungen
8	8 Kabeleinführungen
9	9 Kabeleinführungen
10	10 Kabeleinführungen
12	12 Kabeleinführungen
10	10 Kabeleinführungen ECO
12	12 Kabeleinführungen ECO
14	14 Kabeleinführungen ECO
16	16 Kabeleinführungen
18	18 Kabeleinführungen ECO
24	24 Kabeleinführungen

Gewinde Verschraubungen

M	Gewinde Metrisch
Pg	Gewinde Pg

Größe der Einführungen

M20	Einführung M20
M25	Einführung M25
M32	Einführung M32
M40	Einführung M40

KTS-Seitenhöhen

	Kabelrinne, Seitenhöhe 35 mm
	Kabelrinne, Seitenhöhe 60 mm
	Kabelrinne, Seitenhöhe 85 mm
	Gitterrinne, Seitenhöhe 35 mm
	Gitterrinne, Seitenhöhe 55 mm

Materialien

	Flachstahl
	Winkelstahl
	U-Stahl
	Rundmaterial

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Piktogrammerklärung

Nennquerschnitt

1,5 mm²	Nennquerschnitt 1,5 mm²
1,5-2,5 mm²	Nennquerschnitt 1,5-2,5 mm²
2,5 mm²	Nennquerschnitt 2,5 mm²
2,5-4 mm²	Nennquerschnitt 2,5-4 mm²
4 mm²	Nennquerschnitt 4 mm²
4-6 mm²	Nennquerschnitt 4-6 mm²
6 mm²	Nennquerschnitt 6 mm²
10 mm²	Nennquerschnitt 10 mm²
16 mm²	Nennquerschnitt 16 mm²

Nennspannung

400 V	Nennspannung 400 V
500 V	Nennspannung 500 V
660 V	Nennspannung 660 V

Poligkeit

3	3polig
5	5polig
7	7polig
8	8polig
10	10polig
12	12polig

Schlitzweiten

7,5	Schlitzweite 7,5 mm
11	Schlitzweite 11 mm
11-12	Schlitzweite 11-12 mm
12	Schlitzweite 12 mm
15	Schlitzweite 15 mm
16	Schlitzweite 16 mm
16,5	Schlitzweite 16,5 mm
16-17	Schlitzweite 16-17 mm
17	Schlitzweite 17 mm
18	Schlitzweite 18 mm
22	Schlitzweite 22 mm
35	Schlitzweite 35 mm

Schraubenköpfe

	Schlitzschraube
	Torxschraube
	Kreuz- und Schlitzschraube
	Kreuzschlitz Pozidrive

Schussgeräte

	Bolzensetzgerät
	gas-/akkubetriebenes Setzgerät

Schutzart

IP 20	Schutzart IP 20
IP 30	Schutzart IP 30
IP 31	Schutzart IP 31
IP 44	Schutzart IP 44
IP 54	Schutzart IP 54
IP 55	Schutzart IP 55
IP 65	Schutzart IP 65
IP 66	Schutzart IP 66
IP 67	Schutzart IP 67
IP 68	Schutzart IP 68

Werkstoffe Metalle

Alu	Aluminium
Alu/St	Aluminium/Stahl
A2	Edelstahl, rostfrei
A4	Edelstahl, rostfrei
A5	Edelstahl, rostfrei
Cu	Kupfer
CuZn 37	Messing
St	Stahl
TG	Temperguss
Zn	Zinkdruckguss

Werkstoffe Kunststoffe

ABS/AVA	Acrylnitril-Butadien-Styrol
UF	Duroplast, Aminoplast Typ 131.5
MF	Duroplast, Melaminharz Typ 150
EVA	Ethylenvinylacetat

Werkstoffe Kunststoffe

FA	Faserdichtwerkstoff DIN 28091
GFK	Glasfaserverstärkter Kunststoff
NBR SBR	Kautschuk-Mischung
NBR	Nitril-Kautschuk
PETR	Petrolatum
PA	Polyamid
PA/ GF	Polyamid, glasfaserverstärkt
PBPT	Polybutylenterephthalat
PC	Polycarbonat
PE	Polyethylen
PP	Polypropylen
PP/ GF	Polypropylen, glasfaserverstärkt
PS	Polystyrol
PVC	Polyvinylchlorid
ZELL PC	Zell-Polyethylen

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Alphabetisches Inhaltsverzeichnis

2
2-Komponenten Brandschutzschaum PYROSIT® NG; 201

9
90°-Bogen 60; 58, 80, 94

A
Abgangsblech LAB; 173
Abhängebügel für Tunnel; 96
Abhängebügel Tunnel; 96
Abstandschelle 732; 104, 140-141
Abstandschelle 733; 105, 142-145
Anbau-Abzweigstück; 59, 80, 95
Anbau-Abzweigstück 60; 80, 95
Ankerschiene AML3518, Schlitz 16,5 mm, gelocht; 124-125
Ankerschiene AMS3518, Schlitz 16,5 mm, gelocht; 126
Anschlußbauteil; 73
Anschlussbauteil für Montageschienen MS41; 222
Anschlussbauteil schräg; 157, 173
Anschlußwinkel; 219-220
Außeneck, für Kanal Typ LKM 60100; 112
Außenverbinder AVL 60; 172

B
Befestigungswinkel BW 80; 190
Befestigungswinkel für US 3-/US 5-Stiel; 160, 176
Bodenendblech; 59, 81, 95, 157, 215
Brandschutzbügel; 67, 161, 177, 220
Brandschutzplatte, 1-fach gelocht; 270
Brandschutzplatte, 2-fach gelocht; 270
Brandschutz-Schraubanker; 113, 117, 128, 142, 237, 243, 252, 255-256
Bügelschelle, 1-fach Metalldruckwanne; 133, 135
Bügelschelle, 2-fach Metalldruckwanne; 134
Bügelschelle, 3-fach Metalldruckwanne; 134

D
Distanzhülsen für isolierte Decken; 266
Distanzstück; 65, 120, 160, 176-177, 216-217, 243
Distanzstück DSK 25; 216
Distanzstück DSK 45; 65, 160, 176, 217
Distanzstück DSK 47; 65, 160, 177

E
Einsteckdichtung für FireBox T-Serie; 34
Endkappe MS4121; 221
Endkappe MS4141; 222
Endstück, für Kanal Typ LKM 60100; 112

F
FireBox T100; 26-30
FireBox T100 geschlossen, leer; 30
FireBox T100ED mit Außenbefestigung; 26-28
FireBox T100ED mit Außenbefestigung und 2; 28 Sicherungshalter
FireBox T100ED mit Außenbefestigung und; 27 Sicherungshalter
FireBox T100ED mit Außenbefestigung,; 27 Doppelklemmen
FireBox T60 mit Einsteckdichtungen; 26
Flachrundschraube mit Kombimutter; 69, 89, 163, 179, 223
Flachrundschraube mit Scheibe und Mutter; 74, 163, 179, 190, 192
Flachwinkel, für Kanal Typ LKM 60100; 112

G
Galvanisch verzinkte Stahlmuffe, ohne Gewinde; 103
Galvanisch verzinktes Stahlrohr, mit Gewinde; 102
Galvanisch verzinktes Stahlrohr, ohne Gewinde; 103
Gewindestange; 41, 46-49, 53, 67, 150-151, 154-155, 161, 166-167, 170-171, 177, 192, 195, 198, 207, 211, 223, 227, 266
G-Gitterrinne Magic, Seitenhöhe 150 mm; 72
G-Gitterrinne Magic, Seitenhöhe 75 mm; 71
Gitterrinne GR-Magic® 55; 70, 86, 230
Gleitmutter; 135, 195
GRIP "M" 15; 116, 236
GRIP "M" 30; 116, 236
GRIP "M" 70; 116, 237
Großflächenscheibe; 69, 136, 163, 179, 223
Großflächenscheibe Stahl; 223

I
Inneneck, für Kanal Typ LKM 60100; 112
I-Stielverbinder; 190

K
Kabelabgangsblech; 73, 87
Kabelklammer für 10 Leitungen; 120
Kabelklammer für 16 Leitungen; 120
Kabelklammer für 8 Leitungen; 120, 242
Kabelklammer Metall für 10 Leitungen; 242
Kabelklammer Metall für 16 Leitungen; 242
Kabelleiter LG 60, 3 m VS; 188
Kabelleiter LG 60, 6 m VSF; 172
Kabelrinne RKS-Magic® 60; 58, 80, 94, 214
Kabelrinne SKS 60; 156
Kabelrinne SKS-Magic® 60; 215
Kabelverschraubung mit Gegenmutter im Set; 33
Kanal, Typ LKM 20030; 110
Kanal, Typ LKM 60100; 111
Kanalklammer LKM für Funktionserhalt E30 - E90; 111
Kennzeichnungshalter für Gitterrinnen; 74
Kennzeichnungsschild für Kabelanlage; 34, 60, 81, 87, 95, 106, 113, 121, 136, 157, 174, 192
Kennzeichnungsschild für Zugentlastung; 202
Keramikklemme; 32
Klemmstück für Trennstegbefestigung; 68, 74, 81, 87, 97, 162, 178, 222-223
Klemmstück für Trennstegbefestigung in GRM; 74, 87, 223
Klemmstück für Trennstegbefestigung in RKSM; 68, 81, 97, 222
Klemmstück GKS 34; 72, 86, 230
Klemmstück GKT 38; 87
Klemmstück LKS 40; 173
Kopfplatte; 61-62, 64, 158-160, 174, 176, 191
Kopfplatte US 5; 62, 159, 176, 191
Kopfplatte US 5 NOK; 191
Kopfplatte, leichte Ausführung; 64
Kopfplatte, variabel; 62, 64, 160, 176
Kopfplatte, variabel KU 5; 62, 160, 176

L
Längs- und Winkelverbinder 60; 59, 156, 215
Längsverbinder 60; 190
Längsverbinder-Set Magic 60; 94
Langwanne; 116, 133
Langwanne für Sammelhalterung GRIP "M" 15; 116

M
Mischrohrset; 201
Mittenabhängung; 44-45, 54, 56-57, 60, 73
Mittenabhängung Kabelrinne, 60; 60
MMS Sechskant; 132, 254

MMS-ST mit Gewinde; 141, 255
Montageplatte für FireBox T-Serie; 32
Montageschiene MS4121, Schlitz 22 mm, gelocht; 220
Montageschiene MS4121, Schlitzweite 22mm, gelocht; 130, 220
Montageschiene MS5030, Schlitz 22 mm, gelocht; 129
Montageschiene MSL4141, Schlitz 22 mm, gelocht; 131, 221
Montageschiene, MS4141, Schlitz 22 mm, gelocht; 132, 221
Montageschiene, MSL4141, Schlitz 22 mm, gelocht; 221
Montagewinkel, 90° mit 3 Löchern; 191

P

Porenbetondübel mit Außengewinde; 258
Profi-Kartuschenpistole; 201
Profilschiene CM3518, Schlitz 17 mm, gelocht; 128
Profilschiene CML3518, Schlitz 17 mm, gelocht; 127

R

Ringanker MMS-plus R, mit Setzwerkzeug; 256
Rohrendtülle, teilbar, metrisch, lichtgrau; 105
Rohrendtülle, teilbar, metrisch, schwarz; 106
Rundkopfanker MMS-plus P 7,5x75, mit Panhead, aus; 254 Edelstahl A4

