BSS

Brandschutz-Systeme

Österreich

2019/2020

Building Connections

OBO BETTERMANN

Kontakt
Kundenservice
01 / 616 75 70

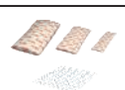
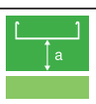
Servicezeiten
Montag - Donnerstag: 07:30 - 16:30 Uhr
Freitag: 07:30 - 12:00 Uhr

info.wien@obo.at
www.obo.at

OBO BETTERMANN

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Inhalt

	Allgemeine Informationen	4
	Abschottungen – Mörtelschott PYROMIX®	13
	Abschottungen – Weichschott PYROPLATE® Fibre	23
	Abschottungen – Kissenschott PYROBAG®	33
	Abschottungen – Brandschutzschaum PYROSIT® NG	41
	Abschottungen – Schaumstoff-Serie PYROPLUG®	51
	Abschottungen – Rohrmanschette PYROCOMB®	65
	Abschottungen – Rohrschale PYROCOMB® Intube	79
	Fluchtweg-Installationen – Zwischendeckenmontage	87
	Brandschutzkanäle	123
	Kabelbandagen	197
	Funktionserhalt – Kabelspezifische Tragkonstruktionen	205
	Funktionserhalt – Normtragekonstruktionen, Steigeleitern, Zugentlastung	249
	Funktionserhalt – Kabelabzweigkästen, Einzelverlegung, Rohre und Metallkanal	289
	Verankerungen	335
	Verzeichnisse	355

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

1

Erstes Schutzziel: Erhalt der Brandabschnitte

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.

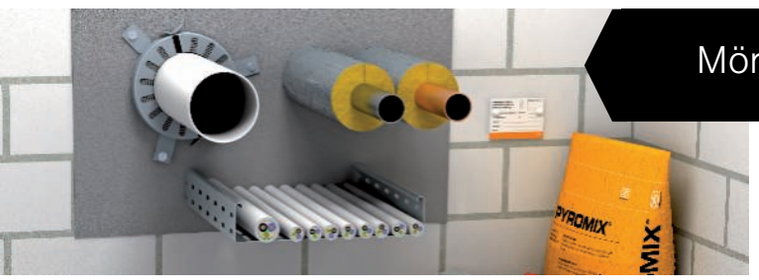
Elektrische Leitungen und Rohre dürfen durch raumabschließende Wände und Decken nur dann hindurchgeführt werden, wenn sichergestellt ist, dass dadurch keine Übertragung von Feuer und Rauch stattfinden kann. Abschottungssysteme versiegeln die für Installationen benötigten Decken- und Wanddurchbrüche zuverlässig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

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

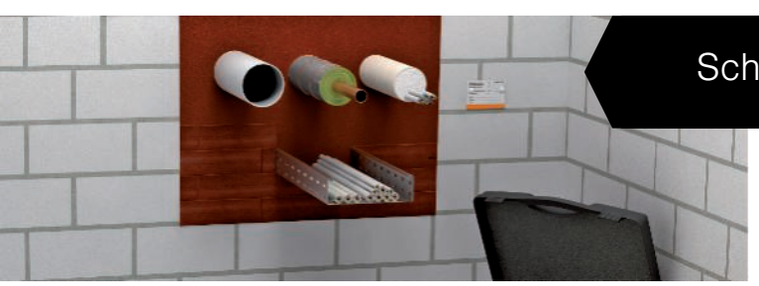
BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Abschottungs-Systeme



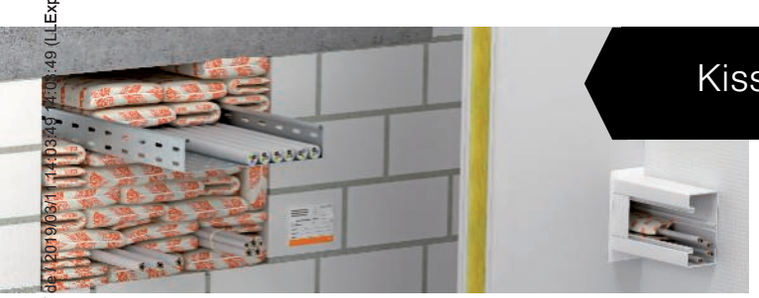
Mörtelschott-Systeme

Weichschott-Systeme



Schaumstoff-Systeme

Rohrschalen-Systeme



Kissenschott-Systeme

BSS_Typ_0A / de | 2019/03/11 14:03:49 (LILExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 | 14:05:15

2

Zweites Schutzziel: Sicherung von Fluchtwegen

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.

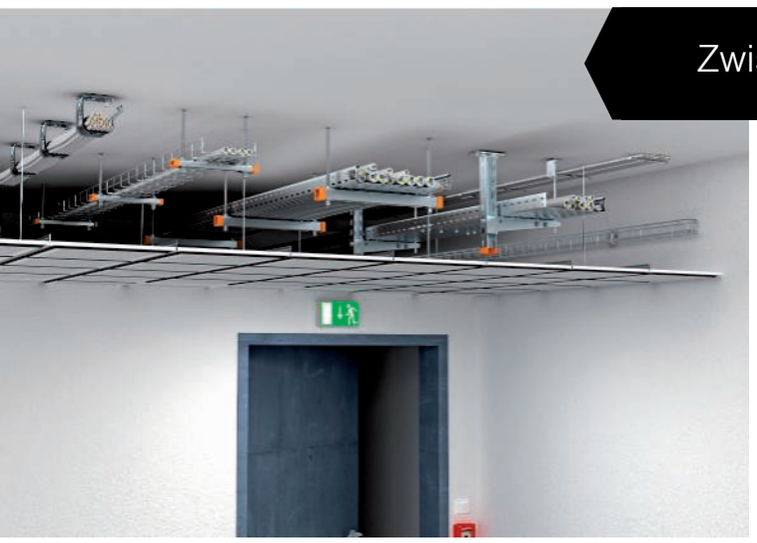
Grundsätzlich gilt im Bereich von Flucht- und Rettungswegen, dass eine Installation keine zusätzliche Brandlast darstellen darf. Diese Forderung ist durch eine entsprechende Installationsart zu erfüllen:
- Unterputzinstallation
- Installation in Brandschutzkanal-Systemen
- Installation oberhalb abgehängter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

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!

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Fluchtweg-Installationen

Zwischendeckenmontage



Brandschutzkanäle

Kabelbandagen

BSS_Typ_0A / de / 2019-03-11 14:03:49 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

3

Drittes Schutzziel: Funktionserhalt für elektrische Anlagen

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.

E30

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

E90

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:

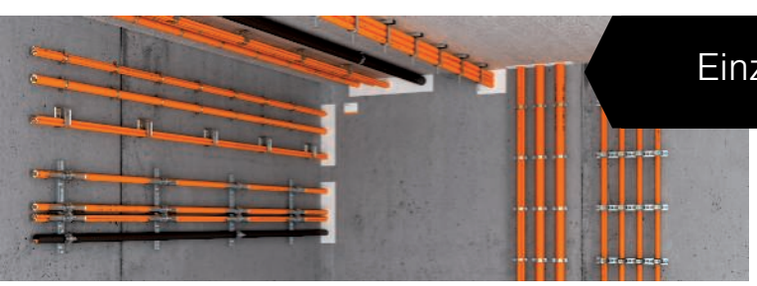
- Wasserdruckerhöhungsanlagen zur Löschwasserversorgung
- Maschinelle Rauchabzugsanlagen und Rauchschutz-Druckanlagen
- Feuerwehraufzüge
- Bettenaufzüge in Krankenhäusern und ähnlichen Einrichtungen

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

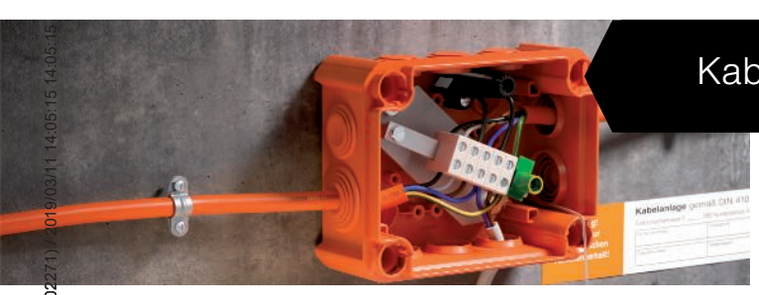
Funktionserhalt-Systeme

Kabelrinnen und Kabelleitern

Steigeleitern



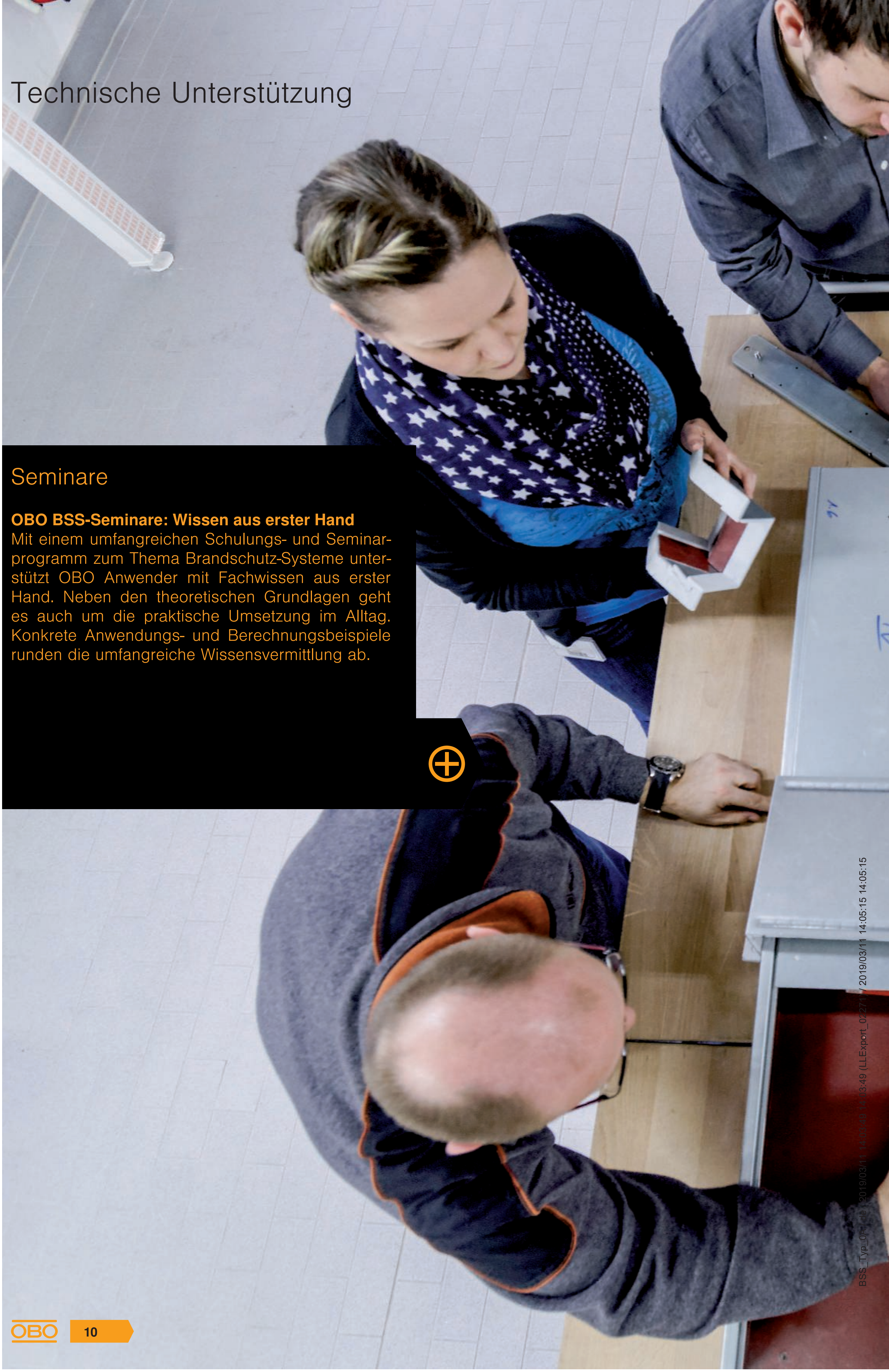
Einzelverlegung



Kabelabzweigkästen

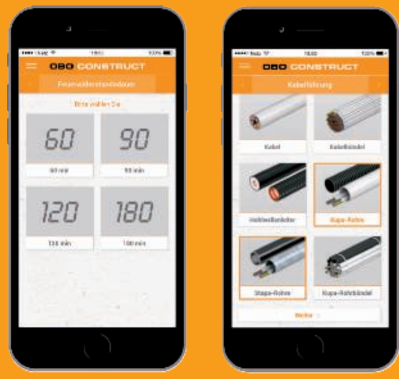
BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 14:03:49 (LLExport_02271) 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Technische Unterstützung



Seminare

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.

Brandschutz-Leitfaden

Mit dem Leitfaden wollen wir Ihnen ein wenig die Zusammenhänge des Brandschutzes in der technischen Gebäudeausrüstung erläutern. Vielleicht finden Sie auch einige neue Aspekte, die Ihnen bei der Planung oder auch in der Ausführung von Brandschutz-Systemen helfen können.