S

Schaumblock PYROPLUG® Block; 202
Schraubanker MMS-plusl; 256
Schutzkappe; 61, 63-64, 72, 86, 158, 160, 172, 175-176, 216-217, 230
Schutzkappe 60; 172
Schutzkappen; 72, 86, 230
Schutzleiterklemme; 33
Schwarz pulverbeschichtete Stahlmuffe, ohne Gewinde; 102
Schwarz pulverbeschichtetes Stahlrohr, mit Gewinde; 102
Schwarz pulverbeschichtetes Stahlrohr, ohne Gewinde; 102
Sechskantanker MMS-plus SS, mit angepresster; 254 Scheibe, aus Edelstahl A4, Größe 10
Sechskantmutter DIN 934; 74, 163, 180, 192, 224, 266
Sechskantschraube mit Unterlegscheibe, Zahnscheibe; 68, 162, 179, 219 und Mutter
Setzwerkzeug für Bohrhammer; 258
Setzwerkzeug für Handhammer; 258
Sicherungshalter für FireBox T-Serie; 32
Spachtelmasse PYROPLUG® Screed; 202
Sprossenauflageblech für Funktionserhalt; 173
Steigeleiter SLM50; 189
Steigeleiter SLS80; 189
Stoßstellenleiste; 156
Stoßstellenverbinder GSV 34; 73, 87, 231
Stoßstellenverbinder LKM SV30; 110
Stoßstellenverbinder, für Kanäle Typ LKM 600; 111

T

Tauchfeuerverzinkte Stahlmuffe, ohne Gewinde; 104
Tauchfeuerverzinktes Stahlrohr, mit Gewinde; 103
Tauchfeuerverzinktes Stahlrohr, ohne Gewinde; 103
Tellerkopfschraube HT 10; 270
Tellerkopfschraube HT 6; 270
Trennsteg 45; 67, 88, 162, 178, 222
Trennsteg 60; 68, 88, 162, 178, 222
Trennstegverbinder; 68, 88, 162, 178
T-Stück, für Kanal Typ LKM 60100; 112

U

Unterlegscheibe ISO 7089; 69, 163, 179, 192, 224, 267
US 3-Hängestiel; 60, 158, 174, 216
US 3-Stiel; 61, 158, 174
US 5-Hängestiel; 62, 159, 175, 217
US 5-Stiel; 62, 159-160, 175-176
US 7-Hängestiel; 63
US 7-Stiel; 64, 191
U-Stielverbinder VUS 5; 190

V

Verbindungsmuffe; 67, 161, 178, 224, 266

W

Wand- und Bodenbefestiger; 73
Wand- und Stielausleger AW 15; 65, 161, 177, 218
Wand- und Stielausleger AW 30; 66, 219
Wand- und Stielausleger AW 55; 66
Wand- und Stielausleger AWG 15; 66
Wand- und Stielausleger MWA 12; 161, 177
Winkelverbinder 60; 59, 81, 95, 156, 215

Z

Zugentlastung dreiseitig Leergehäuse, Innenhöhe 115; 200 mm
Zugentlastung dreiseitig Leergehäuse, Innenhöhe 175; 200 mm
Zugentlastung vierseitig Leergehäuse, Innenhöhe 175; 201 mm

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/100 St.	
129 TB M16	6332243	2047812	105
129 TB M16 SW	6332335	2047936	106
129 TB M20	6332250	2047831	105
129 TB M20 SW	6332342	2047944	106
129 TB M25	6332267	2047839	105
129 TB M25 SW	6332373	2047952	106
129 TB M32	6332274	2047855	105
129 TB M32 SW	6332380	2047971	106
129 TB M40	6332281	2047863	105
129 TB M40 SW	6332397	2047979	106
129 TB M50	6332311	2047890	105
129 TB M50 SW	6332403	2047987	106
129 TB M63	6332328	2047898	105
129 TB M63 SW	6332434	2047995	106
2031 LW15	5864011	2207184	116
2031 M 15 A2	5809395	2207080	116
2031 M 15 A4	5809456	2207132	116
2031 M 15 FS	5863953	2207028	116
2031 M 15 FS	5863953	2207028	236
2031 M 30 A2	5809401	2207088	116
2031 M 30 A4	5809463	2207140	116
2031 M 30 FS	5798798	2207036	116
2031 M 30 FS	5798798	2207036	236
2031 M 70 A2	5809449	2207112	116
2031 M 70 A4	5809470	2207164	116
2031 M 70 FS	5022497	2207060	116
2031 M 70 FS	5022497	2207060	237
2033 D 15x3 G	5044970	2205097	120
2033 D 15x3 G	5044970	2205097	243
2033 M A2	5036616	2204000	120
2033 M A2	5036616	2204000	242
2034 M A2	5210672	2204010	120
2034 M A2	5210672	2204010	242
2035 M A2	6624249	2204020	120
2035 M A2	6624249	2204020	242
2058 LW 10	5082033	1195794	133
2058 LW 14	5082095	1195808	133
2058 LW 20	5082156	1195816	133
2058 LW 26	5082217	1195824	133
2058 LW 32	5082279	1195832	133
2058 LW 38	5082330	1195840	133
2058 LW 44	5082392	1195859	133
2058 LW 50	5082453	1195867	133
2058 LW 56	5082514	1195875	133
2058 LW 62	5237853	1195883	133
AB AW 15 FT	6846177	7207060	219
AB AW 30 FT	6846184	7207062	220
		€/St.	
ABG FT	5938682	6015345	73
ABL FT	6976881	6221467	173
ABR FT	6501731	6364942	157
ABS FS	6469819	6365027	157
ABS FS	6469819	6365027	173
ABS FT	6469635	6365035	157
		€/100 St.	
ACMSN M6 ZL	6488810	1147056	135
AHB-T1712 VA4529	7348502	6363994	96
AHB-T1712 VA4547	7348625	6363998	96
AHB-T1722 VA4529	7348533	6364004	96
AHB-T1722 VA4547	7348656	6364008	96
AHB-T1732 VA4529	7348564	6364013	96
AHB-T1732 VA4547	7348687	6364014	96
AHW-T 100 VA4529	7348748	6419660	96
AHW-T 100 VA4547	7348922	6419675	96
AHW-T 150 VA4529	7348779	6419662	96
AHW-T 150 VA4547	7348953	6419677	96
AHW-T 200 VA4529	7348809	6419664	96
AHW-T 200 VA4547	7348984	6419679	96
AHW-T 250 VA4529	7348830	6419667	96
AHW-T 250 VA4547	7349011	6419681	96

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
AHW-T 300 VA4529	7348861	6419669	96
AHW-T 300 VA4547	7349042	6419683	96
AHW-T 350 VA4529	7348892	6419670	96
AHW-T 350 VA4547	7349073	6419685	96
		€/100 m	
AML3518P2000FT	5047599	1119656	124
AMS3518P1000FS	6470754	1112735	125
AMS3518P1000FS	6470754	1112735	124
AMS3518P1000FT	6470778	1112755	124
AMS3518P1000FT	6470778	1112755	125
AMS3518P2000FS	5632597	1112708	126
AMS3518P2000FS	5632597	1112708	124
AMS3518P2000FT	5632535	1112759	126
AMS3518P2000FT	5632535	1112759	124
ASG 732 10 A4	6599769	1362460	141
ASG 732 10 G	6599615	1362410	104
ASG 732 10 G	6599615	1362410	140
ASG 732 12 A4	6599776	1362462	141
ASG 732 12 G	6599622	1362412	104
ASG 732 12 G	6599622	1362412	140
ASG 732 14 A4	6599783	1362464	141
ASG 732 14 G	6599639	1362414	104
ASG 732 14 G	6599639	1362414	140
ASG 732 17 A4	6599790	1362467	141
ASG 732 17 G	6599646	1362417	104
ASG 732 17 G	6599646	1362417	140
ASG 732 20 A4	6599806	1362469	141
ASG 732 20 G	6599653	1362420	104
ASG 732 20 G	6599653	1362420	140
ASG 732 25 A4	6599813	1362472	141
ASG 732 25 G	6599660	1362424	104
ASG 732 25 G	6599660	1362424	140
ASG 732 30 A4	6599820	1362474	141
ASG 732 30 G	6599677	1362428	104
ASG 732 30 G	6599677	1362428	140
ASG 732 36 A4	6599837	1362478	141
ASG 732 36 G	6599684	1362432	104
ASG 732 36 G	6599684	1362432	140
ASG 732 44 A4	6599844	1362482	141
ASG 732 44 G	6599691	1362436	104
ASG 732 44 G	6599691	1362436	140
ASG 732 53 A4	6599851	1362486	141
ASG 732 53 G	6599707	1362440	104
ASG 732 53 G	6599707	1362440	140
ASG 732 6 A4	6599738	1362454	141
ASG 732 6 G	6599585	1362404	104
ASG 732 6 G	6599585	1362404	140
ASG 732 63 A4	6599868	1362489	141
ASG 732 63 G	6599714	1362444	104
ASG 732 63 G	6599714	1362444	140
ASG 732 7 G	6599592	1362406	104
ASG 732 7 G	6599592	1362406	140
ASG 732 8 A4	6599752	1362458	141
ASG 732 8 G	6599608	1362408	104
ASG 732 8 G	6599608	1362408	140
ASL 733 20 A2	6608904	1362984	144
ASL 733 20 A4	6600298	1362914	145
ASL 733 20 FT	6599929	1362714	143
ASL 733 25 A2	6608911	1362986	144
ASL 733 25 A4	6600304	1362918	145
ASL 733 25 FT	6599936	1362718	143
ASL 733 25 G	6600076	1362768	105
ASL 733 25 G	6600076	1362768	142
ASL 733 30 A2	6608928	1362988	144
ASL 733 30 A4	6600335	1362922	145
ASL 733 30 FT	6599943	1362722	143
ASL 733 30 G	6600083	1362772	105
ASL 733 30 G	6600083	1362772	142
ASL 733 36 A2	6608935	1362990	144
ASL 733 36 A4	6600311	1362926	145
ASL 733 36 FT	6599981	1362726	143
ASL 733 36 G	6600090	1362776	105
ASL 733 36 G	6600090	1362776	142
ASL 733 44 A2	6608942	1362992	144
ASL 733 44 A4	6600328	1362930	145
ASL 733 44 FT	6599998	1362730	143
ASL 733 44 G	6600106	1362780	105
ASL 733 44 G	6600106	1362780	142
ASL 733 53 A2	6608959	1362994	144
ASL 733 53 A4	6600359	1362934	145

Bei Bestellungen bitte immer Artikel-Nr. angeben

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
ASL 733 53 FT	6600007	1362734	143
ASL 733 53 G	6600113	1362784	105
ASL 733 53 G	6600113	1362784	142
ASL 733 63 A2	6608966	1362996	144
ASL 733 63 A4	6600366	1362938	145
ASL 733 63 FT	6600014	1362738	143
ASL 733 63 G	6600120	1362788	105
ASL 733 63 G	6600120	1362788	142
		€/St.	
AVL 60 FS	6960262	6208770	172
AVL 60 FT	6339914	6208778	172
AW 15 11 FT	6207077	6420656	161
AW 15 11 FT	6207077	6420656	177
AW 15 11 FT	6207077	6420656	218
AW 15 11 FTK SW	7444921	6420681	161
AW 15 11 FTK SW	7444921	6420681	177
AW 15 11 FTK SW	7444921	6420681	218
		€/St.	
AW 15 21 FT	6207190	6420680	65
AW 15 21 FT	6207190	6420680	161
AW 15 21 FT	6207190	6420680	177
AW 15 21 FT	6207190	6420680	218
AW 15 21 FTK SW	5887010	6420683	161
AW 15 21 FTK SW	5887010	6420683	177
AW 15 21 FTK SW	5887010	6420683	218
		€/St.	
AW 15 31 FT	6207251	6420710	65
AW 15 31 FT	6207251	6420710	161
AW 15 31 FT	6207251	6420710	177
AW 15 31 FT	6207251	6420710	218
AW 15 31 FTK SW	7444969	6420685	161
AW 15 31 FTK SW	7444969	6420685	177
AW 15 31 FTK SW	7444969	6420685	218
		€/St.	
AW 15 41 FT	6207312	6420745	65
AW 15 41 FT	6207312	6420745	161
AW 15 41 FT	6207312	6420745	177
AW 15 41 FT	6207312	6420745	218
AW 15 41 FTK SW	6697793	6421210	161
AW 15 41 FTK SW	6697793	6421210	177
AW 15 41 FTK SW	6697793	6421210	218
		€/St.	
AW 30 11 FT	6206599	6419704	66
AW 30 21 FT	6206711	6419720	66
AW 30 51 FT	6206896	6419798	219
AW 30 61 FT	6206957	6419828	219
AW 55 31 FT	6204793	6418570	66
AW 55 41 FT	6204854	6418597	66
AW G 15 21 FT	6662531	6420608	66
AW G 15 31 FT	6662593	6420610	66
AW G 15 41 FT	6662654	6420612	66
BEB 100 A2	6232031	7084013	81
BEB 100 A2	6232031	7084013	95
BEB 100 A4	5866336	7084141	81
BEB 100 A4	5866336	7084141	95
BEB 100 DD	6983728	7083618	59
BEB 100 FS	6231072	7083106	59
BEB 100 FS	6231072	7083106	157
BEB 100 FS	6231072	7083106	215
BEB 150 DD	6026883	7083622	59
BEB 150 FS	6231133	7083157	59
BEB 200 A2	6232093	7084048	81
BEB 200 A2	6232093	7084048	95
BEB 200 A4	5866343	7084143	81
BEB 200 A4	5866343	7084143	95
BEB 200 DD	6982943	7083626	59
BEB 200 FS	6231195	7083203	157
BEB 200 FS	6231195	7083203	215
BEB 200 FS	6231195	7083203	59
BEB 300 A2	6232154	7084064	81
BEB 300 A2	6232154	7084064	95
BEB 300 A4	5866350	7084145	81
BEB 300 A4	5866350	7084145	95
BEB 300 DD	6982882	7083630	59
BEB 300 FS	6231256	7083300	157
BEB 300 FS	6231256	7083300	215
BEB 300 FS	6231256	7083300	59
BEB 400 DD	6024254	7083634	59

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
BEB 400 FS	6231317	7083408	215
BEB 400 FS	6231317	7083408	59
BEB 500 FS	6231379	7083505	215
BEB 600 FS	6231492	7083602	215
BSB FT	6204311	6418198	67
BSB FT	6204311	6418198	161
BSB FT	6204311	6418198	177
BSB FT	6204311	6418198	220
BS-H1-M-100 FT	6848836	1186097	133
BS-H1-M-12 FT	6846900	1186002	133
BS-H1-M-16 FT	6848553	1186009	133
BS-H1-M-22 FT	6848584	1186016	133
BS-H1-M-28 FT	6848614	1186022	133
BS-H1-M-34 FT	6848645	1186029	133
BS-H1-M-40 FT	6848676	1186036	133
BS-H1-M-46 FT	6848706	1186042	133
BS-H1-M-52 FT	6848737	1186049	133
BS-H1-M-58 FT	6848751	1186056	133
BS-H1-M-64 FT	6848775	1186062	133
BS-H1-M-70 FT	6848799	1186069	133
BS-H1-M-76 FT	6848805	1186076	133
BS-H1-M-82 FT	6848812	1186082	133
BS-H1-M-90 FT	6848829	1186089	133
BS-H2-M-12 FT	6848539	1186003	134
BS-H2-M-16 FT	6848560	1186010	134
BS-H2-M-22 FT	6848591	1186017	134
BS-H2-M-28 FT	6848621	1186023	134
BS-H3-M-12 FT	6848546	1186004	134
BS-H3-M-16 FT	6848577	1186012	134
BS-H3-M-22 FT	6848607	1186018	134
BS-H3-M-28 FT	6848638	1186024	134
BS-U1-M-100 FT	6850242	1186597	135
BS-U1-M-12 FT	6849772	1186502	135
BS-U1-M-16 FT	6849826	1186509	135
BS-U1-M-22 FT	6849871	1186516	135
BS-U1-M-28 FT	6849901	1186522	135
BS-U1-M-34 FT	6849956	1186529	135
BS-U1-M-40 FT	6850006	1186536	135
BS-U1-M-46 FT	6850051	1186542	135
BS-U1-M-52 FT	6850082	1186549	135
BS-U1-M-58 FT	6850129	1186556	135
BS-U1-M-64 FT	6850143	1186562	135
BS-U1-M-70 FT	6850181	1186569	135
BS-U1-M-76 FT	6850198	1186576	135
BS-U1-M-82 FT	6850204	1186582	135
BS-U1-M-90 FT	6850235	1186589	135
		€/St.	
BW 80 55 FT	6014538	6019528	190
BW US 3/5 FT	6653652	6019534	160
BW US 3/5 FT	6653652	6019534	176
		€/100 St.	
CML3518P0150FS	5038238	1104241	127
CML3518P0200FS	5038290	1104268	127
CML3518P0300FS	5038351	1104284	127
CML3518P0400FS	5836353	1104292	127
CML3518P0500FS	5038412	1104306	127
CML3518P0600FS	5036678	1104310	127
CML3518P0700FS	5036739	1104315	127
CML3518P0800FS	5036791	1104320	127
CML3518P0900FS	5036852	1104325	127
		€/100 m	
CML3518P1000FS	5694458	1104497	127
CML3518P2000FS	5038771	1104500	127
		€/100 St.	
CMS3518P0150FS	5038474	1104349	128
CMS3518P0150FT	6470952	1104581	128
CMS3518P0200FS	5038535	1104357	128
CMS3518P0200FT	6470969	1104583	128
CMS3518P0300FS	5038597	1104373	128
CMS3518P0300FT	6470976	1104585	128
CMS3518P0400FS	5052814	1104391	128
CMS3518P0400FT	6470983	1104587	128
CMS3518P0500FS	5038658	1104403	128
CMS3518P0500FT	6470990	1104589	128
CMS3518P0600FS	5486190	1104411	128
CMS3518P0600FT	6471003	1104591	128

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/100 St.	
CMS3518P0700FS	6470945	1104422	128
CMS3518P0700FT	6471010	1104593	128
CMS3518P0800FS	5051732	1104427	128
CMS3518P0800FT	6471027	1104595	128
CMS3518P0900FS	5052630	1104435	128
CMS3518P0900FT	6471034	1104597	128
CSTR M10 G	6202270	6410103	67
CSTR M10 G	6202270	6410103	161
CSTR M10 G	6202270	6410103	178
CSTR M10 G	6202270	6410103	266
CSTR M10 G	6202270	6410103	224
CSTR M12 G	6202331	6410111	67
CSTR M12 G	6202331	6410111	161
CSTR M12 G	6202331	6410111	178
CSTR M12 G	6202331	6410111	266
CSTR M12 G	6202331	6410111	224
CSTR M8 G	6202218	6410081	161
CSTR M8 G	6202218	6410081	178
CSTR M8 G	6202218	6410081	224
CSTR M8 G	6202218	6410081	266
DHI 050	6397228	7205900	266
DHI 060	6397235	7205901	266
DHI 070	6397242	7205902	266
DHI 080	6397266	7205903	266
DHI 090	6397297	7205904	266
DHI 100	6397303	7205905	266
DHI 110	6397310	7205906	266
DHI 120	6397327	7205907	266
DHI 130	6397358	7205908	266
DHI 140	6397365	7205909	266
DHI 150	6397372	7205910	266
DIN440 11 F	6480074	6408729	69
DIN440 11 F	6480074	6408729	163
DIN440 11 F	6480074	6408729	179
DIN440 14 F	6480135	6408737	69
DIN440 7 F	6479955	6408702	136
DIN440 7 F	6479955	6408702	163
DIN440 7 F	6479955	6408702	179
DIN440 7 F	6479955	6408702	223
		€/St.	
DSK 25 FT	6229277	6416446	216
DSK 25 FTK SW	7397821	6479548	216
		€/St.	
DSK 45 FT	6202812	6416500	65
DSK 45 FT	6202812	6416500	160
DSK 45 FT	6202812	6416500	176
DSK 45 FT	6202812	6416500	217
DSK 47 FT	6894253	6416504	65
DSK 47 FT	6894253	6416504	160
DSK 47 FT	6894253	6416504	177
DSK 61 FT	6202874	6416519	65
		€/100 St.	
EDK 25 OR	6280551	7205675	34
EDK 32 OR	6280568	7205677	34
EDK 40 OR	6280582	7205679	34
EWP 10x10	6652563	3497656	258
EWP 6x10	6652488	3497640	258
EWP 8x10	6652532	3497648	258
		€/St.	
FBA-B200-14	6434459	7202505	202
FBA-SP	5428190	7202322	202
		€/VPE	
FBS-M	5817505	7203803	201
		€/St.	
FBS-PH	5817536	7203806	201
FBS-S	5817499	7203800	201
		€/100 St.	
FRS 10x25 F	6201792	6407528	74
FRS 10x25 F	6201792	6407528	163
FRS 10x25 F	6201792	6407528	179
FRS 10x25 F	6201792	6407528	192
FRS 10x25 F 8.8	6201914	6407560	190
FRS 10x25 TPS F	6201853	6407536	163
FRS 10x25 TPS F	6201853	6407536	179

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/100 St.	
FRS 12x25 F	6200054	6406254	163
FRS 12x25 F	6200054	6406254	179
FRS 12x25 F	6200054	6406254	190
FRS 6x12 A2	6200238	6406521	89
FRS 6x16 A2	6200290	6406556	89
FRS 8x16 F 8.8	6201259	6406963	190
FRS 8x25 F	6201372	6406998	190
FRSB 6x12 A4	6078370	6406142	89
FRSB 6x12 F	6199815	6406122	69
FRSB 6x12 F	6199815	6406122	163
FRSB 6x12 F	6199815	6406122	179
FRSB 6x16 A4	6078431	6406193	89
FRSB 6x16 F	6199877	6406157	69
FRSB 6x16 F	6199877	6406157	163
FRSB 6x16 F	6199877	6406157	179
FRSB 6x16 F	6199877	6406157	223
FRSB 6x20 F	6199990	6406203	69
FRSB 6x20 F	6199990	6406203	163
FRSB 6x20 F	6199990	6406203	179
		€/m	
G-GRM 150 100 G	5686460	6005544	72
G-GRM 75 50 G	5686446	6005538	71
		€/St.	
GKS 34 A2	6013456	6016839	86
GKS 34 A4	6120437	6016859	86
GKS 34 G	7261436	6016855	72
GKS 34 G	7261436	6016855	230
GKT 38 A2	6013579	6017045	87
GKT 38 A4	6120499	6017092	87
GLB-PG1	6814176	7205460	270
GLB-PG2	6814183	7205462	270
GLB-PG3	6814190	7205464	270
		€/St.	
GMS 170 FS	6940875	6015400	73
		€/100 St.	
GMS 3 VW 90 FT	5486107	1124661	191
GR KS 3.9 OR	5872887	6003750	72
GR KS 3.9 OR	5872887	6003750	230
GR KS 3.9 OR	5872887	6003750	86
GR KS 4.8 OR	5872894	6003754	72
GR KS 4.8 OR	5872894	6003754	230
GR KS 4.8 OR	5872894	6003754	86
GR-KS FS	6812639	7205400	74
		€/m	
GRM 55 100 A4	5166016	6001088	86
GRM 55 100 G	6858552	6001442	230
GRM 55 100 G	6858552	6001442	70
GRM 55 200 A4	5166061	6001091	86
GRM 55 200 G	6858613	6001446	230
GRM 55 200 G	6858613	6001446	70
GRM 55 300 A4	5166078	6001093	86
GRM 55 300 G	6858675	6001448	230
GRM 55 300 G	6858675	6001448	70
GRM 55 400 G	6858736	6001450	230
GRM 55 400 G	6858736	6001450	70
		€/St.	
GSV 34 A2	6013210	6016642	87
GSV 34 A4	6120079	6016648	87
GSV 34 G	6520510	6016596	73
GSV 34 G	6520510	6016596	231
		€/100 St.	
HN M10 G	5298212	3400107	74
HN M10 G	5298212	3400107	163
HN M10 G	5298212	3400107	180
HN M10 G	5298212	3400107	266
HN M10 G	5298212	3400107	224
HN M12 G	5298274	3400123	192
HN M12 G	5298274	3400123	74
HN M12 G	5298274	3400123	163
HN M12 G	5298274	3400123	180
HN M12 G	5298274	3400123	266
HN M12 G	5298274	3400123	224