BSS_Typ_0A / ch / 2019/03/01 11:55:10 11:55:10 (LLExport_02264) / 2019/03/01 11:55:26 11:55:26

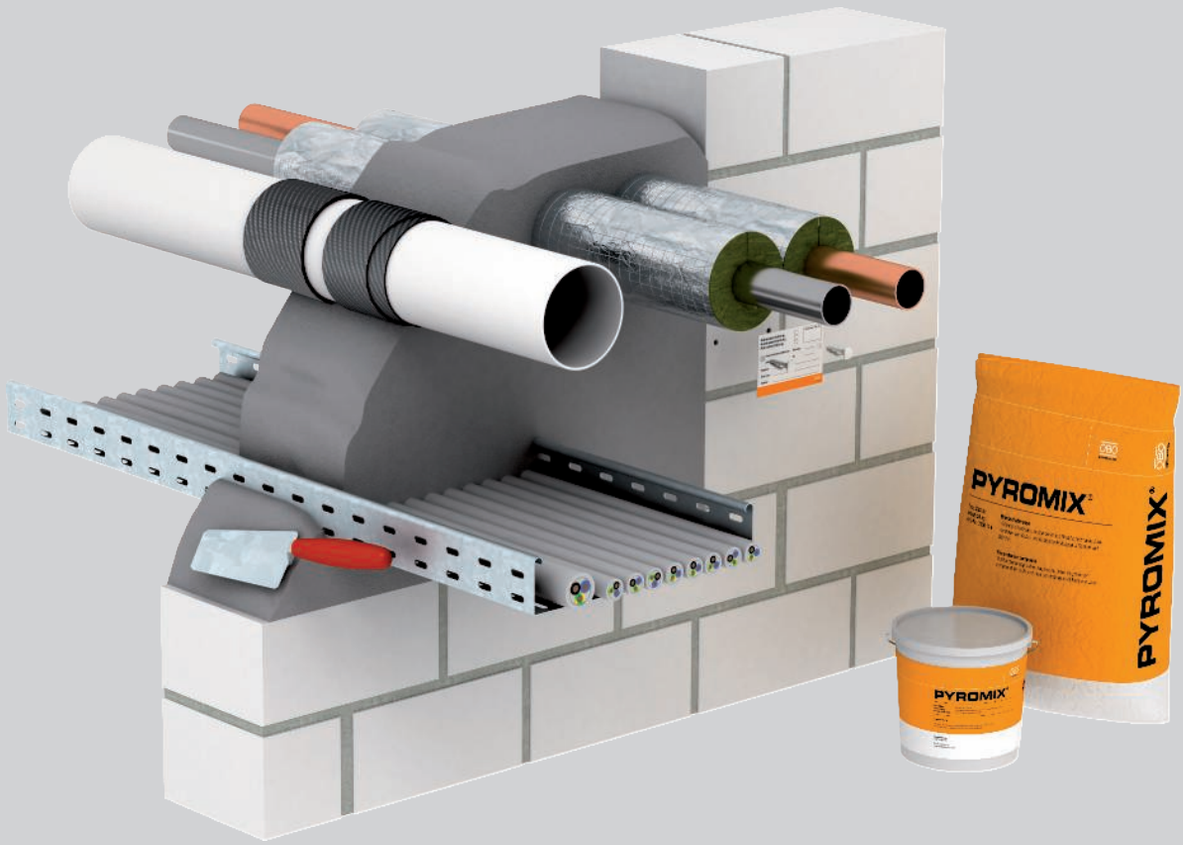
BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Mörtelschott PYROMIX®

Systembeschreibung	14
Produkte	18

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Mörtelschott PYROMIX®
Systembeschreibung



Mit dem System PYROMIX® von OBO werden Kabel- und Kombiabschottungen aus einem mineralfaserfreien Spezialmörtel erstellt. Je nach zugegebener Wassermenge kann die fertige Masse von Hand oder mit Pumpen und Pressen in die Öffnungen eingebracht werden. Die hohe Untergrundhaftung macht bei kleinen Schottgrößen eine Schalung unnötig. Aufgrund der porösen Konsistenz des Mörtels sind Installationen leicht nach zu installieren. Der Brandschutzmörtel verhindert im Brandfall zuverlässig die Übertragung von Feuer und Rauch.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

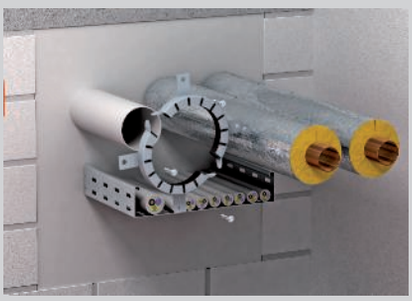
Mörtelschott PYROMIX®
Installationsprinzip

Mörtel mit Wasser anrühren, bis die gewünschte Konsistenz erreicht ist.

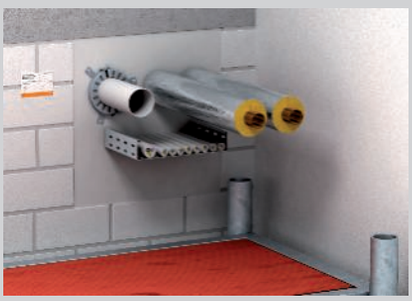
Mörtel in die Öffnung einbringen, eventuell Schalung verwenden.

Zugelassene Streckenisolierung für Metallrohre verwenden.

Elektroinstallationsrohre aus Stahl ebenfalls mit Streckenisolierungen versehen.



Rohrmanschetten für brennbare Rohre beidseitig der Wand montieren.



Kombischott für verschiedene Gewerke mit Kennzeichnung versehen.

Klassifizierung nach DIN

S30 S60 S90

Klassifizierung nach EN

EI15 EI30 EI45 EI60 EI90 EI120

Errichter von Kombiabschottungen müssen geschult werden.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Mörtelschott PYROMIX®
Zulassungsdaten

Kombiabschottung in Wänden / Decken

Feuerwiderstandsklasse	EI 180, EI 240
Verwendbarkeitsnachweis	Europäische Technische Bewertung des DIBt, Berlin
Zulassung-Nummer	ETA-17/0472
Prüfnorm	EN 1366-3

Einbauorte
Abschottung in Wänden/Decken

Bauteil	massive Wand	leichte Trennwand	massive Decke
Bauteilstärke min.	10 cm (S30/S60/S90)	–	15 cm (S30 / S60 / S90)
Schottdicke min.	15 cm (EI 60 / EI 90 / EI 120) 24cm (EI 120)	–	15 cm (EI 60 / EI 90 / EI 120) 24cm (EI 120)
Öffnungsgröße	↔ ≤ 100 cm ↕ ≤ 200 cm	–	↔ ≤ 100 cm ↕ unbegrenzt
	↔ ≤ 200 cm, ↕ ≤ 60 cm x ≤ 60 cm	–	↔ ≤ 100 cm ↕ unbegrenzt

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Mörtelschott PYROMIX®

Installationen

Kabel

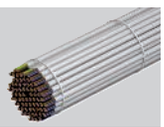
Ø 80 mm ✓

Rohrbündel aus Elektroinstallationsrohren

Nur mit PYROCOMB Intube ✓

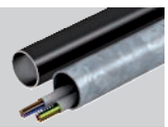
Kabelbündel

Ø 100 mm,
Kabel Ø 21 mm ✓



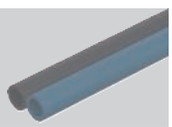
Elektroinstallationsrohr aus Stahl

Ø 16 mm,
Kabel Ø 16 mm ✓



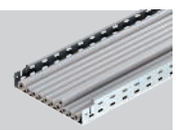
Einzelne Leitungen für Steuerungszwecke

✗



Kabeltragsysteme

Stahlprofile ✓

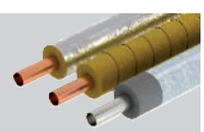


Elektroinstallationsrohre aus Kunststoff starr

Ø 16 mm,
Kabel Ø 21 mm ✓

Metallrohre mit Streckenisolierung

Stahl, Edelstahl und
Stahlguss Ø 323,9 mm,
Kupfer Ø 108,0 mm ✓

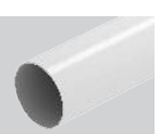


Elektroinstallationsrohre aus Kunststoff flexibel

Nur mit PYROCOMB Intube ✓

Kunststoffrohre

Ø 160 mm ✓



Spezialinstallationen

Doppelsolar Rohre

Edelstahl mit Isolierung
+ Begleitkabel Ø 40 mm
(Decke 30 min.) ✓

Speed pipe

24 Rohre Ø 7 mm x 1,5 m,
7 Rohre Ø 10 mm x 2,0 m,
5 Rohre Ø 12 mm x 2,0 mm,
Ø 50 mm gesamt ✓

Klimasplit

Tubolit Duo Split
Ø 6,0 - 18,0 mm ✓

Hydraulikschläuche

HANSA-FLEX HD 200-2 SN
Ø 55,9 mm (150 mm Bauteil) ✓

Details zur Ausführung sind dem Verwendbarkeitsnachweis beziehungsweise der Montageanleitung zu entnehmen.
Bei allen angegebenen Abmessungen handelt es sich um Maximalwerte.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Trockenmörtel im Eimer PYROMIX®

Typ	Inhalt kg	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MSX-E1	10	1	1.000,000	**7206058**

Spezialmörtel

Mörtel zum Erstellen von Kabel- und Kombiabschottungen in massiven Wänden und Decken. Geeignet zum Pumpen, Pressen und zum Handeinbau. 10 kg Trockenmörtel ergeben bei Zugabe von ca. 3 Litern Wasser etwa 10 Liter verarbeitungsfähige Masse.
In trockenen, kühlen aber frostfeien Räumen kann der Trockenmörtel mindestens 12 Monate in verschlossenen Originalgebinden gelagert werden.

Dämmschichtbildner in Kartusche

Typ	Inhalt ml	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DSX-K	300	1	50,000	**7202300**

Intumeszierender Baustoff

Brandschutzspachtel auf Dispersionsbasis für den Innenbereich, zum Verfüllen von Restfugen und zum Öffnungsverschluss. Zugelassener Baustoff für den Verschluss von Kernbohrungen bei Einzelkabeldurchführungen.
Baustoffklasse DIN 4102 - B2 normal entflammbar.
In trockenen, frostfeien Räumen kann die Spachtelmasse bei Temperaturen von +5 °C bis +25 °C bis zu 18 Monate in verschlossenen Originalgebinden stehend gelagert werden.

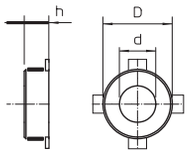
Dämmschichtbildner im Eimer

Typ	Inhalt kg	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DSX-E	5	1	500,000	**7202302**

Intumeszierender Baustoff

Brandschutzspachtel auf Dispersionsbasis für den Innenbereich, zum Verfüllen von Restfugen und zum Öffnungsverschluss. Zugelassener Baustoff für den Verschluss von Kernbohrungen bei Einzelkabeldurchführungen.
Baustoffklasse DIN 4102 - B2 normal entflammbar.
In trockenen, frostfeien Räumen kann die Spachtelmasse bei Temperaturen von +5 °C bis +25 °C bis zu 18 Monate in verschlossenen Originalgebinden stehend gelagert werden.

Rohrmanschette mit 2 Befestigungslaschen

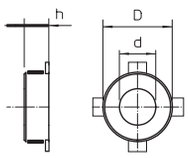


Typ	Rohr Ø mm	Maß h mm	Maß D mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TCX-032	32 - 34	26	50	36	1	6,500	**7202200**
TCX-040	40 - 42	26	58	44	1	7,000	**7202201**
TCX-050	50 - 52	26	68	54	1	8,000	**7202203**

Intumeszierender Baustoff

Rohrmanschette für brennbare Rohre.
Im Stahlblechgehäuse eingefasste Brandschutzeinlagen drücken im Brandfall die abbrennenden thermoplastischen Rohre mit sehr hohem Blähdruck zu.
Befestigung mit Dübeln oder Gewindestangen M6.

Rohrmanschette mit 4 Befestigungslaschen



Typ	Rohr Ø mm	Maß h mm	Maß D mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TCX-063	63 - 65	26	94	67	1	15,500	**7202204**
TCX-075	75 - 77	26	106	79	1	19,000	**7202205**
TCX-090	92	26,6	132	94	1	37,000	**7202206**
TCX-110	110 - 112	26,6	155	114	1	46,000	**7202207**
TCX-125	125 - 127	40	172	129	1	70,000	**7202208**

Intumeszierender Baustoff

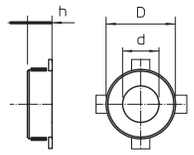
Rohrmanschette für brennbare Rohre.
Im Stahlblechgehäuse eingefasste Brandschutzeinlagen drücken im Brandfall die abbrennenden thermoplastischen Rohre mit sehr hohem Blähdruck zu.
Befestigung mit Dübeln oder Gewindestangen M6 bis Größe 75, danach M8.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Rohrmanschette mit 6 Befestigungslaschen

Typ	Rohr Ø mm	Maß h mm	Maß D mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TCX-140	140 - 142	40	200	144	1	106,000	**7202209**
TCX-160	160 - 162	40	220	164	1	107,000	**7202210**

Intumeszierender Baustoff



Rohrmanschette für brennbare Rohre.
Im Stahlblechgehäuse eingefasste Brandschutzeinlagen drücken im Brandfall die abbrennenden thermoplastischen Rohre mit sehr hohem Blähdruck zu.
Befestigung mit Dübeln oder Gewindestangen M8.

Gewindestange

Typ	Ge-winde	Maß d mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TR M6 1M G	M6	6	1000	10	18,300	**3141047**
TR M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	**3141128**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

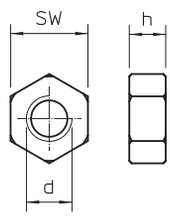
Gewindestange nach DIN 976.

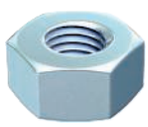
Sechskantmutter DIN 934

Typ	Ge-winde	SW mm	Maß h mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
HN M6 G	M6	10	5,2	6	100	0,225	**3400069**
HN M8 G	M8	13	6,8	8	100	0,474	**3400085**

St Stahl

G galvanisch verzinkt





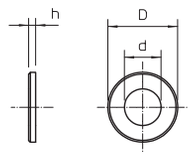
Sechskantmutter nach DIN 934 mit metrischem Gewinde. Festigkeitsklasse 8.8.

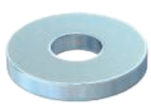
Unterlegscheibe ISO 7093

Typ	Ge-winde	Maß d mm	Maß D mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WS M6 D28 G	M6	6,5	28	2,5	100	1,150	**3402207**
WS M8 D28 G	M8	8,5	28	2,5	100	1,100	**3402215**

St Stahl

G galvanisch verzinkt





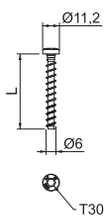
Unterlegscheibe mit großem Außendurchmesser für den universellen Einsatz.

Brandschutz-Schraubanker

Typ	Abmes-sung mm	Dübel-länge mm	Bohr-ungs Ø mm	Kopf-Ø mm	Schraub-system	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MMS-plus 6X50	6 x 50	50	5	11,2	Torx	100	1,000	**3498108**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

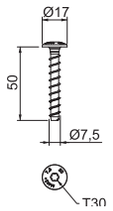


Brandschutz-Schraubanker mit Panhead zur direkten Montage ohne weiteren Dübel. Antrieb T30, Bohrloch 5 mm. Geprüfter Dübel gemäß ETAG 001 - Teil 3. Feuerwiderstandsklasse bis R120 für Beton und Mauerwerk.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Mörtelschott PYROMIX®

Brandschutz-Schraubanker



Typ	Abmessung mm	Dübellänge mm	Bohrungs Ø mm	Kopf-Ø mm	Schraubsystem	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MMS-plus 7.5X50	7,5 x 50	50	6	17	Torx	100	1,500	**3498261**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Brandschutz-Schraubanker mit großem Panhead zur direkten Montage ohne weiteren Dübel. Antrieb T30, Bohrloch 6 mm. Geprüfter Dübel gemäß ETAG 001 - Teil 3. Feuerwiderstandsklasse bis R120 für Beton und Mauerwerk.