Bei Bestellungen bitte immer Artikel-Nr. angeben

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/100 St.	
HN M8 G	5298151	3400085	163
HN M8 G	5298151	3400085	180
HN M8 G	5298151	3400085	224
HN M8 G	5298151	3400085	266
HT 10x100 TD	6563975	3498142	270
HT 10x120 TD	6563982	3498144	270
HT 10x140 TD	6563999	3498146	270
HT 10x80 TD	6563968	3498140	270
HT 6x100 TD	6563944	3498134	270
HT 6x120 TD	6563951	3498136	270
HT 6x60 TD	6563920	3498130	270
HT 6x80 TD	6563937	3498132	270
		€/St.	
K 12 1818 FS	6208876	6437109	73
KAB GR A2	5807155	6220145	87
KAB GR FS	5677932	6220139	73
		€/100 St.	
KS GR A2	5694625	6062282	74
KS GR A2	5694625	6062282	87
KS GR A2	5694625	6062282	223
KS KL A2	5694656	6062284	162
KS KL A2	5694656	6062284	178
KS KR A2	5694618	6062280	68
KS KR A2	5694618	6062280	81
KS KR A2	5694618	6062280	97
KS KR A2	5694618	6062280	222
		€/St.	
KS-E DE	5847830	7205423	60
KS-E DE	5847830	7205423	81
KS-E DE	5847830	7205423	87
KS-E DE	5847830	7205423	95
KS-E DE	5847830	7205423	106
KS-E DE	5847830	7205423	113
KS-E DE	5847830	7205423	121
KS-E DE	5847830	7205423	136
KS-E DE	5847830	7205423	157
KS-E DE	5847830	7205423	174
KS-E DE	5847830	7205423	192
KS-E DE	5847830	7205423	34
KS-ZSE DE	5809654	7215750	202
KTSMV 610 A2	5889571	6068958	94
KTSMV 620 A2	5889595	6068962	94
KTSMV 630 A2	5889601	6068964	94
KU 3 FT	6340217	6348874	61
KU 3 FT	6340217	6348874	158
KU 3 FT	6340217	6348874	174
KU 5 V FT	6901456	6348920	62
KU 5 V FT	6901456	6348920	160
KU 5 V FT	6901456	6348920	176
KU 7 FT	6191413	6349102	64
KU 7 VQP FT	6191475	6349153	64
KUS 5 FT	6168910	6348904	62
KUS 5 FT	6168910	6348904	159
KUS 5 FT	6168910	6348904	176
KUS 5 FT	6168910	6348904	191
KUS 5 NOK FT	6437771	6348939	191
LAB 20 FT	6163397	6220436	173
LAB 30 FT	6163458	6220444	173
LAB 40 FT	6163519	6220452	173
		€/m	
LG 620 VS 3 FS	5064022	6208538	188
LG 620 VS 6 FS	5064251	6208627	188
LG 620 VSF 6 FS	5299639	6207501	172
LG 620 VSF 6 FT	5299691	6207523	172
LG 630 VS 3 FS	5064053	6208541	188
LG 630 VS 6 FS	5064268	6208630	188
LG 630 VSF 6 FS	5299646	6207505	172
LG 630 VSF 6 FT	5299707	6207527	172

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/m	
LG 640 VS 3 FS	5064060	6208544	188
LG 640 VS 6 FS	5064299	6208633	188
LG 640 VSF 6 FS	5299684	6207509	172
LG 640 VSF 6 FT	5299714	6207531	172
		€/St.	
LKM A60100FS	6312979	6248063	112
LKM A60100RW	6314898	6249574	112
LKM E60100FS	6575596	6248306	112
LKM E60100RW	6575770	6249817	112
LKM F60100FS	6312559	6248004	112
LKM F60100RW	6314713	6249507	112
LKM I60100FS	6313396	6248144	112
LKM I60100RW	6315079	6249639	112
LKM KF60100	5685081	6249881	111
LKM SV30	6118991	6247434	110
LKM SV60	6315314	6247466	111
LKM T60100FS	6317837	6248209	112
LKM T60100RW	6318254	6249701	112
		€/m	
LKM20030FS	6118878	6246974	110
LKM20030RW	6119059	6248470	110
LKM60100FS	6312139	6247113	111
LKM60100RW	6313815	6248624	111
		€/St.	
LKS 40 FS	6164530	6221076	173
LVG 60 FS	5065555	6208840	190
MAH 60 100 FS	6939374	6358705	60
MAH 60 100 FSKSW	7445003	6358740	60
		€/St.	
MAH 60 100 FT	6947171	6358752	60
MAH 60 150 FS	6939435	6358709	60
MAH 60 150 FT	6947232	6358756	60
MAH 60 200 FS	6939497	6358713	60
MAH 60 200 FSKSW	7445041	6358742	60
		€/St.	
MAH 60 200 FT	6947294	6358760	60
MAH 60 300 FSKSW	7445089	6358744	60
MAH 60 400 FSKSW	7445126	6358746	60
MMS+ I 7.5x40	6710881	3498266	256
MMS+ I 7.5x60	6710911	3498268	256
		€/100 St.	
MMS+ KS 5x50	5964100	3498204	256
MMS+ MS 7.5x50	6559664	3498261	255
MMS+ MS 7.5x60	6842568	3498262	255
MMS+ P 6x40	6952175	3498105	255
		€/100 St.	
MMS+ P 6x50	6559657	3498108	113
MMS+ P 6x50	6559657	3498108	117
MMS+ P 6x50	6559657	3498108	142
MMS+ P 6x50	6559657	3498108	237
MMS+ P 6x50	6559657	3498108	243
MMS+ P 6x50	6559657	3498108	255
MMS+ P 7.5x75 A4	6952243	3498274	254
		€/100 St.	
MMS+ P 7.5x80	6559640	3498272	128
MMS+ P 7.5x80	6559640	3498272	255
MMS+ R 6x40	6842698	3498180	256
		€/100 St.	
MMS+ SS 10x100	6559633	3498159	254
MMS+ SS 10x75 A4	6952182	3498126	254
		€/100 St.	
MMS+ SS 10x80	6559626	3498124	254
MMS+ SS 10x95 A4	6952199	3498128	254
MMS+ SS 12x100	6842575	3498170	132
MMS+ SS 12x100	6842575	3498170	254
MMS+ SS 12x120	6842582	3498172	254
MMS+ SS12x105 A4	6952205	3498174	254
MMS+ SS12x120 A4	6952236	3498176	254
		€/100 St.	
MMS+ ST 6x55	6559671	3498264	141
MMS+ ST 6x55	6559671	3498264	255
MP-T6-B	6842254	7205792	32
MP-T6-F	6842223	7205790	32

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/100 St.	
MS40SN M6 ZL	6489398	1147106	135
MS4121 EK	6255726	1122904	221
MS4121P0200FS	6471119	1122950	130
MS4121P0200FS	6471119	1122950	220
MS4121P0200FT	5697626	1122933	130
MS4121P0200FT	5697626	1122933	220
MS4121P0300FS	6471126	1122951	130
MS4121P0300FS	6471126	1122951	220
MS4121P0300FT	5697664	1122934	130
MS4121P0300FT	5697664	1122934	220
MS4121P0400FS	6471157	1122953	130
MS4121P0400FS	6471157	1122953	220
MS4121P0400FT	5697671	1122935	130
MS4121P0400FT	5697671	1122935	220
MS4121P0500FS	6471164	1122955	130
MS4121P0500FS	6471164	1122955	220
MS4121P0500FT	5697688	1122936	130
MS4121P0500FT	5697688	1122936	220
MS4121P0600FS	6471171	1122956	130
MS4121P0600FT	5697725	1122937	130
MS4121P0700FS	6471188	1122958	130
MS4121P0700FT	5697732	1122938	130
MS4121P0800FS	5848042	1122957	130
MS4121P0800FT	5697749	1122939	130
MS4121P0900FS	6471218	1122959	130
MS4121P0900FT	5697787	1122940	130
		€/100 m	
MS4121P2000FS	5686262	1122918	220
MS4121P2000FT	5697541	1122923	220
MS4121P3000FS	5686279	1122920	220
MS4121P3000FT	5686293	1122924	220
		€/100 St.	
MS4141 EK	5894117	1122906	222
MS4141P0300FT	5485896	1122517	132
MS4141P0400FT	5486251	1122525	221
MS4141P0400FT	5486251	1122525	132
MS4141P0500FT	5486794	1122533	221
MS4141P0500FT	5486794	1122533	132
MS4141P0600FT	5486916	1122541	221
MS4141P0600FT	5486916	1122541	132
MS4141P0700FT	5487036	1122568	221
MS4141P0700FT	5487036	1122568	132
MS4141P0800FT	5487098	1122576	132
MS4141P0900FT	5487159	1122584	132
		€/100 m	
MS4141P1000FS	5697503	1122908	221
MS4141P1000FT	5487272	1122606	221
MS4141P3000FS	5686224	1122910	221
MS4141P3000FT	5487876	1122622	221
		€/St.	
MS5030P0200FT	5745037	1121391	129
MS5030P0300FT	5672975	1121243	129
MS5030P0400FT	5672555	1121278	129
MS5030P0500FT	5886334	1121405	129
MS5030P0600FT	5672494	1121294	129
MS5030P0700FT	5672616	1121332	129
MS5030P0800FT	5882251	1121308	129
MS5030P0900FT	5068310	1121336	129
MS5030P1500FT	5514572	1121363	129
		€/100 St.	
MSL4141P0200FS	6471232	1123262	131
MSL4141P0300FS	6471249	1123264	131
MSL4141P0400FS	6471270	1123266	221
MSL4141P0400FS	6471270	1123266	131
MSL4141P0500FS	6471287	1123268	221
MSL4141P0500FS	6471287	1123268	131
MSL4141P0600FS	6471294	1123270	131
MSL4141P0700FS	6471300	1123272	131
MSL4141P0800FS	6471317	1123274	131
MSL4141P0900FS	6471324	1123276	131
		€/100 m	
MSL4141P1000FS	5698142	1122970	221
MSL4141P1000FT	5698081	1122962	221
MSL4141P3000FS	5698159	1122972	221
MSL4141P3000FT	5698098	1122964	221
		€/St.	
MWA 12 11S FS	6636853	6424716	161
MWA 12 11S FS	6636853	6424716	177
MWA 12 21S FS	6636976	6424732	161

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
MWA 12 21S FS	6636976	6424732	177
MWA 12 31S FS	6637034	6424740	161
MWA 12 31S FS	6637034	6424740	177
MWA 12 41S FS	6637096	6424759	161
MWA 12 41S FS	6637096	6424759	177
PBD M10x10	6652426	3497616	258
PBD M6x10	6652297	3497600	258
PBD M8x10	6652365	3497608	258
PLF 41 10 FT	6675296	7207054	222
PLF 41 12 FT	6675302	7207056	222
PLF 41 8 FT	6675289	7207052	222
RAA 610 A4	7338152	6042371	80
RAA 610 A4	7338152	6042371	95
RAA 610 FS	7337162	6042111	59
RAA 610 FSK SW	7442392	7121860	59
RAA 610 FT	7342364	6042211	59
RAA 615 FS	7337193	6042113	59
RAA 615 FT	7342395	6042213	59
RAA 620 A4	7338213	6042375	80
RAA 620 A4	7338213	6042375	95
RAA 620 FS	7337223	6042115	59
RAA 620 FSK SW	7442422	7121862	59
RAA 620 FT	7342425	6042215	59
RAA 630 A4	7338244	6042377	80
RAA 630 A4	7338244	6042377	95
RAA 630 FS	7337254	6042117	59
RAA 630 FSK SW	7442453	7121864	59
RAA 630 FT	7342456	6042217	59
RAA 640 FS	7337285	6042119	59
RAA 640 FSK SW	7442484	7121866	59
RAA 640 FT	7342487	6042219	59
RB 90 610 A4	7343774	6036650	80
RB 90 610 A4	7343774	6036650	94
RB 90 610 FS	7343101	6036560	58
RB 90 610 FT	7344436	6036590	58
RB 90 615 A4	7343804	6036652	80
RB 90 615 A4	7343804	6036652	94
RB 90 615 FS	7343132	6036562	58
RB 90 615 FT	7344467	6036592	58
RB 90 620 A4	7343835	6036654	80
RB 90 620 A4	7343835	6036654	94
RB 90 620 FS	7343163	6036564	58
RB 90 620 FT	7344498	6036594	58
RB 90 630 A4	7343866	6036656	80
RB 90 630 A4	7343866	6036656	94
RB 90 630 FS	7343194	6036566	58
RB 90 630 FT	7344528	6036596	58
RB 90 640 FS	7343224	6036568	58
RB 90 640 FT	7344559	6036598	58
RB 90 660 FS	7343286	6036572	58
		€/m	
RKSM 610 A4	5706113	6047614	80
RKSM 610 A4	5706113	6047614	94
RKSM 610 FS	5390879	6047611	58
RKSM 610 FS	5390879	6047611	214
RKSM 610 FT	5903895	6047612	58
RKSM 620 A4	5706175	6047641	80
RKSM 620 A4	5706175	6047641	94
RKSM 620 FS	5391203	6047638	214
RKSM 620 FS	5391203	6047638	58
RKSM 620 FT	5903932	6047639	58
RKSM 630 A4	5706199	6047657	80
RKSM 630 A4	5706199	6047657	94
RKSM 630 FS	5391210	6047654	214
RKSM 630 FS	5391210	6047654	58
RKSM 630 FT	5903949	6047655	58
RKSM 640 FS	5391227	6047689	214
RKSM 640 FS	5391227	6047689	58
RKSM 640 FT	5903956	6047690	58
		€/St.	
RWVL 60 A2	6066070	6067662	81
RWVL 60 A2	6066070	6067662	95
RWVL 60 A4	6343157	6067664	81
RWVL 60 A4	6343157	6067664	95
RWVL 60 FS	6065530	6067115	59
RWVL 60 FS	6065530	6067115	156
RWVL 60 FS	6065530	6067115	215

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/100 m	
S16W FT	5782148	2046593	103
S16W G	5924647	2046840	103
S16W SW	5782032	2046565	102
S20W FT	5782155	2046594	103
S20W G	5924654	2046841	103
S20W SW	5782049	2046566	102
S25W FT	5782162	2046595	103
S25W G	5924661	2046842	103
S25W SW	5782070	2046567	102
S32W FT	5782209	2046596	103
S32W G	5924678	2046843	103
S32W SW	5782087	2046568	102
S40W FT	5782216	2046597	103
S40W G	5924685	2046844	103
S40W SW	5782094	2046569	102
S50W FT	5782223	2046598	103
S50W G	5924692	2046845	103
S50W SW	5782100	2046570	102
S63W FT	5782261	2046599	103
S63W G	5924708	2046846	103
S63W SW	5782131	2046571	102
		€/St.	
SAB20 FS	6555857	6222943	173
SAB30 FS	6555918	6222951	173
SAB30 FT	6167470	6223036	173
SAB40 FS	6555970	6222978	173
SAB40 FT	6167531	6223044	173
SDS-EWP 10x10	6652723	3497684	258
SDS-EWP 8x10	6652662	3497676	258
		€/Paar	
SKH 60 OR	5668008	6222537	172
		€/100 St.	
SKS 10x60 F	6202157	6408516	162
SKS 10x60 F	6202157	6408516	179
SKS 10x80 F	6437474	6418250	68
SKS 10x80 F	6437474	6418250	162
SKS 10x80 F	6437474	6418250	179
SKS 10x90 F	6518470	6418252	219
SKS 10x90 F	6518470	6418252	68
SKS 12x100 F	6204496	6418295	68
SKS 12x110 F	6204557	6418317	68
SKS 12x80 F	6204434	6418287	68
		€/m	
SKS 610 FS	6060191	6056105	156
SKS 620 FS	6060252	6056202	156
SKS 630 FS	6060313	6056296	156
SKSM 610 FS	5832485	6059456	215
SKSM 620 FS	5832508	6059460	215
SKSM 630 FS	5832546	6059462	215
SKSM 640 FS	5832553	6059464	215
SKSM 650 FS	5832560	6059466	215
SKSM 660 FS	5832591	6059468	215
SLM50C40F 20 FT	6814206	6010004	189
SLM50C40F 30 FT	6814213	6010006	189
		€/m	
SLM50C40F 40 FT	6959723	6010008	189
SLM50C40F 50 FT	6959785	6010016	189
SLM50C40F 60 FT	6959846	6010024	189
SLS80C40F 40 FT	6959907	6010105	189
SLS80C40F 50 FT	6959969	6010113	189
SLS80C40F 60 FT	6960026	6010121	189
		€/100 m	
SM16W FT	5781424	2046533	103
SM16W G	5924852	2046861	102
SM16W SW	5781028	2046500	102
SM20W FT	5781431	2046534	103

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/100 m	
SM20W G	5924869	2046862	102
SM20W SW	5781066	2046501	102
SM25W FT	5781448	2046535	103
SM25W G	5924876	2046863	102
SM25W SW	5781073	2046502	102
SM32W FT	5781486	2046536	103
SM32W G	5924883	2046864	102
SM32W SW	5781080	2046503	102
SM40W FT	5781493	2046537	103
SM40W G	5924890	2046865	102
SM40W SW	5781127	2046505	102
SM50W FT	5781509	2046538	103
SM50W G	5924906	2046866	102
SM50W SW	5781134	2046506	102
SM63W FT	5781547	2046540	103
SM63W G	5924913	2046867	102
SM63W SW	5781141	2046507	102
		€/St.	
SSLB 100 FS	6079971	7070205	156
SSLB 200 FS	6094882	7070213	156
SSLB 300 FS	6094943	7070217	156
		€/100 St.	
SV16W FT	5782384	2046620	104
SV16W G	5924784	2046854	103
SV16W SW	5781776	2046582	102
SV20W FT	5782391	2046621	104
SV20W G	5924791	2046855	103
SV20W SW	5781783	2046583	102
SV25W FT	5782407	2046622	104
SV25W G	5924807	2046856	103
SV25W SW	5781790	2046584	102
SV32W FT	5782445	2046623	104
SV32W G	5924814	2046857	103
SV32W SW	5781806	2046585	102
SV40W FT	5782452	2046624	104
SV40W G	5924821	2046858	103
SV40W SW	5781844	2046586	102
SV50W FT	5782469	2046625	104
SV50W G	5924838	2046859	103
SV50W SW	5781851	2046587	102
SV63W FT	5782490	2046626	104
SV63W G	5924845	2046860	103
SV63W SW	5781868	2046588	102
T100E 0VA	6820238	7205780	30
T100ED 06-2A	6812370	7205746	27
T100ED 06A	6812325	7205740	26
T100ED 06A2F	6812394	7205758	28
T100ED 06AF	6812288	7205752	27
T100ED 4x4AD	6812141	7205764	29
T100ED 4x8AD	6812158	7205766	29
T160E 0VA	6820245	7205782	30
T160ED 10-2A	6812264	7205748	27
T160ED 10A	6812332	7205742	26
T160ED 10A2F	6812400	7205760	28
T160ED 10AF	6812318	7205754	27
T250E 0VA	6820252	7205784	30
T250ED 16-2A	6812271	7205750	27
T250ED 16A	6812349	7205744	26
T250ED 16A2F	6812431	7205762	28
T250ED 16AF	6812387	7205756	27
T250ED 4x16AD	6812165	7205768	29
T250ED 4x24AD	6812196	7205770	29
T350E 0VA	6820269	7205786	30
T350ED 4x32AD	6812202	7205772	29
T60ED 06A	7356385	7205741	26

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
TE-FH 520	5993162	7205570	32
		€/100 St.	
TK 04	6396016	7205700	32
TK 06	6396023	7205702	32
TK 06-2	6810222	7205703	32
		€/100 St.	
TK 10	6396030	7205704	32
TK 10-2	6810239	7205705	32
		€/100 St.	
TK 16	6396047	7205706	32
TK 16-2	6810246	7205707	32
TPE 04	7272463	7205709	33
TPE 35	7272517	7205714	33
		€/100 St.	
TR M10 1M G	5253396	3141209	67
TR M10 1M G	5253396	3141209	161
TR M10 1M G	5253396	3141209	177
TR M10 1M G	5253396	3141209	223
TR M10 1M G	5253396	3141209	266
TR M12 1M G	5253457	3141306	192
TR M12 1M G	5253457	3141306	67
TR M12 1M G	5253457	3141306	161
TR M12 1M G	5253457	3141306	177
TR M12 1M G	5253457	3141306	223
TR M12 1M G	5253457	3141306	266
TR M8 1M G	5253334	3141128	161
TR M8 1M G	5253334	3141128	177
TR M8 1M G	5253334	3141128	223
TR M8 1M G	5253334	3141128	266
		€/m	
TSG 45 A2	5694441	6062025	88
TSG 45 A2	5694441	6062025	88
TSG 45 A4	5694472	6062028	88
TSG 45 A4	5694472	6062028	88
TSG 45 FS	5694489	6062033	162
TSG 45 FS	5694489	6062033	178
TSG 45 FS	5694489	6062033	222
TSG 45 FS	5694489	6062033	67
TSG 45 FSK SW	6872800	6479451	67
		€/m	
TSG 60 A2	5694557	6062084	88
TSG 60 A4	5694564	6062086	88
TSG 60 FS	5694540	6062068	68
TSG 60 FS	5694540	6062068	162
TSG 60 FS	5694540	6062068	178
TSG 60 FS	5694540	6062068	222
		€/St.	
TSGV A2	5694724	6067970	68
TSGV A2	5694724	6067970	88
TSGV A2	5694724	6067970	88
TSGV A2	5694724	6067970	162
TSGV A2	5694724	6067970	178
US 3 100 FS	6223572	6342318	61
US 3 100 FS	6223572	6342318	158
US 3 100 FS	6223572	6342318	174
US 3 150 FS	6223633	6342328	158
US 3 150 FS	6223633	6342328	174
US 3 20 FS	6221776	6342302	61
US 3 20 FS	6221776	6342302	158
US 3 20 FS	6221776	6342302	174
US 3 200 FS	6224296	6342338	158
US 3 200 FS	6224296	6342338	174
US 3 30 FS	6222018	6342304	61
US 3 30 FS	6222018	6342304	158
US 3 30 FS	6222018	6342304	174
US 3 40 FS	6222070	6342306	61
US 3 40 FS	6222070	6342306	158
US 3 40 FS	6222070	6342306	174
US 3 50 FS	6222315	6342308	61
US 3 50 FS	6222315	6342308	158
US 3 50 FS	6222315	6342308	174
US 3 60 FS	6222377	6342310	61
US 3 60 FS	6222377	6342310	158
US 3 60 FS	6222377	6342310	174
US 3 70 FS	6222438	6342312	61
US 3 70 FS	6222438	6342312	158