Streckenisolierung für Metallrohre

Typ	Länge mm	Breite mm	Stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MIW-MA	8000	500	30	2	1.010,000	**7202308**

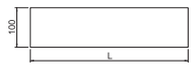
Mineralfasern

Mineralwollematten mit Aluminiumkaschierung für Streckenisolierungen an Kupfer- und Stahlrohren. Befestigung mit Wickeldraht, sichern der Stoßfugen mit Aluminiumklebeband.

Einsetzbar in den Systemen:
Mörtelschott PYROMIX®
Brandschutzschaum PYROSIT® NG
Weichschott PYROPLATE® Fibre
Steine PYROPLUG® Block

Baustoffklasse EN 13501 - A1 nicht brennbar; Schmelzpunkt ≥ 1000 °C

Aluminiumklebeband für Streckenisolierung



Typ	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MIW-AT	10000	1	136,900	**7202305**

Aluminiumklebeband zum Verkleben der aluminiumkaschierten Streckenisolierung. Das Aluminiumklebeband ist selbstklebend und nach DIN 4102-1 als nicht brennbar klassifiziert.

Wickeldraht für Streckenisolierung

Typ	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MIW-TD	50000	1	10,000	**7202309**

St Stahl

VZ verzinkt

Der Stahldraht wird zum Fixieren von Streckenisolierung verwendet. Er ist nicht brennbar und gewährleistet einen optimalen Halt der Streckenisolierung an nicht brennbaren Rohren und Leitungen.

Mineralwolle

Typ	Dimension	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MIW-S	25 Liter	1	250,000	**7202306**

Mineralfasern

Universelle Stopfwolle für diverse Brandschutzanwendungen, komprimiert verpackt.
Baustoffklasse EN 13 501 - A1 nicht brennbar; Schmelzpunkt ≥ 1000 °C.

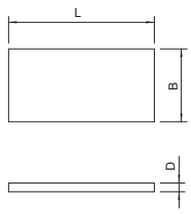
Bei Bestellungen bitte immer Artikel-Nr. angeben

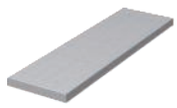
BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kalziumsilikatplatte

Typ	Maß L mm	Maß B mm	Maß D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KSI-P1	500	150	20	1	42,000	**7202283**
KSI-P2	500	250	30	1	111,000	**7202904**
KSI-P3	1000	250	30	1	222,000	**7202912**

Kalziumsilikat





Kalziumsilikatplatte, als Auflageunterstützung, zum Bau von Rahmen im Durchbruch und zum Aufdoppeln bei geringen Wandstärken.
Baustoffklasse EN 13501 - A1 nicht brennbar.

Nachinstallationskeil

Typ	Dimension	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
NIK-S	25x25/75x300	1	32,000	**7206210**

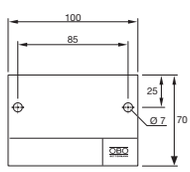
Kalziumsilikat

Nachinstallationskeile für Mörtelschott, zum Einbau in die frische Schottmasse. 1 Set besteht aus 4 abgeschrägten Kalziumsilikatstreifen.
Baustoffklasse EN 13501 A1 nicht brennbar.

Kennzeichnungsschild

Typ	Sprache	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS-S DE	Deutsch	1	2,400	**7205425**

PS Polystyrol



Universelles Kennzeichnungsschild zum Selbstbeschriften mit wasserfestem und lichtechtem Filzschreiber für alle OBO Abschottungen. Zur zulassungsgerechten Kennzeichnung, inklusive 2 Steckdübeln.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Weichschott PYROPLATE® Fibre

Systembeschreibung	24
Produkte	28

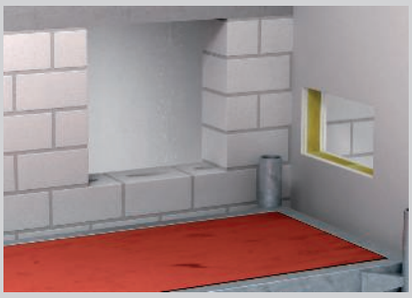
BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Weichschott PYROPLATE® Fibre
Systembeschreibung

Mit dem System PYROPLATE® Fibre von OBO werden Kabel- und Kombiabschottungen erstellt. Kernstück des Systems ist die mit feuchtigkeitsbeständiger Ablationsbeschichtung vorbeschichtete Mineralfaserplatte. Der Brandschutzanstrich bildet im Brandfall einen isolierenden Kohlenstoffschaum und verhindert in Kombination mit der Mineralfaserplatte die Übertragung von Feuer und Rauch. Gemäß der Europäischen Technischen Bewertung dürfen neben Kabeln und Leitungen auch Rohre aus Stahl, Kupfer sowie aus verschiedenen Kunststoffen gleichzeitig durch die Abschottung geführt werden. Für die Rohrleitungen sind zusätzliche Brandschutzmaßnahmen wie Streckenisolierungen und Rohrmanschetten erforderlich. Das Mörtel- bzw. Weichschott aus PYROPLATE® Fibre ist daher ein Kombischott für unterschiedliche Gewerke.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

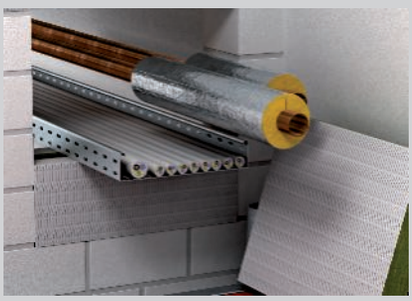
Weichschott PYROPLATE® Fibre
Installationsprinzip



Die Installation ist in einer LTW oder in MW möglich.

Bauteillaibung anfeuchten und Schnittkanten mit Beschichtung zum Einkleben versehen.

Die Platten können vorsichtig mit Hammer und Brett eingesetzt werden.



Zugelassene Streckenisolierung für Metallrohre verwenden.

Endanstrich auf der Oberfläche und den Installationen aufbringen.

Weichschottungen in Decken gegen Betreten sichern.

Zuschnitt der Platten für die Montage.

Durchgeführte Installation in leichter Trennwand.

Klassifizierung nach DIN

S30 S60 S90

Klassifizierung nach EN

EI15 EI30 EI45 EI60 EI90 EI120 EI180 EI240

Errichter von Kombiabschottungen müssen geschult werden.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Weichschott PYROPLATE® Fibre
Zulassungsdaten

Kombiabschottung in Wänden / Decken

Feuerwiderstandsklasse	EI 15, EI 30, EI 45, EI 60, EI 90, EI 120, EI, 180, EI 240
Verwendbarkeitsnachweis	Europäische Technische Bewertung des DIBt, Berlin
Zulassung-Nummer	ETA-17/0364
Prüfnorm	DIN EN 1366 Teil 3

Einbauorte
Abschottung in Wänden/Decken

Bauteil	massive Wand	leichte Trennwand	massive Decke
Bauteilstärke min.	10 cm (EI15 / EI30 / EI 60 / EI90) 10 cm (EI15 / EI30 / EI60 / EI90/ EI120) 20 cm (EI15 / EI30 / EI60 / EI90/ EI120 / EI180 / EI240)	10 cm (EI15 / EI30 / EI60 / EI90 / EI120)	12,5 cm (EI15 / EI30 / EI 60 / EI90) 15 cm (EI15 / EI30 / EI60 / EI90/ EI120) 20 cm (EI15 / EI30 / EI60 / EI90/ EI120 / EI180 / EI240)
Schottdicke min.	6 cm (EI15 / EI30 / EI60 / EI90) 12 cm (EI15 / EI30 / EI60 / EI90/ EI120) 24 cm (EI15 / EI30 / EI60 / EI90/ EI120/ EI180 / EI240)	6 cm (EI15 / EI30 / EI60 / EI90) 12 cm (EI15 / EI30 / EI60 / EI90/ EI120)	6 cm (EI15 / EI30 / EI60 / EI90) 12 cm (EI15 / EI30 / EI60 / EI90/ EI120) 24 cm (EI15 / EI30 / EI60 / EI90/ EI120/ EI180 / EI240)
Öffnungsgröße bei Schottdicke 6 cm	↔ ≤ 117,5 cm ↕ ≤ 120 cm	↔ ≤ 117,5 cm ↕ ≤ 120 cm	↔ ≤ 120 cm x ≤ 240 cm ↕ ≤ 80 cm x ≤ unbegrenzt
Öffnungsgröße bei Schottdicke 12 cm	↔ ≤ 140 cm, ↕ ≤ 200 cm	↔ ≤ 140 cm, ↕ ≤ 200 cm	↔ ≤ 140 cm, ↕ ≤ 200 cm
Öffnungsgröße bei Schottdicke 24 cm	↔ ≤ 60 cm ↕ ≤ 60 cm	–	↔ ≤ 60 cm ↕ ≤ unbegrenzt

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Weichschott PYROPLATE® Fibre
Installationen

Kabel

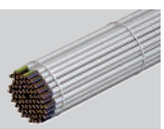
Kabel Ø 80 mm ✓

Rohrbündel aus Elektroinstallationsrohren

Ø 100 mm, IR Ø 32 mm, Kabel Ø 21 mm ✓

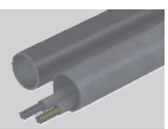
Kabelbündel

Ø 100 mm, Kabel Ø 21 mm ✓



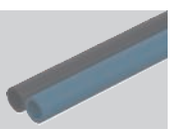
Elektroinstallationsrohr aus Stahl

✗



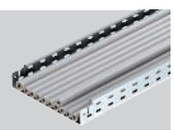
Einzelne Leitungen für Steuerungszwecke

✗



Kabeltragsysteme

Stahlprofile ✓

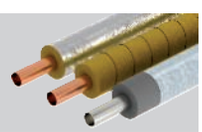


Elektroinstallationsrohre aus Kunststoff starr

Ø 16 mm ✓

Metallrohre mit Streckenisolierung

Stahl, Edelstahl und Stahlguss Ø 332,9 mm, Kupfer Ø 108,0 mm ✓

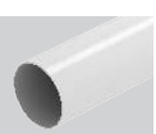


Elektroinstallationsrohre aus Kunststoff flexibel

Ø 32 mm, Kabel Ø 21 mm ✓

Kunststoffrohre

Ø 160 mm ✓



Spezialinstallationen

Speed pipe

24 Rohre Ø 7 mm x 1,5 m, 7 Rohre Ø 10 mm x 2,0 m, 5 Rohre Ø 12 mm x 2,0 mm, Ø 50 mm gesamt ✓

Doppelsolar Rohre

„NanoSUN“ DN 16 bis DN 40 ✓

Klimasplit

„Tubolit DuoSplit“ & „Tubolit Split“ oder vergleichbar 6,0 mm - 22,0 mm ✓

Details zur Ausführung sind dem Verwendbarkeitsnachweis beziehungsweise der Montageanleitung zu entnehmen.
Bei allen angegebenen Abmessungen handelt es sich um Maximalwerte.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Weichschott PYROPLATE® Fibre

Ablationsbeschichtung in Kartusche

Typ	Inhalt ml	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ASX-K	310	1	50,000	**7202310**

Intumeszierender Baustoff

Kombinierte, endotherme und witterungsbeständige Beschichtung für den Innen- und Außenbereich. Universeller Schutzanstrich für Kabel- und Kabeltragekonstruktionen. Anwendung als Spachtel direkt, als Farbe durch Aufrühren.
Baustoffklasse DIN 4102 - B2 normal entflammbar.
In trockenen, frostfeien Räumen kann die Beschichtung bei Temperaturen von +5 °C bis +25 °C bis zu 18 Monate in verschlossenen Originalgebinden stehend gelagert werden.

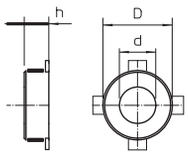
Ablationsbeschichtung im Eimer

Typ	Inhalt kg	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ASX-E	5	1	500,000	**7202312**

Intumeszierender Baustoff

Kombinierte, endotherme und witterungsbeständige Beschichtung für den Innen- und Außenbereich. Universeller Schutzanstrich für Kabel- und Kabeltragekonstruktionen. Anwendung als Spachtel direkt, als Farbe durch Aufrühren. Ausreichend für eine Fläche von 4 m².
Baustoffklasse DIN 4102 - B2 normal entflammbar.
In trockenen, frostfeien Räumen kann die Beschichtung bei Temperaturen von +5 °C bis +25 °C bis zu 18 Monate in verschlossenen Originalgebinden stehend gelagert werden.

Rohrmanschette mit 2 Befestigungslaschen

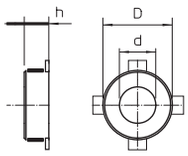


Typ	Rohr Ø mm	Maß h mm	Maß D mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TCX-032	32 - 34	26	50	36	1	6,500	**7202200**
TCX-040	40 - 42	26	58	44	1	7,000	**7202201**
TCX-050	50 - 52	26	68	54	1	8,000	**7202203**

Intumeszierender Baustoff

Rohrmanschette für brennbare Rohre.
Im Stahlblechgehäuse eingefasste Brandschutzeinlagen drücken im Brandfall die abbrennenden thermoplastischen Rohre mit sehr hohem Blähdruck zu.
Befestigung mit Dübeln oder Gewindestangen M6.

Rohrmanschette mit 4 Befestigungslaschen

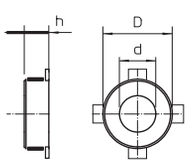


Typ	Rohr Ø mm	Maß h mm	Maß D mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TCX-063	63 - 65	26	94	67	1	15,500	**7202204**
TCX-075	75 - 77	26	106	79	1	19,000	**7202205**
TCX-090	92	26,6	132	94	1	37,000	**7202206**
TCX-110	110 - 112	26,6	155	114	1	46,000	**7202207**
TCX-125	125 - 127	40	172	129	1	70,000	**7202208**

Intumeszierender Baustoff

Rohrmanschette für brennbare Rohre.
Im Stahlblechgehäuse eingefasste Brandschutzeinlagen drücken im Brandfall die abbrennenden thermoplastischen Rohre mit sehr hohem Blähdruck zu.
Befestigung mit Dübeln oder Gewindestangen M6 bis Größe 75, danach M8.

Rohrmanschette mit 6 Befestigungslaschen



Typ	Rohr Ø mm	Maß h mm	Maß D mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TCX-140	140 - 142	40	200	144	1	106,000	**7202209**
TCX-160	160 - 162	40	220	164	1	107,000	**7202210**

Intumeszierender Baustoff

Rohrmanschette für brennbare Rohre.
Im Stahlblechgehäuse eingefasste Brandschutzeinlagen drücken im Brandfall die abbrennenden thermoplastischen Rohre mit sehr hohem Blähdruck zu.
Befestigung mit Dübeln oder Gewindestangen M8.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Gewindestange

Typ	Ge-winde	Maß d mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TR M6 1M G	M6	6	1000	10	18,300	**3141047**
TR M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	**3141128**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Gewindestange nach DIN 976.