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
US 3 70 FS	6222438	6342312	174
US 3 80 FS	6222490	6342314	61
US 3 80 FS	6222490	6342314	158
US 3 80 FS	6222490	6342314	174
US 3 90 FS	6223510	6342316	61
US 3 90 FS	6223510	6342316	158
US 3 90 FS	6223510	6342316	174
US 3 K 100 FT	6225132	6342368	60
US 3 K 100 FT	6225132	6342368	158
US 3 K 100 FT	6225132	6342368	174
US 3 K 100 FT	6225132	6342368	216
US 3 K 110 FT	6225378	6342370	60
US 3 K 110 FT	6225378	6342370	158
US 3 K 110 FT	6225378	6342370	174
US 3 K 110 FT	6225378	6342370	216
US 3 K 120 FT	6225439	6342372	60
US 3 K 120 FT	6225439	6342372	158
US 3 K 120 FT	6225439	6342372	174
US 3 K 120 FT	6225439	6342372	216
US 3 K 20 FT	6224470	6342351	60
US 3 K 20 FT	6224470	6342351	158
US 3 K 20 FT	6224470	6342351	174
US 3 K 20 FT	6224470	6342351	216
US 3 K 20 FTK SW	6654598	7265690	60
US 3 K 20 FTK SW	6654598	7265690	158
US 3 K 20 FTK SW	6654598	7265690	174
US 3 K 20 FTK SW	6654598	7265690	216
US 3 K 30 FT	6224531	6342353	60
US 3 K 30 FT	6224531	6342353	158
US 3 K 30 FT	6224531	6342353	174
US 3 K 30 FT	6224531	6342353	216
US 3 K 30 FTK SW	6872824	7265693	60
US 3 K 30 FTK SW	6872824	7265693	158
US 3 K 30 FTK SW	6872824	7265693	174
US 3 K 30 FTK SW	6872824	7265693	216
		€/St.	
US 3 K 40 FT	6224593	6342355	60
US 3 K 40 FT	6224593	6342355	158
US 3 K 40 FT	6224593	6342355	174
US 3 K 40 FT	6224593	6342355	216
US 3 K 40 FTK SW	7248758	7265696	60
US 3 K 40 FTK SW	7248758	7265696	158
US 3 K 40 FTK SW	7248758	7265696	174
US 3 K 40 FTK SW	7248758	7265696	216
		€/St.	
US 3 K 50 FT	6224654	6342357	60
US 3 K 50 FT	6224654	6342357	158
US 3 K 50 FT	6224654	6342357	174
US 3 K 50 FT	6224654	6342357	216
US 3 K 50 FTK SW	7447441	7265740	60
US 3 K 50 FTK SW	7447441	7265740	158
US 3 K 50 FTK SW	7447441	7265740	174
US 3 K 50 FTK SW	7447441	7265740	216
		€/St.	
US 3 K 60 FT	6224715	6342359	60
US 3 K 60 FT	6224715	6342359	158
US 3 K 60 FT	6224715	6342359	174
US 3 K 60 FT	6224715	6342359	216
US 3 K 70 FT	6224777	6342362	60
US 3 K 70 FT	6224777	6342362	158
US 3 K 70 FT	6224777	6342362	174
US 3 K 70 FT	6224777	6342362	216
US 3 K 80 FT	6225019	6342364	60
US 3 K 80 FT	6225019	6342364	158
US 3 K 80 FT	6225019	6342364	174
US 3 K 80 FT	6225019	6342364	216
US 3 K 90 FT	6225071	6342366	60
US 3 K 90 FT	6225071	6342366	158
US 3 K 90 FT	6225071	6342366	174
US 3 K 90 FT	6225071	6342366	216
US 3 KS OR	5668039	6338458	61
US 3 KS OR	5668039	6338458	158
US 3 KS OR	5668039	6338458	175
US 3 KS OR	5668039	6338458	216
US 5 100 FT	6284177	6340962	159
US 5 100 FT	6284177	6340962	175
US 5 100 FT	6284177	6340962	62
US 5 150 FT	6437597	6340966	159
US 5 150 FT	6437597	6340966	175
US 5 150 FT	6437597	6340966	62
US 5 20 FT	6959006	6340881	62
US 5 200 FT	6437658	6340970	159

Bei Bestellungen bitte immer Artikel-Nr. angeben

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
US 5 200 FT	6437658	6340970	175
US 5 200 FT	6437658	6340970	62
US 5 30 FT	6959068	6340903	159
US 5 30 FT	6959068	6340903	175
US 5 30 FT	6959068	6340903	62
US 5 40 FT	6959129	6340911	159
US 5 40 FT	6959129	6340911	175
US 5 40 FT	6959129	6340911	62
US 5 50 FT	6959181	6340938	159
US 5 50 FT	6959181	6340938	175
US 5 50 FT	6959181	6340938	62
US 5 60 FT	6601752	6340946	159
US 5 60 FT	6601752	6340946	175
US 5 60 FT	6601752	6340946	62
US 5 70 FT	6043927	6340950	159
US 5 70 FT	6043927	6340950	175
US 5 70 FT	6043927	6340950	62
US 5 80 FT	6044047	6340954	159
US 5 80 FT	6044047	6340954	175
US 5 80 FT	6044047	6340954	62
US 5 90 FT	6044160	6340958	159
US 5 90 FT	6044160	6340958	175
US 5 90 FT	6044160	6340958	62
US 5 K 100 FT	6536290	6341616	62
US 5 K 100 FT	6536290	6341616	159
US 5 K 100 FT	6536290	6341616	175
US 5 K 100 FT	6536290	6341616	217
US 5 K 110 FT	6536238	6341624	62
US 5 K 110 FT	6536238	6341624	159
US 5 K 110 FT	6536238	6341624	175
US 5 K 110 FT	6536238	6341624	217
US 5 K 120 FT	6536177	6341632	62
US 5 K 120 FT	6536177	6341632	159
US 5 K 120 FT	6536177	6341632	175
US 5 K 120 FT	6536177	6341632	217
US 5 K 20 FT	6536771	6341527	62
US 5 K 20 FT	6536771	6341527	159
US 5 K 20 FT	6536771	6341527	175
US 5 K 20 FT	6536771	6341527	217
US 5 K 30 FT	6536719	6341535	62
US 5 K 30 FT	6536719	6341535	159
US 5 K 30 FT	6536719	6341535	175
US 5 K 30 FT	6536719	6341535	217
US 5 K 40 FT	6536658	6341543	62
US 5 K 40 FT	6536658	6341543	159
US 5 K 40 FT	6536658	6341543	175
US 5 K 40 FT	6536658	6341543	217
US 5 K 50 FT	6536597	6341551	62
US 5 K 50 FT	6536597	6341551	159
US 5 K 50 FT	6536597	6341551	175
US 5 K 50 FT	6536597	6341551	217
US 5 K 60 FT	6536535	6341578	62
US 5 K 60 FT	6536535	6341578	159
US 5 K 60 FT	6536535	6341578	175
US 5 K 60 FT	6536535	6341578	217
US 5 K 70 FT	6536474	6341586	62
US 5 K 70 FT	6536474	6341586	159
US 5 K 70 FT	6536474	6341586	175
US 5 K 70 FT	6536474	6341586	217
US 5 K 80 FT	6536412	6341594	62
US 5 K 80 FT	6536412	6341594	159
US 5 K 80 FT	6536412	6341594	175
US 5 K 80 FT	6536412	6341594	217
US 5 K 90 FT	6536351	6341608	62
US 5 K 90 FT	6536351	6341608	159
US 5 K 90 FT	6536351	6341608	175
US 5 K 90 FT	6536351	6341608	217
US 5 KS OR	5668046	6338462	63
US 5 KS OR	5668046	6338462	160
US 5 KS OR	5668046	6338462	176
US 5 KS OR	5668046	6338462	217
US 7 100 FT	6188178	6340180	191
US 7 100 FT	6188178	6340180	64
US 7 110 FT	6188239	6340199	191
US 7 110 FT	6188239	6340199	64
US 7 120 FT	6188291	6340202	191
US 7 120 FT	6188291	6340202	64
US 7 130 FT	6188352	6340210	191
US 7 130 FT	6188352	6340210	64
US 7 140 FT	6188413	6340229	191
US 7 140 FT	6188413	6340229	64
US 7 150 FT	6188475	6340237	191

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
US 7 150 FT	6188475	6340237	64
US 7 160 FT	6188536	6340245	191
US 7 160 FT	6188536	6340245	64
US 7 170 FT	6188598	6340253	191
US 7 180 FT	6188659	6340261	191
US 7 180 FT	6188659	6340261	64
US 7 190 FT	6188710	6340288	191
US 7 190 FT	6188710	6340288	64
US 7 20 FT	6187690	6340016	64
US 7 200 FT	6188772	6340296	191
US 7 200 FT	6188772	6340296	64
US 7 30 FT	6187751	6340032	64
US 7 40 FT	6187812	6340059	64
US 7 50 FT	6187874	6340075	64
US 7 60 FT	6187935	6340091	191
US 7 60 FT	6187935	6340091	64
US 7 70 FT	6187997	6340113	191
US 7 70 FT	6187997	6340113	64
US 7 80 FT	6188055	6340148	191
US 7 80 FT	6188055	6340148	64
US 7 90 FT	6188116	6340164	191
US 7 90 FT	6188116	6340164	64
US 7 K 100 FT	6187034	6339182	63
US 7 K 110 FT	6187096	6339190	63
US 7 K 120 FT	6187157	6339204	63
US 7 K 130 FT	6187218	6339212	63
US 7 K 140 FT	6187270	6339220	63
US 7 K 150 FT	6187331	6339239	63
US 7 K 160 FT	6187393	6339247	63
US 7 K 170 FT	6187454	6339255	63
US 7 K 180 FT	6187515	6339263	63
US 7 K 190 FT	6187577	6339271	63
US 7 K 20 FT	6186556	6339018	63
US 7 K 200 FT	6187638	6339298	63
US 7 K 30 FT	6186617	6339034	63
US 7 K 40 FT	6186679	6339050	63
US 7 K 50 FT	6186730	6339077	63
US 7 K 60 FT	6186792	6339093	63
US 7 K 70 FT	6186853	6339115	63
US 7 K 80 FT	6186914	6339131	63
US 7 K 90 FT	6186976	6339166	63
US 7 KS OR	5668060	6338497	64
VIS 8 FT	6014231	6018300	190
		€/100 St.	
V-TEC VM16+ OR	6632800	7205657	33
V-TEC VM20+ OR	6028238	7205660	33
V-TEC VM25+ OR	6028245	7205663	33
V-TEC VM32+ OR	6028269	7205666	33
V-TEC VM40+ OR	6028290	7205669	33
		€/St.	
VUS 5 FT	6446896	6018505	190
		€/100 St.	
WS M10 D20 G	5300137	3402096	69
WS M10 D20 G	5300137	3402096	163
WS M10 D20 G	5300137	3402096	179
WS M10 D20 G	5300137	3402096	267
WS M10 D20 G	5300137	3402096	224
WS M12 D24 G	5300199	3402126	192
WS M12 D24 G	5300199	3402126	69
WS M12 D24 G	5300199	3402126	163
WS M12 D24 G	5300199	3402126	179
WS M12 D24 G	5300199	3402126	267
WS M12 D24 G	5300199	3402126	224
WS M8 D16 G	5300076	3402088	163
WS M8 D16 G	5300076	3402088	179
WS M8 D16 G	5300076	3402088	267
WS M8 G20 G	5868217	3403122	223
ZSE90-21-17 LH	6814725	7215780	201
ZSE90-25-11 L	6814602	7215760	200
ZSE90-25-17 L	6814657	7215766	200
ZSE90-31-17 LH	6814732	7215782	201
ZSE90-35-11 L	6814619	7215762	200
ZSE90-35-17 L	6814664	7215768	200
ZSE90-41-17 LH	6814749	7215784	201
ZSE90-45-11 L	6814626	7215764	200
ZSE90-45-17 L	6814671	7215770	200
ZSE90-51-17 LH	6814770	7215786	201
ZSE90-55-17 L	6814688	7215772	200

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
ZSE90-61-17 LH	6814787	7215788	201
ZSE90-65-17 L	6814718	7215774	200

Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/100 St.	
5038238	**1104241**	127
5038290	**1104268**	127
5038351	**1104284**	127
5836353	**1104292**	127
5038412	**1104306**	127
5036678	**1104310**	127
5036739	**1104315**	127
5036791	**1104320**	127
5036852	**1104325**	127
5038474	**1104349**	128
5038535	**1104357**	128
5038597	**1104373**	128
5052814	**1104391**	128
5038658	**1104403**	128
5486190	**1104411**	128
6470945	**1104422**	128
5051732	**1104427**	128
5052630	**1104435**	128
	€/100 m	
5694458	**1104497**	127
5038771	**1104500**	127
	€/100 St.	
6470952	**1104581**	128
6470969	**1104583**	128
6470976	**1104585**	128
6470983	**1104587**	128
6470990	**1104589**	128
6471003	**1104591**	128
6471010	**1104593**	128
6471027	**1104595**	128
6471034	**1104597**	128
	€/100 m	
5632597	**1112708**	124
6470754	**1112735**	124
6470778	**1112755**	124
5632535	**1112759**	124
5047599	**1119656**	124
	€/St.	
5672975	**1121243**	129
5672555	**1121278**	129
5672494	**1121294**	129
5882251	**1121308**	129
5672616	**1121332**	129
5068310	**1121336**	129
5514572	**1121363**	129
5745037	**1121391**	129
5886334	**1121405**	129
	€/100 St.	
5485896	**1122517**	132
5486251	**1122525**	132
5486794	**1122533**	132
5486916	**1122541**	132
5487036	**1122568**	132
5487098	**1122576**	132
5487159	**1122584**	132
	€/100 m	
5487272	**1122606**	221
5487876	**1122622**	221
	€/100 St.	
6255726	**1122904**	221
5894117	**1122906**	222
	€/100 m	
5697503	**1122908**	221
5686224	**1122910**	221
5686262	**1122918**	220
5686279	**1122920**	220
5697541	**1122923**	220
5686293	**1122924**	220
	€/100 St.	
5697626	**1122933**	130
5697664	**1122934**	130
5697671	**1122935**	130
5697688	**1122936**	130
5697725	**1122937**	130
5697732	**1122938**	130
5697749	**1122939**	130
5697787	**1122940**	130
6471119	**1122950**	130
6471126	**1122951**	130
	€/100 St.	
6471157	**1122953**	130
6471164	**1122955**	130
6471171	**1122956**	130
5848042	**1122957**	130
6471188	**1122958**	130
6471218	**1122959**	130
	€/100 m	
5698081	**1122962**	221
5698098	**1122964**	221
5698142	**1122970**	221
5698159	**1122972**	221
	€/100 St.	
6471232	**1123262**	131
6471249	**1123264**	131
6471270	**1123266**	131
6471287	**1123268**	131
6471294	**1123270**	131
6471300	**1123272**	131
6471317	**1123274**	131
6471324	**1123276**	131
5486107	**1124661**	191
6488810	**1147056**	135
6489398	**1147106**	135
6846900	**1186002**	133
6848539	**1186003**	134
6848546	**1186004**	134
6848553	**1186009**	133
6848560	**1186010**	134
6848577	**1186012**	134
6848584	**1186016**	133
6848591	**1186017**	134
6848607	**1186018**	134
6848614	**1186022**	133
6848621	**1186023**	134
6848638	**1186024**	134
6848645	**1186029**	133
6848676	**1186036**	133
6848706	**1186042**	133
6848737	**1186049**	133
6848751	**1186056**	133
6848775	**1186062**	133
6848799	**1186069**	133
6848805	**1186076**	133
6848812	**1186082**	133
6848829	**1186089**	133
6848836	**1186097**	133
6849772	**1186502**	135
6849826	**1186509**	135
6849871	**1186516**	135
6849901	**1186522**	135
6849956	**1186529**	135
6850006	**1186536**	135
6850051	**1186542**	135
6850082	**1186549**	135
6850129	**1186556**	135
6850143	**1186562**	135
6850181	**1186569**	135
6850198	**1186576**	135
6850204	**1186582**	135
6850235	**1186589**	135
6850242	**1186597**	135
	€/100 St.	
5082033	**1195794**	133
5082095	**1195808**	133
5082156	**1195816**	133
5082217	**1195824**	133
5082279	**1195832**	133
5082330	**1195840**	133
5082392	**1195859**	133
5082453	**1195867**	133
5082514	**1195875**	133
5237853	**1195883**	133
6599585	**1362404**	104
6599592	**1362406**	104
6599608	**1362408**	104
6599615	**1362410**	104
6599622	**1362412**	104
6599639	**1362414**	104
6599646	**1362417**	104
6599653	**1362420**	104
6599660	**1362424**	104
6599677	**1362428**	104
6599684	**1362432**	104
6599691	**1362436**	104
6599707	**1362440**	104
6599714	**1362444**	104
6599738	**1362454**	141
6599752	**1362458**	141
6599769	**1362460**	141
6599776	**1362462**	141
6599783	**1362464**	141
6599790	**1362467**	141
6599806	**1362469**	141
6599813	**1362472**	141
6599820	**1362474**	141
6599837	**1362478**	141
6599844	**1362482**	141
6599851	**1362486**	141
6599868	**1362489**	141
6599929	**1362714**	143
6599936	**1362718**	143
6599943	**1362722**	143
6599981	**1362726**	143
6599998	**1362730**	143
6600007	**1362734**	143
6600014	**1362738**	143
6600076	**1362768**	105
6600083	**1362772**	105
6600090	**1362776**	105
6600106	**1362780**	105
6600113	**1362784**	105
6600120	**1362788**	105
6600298	**1362914**	145
6600304	**1362918**	145
6600335	**1362922**	145
6600311	**1362926**	145
6600328	**1362930**	145
6600359	**1362934**	145
6600366	**1362938**	145
6608904	**1362984**	144
6608911	**1362986**	144
6608928	**1362988**	144
6608935	**1362990**	144
6608942	**1362992**	144
6608959	**1362994**	144
6608966	**1362996**	144
	€/100 m	
5781028	**2046500**	102
5781066	**2046501**	102
5781073	**2046502**	102
5781080	**2046503**	102
5781127	**2046505**	102
5781134	**2046506**	102
5781141	**2046507**	102
5781424	**2046533**	103
5781431	**2046534**	103
5781448	**2046535**	103
5781486	**2046536**	103
5781493	**2046537**	103
5781509	**2046538**	103
5781547	**2046540**	103
5782032	**2046565**	102
5782049	**2046566**	102
5782070	**2046567**	102
5782087	**2046568**	102
5782094	**2046569**	102
5782100	**2046570**	102
5782131	**2046571**	102
	€/100 St.	
5781776	**2046582**	102
5781783	**2046583**	102
5781790	**2046584**	102
5781806	**2046585**	102
5781844	**2046586**	102
5781851	**2046587**	102
5781868	**2046588**	102
	€/100 m	
5782148	**2046593**	103
5782155	**2046594**	103
5782162	**2046595**	103
	€/100 m	
5782209	**2046596**	103
5782216	**2046597**	103
5782223	**2046598**	103
5782261	**2046599**	103
	€/100 St.	
5782384	**2046620**	104
5782391	**2046621**	104
5782407	**2046622**	104
5782445	**2046623**	104
5782452	**2046624**	104
5782469	**2046625**	104
5782490	**2046626**	104
	€/100 m	
5924647	**2046840**	103
5924654	**2046841**	103
5924661	**2046842**	103
5924678	**2046843**	103
5924685	**2046844**	103
5924692	**2046845**	103
5924708	**2046846**	103
	€/100 St.	
5924784	**2046854**	103
5924791	**2046855**	103
5924807	**2046856**	103
5924814	**2046857**	103
5924821	**2046858**	103
5924838	**2046859**	103
5924845	**2046860**	103
	€/100 m	
5924852	**2046861**	102
5924869	**2046862**	102
5924876	**2046863**	102
5924883	**2046864**	102
5924890	**2046865**	102
5924906	**2046866**	102
5924913	**2046867**	102
	€/100 St.	
6332243	**2047812**	105
6332250	**2047831**	105
6332267	**2047839**	105
6332274	**2047855**	105
6332281	**2047863**	105
6332311	**2047890**	105
6332328	**2047898**	105
6332335	**2047936**	106
6332342	**2047944**	106
6332373	**2047952**	106
6332380	**2047971**	106
6332397	**2047979**	106
6332403	**2047987**	106
6332434	**2047995**	106
5036616	**2204000**	120
5210672	**2204010**	120
6624249	**2204020**	120
5044970	**2205097**	120
5863953	**2207028**	116
5798798	**2207036**	116
5022497	**2207060**	116
5809395	**2207080**	116
5809401	**2207088**	116
5809449	**2207112**	116
5809456	**2207132**	116
5809463	**2207140**	116
5809470	**2207164**	116
5864011	**2207184**	116
5253334	**3141128**	161
5253396	**3141209**	67
5253457	**3141306**	67
5298151	**3400085**	163
5298212	**3400107**	74
5298274	**3400123**	74
5300076	**3402088**	163
5300137	**3402096**	69
5300199	**3402126**	69
5868217	**3403122**	223
	€/100 m	
6652297	**3497600**	258
6652365	**3497608**	258
6652426	**3497616**	258
6652488	**3497640**	258
6652532	**3497648**	258
6652563	**3497656**	258
6652662	**3497676**	258
6652723	**3497684**	258
6952175	**3498105**	255
	€/100 St.	
6559657	**3498108**	113
6559626	**3498124**	254
6952182	**3498126**	254
6952199	**3498128**	254
	€/100 St.	
6563920	**3498130**	270
6563937	**3498132**	270
6563944	**3498134**	270
6563951	**3498136**	270
6563968	**3498140**	270
6563975	**3498142**	270
6563982	**3498144**	270
6563999	**3498146**	270
6559633	**3498159**	254
6842575	**3498170**	132
6842582	**3498172**	254
6952205	**3498174**	254
6952236	**3498176**	254
6842698	**3498180**	256
	€/100 St.	
5964100	**3498204**	256
6559664	**3498261**	255
6842568	**3498262**	255
	€/100 St.	
6559671	**3498264**	141
6710881	**3498266**	256
6710911	**3498268**	256
	€/100 St.	
6559640	**3498272**	128
6952243	**3498274**	254
	€/m	
5166016	**6001088**	86
5166061	**6001091**	86
5166078	**6001093**	86
6858552	**6001442**	70
6858613	**6001446**	70
6858675	**6001448**	70
6858736	**6001450**	70
	€/100 St.	
5872887	**6003750**	72
5872894	**6003754**	72
	€/m	
5686446	**6005538**	71
5686460	**6005544**	72
6814206	**6010004**	189
6814213	**6010006**	189
	€/m	
6959723	**6010008**	189
6959785	**6010016**	189
6959846	**6010024**	189
6959907	**6010105**	189
6959969	**6010113**	189
6960026	**6010121**	189
	€/St.	
5938682	**6015345**	73
6940875	**6015400**	73
6520510	**6016596**	73
6013210	**6016642**	87
6120079	**6016648**	87
6013456	**6016839**	86
7261436	**6016855**	72
6120437	**6016859**	86
6013579	**6017045**	87
6120499	**6017092**	87
6014231	**6018300**	190