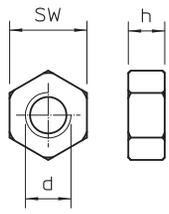
Sechskantmutter DIN 934

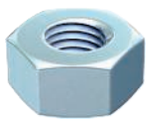
Typ	Ge-winde	SW mm	Maß h mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
HN M6 G	M6	10	5,2	6	100	0,225	**3400069**
HN M8 G	M8	13	6,8	8	100	0,474	**3400085**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Sechskantmutter nach DIN 934 mit metrischem Gewinde. Festigkeitsklasse 8.8.





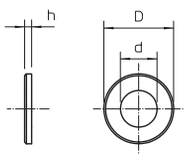
Unterlegscheibe ISO 7093

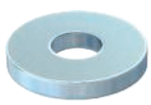
Typ	Ge-winde	Maß d mm	Maß D mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WS M6 D28 G	M6	6,5	28	2,5	100	1,150	**3402207**
WS M8 D28 G	M8	8,5	28	2,5	100	1,100	**3402215**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Unterlegscheibe mit großem Außendurchmesser für den universellen Einsatz.





Streckenisolierung für Metallrohre

Typ	Länge mm	Breite mm	Stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MIW-MA	8000	500	30	2	1.010,000	**7202308**

Mineralfasern

Mineralwollematten mit Aluminiumkaschierung für Streckenisolierungen an Kupfer- und Stahlrohren. Befestigung mit Wickeldraht, sichern der Stoßfugen mit Aluminiumklebeband.

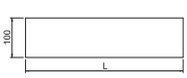
Einsetzbar in den Systemen:
Mörtelschott PYROMIX®
Brandschutzschaum PYROSIT® NG
Weichschott PYROPLATE® Fibre
Steine PYROPLUG® Block

Baustoffklasse EN 13501 - A1 nicht brennbar; Schmelzpunkt ≥ 1000 °C

Aluminiumklebeband für Streckenisolierung

Typ	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MIW-AT	10000	1	136,900	**7202305**

Aluminiumklebeband zum Verkleben der aluminiumkaschierten Streckenisolierung. Das Aluminiumklebeband ist selbstklebend und nach DIN 4102-1 als nicht brennbar klassifiziert.



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Weichschott PYROPLATE® Fibre

Wickeldraht für Streckenisolierung

Typ	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MIW-TD	50000	1	10,000	**7202309**

St Stahl

VZ verzinkt

Der Stahldraht wird zum Fixieren von Streckenisolierung verwendet. Er ist nicht brennbar und gewährleistet einen optimalen Halt der Streckenisolierung an nicht brennbaren Rohren und Leitungen.

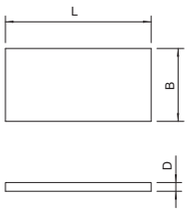
Mineralwolle

Typ	Dimension	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MIW-S	25 Liter	1	250,000	**7202306**

Mineralfasern

Universelle Stopfwolle für diverse Brandschutzanwendungen, komprimiert verpackt.
Baustoffklasse EN 13 501 - A1 nicht brennbar; Schmelzpunkt ≥ 1000 °C.

Kalziumsilikatplatte

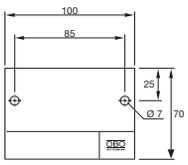


Typ	Maß L mm	Maß B mm	Maß D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KSI-P1	500	150	20	1	42,000	**7202283**
KSI-P2	500	250	30	1	111,000	**7202904**
KSI-P3	1000	250	30	1	222,000	**7202912**

Kalziumsilikat

Kalziumsilikatplatte, als Auflageunterstützung, zum Bau von Rahmen im Durchbruch und zum Aufdoppeln bei geringen Wandstärken.
Baustoffklasse EN 13501 - A1 nicht brennbar.

Kennzeichnungsschild



Typ	Sprache	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS-S DE	Deutsch	1	2,400	**7205425**

PS Polystyrol

Universelles Kennzeichnungsschild zum Selbstbeschriften mit wasserfestem und lichtechtem Filzschreiber für alle OBO Abschottungen. Zur zulassungsgerechten Kennzeichnung, inklusive 2 Steckdübeln.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Bei Bestellungen bitte immer Artikel-Nr. angeben

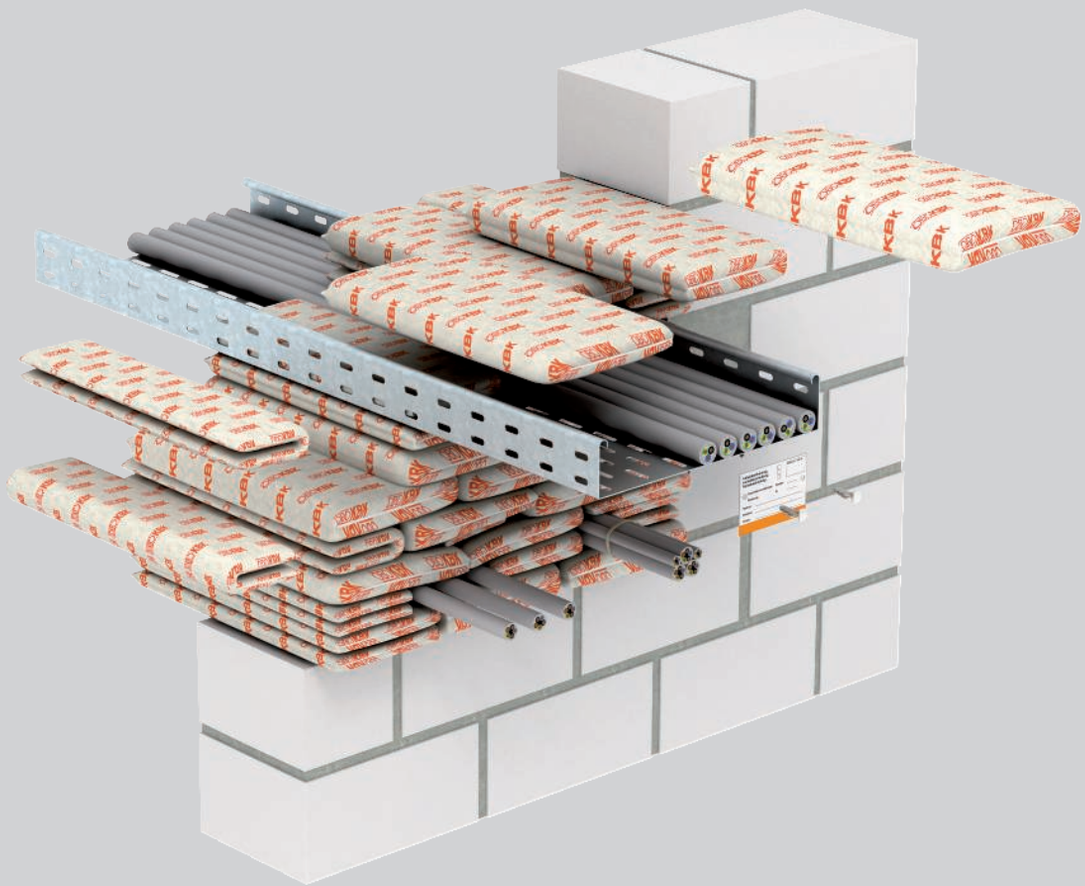
BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kissenschott PYROBAG®

Systembeschreibung	34
Produkte	38

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kissenschott PYROBAG®
Systembeschreibung



Mit dem System PYROBAG® von OBO werden Kabelabschottungen aus Brandschutzkissen erstellt. Die beliebig formbaren Brandschutzkissen werden einfach und schnell aufeinander gestapelt und ermöglichen eine absolut saubere und staubfreie Montage. Die Kissen sind für dauerhafte oder zeitlich begrenzte Abschottungen in Wänden und Decken verwendbar, z. B. während der Umbauphase. Die Brandschutzkissen sind eine ideale Lösung für häufige Nachinstallationen. Die Nachinstallation zusätzlicher Kabel ist schnell, sauber und sehr wirtschaftlich möglich, weil die Kissen mehrfach verwendet werden können. Die Kissen bestehen aus einem engmaschigen, dichten und mechanisch festem Glasgewebe mit einer speziellen Füllung. Die Hülle und auch die Füllung sind frei von Mineralfasern und zudem wetterfest sowie wasserunempfindlich. Es ist weder ein Anstrich noch die Verwendung von Spachtelmasse erforderlich.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kissenschott PYROBAG®
Installationsprinzip

Verschließen der Öffnung mit Kissen - ohne Spachtelmasse oder Anstrich.

Bleche als Montagehilfe für die letzte Kissenlage.

Sicherung gegen Herausfallen bei Deckenmontage.

Sicherung gegen Abrutschen oberhalb des Fußbodens.

Im Kanal angeordnete Kissen.

Haltewinkel gegen Herunterrutschen bei senkrechter Anordnung.

Unauffällige Anbringung des Kennzeichnungsschilds.

Klassifizierung nach DIN

S30 S60 S90

Errichter von Kombiabschottungen müssen geschult werden.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kissenschott PYROBAG®
Zulassungsdaten

Abschottung in Wänden / Decken

Feuerwiderstandsklasse	S30, S60, S90
Verwendbarkeitsnachweis	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des DIBt, Berlin
Zulassung-Nummer	Z-19.15-1115
Prüfnorm	DIN 4102 Teil 9

Abschottung in Leitungsführungskanälen

Feuerwiderstandsklasse	S90
Verwendbarkeitsnachweis	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des DIBt, Berlin
Zulassung-Nummer	Z-19.15-1119
Prüfnorm	DIN 4102 Teil 9

Hinweis: für dieses Schott ist lediglich eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des DIBt, Berlin vorhanden. In Ländern wo eine Europäische Technische Zulassung (ETA/ETB) gefordert wird, ist der mögliche Einsatz dieser Komponenten mit der örtlichen Brandschutzbehörde abzustimmen!

Einbauorte
Abschottung in Wänden/Decken

Bauteil	massive Wand	leichte Trennwand	massive Decke
Bauteilstärke min.	10 cm (S30/S60/S90)	10 cm (S30/S60/S90)	15 cm (S30 / S60 / S90)
Schottdicke min.	35 cm (S30 / S60 / S90)	35 cm (S30 / S60 / S90)	35 cm (S30 / S60 / S90)
Öffnungsgröße	↔ ≤ 100 cm, ↕ ≤ 150 cm	↔ ≤ 100 cm, ↕ ≤ 100 cm	↔ ≤ 60 cm, ↕ unbegrenzt

Abschottung in Leitungsführungskanälen

Bauteil	massive Wand	leichte Trennwand	massive Decke
Schottdicke min.	10 cm (S30 / S60 / S90)	10 cm (S30 / S60 / S90)	15 cm (S30 / S60 / S90)
Kanalgröße	35 cm (S30 / S60 / S90)	35 cm (S30 / S60 / S90)	35 cm (S30 / S60 / S90)
Kunststoffkanäle	21 cm x 10 cm	21 cm x 10 cm	21 cm x 10 cm
Metallkanäle	21 cm x 8 cm	21 cm x 8 cm	21 cm x 8 cm

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kissenschott PYROBAG®
Installationen

Kabel

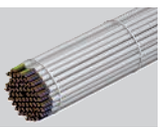
alle Ø ✓

Rohrbündel aus Elektroinstallationsrohren

✗

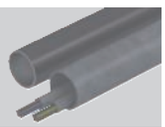
Kabelbündel

Ø 150 mm,
Kabel Ø 21 mm ✓



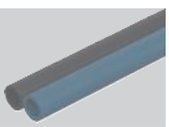
Elektroinstallationsrohr aus Stahl

✗



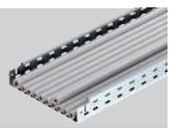
Einzelne Leitungen für Steuerungszwecke

✗



Kabeltragsysteme

Stahl-, Aluminium- oder Kunstoffprofile ✓



Elektroinstallationsrohre aus Kunststoff starr

✗

Metallrohre mit Streckenisolierung

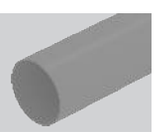
✗

Elektroinstallationsrohre aus Kunststoff flexibel

✗

Kunststoffrohre

✗



Spezialinstallationen

Kunststoffkanäle

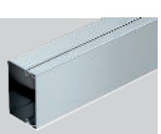
210 × 100 mm, Wandstärke ≤ 3,5 mm ✓

Schottung im Schalungsrohr

Ø 200 mm,
Wandstärke 3,5 mm, PVC ✓

Metallkanäle

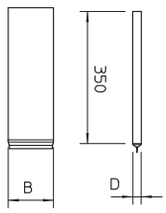
210 × 80 mm, Wandstärke ≤ 2,0 mm ✓



Details zur Ausführung sind dem Verwendbarkeitsnachweis beziehungsweise der Montageanleitung zu entnehmen.
Bei allen angegebenen Abmessungen handelt es sich um Maximalwerte.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Brandschutzkissen PYROBAG®

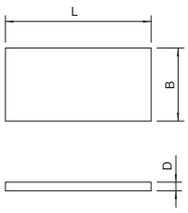


Typ	Maß B mm	Maß D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KBK-1	120	10	20	18,000	**7202709**
KBK-2	170	23	20	33,000	**7202725**
KBK-3	170	40	10	63,000	**7202741**

Glasgewebe mit spezieller Brandschutzfüllung

Kabel-Brandschutzkissen aus engmaschigem, dichtem und mechanisch festem Glasgewebe mit Spezialfüllung. Frei von Mineralfasern, wetterfest und wasserunempfindlich.
In trockenen und frostfreien Räumen unbegrenzt lagerfähig.

Kalziumsilikatplatte

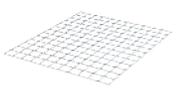


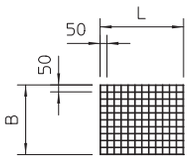
Typ	Maß L mm	Maß B mm	Maß D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KSI-P1	500	150	20	1	42,000	**7202283**
KSI-P2	500	250	30	1	111,000	**7202904**
KSI-P3	1000	250	30	1	222,000	**7202912**

Kalziumsilikat

Kalziumsilikatplatte, als Auflageunterstützung, zum Bau von Rahmen im Durchbruch und zum Aufdoppeln bei geringen Wandstärken.
Baustoffklasse EN 13501 - A1 nicht brennbar.

Stahldrahtgitter





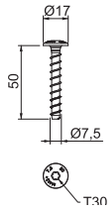
Typ	Maß L mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SDG-1	600	500	1	135,000	**7202963**
SDG-2	1000	600	1	270,000	**7202971**

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Stahldrahtgitter als Auflager und Schutzgitter, Drahtdurchmesser 4 mm.

Brandschutz-Schraubanker



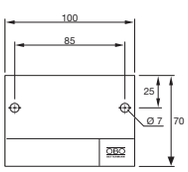
Typ	Abmessung mm	Dübellänge mm	Bohrungs Ø mm	Kopf-Ø mm	Schraubsystem	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MMS-plus 7.5X50	7,5 x 50	50	6	17	Torx	100	1,500	**3498261**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Brandschutz-Schraubanker mit großem Panhead zur direkten Montage ohne weiteren Dübel. Antrieb T30, Bohrloch 6 mm. Geprüfter Dübel gemäß ETAG 001 - Teil 3. Feuerwiderstandsklasse bis R120 für Beton und Mauerwerk.

Kennzeichnungsschild



Typ	Sprache	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS-S DE	Deutsch	1	2,400	**7205425**

PS Polystyrol

Universelles Kennzeichnungsschild zum Selbstbeschriften mit wasserfestem und lichtechtem Filzschreiber für alle OBO Abschottungen. Zur zulassungsgerechten Kennzeichnung, inklusive 2 Steckdübeln.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

PYROSIT

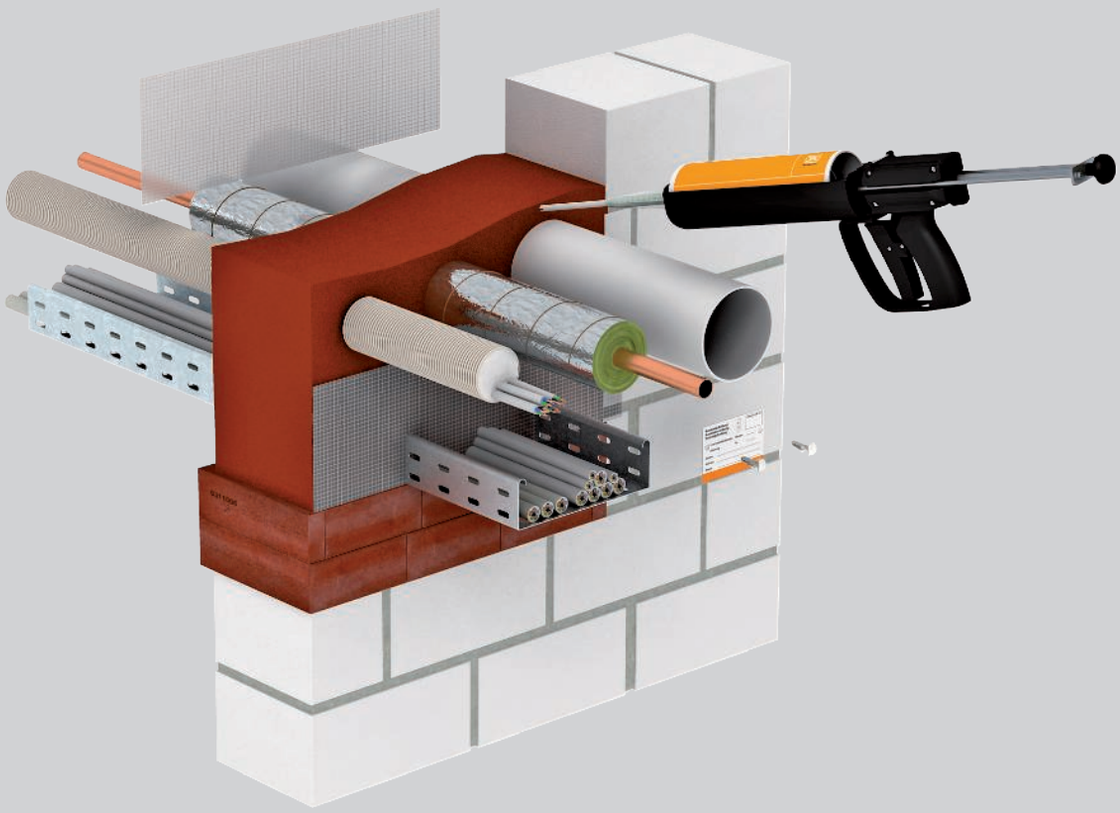
Brandschutzschaum PYROSIT® NG

Systembeschreibung 42

Produkte 46

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Brandschutzschaum PYROSIT® NG
Systembeschreibung



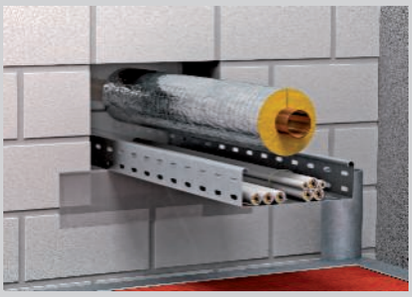
Mit dem System PYROSIT® NG von OBO werden Kabel- und Kombiabschottungen aus Brandschutzschaum erstellt. Die besondere Rezeptur des 2-Komponenten-Schaums ermöglicht eine einfache und „punktgenaue“ Verarbeitung. Die gute Untergrundhaftung verhindert ein Ablaufen des Schaums aus der Öffnung. Arbeitsunterbrechungen zur Kontrolle sind problemlos möglich. Das System lässt sich staub- und faserfrei installieren, eine Beschichtung der Oberfläche ist nicht notwendig. Gemäß der bauaufsichtlichen Zulassung dürfen neben Kabeln und Leitungen auch Rohre aus Stahl, Kupfer sowie aus verschiedenen Kunststoffen gleichzeitig durch die Abschottung geführt werden. Die Abschottung aus PYROSIT® NG ist als Kombischott für unterschiedliche Gewerke geeignet. Aufgrund der weichen Konsistenz lässt sich die Abschottung aus PYROSIT® NG einfach nachbelegen. Das Abschottungssystem ist mit dem Schaumblock PYROPLUG® Block kombinierbar.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Brandschutzschaum PYROSIT® NG
Installationsprinzip

Laibung reinigen und Schalungshilfen, zum Beispiel Klebeband, anbringen.

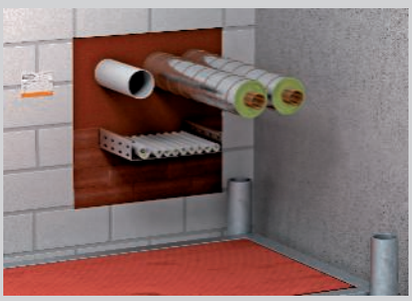
Schaum von hinten nach vorne einbringen, Reste optional entfernen.



Zugelassene Streckenisolierung für Metallrohre verwenden.

Elektroinstallationsrohre bis M40, belegt mit Kabeln oder leer.

Brennbare Rohre bis Ø 50 mm ohne Zusatzmaßnahmen durchführbar.



Kombischott für verschiedene Gewerke mit Kennzeichnung.

Einbringen des Brandschutzschaums direkt unter der Wand.

Gekennzeichnete, mit Reserve-Leerrohr versehene Unterflur-Abschottung.

Leerrohre mit Zugdraht können für Nachbelegung mit eingeschäumt werden.

Klassifizierung nach EN

EI15 EI30 EI45 EI60 EI90 EI120

Errichter von Kombiabschottungen müssen geschult werden.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Brandschutzschaum PYROSIT® NG
Zulassungsdaten

Kombiabschottung in Wänden / Decken

Feuerwiderstandsklasse	EI15, EI30, EI45, EI60, EI90, EI120
Verwendbarkeitsnachweis	Europäische Technische Bewertung des OIB, Wien
Zulassung-Nummer	ETA-11/0527
Prüfnorm	EN 1366-3

Additive Nachweise

Wärmedurchlass	Fraunhofer IBP Stuttgart, P1-002/2012
Luftdurchlässigkeit / Druckbeständigkeit	ift Rosenheim, 11-003694-PR03
Schalldämmung	HfT Stuttgart, 122-007-04P-186a

Einbauorte
Abschottung in Wänden/Decken

Bauteil	massive Wand	leichte Trennwand	massive Decke
Bauteilstärke min.	10 cm (EI30 / EI60 / EI90 / EI120)	10 cm (EI30 / EI60 / EI90 / EI120)	15 cm (EI30 / EI60 / EI90 / EI120)
Schottdicke min.	14,4 cm (EI 30, EI 45 /EI 60 / EI 90) 20 cm (EI 90 / EI 120)	14,4 cm (EI 30, EI 45 /EI 60 / EI 90) 20 cm (EI 90 / EI 120)	14,4 cm (EI 30, EI 45 /EI 60 / EI 90) 20 cm (EI 90 / EI 120)
Öffnungsgröße bei Schottdicke 14,4 cm	↔ ≤ 45 cm ↕ ≤ 50 cm	↔ ≤ 45 cm ↕ ≤ 50 cm	↔ ≤ 45 cm ↕ ≤ 45 cm
Öffnungsgröße bei Schottdicke 20 cm	↔ ≤ 45 cm ↕ ≤ 50 cm	↔ ≤ 45 cm ↕ ≤ 50 cm	↔ ≤ 45 cm ↕ ≤ 45 cm

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Brandschutzschaum PYROSIT® NG
Installationen

Kabel

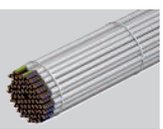
Ø 80 mm ✓

Rohrbündel aus Elektroinstallationsrohren

Ø 80 mm ✓

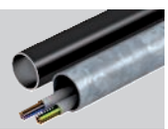
Kabelbündel

Ø 100 mm
Kabel Ø 21 mm ✓



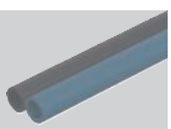
Elektroinstallationsrohr aus Stahl

Ø 16 mm ✓



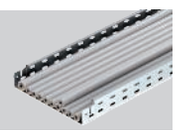
Einzelne Leitungen für Steuerungszwecke

✗



Kabeltragsysteme

Stahlprofile ✓

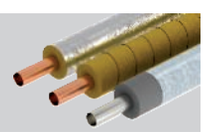


Elektroinstallationsrohre aus Kunststoff starr

Ø 40 mm ✓

Metallrohre mit Streckenisolierung

Stahl, Edelstahl und
Stahlguss Ø 88,9 mm,
Kupfer Ø 88,9 mm ✓

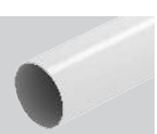


Elektroinstallationsrohre aus Kunststoff flexibel

Ø 40 mm ✓

Kunststoffrohre

Ø 50 mm ✓



Spezialinstallationen

Aderleitungen

Ø 24 mm ✓

Offene Unterflurkanäle

Breite max. 60 cm,
Höhe max. 16 cm ✓

Estrichüberdeckte Unterflurkanäle

Breite max. 35 cm,
Höhe max. 18 cm ✓

Klimasplit

„Tubolit DuoSplit“ & „Tubolit
Split“ oder vergleichbar
6,0 mm - 22,0 mm ✓

Details zur Ausführung sind dem Verwendbarkeitsnachweis beziehungsweise der Montageanleitung zu entnehmen.
Bei allen angegebenen Abmessungen handelt es sich um Maximalwerte.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

2-Komponenten Brandschutzschaum PYROSIT® NG

Typ	Inhalt ml	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FBS-S	380	1	64,600	**7203800**

PYROSIT® NG 2-Komponenten Brandschutzschaum in Kartusche, inklusive 2 Mischrohren.
Zur Erstellung von Kabel- und Kombiabschottungen; Verarbeitung 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.

Mischrohrset

Typ	Verp. VPE	Gewicht kg/100 VPE	Art.-Nr.
FBS-M	1	10,000	**7203803**

10 Misch- und 5 Verlängerungsrohre im Set für PYROSIT® NG Brandschutzschaum.

Brandschutzkoffer

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FBS-K	1	420,000	**7203809**

Der PYROSIT® NG Brandschutzkoffer enthält alle erforderlichen Produkte zur Erstellung von Schaumabschottungen. Das Komplettset besteht aus: 3 x FBS-S, 1 x FBS-PH, 6 Misch- und 5 Verlängerungsrohren.

Profi-Kartuschenpistole

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FBS-PH	1	120,000	**7203806**

Hochwertige 2-Komponenten-Kartuschenpistole für den Einsatz mit dem PYROSIT® NG Brandschutzschaum. Die Parallelbewegung des Abzugs zum Haltegriff sorgt für ermüdungsfreies Arbeiten.

Akku-Kartuschenpistole

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FBS-PA2	1	560,000	**7203813**

Hochwertige, motorbetriebene 2-Komponenten-Kartuschenpistole für den Einsatz mit dem PYROSIT® NG Brandschutzschaum.
Der Hartschalenkoffer enthält eine Pistole FBS-PA, ein Ladegerät und einen Akku.

Streckenisolierung für Metallrohre

Typ	Länge mm	Breite mm	Stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MIW-MA	8000	500	30	2	1.010,000	**7202308**

Mineralfasern

Mineralwollematten mit Aluminiumkaschierung für Streckenisolierungen an Kupfer- und Stahlrohren. Befestigung mit Wickeldraht, sichern der Stoßfugen mit Aluminiumklebeband.

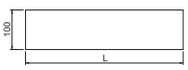
Einsetzbar in den Systemen:
Mörtelschott PYROMIX®
Brandschutzschaum PYROSIT® NG
Weichschott PYROPLATE® Fibre
Steine PYROPLUG® Block

Baustoffklasse EN 13501 - A1 nicht brennbar; Schmelzpunkt ≥ 1000 °C

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Aluminiumklebeband für Streckenisolierung

Typ	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MIW-AT	10000	1	136,900	**7202305**



Aluminiumklebeband zum Verkleben der aluminiumkaschierten Streckenisolierung. Das Aluminiumklebeband ist selbstklebend und nach DIN 4102-1 als nicht brennbar klassifiziert.

Wickeldraht für Streckenisolierung

Typ	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MIW-TD	50000	1	10,000	**7202309**

St Stahl

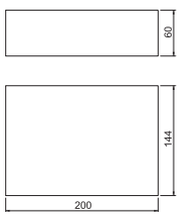
VZ verzinkt

Der Stahldraht wird zum Fixieren von Streckenisolierung verwendet. Er ist nicht brennbar und gewährleistet einen optimalen Halt der Streckenisolierung an nicht brennbaren Rohren und Leitungen.

Schaumblock PYROPLUG® Block

Typ	Abmessung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FBA-B200-14	200x144x60	4	44,800	**7202505**

Dauerelastischer, geschlossenporiger Schaumstoff



Schaumblock für Kabel- und Kombischott, auch nutzbar als Füllblock im System Brandschutzschaum PYROSIT® NG.
Die Blöcke vor Wasser schützen, um ein sicheres Aufschäumen im Brandfall zu garantieren.

Kabelwickel

Typ	Breite mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FBA-WI	150	5000	1	384,000	**7202510**

Intumeszierender Baustoff

Selbstklebender, intumeszierender Kabelwickel, 5 mm dick, zum Einsatz bei großen Kabeldurchmessern und zur Anwendung auf durchgeführten Kabeltrag-Systemen; einsetzbar in den PYROPLUG® Systemen und PYROSIT® NG.