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/St.	
6446896	**6018505**	190
6014538	**6019528**	190
6653652	**6019534**	160
7343101	**6036560**	58
7343132	**6036562**	58
7343163	**6036564**	58
7343194	**6036566**	58
7343224	**6036568**	58
7343286	**6036572**	58
7344436	**6036590**	58
7344467	**6036592**	58
7344498	**6036594**	58
7344528	**6036596**	58
7344559	**6036598**	58
7343774	**6036650**	80
7343804	**6036652**	80
7343835	**6036654**	80
7343866	**6036656**	80
7337162	**6042111**	59
7337193	**6042113**	59
7337223	**6042115**	59
7337254	**6042117**	59
7337285	**6042119**	59
7342364	**6042211**	59
7342395	**6042213**	59
7342425	**6042215**	59
7342456	**6042217**	59
7342487	**6042219**	59
7338152	**6042371**	80
7338213	**6042375**	80
7338244	**6042377**	80
	€/m	
5390879	**6047611**	58
5903895	**6047612**	58
5706113	**6047614**	80
5391203	**6047638**	58
5903932	**6047639**	58
5706175	**6047641**	80
5391210	**6047654**	58
5903949	**6047655**	58
5706199	**6047657**	80
5391227	**6047689**	58
5903956	**6047690**	58
6060191	**6056105**	156
6060252	**6056202**	156
6060313	**6056296**	156
5832485	**6059456**	215
5832508	**6059460**	215
5832546	**6059462**	215
5832553	**6059464**	215
5832560	**6059466**	215
5832591	**6059468**	215
5694441	**6062025**	88
5694472	**6062028**	88
5694489	**6062033**	67
5694540	**6062068**	68
5694557	**6062084**	88
5694564	**6062086**	88
	€/100 St.	
5694618	**6062280**	68
5694625	**6062282**	74
5694656	**6062284**	162
	€/St.	
6065530	**6067115**	59
6066070	**6067662**	81
6343157	**6067664**	81
5694724	**6067970**	68
5889571	**6068958**	94
5889595	**6068962**	94
5889601	**6068964**	94
	€/m	
5299639	**6207501**	172
5299646	**6207505**	172

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/m	
5299684	**6207509**	172
5299691	**6207523**	172
5299707	**6207527**	172
5299714	**6207531**	172
5064022	**6208538**	188
5064053	**6208541**	188
5064060	**6208544**	188
5064251	**6208627**	188
5064268	**6208630**	188
5064299	**6208633**	188
	€/St.	
6960262	**6208770**	172
6339914	**6208778**	172
5065555	**6208840**	190
5677932	**6220139**	73
5807155	**6220145**	87
6163397	**6220436**	173
6163458	**6220444**	173
6163519	**6220452**	173
6164530	**6221076**	173
6976881	**6221467**	173
	€/Paar	
5668008	**6222537**	172
	€/St.	
6555857	**6222943**	173
6555918	**6222951**	173
6555970	**6222978**	173
	€/m	
6118878	**6246974**	110
6312139	**6247113**	111
	€/St.	
6118991	**6247434**	110
6315314	**6247466**	111
6312559	**6248004**	112
6312979	**6248063**	112
6313396	**6248144**	112
6317837	**6248209**	112
6575596	**6248306**	112
	€/m	
6119059	**6248470**	110
6313815	**6248624**	111
	€/St.	
6314713	**6249507**	112
6314898	**6249574**	112
6315079	**6249639**	112
6318254	**6249701**	112
6575770	**6249817**	112
5685081	**6249881**	111
5668039	**6338458**	61
5668046	**6338462**	63
5668060	**6338497**	64
6186556	**6339018**	63
6186617	**6339034**	63
6186679	**6339050**	63
6186730	**6339077**	63
6186792	**6339093**	63
6186853	**6339115**	63
6186914	**6339131**	63
6186976	**6339166**	63
6187034	**6339182**	63
6187096	**6339190**	63
6187157	**6339204**	63
6187218	**6339212**	63
6187270	**6339220**	63
6187331	**6339239**	63
6187393	**6339247**	63
6187454	**6339255**	63
6187515	**6339263**	63
6187577	**6339271**	63
6187638	**6339298**	63

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/St.	
6187690	**6340016**	64
6187751	**6340032**	64
6187812	**6340059**	64
6187874	**6340075**	64
6187935	**6340091**	64
6187997	**6340113**	64
6188055	**6340148**	64
6188116	**6340164**	64
6188178	**6340180**	64
6188239	**6340199**	64
6188291	**6340202**	64
6188352	**6340210**	64
6188413	**6340229**	64
6188475	**6340237**	64
6188536	**6340245**	64
6188598	**6340253**	191
6188659	**6340261**	64
6188710	**6340288**	64
6188772	**6340296**	64
6959006	**6340881**	62
6959068	**6340903**	62
6959129	**6340911**	62
6959181	**6340938**	62
6601752	**6340946**	62
6043927	**6340950**	62
6044047	**6340954**	62
6044160	**6340958**	62
6284177	**6340962**	62
6437597	**6340966**	62
6437658	**6340970**	62
6536771	**6341527**	62
6536719	**6341535**	62
6536658	**6341543**	62
6536597	**6341551**	62
6536535	**6341578**	62
6536474	**6341586**	62
6536412	**6341594**	62
6536351	**6341608**	62
6536290	**6341616**	62
6536238	**6341624**	62
6536177	**6341632**	62
6221776	**6342302**	61
6222018	**6342304**	61
6222070	**6342306**	61
6222315	**6342308**	61
6222377	**6342310**	61
6222438	**6342312**	61
6222490	**6342314**	61
6223510	**6342316**	61
6223572	**6342318**	61
6223633	**6342328**	158
6224296	**6342338**	158
6224470	**6342351**	60
6224531	**6342353**	60
6224593	**6342355**	60
6224654	**6342357**	60
6224715	**6342359**	60
6224777	**6342362**	60
6225019	**6342364**	60
6225071	**6342366**	60
6225132	**6342368**	60
6225378	**6342370**	60
6225439	**6342372**	60
6340217	**6348874**	61
6168910	**6348904**	62
6901456	**6348920**	62
6437771	**6348939**	191
6191413	**6349102**	64
6191475	**6349153**	64
6939374	**6358705**	60
6939435	**6358709**	60
6939497	**6358713**	60
7445003	**6358740**	60
7445041	**6358742**	60
7445089	**6358744**	60
7445126	**6358746**	60
	€/St.	
6947171	**6358752**	60

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/St.	
6947232	**6358756**	60
6947294	**6358760**	60
7348502	**6363994**	96
7348625	**6363998**	96
7348533	**6364004**	96
7348656	**6364008**	96
7348564	**6364013**	96
7348687	**6364014**	96
	€/St.	
6501731	**6364942**	157
6469819	**6365027**	157
6469635	**6365035**	157
	€/100 St.	
6199815	**6406122**	69
6078370	**6406142**	89
6199877	**6406157**	69
6078431	**6406193**	89
6199990	**6406203**	69
6200054	**6406254**	163
6200238	**6406521**	89
6200290	**6406556**	89
6201259	**6406963**	190
6201372	**6406998**	190
6201792	**6407528**	74
6201853	**6407536**	163
6201914	**6407560**	190
6202157	**6408516**	162
6479955	**6408702**	136
6480074	**6408729**	69
6480135	**6408737**	69
6202218	**6410081**	161
6202270	**6410103**	67
6202331	**6410111**	67
	€/St.	
6229277	**6416446**	216
6202812	**6416500**	65
6894253	**6416504**	65
6202874	**6416519**	65
6204311	**6418198**	67
	€/100 St.	
6437474	**6418250**	68
6518470	**6418252**	68
6204434	**6418287**	68
6204496	**6418295**	68
6204557	**6418317**	68
	€/St.	
6204793	**6418570**	66
6204854	**6418597**	66
7348748	**6419660**	96
7348779	**6419662**	96
7348809	**6419664**	96
7348830	**6419667**	96
7348861	**6419669**	96
7348892	**6419670**	96
7348922	**6419675**	96
7348953	**6419677**	96
7348984	**6419679**	96
7349011	**6419681**	96
7349042	**6419683**	96
7349073	**6419685**	96
	€/St.	
6206599	**6419704**	66
6206711	**6419720**	66
6206896	**6419798**	219
6206957	**6419828**	219
6662531	**6420608**	66
6662593	**6420610**	66
6662654	**6420612**	66
6207077	**6420656**	161
6207190	**6420680**	65
7444921	**6420681**	161
5887010	**6420683**	161

GTIN	Art.-Nr.	Seite
7444969	**6420685**	161
	€/St.	
6207251	**6420710**	65
6207312	**6420745**	65
6697793	**6421210**	161
	€/St.	
6636853	**6424716**	161
6636976	**6424732**	161
6637034	**6424740**	161
6637096	**6424759**	161
6208876	**6437109**	73
6872800	**6479451**	67
7397821	**6479548**	216
	€/St.	
6079971	**7070205**	156
6094882	**7070213**	156
6094943	**7070217**	156
6231072	**7083106**	59
6231133	**7083157**	59
6231195	**7083203**	59
6231256	**7083300**	59
6231317	**7083408**	59
6231379	**7083505**	215
6231492	**7083602**	215
6983728	**7083618**	59
6026883	**7083622**	59
6982943	**7083626**	59
6982882	**7083630**	59
6024254	**7083634**	59
6232031	**7084013**	81
6232093	**7084048**	81
6232154	**7084064**	81
5866336	**7084141**	81
5866343	**7084143**	81
5866350	**7084145**	81
7442392	**7121860**	59
7442422	**7121862**	59
7442453	**7121864**	59
7442484	**7121866**	59
	€/St.	
5428190	**7202322**	202
6434459	**7202505**	202
5817499	**7203800**	201
	€/VPE	
5817505	**7203803**	201
	€/St.	
5817536	**7203806**	201
6812639	**7205400**	74
	€/St.	
5847830	**7205423**	34
6814176	**7205460**	270
6814183	**7205462**	270
6814190	**7205464**	270
	€/St.	
5993162	**7205570**	32
	€/100 St.	
6632800	**7205657**	33
6028238	**7205660**	33
6028245	**7205663**	33
6028269	**7205666**	33
6028290	**7205669**	33
6280551	**7205675**	34
6280568	**7205677**	34
6280582	**7205679**	34
6396016	**7205700**	32
6396023	**7205702**	32
6810222	**7205703**	32
	€/100 St.	
6396030	**7205704**	32
6810239	**7205705**	32
	€/100 St.	
6396047	**7205706**	32
6810246	**7205707**	32

Schutzinstallation - Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme / de / 2026/06/30 14:08:54 14:08:54 (LLExport_03704) / 2026/06/30

Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite
7272463	**7205709**	33
7272517	**7205714**	33
6812325	**7205740**	26
7356385	**7205741**	26
6812332	**7205742**	26
6812349	**7205744**	26
6812370	**7205746**	27
6812264	**7205748**	27
6812271	**7205750**	27
6812288	**7205752**	27
6812318	**7205754**	27
6812387	**7205756**	27
6812394	**7205758**	28
6812400	**7205760**	28
6812431	**7205762**	28
6812141	**7205764**	29
6812158	**7205766**	29
6812165	**7205768**	29
6812196	**7205770**	29
6812202	**7205772**	29
6820238	**7205780**	30
6820245	**7205782**	30
6820252	**7205784**	30
6820269	**7205786**	30
6842223	**7205790**	32
6842254	**7205792**	32
	€/100 St.	
6397228	**7205900**	266
6397235	**7205901**	266
6397242	**7205902**	266
6397266	**7205903**	266
6397297	**7205904**	266
6397303	**7205905**	266
6397310	**7205906**	266
6397327	**7205907**	266
6397358	**7205908**	266
6397365	**7205909**	266
6397372	**7205910**	266
6675289	**7207052**	222
6675296	**7207054**	222
6675302	**7207056**	222
6846177	**7207060**	219
6846184	**7207062**	220
	€/St.	
5809654	**7215750**	202
6814602	**7215760**	200
6814619	**7215762**	200
6814626	**7215764**	200
6814657	**7215766**	200
6814664	**7215768**	200
6814671	**7215770**	200
6814688	**7215772**	200
6814718	**7215774**	200
6814725	**7215780**	201
6814732	**7215782**	201
6814749	**7215784**	201
6814770	**7215786**	201
6814787	**7215788**	201
	€/St.	
6654598	**7265690**	60
6872824	**7265693**	60
7248758	**7265696**	60
7447441	**7265740**	60



© OBO Bettermann Best.-Nr. 9178321 03/2026 DE

OBO Bettermann Vertrieb Deutschland GmbH & Co. KG
Hüingser Ring 52
58710 Menden
DEUTSCHLAND

www.obo.de

Kundenservice Deutschland
Tel.: +49 23 73 89 - 20 00
info@obo.de

Building Connections