Klebeband

Typ	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SHT	50	5	12,000	**7202521**

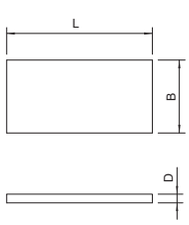
PE Polyethylen

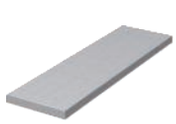
Faserverstärktes, transparentes Klebeband als Schalungshilfe bei der Anwendung von PYROSIT® NG Brandschutzschaum und zur universellen Fixierung. Eine Rolle enthält 25 m.

Kalziumsilikatplatte

Typ	Maß L mm	Maß B mm	Maß D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KSI-P1	500	150	20	1	42,000	**7202283**
KSI-P2	500	250	30	1	111,000	**7202904**
KSI-P3	1000	250	30	1	222,000	**7202912**

Kalziumsilikat

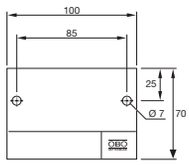




Kalziumsilikatplatte, als Auflageunterstützung, zum Bau von Rahmen im Durchbruch und zum Aufdoppeln bei geringen Wandstärken.
Baustoffklasse EN 13501 - A1 nicht brennbar.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kennzeichnungsschild



Typ	Sprache	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS-S DE	Deutsch	1	2,400	**7205425**

PS Polystyrol

Universelles Kennzeichnungsschild zum Selbstbeschriften mit wasserfestem und lichtechtem Filzschreiber für alle OBO Abschottungen. Zur zulassungsgerechten Kennzeichnung, inklusive 2 Steckdübeln.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

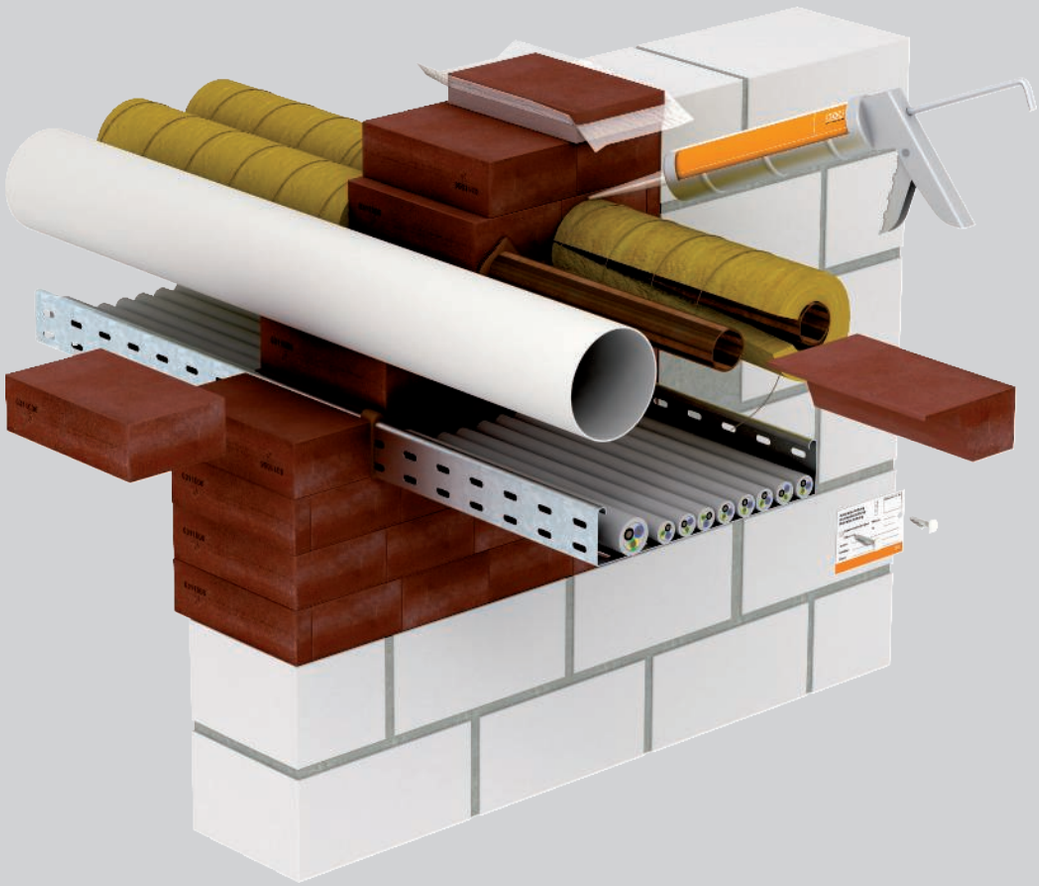
BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Schaumstoff-Serie PYROPLUG®

Steine PYROPLUG® Block – Systembeschreibung	52
Stopfen PYROPLUG® Peg – Systembeschreibung	56
Produkte	60

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

PYROPLUG® Block
Systembeschreibung



Das OBO Kombischott-System PYROPLUG® Block wird aus Schaumstoffblöcken errichtet, die sich im Brandfall ohne nennenswerte Druckentwicklung ausdehnen. Dabei bilden sie einen isolierenden Kohlenstoffschaum. Dieser verhindert zuverlässig den Durchtritt von Feuer und Rauch durch die Kabelabschottung. Brennbare Rohre dürfen in dieser Schottung ohne zusätzliche Manschette durchgeführt werden. Kupfer- und Stahlrohre können entweder mit oder ohne Streckenisolierung geschottet werden. Alle Schottungen PYROPLUG® Block sind vollkommen staub-und faserfrei. Dies gilt natürlich auch für eventuell notwendige Nachinstallationen. Ein Aspekt, der beispielsweise bei der Installation in EDV- und Laborräumen besonders wichtig ist.

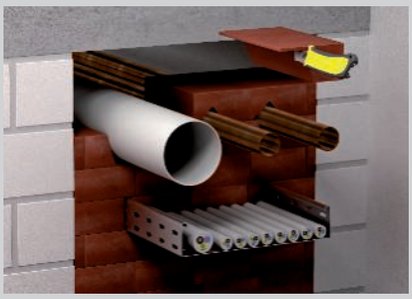
BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

PYROPLUG® Block
Installationsprinzip

Montage der zugeschnittenen Blöcke.

Vakuumblöcke für einfachen Restspaltverschluss.

Einfache Nachinstallation durch Herausziehen einzelner Blöcke.

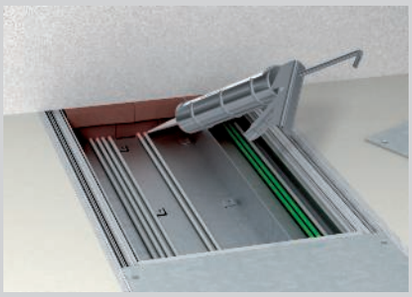


Durchführung brennbarer Rohre ohne zusätzliche Maßnahmen.

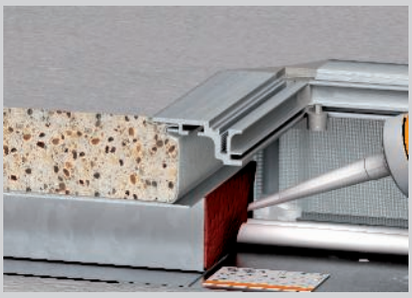
Durchgeführte nicht brennbare Rohre mit Streckenisolierung.

Strammsitzender Einbau der Blöcke im Deckendurchbruch.

Schmale Streifen für die Kanalzüge zuschneiden.



Fugen und Zwickel zwischen den installierten Kabeln und den Blöcken mit der Brandschutzmasse FBA-SP mindestens 2 cm tief verschließen.



Restfugen zwischen Kabeln und Blöcken mit Spachtelmasse FBA-SP verschließen.

Klassifizierung nach DIN

S30 **S60** **S90**

Klassifizierung nach EN

EI15 **EI30** **EI45** **EI60** **EI90** **EI120**

Errichter von Kombiabschottungen müssen geschult werden.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

PYROPLUG® Block
Zulassungsdaten

Kombiabschottung in Wänden / Decken

Feuerwiderstandsklasse	EI 15, EI 30, EI 45, EI 60, EI 90, EI 120
Verwendbarkeitsnachweis	Europäische Technische Bewertung des OIB, Wien
Zulassung-Nummer	ETA-15/0803
Prüfnorm	EN 1366-3

Additive Nachweise

Wärmedurchlass	Fraunhofer IBP Stuttgart, P1-001/2012
Luftdurchlässigkeit / Druckbeständigkeit	ift Rosenheim, 11-003694-PR02
Schalldämmung	HfT Stuttgart, 122-007-04P-186a

Einbauorte
Abschottung in Wänden/Decken

Bauteil	massive Wand	leichte Trennwand	massive Decke
Bauteilstärke min.	10 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90 / EI 120)	10 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90 / EI 120)	15 cm (EI30 / EI 60 / EI 90 / EI 120)
Schottdicke min.	14,4 cm (EI 30 / EI 60) 20 cm (EI 90 / EI 120)	14,4 cm (EI 30 / EI 60) 20 cm (EI 90 / EI 120)	14,4 cm (EI 30 / EI 60) 20 cm (EI 90 / EI 120)
Öffnungsgröße bei Schottdicke 14,4 cm	↔ ≤ 100 cm ↕ ≤ 60 cm	↔ ≤ 100 cm ↕ ≤ 60 cm	↔ ≤ 37,5 cm unbegrenzt ↕ ≤ 40 cm, ≤ 60 cm
	↔ ≤ 60 cm ↕ ≤ 100 cm	↔ ≤ 60 cm ↕ ≤ 100 cm	↔ ≤ 100 cm ≤ 60 cm ↕ ≤ 45 cm ≤ 225 cm
Öffnungsgröße bei Schottdicke 20 cm	↔ ≤ 100 cm ↕ ≤ 60 cm	↔ ≤ 100 cm ↕ ≤ 60 cm	↔ ≤ 37,5 cm unbegrenzt ↕ ≤ 40 cm unbegrenzt
	↔ ≤ 60 cm ↕ ≤ 100 cm	↔ ≤ 60 cm ↕ ≤ 100 cm	↔ ≤ 60 cm ≤ 130 cm ↕ ≤ 70 cm ≤ 100 cm

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

PYROPLUG® Block
Installationen

Kabel

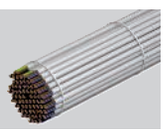
Ø 80 mm ✓

Rohrbündel aus Elektroinstallationsrohren

Ø 80 mm Kabel,
Rohre max. Ø 40 mm ✓

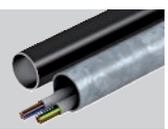
Kabelbündel

Ø 100 mm
Kabel Ø 21 mm ✓



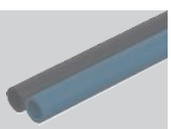
Elektroinstallationsrohr aus Stahl

Ø 16 mm ✓



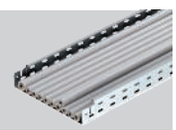
Einzelne Leitungen für Steuerungszwecke

✗



Kabeltragsysteme

Stahlprofile ✓

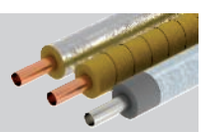


Elektroinstallationsrohre aus Kunststoff starr

Ø 40 mm ✓

Metallrohre mit Streckenisolierung

Stahl, Edelstahl und
Stahlguss Ø 88,9 mm,
Kupfer Ø 88,9 mm ✓

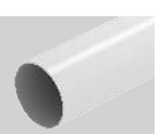


Elektroinstallationsrohre aus Kunststoff flexibel

Ø 40 mm ✓

Kunststoffrohre

Ø 50 mm ✓



Spezialinstallationen

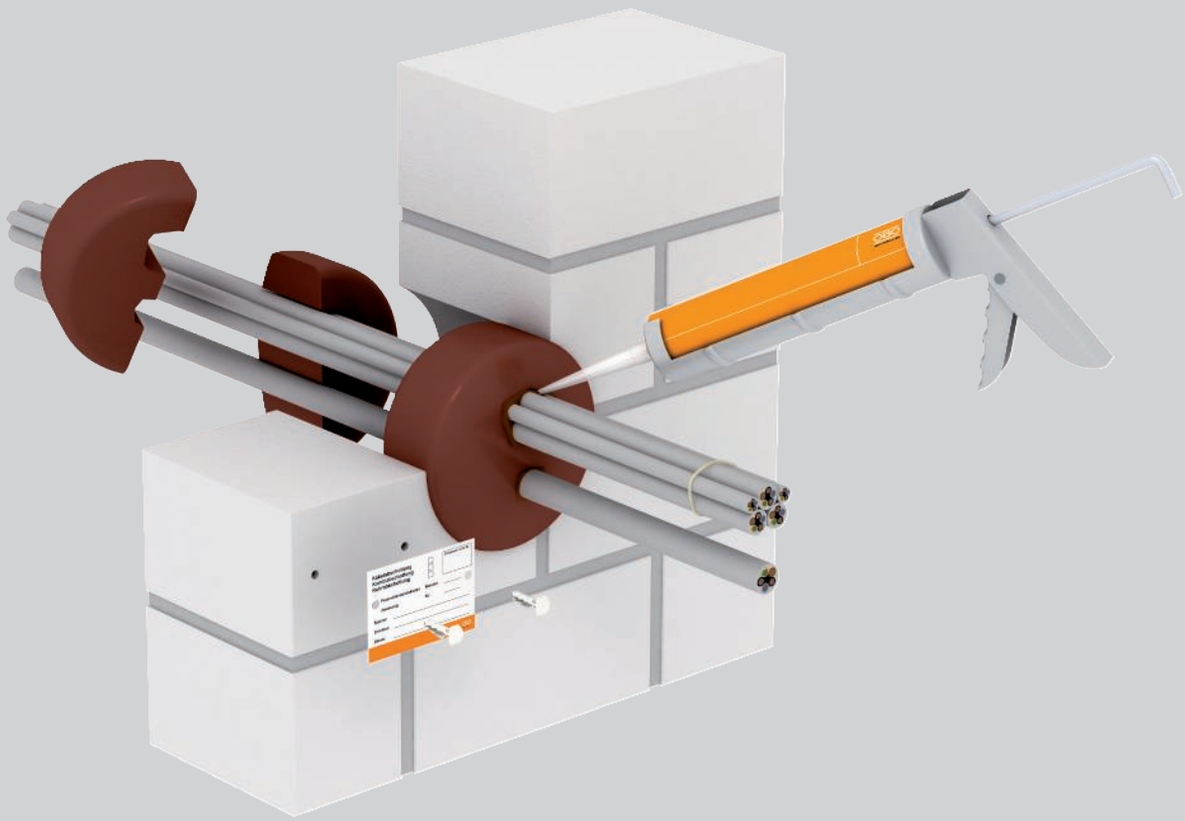
Aderleitungen

Ø 24 mm ✓

Details zur Ausführung sind dem Verwendbarkeitsnachweis beziehungsweise der Montageanleitung zu entnehmen.
Bei allen angegebenen Abmessungen handelt es sich um Maximalwerte.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Schaumstoff-Serie PYROPLUG® Peg
Systembeschreibung



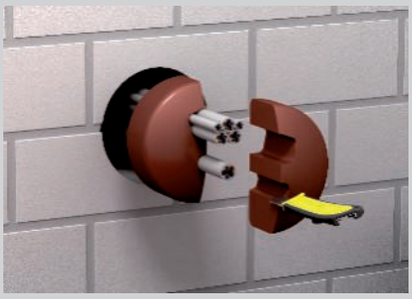
Mit dem System PYROPLUG® Peg von OBO werden Kabelabschottungen mit Brandschutz-Schaumstopfen erstellt. Die Schaumstopfen sind ideal, um Kernbohrungen in Massivwänden und Betondecken zu verschließen. Die Schaumstopfen bestehen aus einem dauerelastischen, geschlossenporigen Schaumstoff, der sich im Brandfall ohne nennenswerte Druckentwicklung ausdehnt und einen isolierenden Kunststoffschaum bildet. Dieser verhindert zuverlässig den Durchtritt von Feuer und Rauch durch die Kabelabschottung. Das Schottsystem PYROPLUG® Peg kann problemlos in Bereichen der Datenverarbeitung und in Laborräumen eingesetzt werden, da die Montage vollkommen sauber sowie staub- und faserfrei möglich ist. Dies gilt auch für eventuell notwendige Kabelnachinstallationen. Spezielles Werkzeug ist für die Verarbeitung nicht erforderlich, ein Messer genügt.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

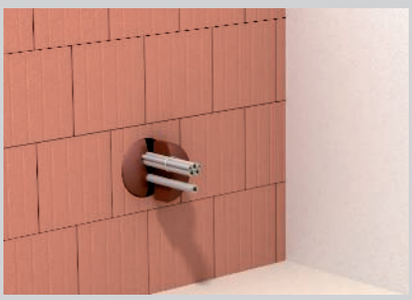
Schaumstoff-Serie PYROPLUG® Peg
Installationsprinzip

Optimal für Kernbohrungen von 55 mm – 240 mm.

Zuschneiden der Stopfen bei Kabelbelegung am Rand der Kernbohrung.



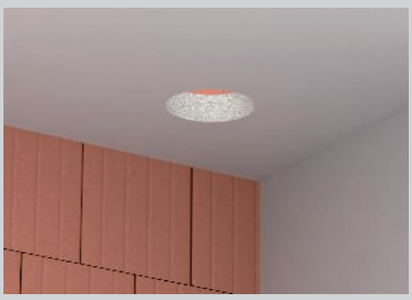
Zugenschnitte Stopfen in die Kernbohrung drücken.



Durch das elastische Material ist eine schnelle Montage möglich.

Zuschneiden und montieren der Stopfen in Decken.

Restfugen werden mit der Spachtelmasse FBA-SP verschlossen.



Geringer Abstand zur nächsten Kernbohrung möglich.

Für Nachinstallationen den Stopfen vorsichtig aufschneiden oder durchbohren.

Klassifizierung nach DIN

S30 **S60** **S90**

Klassifizierung nach EN

EI15 **EI30** **EI45** **EI60** **EI90** **EI120**

Errichter von Kombiabschottungen müssen geschult werden.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Schaumstoff-Serie PYROPLUG® Peg
Zulassungsdaten

Kombiabschottung in Wänden / Decken

Feuerwiderstandsklasse	EI 30, EI 45, EI 60, EI 90, EI 120
Verwendbarkeitsnachweis	Europäische Technische Bewertung des OIB, Wien
Zulassung-Nummer	ETA-15/0701
Prüfnorm	EN 1366-3

Additive Nachweise

Wärmedurchlass	Fraunhofer IBP Stuttgart, P1-001/2012
Luftdurchlässigkeit / Druckbeständigkeit	ift Rosenheim, 11-003694-PR01
Schalldämmung	HfT Stuttgart, 122-007-04P-186a

Einbauorte
Abschottung in Wänden/Decken

Bauteil F30	massive Wand	leichte Trennwand	massive Decke
Bauteilstärke min.	10 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90) 20 cm (EI 90 / EI 120)	10 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90) 20 cm (EI 90 / EI 120)	15 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90) 20 cm (EI 90 / EI 120)
Schottdicke min.	>17 cm - <20 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90) 20 cm (EI 90 / EI 120)	>17 cm - <20 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90) 20 cm (EI 90 / EI 120)	>17 cm - <20 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90) 20 cm (EI 90 / EI 120)
Öffnungsgröße	Ø 55 mm, Ø 68 mm, Ø 97 mm, Ø 112 mm, Ø 124 mm, Ø 155 mm, Ø 190 mm, Ø 240 mm	Ø 55 mm, Ø 68 mm, Ø 97 mm, Ø 112 mm, Ø 124 mm, Ø 155 mm, Ø 190 mm, Ø 240 mm	Ø 55 mm, Ø 68 mm, Ø 97 mm, Ø 112 mm, Ø 124 mm, Ø 155 mm, Ø 190 mm, Ø 240 mm

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Schaumstoff-Serie PYROPLUG® Peg
Installationen

Kabel

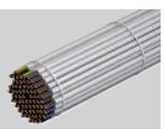
Ø 80 mm ✓

Rohrbündel aus Elektroinstallationsrohren

✗

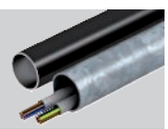
Kabelbündel

Ø 100 mm
Kabel Ø 21 mm ✓



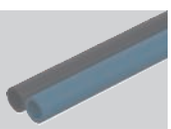
Elektroinstallationsrohr aus Stahl

Ø 16 mm ✓



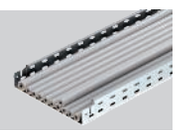
Einzelne Leitungen für Steuerungszwecke

✗



Kabeltragsysteme

Stahlfprofile ✓



Elektroinstallationsrohre aus Kunststoff starr

Ø 16 mm ✓

Metallrohre mit Streckenisolierung

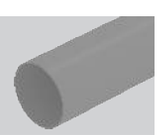
✗

Elektroinstallationsrohre aus Kunststoff flexibel

Ø 16 mm ✓

Kunststoffrohre

✗



Spezialinstallationen

Aderleitungen

Ø 24 mm ✓

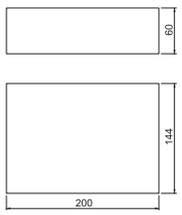
Schottung im Schalungsrohr

PE-HD Rohr
(Decke) ✓

Details zur Ausführung sind dem Verwendbarkeitsnachweis beziehungsweise der Montageanleitung zu entnehmen.
Bei allen angegebenen Abmessungen handelt es sich um Maximalwerte.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Schaumblock PYROPLUG® Block

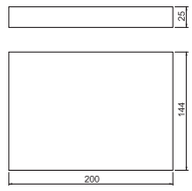


Typ	Abmessung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FBA-B200-14	200x144x60	4	44,800	**7202505**

Dauerelastischer, geschlossenporiger Schaumstoff

Schaumblock für Kabel- und Kombischott, auch nutzbar als Füllblock im System Brandschutzschaum PYROSIT® NG.
Die Blöcke vor Wasser schützen, um ein sicheres Aufschäumen im Brandfall zu garantieren.

Vakuumblock PYROPLUG® Block



Typ	Abmessung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FBA-BV200-14	200x144x25	1	40,000	**7202515**

Dauerelastischer, geschlossenporiger Schaumstoff

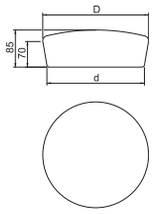
Vakuumblock für Kabel- und Kombischott.
Nach dem Einschneiden der Folie dehnt sich der Vakuumblock wieder bis zu seiner Ursprungsgröße aus. Kann mit oder ohne Folie verwendet werden.
Die Blöcke vor Wasser schützen, um ein sicheres Aufschäumen im Brandfall zu garantieren.

2-Komponenten Brandschutzschaum PYROSIT® NG

Typ	Inhalt ml	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FBS-S	380	1	64,600	**7203800**

PYROSIT® NG 2-Komponenten Brandschutzschaum in Kartusche, inklusive 2 Mischrohren.
Zur Erstellung von Kabel- und Kombiabschottungen; Verarbeitung 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.

Stopfen PYROPLUG® Peg



Typ	für Öffnung Ø mm	Maß D mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FBA-SN65	55 - 65	75	65	4	8,200	**7202553**
FBA-SN78	68 - 78	87	78	4	12,600	**7202557**
FBA-SN107	97 - 107	117	107	4	21,600	**7202561**
FBA-SN122	112 - 122	132	122	4	28,600	**7202565**
FBA-SN134	124 - 134	144	134	4	32,900	**7202569**
FBA-SN165	155 - 165	175	165	2	49,700	**7202573**
FBA-SN200	190 - 200	210	200	2	74,400	**7202577**
FBA-SN250	240 - 250	260	250	2	101,400	**7202581**

Dauerelastischer, geschlossenporiger Schaumstoff

Stopfen für Kabelschott
Die FBA-Stopfen vor Wasser schützen, um ein sicheres Aufschäumen im Brandfall zu garantieren.

Spachtelmasse PYROPLUG® Screed

Typ	Inhalt ml	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FBA-SP	310	1	46,000	**7202322**

Intumeszierender Baustoff

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

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Streckenisolierung für Metallrohre

Typ	Länge mm	Breite mm	Stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MIW-MA	8000	500	30	2	1.010,000	**7202308**

Mineralfasern

Mineralwollematten mit Aluminiumkaschierung für Streckenisolierungen an Kupfer- und Stahlrohren. Befestigung mit Wickeldraht, sichern der Stoßfugen mit Aluminiumklebeband.

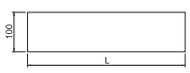
Einsetzbar in den Systemen:
Mörtelschott PYROMIX®
Brandschutzschaum PYROSIT® NG
Weichschott PYROPLATE® Fibre
Steine PYROPLUG® Block

Baustoffklasse EN 13501 - A1 nicht brennbar; Schmelzpunkt ≥ 1000 °C

Aluminiumklebeband für Streckenisolierung

Typ	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MIW-AT	10000	1	136,900	**7202305**

Aluminiumklebeband zum Verkleben der aluminiumkaschierten Streckenisolierung. Das Aluminiumklebeband ist selbstklebend und nach DIN 4102-1 als nicht brennbar klassifiziert.



Wickeldraht für Streckenisolierung

Typ	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MIW-TD	50000	1	10,000	**7202309**

St Stahl

VZ verzinkt

Der Stahldraht wird zum Fixieren von Streckenisolierung verwendet. Er ist nicht brennbar und gewährleistet einen optimalen Halt der Streckenisolierung an nicht brennbaren Rohren und Leitungen.

Kabelwickel

Typ	Breite mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FBA-WI	150	5000	1	384,000	**7202510**

Intumeszierender Baustoff

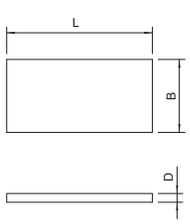
Selbstklebender, intumeszierender Kabelwickel, 5 mm dick, zum Einsatz bei großen Kabeldurchmessern und zur Anwendung auf durchgeführten Kabeltrag-Systemen; einsetzbar in den PYROPLUG® Systemen und PYROSIT® NG.

Kalziumsilikatplatte

Typ	Maß L mm	Maß B mm	Maß D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KSI-P1	500	150	20	1	42,000	**7202283**
KSI-P2	500	250	30	1	111,000	**7202904**
KSI-P3	1000	250	30	1	222,000	**7202912**

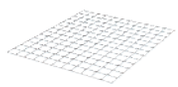
Kalziumsilikat

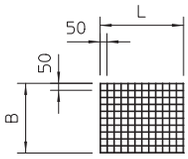
Kalziumsilikatplatte, als Auflageunterstützung, zum Bau von Rahmen im Durchbruch und zum Aufdoppeln bei geringen Wandstärken.
Baustoffklasse EN 13501 - A1 nicht brennbar.



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Stahldrahtgitter





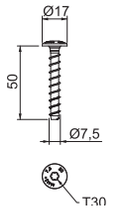
Typ	Maß L mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SDG-1	600	500	1	135,000	**7202963**
SDG-2	1000	600	1	270,000	**7202971**

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Stahldrahtgitter als Auflager und Schutzgitter, Drahtdurchmesser 4 mm.

Brandschutz-Schraubanker



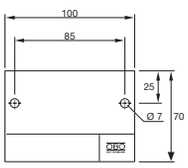
Typ	Abmessung mm	Dübellänge mm	Bohrungs Ø mm	Kopf-Ø mm	Schraubsystem	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MMS-plus 7.5X50	7,5 x 50	50	6	17	Torx	100	1,500	**3498261**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Brandschutz-Schraubanker mit großem Panhead zur direkten Montage ohne weiteren Dübel. Antrieb T30, Bohrloch 6 mm. Geprüfter Dübel gemäß ETAG 001 - Teil 3. Feuerwiderstandsklasse bis R120 für Beton und Mauerwerk.

Kennzeichnungsschild



Typ	Sprache	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS-S DE	Deutsch	1	2,400	**7205425**

PS Polystyrol

Universelles Kennzeichnungsschild zum Selbstbeschriften mit wasserfestem und lichtechtem Filzschreiber für alle OBO Abschottungen. Zur zulassungsgerechten Kennzeichnung, inklusive 2 Steckdübeln.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Rohrmanschette PYROCOMB® Tubes

Kabelabschottung PYROCOMB® Tubes – Systembeschreibung	66
Rohrabschottung PYROCOMB® – Systembeschreibung	70
Produkte	74

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Rohrmanschette PYROCOMB® Tubes
Systembeschreibung

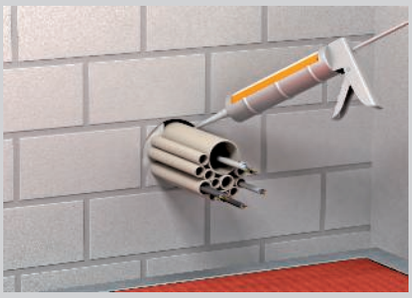
Mit dem System PYROCOMB® Tubes werden Kabelabschottungen mit Rohrmanschetten erstellt. Das System umfasst mehrere Größen der Rohrmanschette Typ TCX. Bündel von Elektroinstallationsrohren aus Kunststoff, starr oder flexibel, lassen sich so bis zu einer Größe von M63 auf einfache Weise abschotten. Dabei spielt es keine Rolle, ob die Rohre mit Kabeln belegt oder leer sind. Das innerhalb der Manschette eingelegte Brandschutzmaterial schäumt im Brandfall nach wenigen Minuten unter großer Druckentwicklung auf und drückt die weich werdenden Bündel unter hohem Druck zu. Damit wird der Übertragung von Feuer und Rauch im Brandfall sicher vorgebeugt.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Rohrmanschette PYROCOMB® Tubes
Installationsprinzip

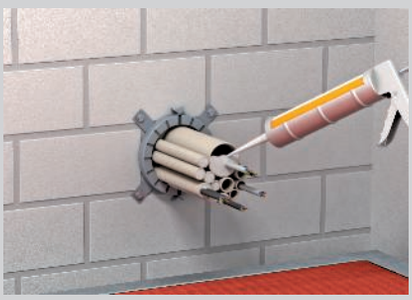
Beidseitige Anordnung der Rohrmanschetten bei Wandmontage.

Montage an der Deckenunterseite mit Metalldübeln.

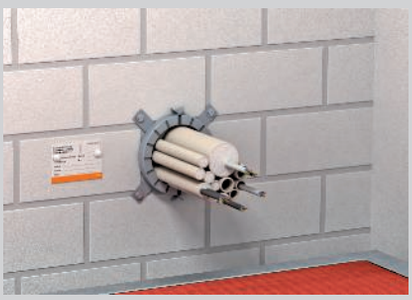


Verschließen der Ringspalte mit Dämmschichtbildner DSX.

Zusammenstecken der Manschettenhälften und Befestigen an der Wand.



Verschließen der Rohrenden mit Dämmschichtbildner DSX.



Gekennzeichnete Abschottung von Installationsrohrbündeln.

Klassifizierung nach DIN

S30 S60 S90

Klassifizierung nach EN

EI15 EI30 EI45 EI60 EI90 EI120

Errichter von Kombiabschottungen müssen geschult werden.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Rohrmanschette PYROCOMB® Tubes
Zulassungsdaten

Abschottung in Wänden / Decken

Feuerwiderstandsklasse	EI 15, EI 30, EI 45, EI 60, EI 90, EI 120
Verwendbarkeitsnachweis	Europäische Technische Bewertung des OIB, Wien
Zulassung-Nummer	ETA-12/0207
Prüfnorm	EN 1366-3

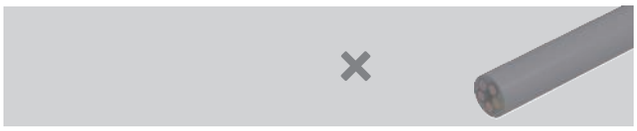
Einbauorte
Abschottung in Wänden/Decken

Bauteil	massive Wand	leichte Trennwand	massive Decke
Bauteilstärke min.	10 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90 / EI 120)	10 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90 / EI 120)	15 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90 / EI 120)
Schottdicke min.	10 cm (EI 60 / EI 90 / EI 120)	10 cm (EI 60 / EI 90 / EI 120)	15 cm (EI 60 / EI 90 / EI 120)
Öffnungsgröße	Ø 32 mm, Ø 40 mm, Ø 50 mm, Ø 63 mm, Ø 75 mm, Ø 90 mm, Ø 110 mm, Ø 125 mm	Ø 32 mm, Ø 40 mm, Ø 50 mm, Ø 63 mm, Ø 75 mm, Ø 90 mm, Ø 110 mm, Ø 125 mm	Ø 32 mm, Ø 40 mm, Ø 50 mm, Ø 63 mm, Ø 75 mm, Ø 90 mm, Ø 110 mm, Ø 125 mm

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Rohrmanschette PYROCOMB® Tubes
Installationen

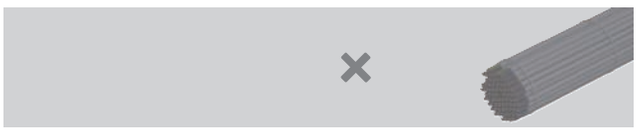
Kabel



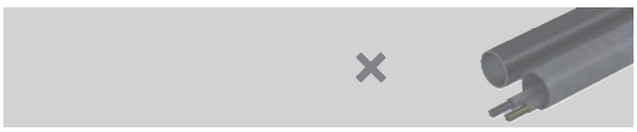
Rohrbündel aus Elektroinstallationsrohren

Ø 125 mm ✓

Kabelbündel



Elektroinstallationsrohr aus Stahl



Einzelne Leitungen für Steuerungszwecke

Kabeltragsysteme

Elektroinstallationsrohre aus Kunststoff starr

Ø 63 mm,
Kabel Ø 21 mm ✓

Metallrohre mit Streckenisolierung

Elektroinstallationsrohre aus Kunststoff flexibel

Ø 63 mm,
Kabel Ø 21 mm ✓

Kunststoffrohre

Details zur Ausführung sind dem Verwendbarkeitsnachweis beziehungsweise der Montageanleitung zu entnehmen.
Bei allen angegebenen Abmessungen handelt es sich um Maximalwerte.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Rohrmanschette PYROCOMB®
Systembeschreibung

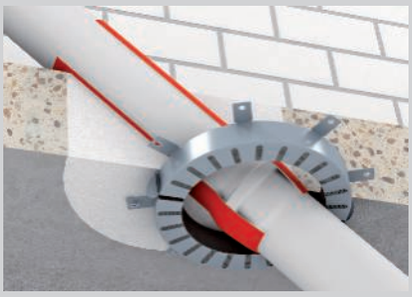
Das System PYROCOMB® kann als eigenständige Rohrabschottung für brennbare Rohre (z.B. Sanitärabwasserrohre) eingesetzt werden. Es besteht in erster Linie aus den Rohrmanschetten Typ TCX. Das innerhalb der Manschette eingelegte Brandschutzmaterial schäumt im Brandfall nach wenigen Minuten unter großer Druckentwicklung auf und drückt die weichen Kunststoffrohre zu. Damit wird der Übertragung von Feuer und Rauch im Brandfall sicher vorgebeugt. Die Rohrmanschetten werden bei Wandmontage auf beiden Seiten der Wand mit Metalldübeln montiert. Deckendurchführungen erhalten nur von der Unterseite eine Rohrmanschette. In leichten Trennwänden werden die Rohrmanschetten an durchgesteckten Gewindestangen befestigt und miteinander verbunden.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Rohrmanschette PYROCOMB®
Installationsprinzip

Beidseitige Anordnung der Rohrmanschetten bei Wandmontage.

Montage an der Deckenunterseite mit Metalldübeln.



Schräge Rohrdurchführung bis zu einem Winkel von 39°.

Rohrmuffen im Bereich der Durchführung.

Exzentrische Anordnung mit max. 3 Stufen größeren Rohrmanschetten.

Rohrpostanlagen mit 2 Begleitkabeln.

Klassifizierung nach DIN

S30 **S60** **S90**

Klassifizierung nach EN

EI15 **EI30** **EI45** **EI60** **EI90** **EI120** **EI180** **EI240**

Errichter von Kombiabschottungen müssen geschult werden.

Bei Bestellungen bitte immer Artikel-Nr. angeben

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Rohrmanschette PYROCOMB®
Zulassungsdaten

Rohrabschottung in Wänden / Decken

Feuerwiderstandsklasse	EI 15,EI 30, EI 45, EI 60, EI 90, EI 120, EI 180, EI 240
Verwendbarkeitsnachweis	Europäische Technische Bewertung des OIB, Wien
Zulassung-Nummer	ETA-12/0182
Prüfnorm	EN 1366-3

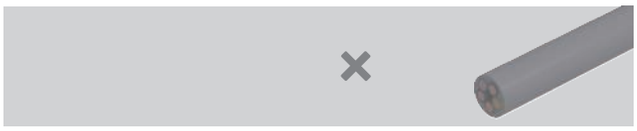
Einbauorte
Rohrabschottung in Wänden/Decken

Bauteil	massive Wand	leichte Trennwand	massive Decke
Bauteilstärke min.	10 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90 / EI 120 / EI 240)	10 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90 / EI 120)	15 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90 / EI 120) 30 cm (EI 180 / EI 240)
Schottdicke min.	10 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90 / EI 120 / EI 240)	10 cm (EI 60 / EI 90 / EI 120)	15 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90 / EI 120) 30 cm (EI 180 / EI 240)
Öffnungsgröße	Ø 32 mm, Ø 40 mm, Ø 50 mm, Ø 63 mm, Ø 75 mm, Ø 90 mm, Ø 110 mm, Ø 125 mm, Ø 140 mm, Ø 160 mm, Ø 180 mm, Ø 200 mm, Ø 225 mm, Ø 250 mm, Ø 280 mm, Ø 300 mm, Ø 315 mm, Ø 355 mm, Ø 400 mm	Ø 32 mm, Ø 40 mm, Ø 50 mm, Ø 63 mm, Ø 75 mm, Ø 90 mm, Ø 110 mm, Ø 125 mm, Ø 140 mm, Ø 160 mm, Ø 180 mm, Ø 200 mm, Ø 225 mm, Ø 250 mm, Ø 280 mm, Ø 300 mm, Ø 315 mm, Ø 355 mm, Ø 400 mm	Ø 32 mm, Ø 40 mm, Ø 50 mm, Ø 63 mm, Ø 75 mm, Ø 90 mm, Ø 110 mm, Ø 125 mm, Ø 140 mm, Ø 160 mm, Ø 180 mm, Ø 200 mm, Ø 225 mm, Ø 250 mm, Ø 280 mm, Ø 300 mm, Ø 315 mm, Ø 355 mm, Ø 400 mm

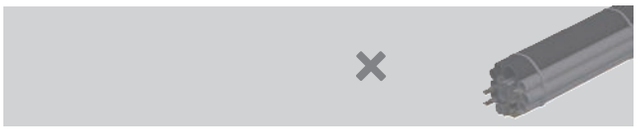
BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Rohrmanschette PYROCOMB®
Installationen

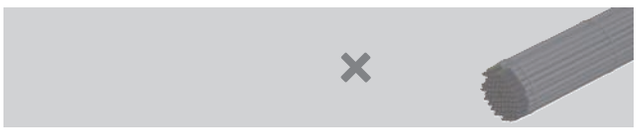
Kabel



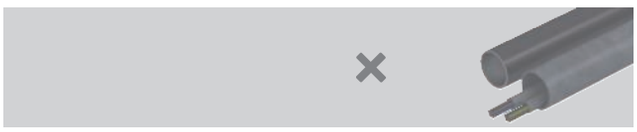
Rohrbündel aus Elektroinstallationsrohren



Kabelbündel



Elektroinstallationsrohr aus Stahl



Einzelne Leitungen für Steuerungszwecke

Kabeltragsysteme

Elektroinstallationsrohre aus Kunststoff starr

Metallrohre mit Streckenisolierung

Elektroinstallationsrohre aus Kunststoff flexibel

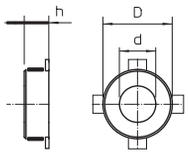
Kunststoffrohre

Ø 400 mm

Details zur Ausführung sind dem Verwendbarkeitsnachweis beziehungsweise der Montageanleitung zu entnehmen.
Bei allen angegebenen Abmessungen handelt es sich um Maximalwerte.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Rohrmanschette mit 2 Befestigungslaschen

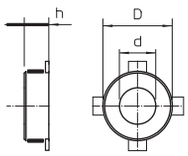


Typ	Rohr Ø mm	Maß h mm	Maß D mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TCX-032	32 - 34	26	50	36	1	6,500	**7202200**
TCX-040	40 - 42	26	58	44	1	7,000	**7202201**
TCX-050	50 - 52	26	68	54	1	8,000	**7202203**

Intumeszierender Baustoff

Rohrmanschette für brennbare Rohre.
Im Stahlblechgehäuse eingefasste Brandschutzeinlagen drücken im Brandfall die abbrennenden thermoplastischen Rohre mit sehr hohem Blähdruck zu.
Befestigung mit Dübeln oder Gewindestangen M6.

Rohrmanschette mit 4 Befestigungslaschen

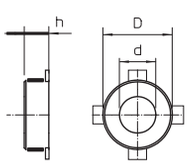


Typ	Rohr Ø mm	Maß h mm	Maß D mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TCX-063	63 - 65	26	94	67	1	15,500	**7202204**
TCX-075	75 - 77	26	106	79	1	19,000	**7202205**
TCX-090	92	26,6	132	94	1	37,000	**7202206**
TCX-110	110 - 112	26,6	155	114	1	46,000	**7202207**
TCX-125	125 - 127	40	172	129	1	70,000	**7202208**

Intumeszierender Baustoff

Rohrmanschette für brennbare Rohre.
Im Stahlblechgehäuse eingefasste Brandschutzeinlagen drücken im Brandfall die abbrennenden thermoplastischen Rohre mit sehr hohem Blähdruck zu.
Befestigung mit Dübeln oder Gewindestangen M6 bis Größe 75, danach M8.

Rohrmanschette mit 6 Befestigungslaschen

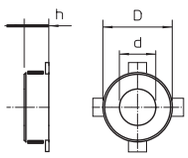


Typ	Rohr Ø mm	Maß h mm	Maß D mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TCX-140	140 - 142	40	200	144	1	106,000	**7202209**
TCX-160	160 - 162	40	220	164	1	107,000	**7202210**

Intumeszierender Baustoff

Rohrmanschette für brennbare Rohre.
Im Stahlblechgehäuse eingefasste Brandschutzeinlagen drücken im Brandfall die abbrennenden thermoplastischen Rohre mit sehr hohem Blähdruck zu.
Befestigung mit Dübeln oder Gewindestangen M8.

Rohrmanschette mit 8 Befestigungslaschen

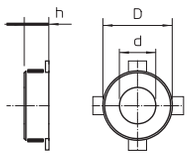


Typ	Rohr Ø mm	Maß h mm	Maß D mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TCX-180	180 - 182	40	264	184	1	175,000	**7202212**
TCX-200	200 - 202	40	284	204	1	242,000	**7202214**

Intumeszierender Baustoff

Rohrmanschette für brennbare Rohre.
Im Stahlblechgehäuse eingefasste Brandschutzeinlagen drücken im Brandfall die abbrennenden thermoplastischen Rohre mit sehr hohem Blähdruck zu.
Befestigung mit Dübeln oder Gewindestangen M8.

Rohrmanschette mit 10 Befestigungslaschen



Typ	Rohr Ø mm	Maß h mm	Maß D mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TCX-225	225 - 227	51,5	328	239	1	306,000	**7202213**
TCX-250	250 - 252	51,5	353	264	1	346,000	**7202215**

Intumeszierender Baustoff

FS bandverzinkt

Rohrmanschette für brennbare Rohre.
Im Stahlblechgehäuse eingefasste Brandschutzeinlagen drücken im Brandfall die abbrennenden thermoplastischen Rohre mit sehr hohem Blähdruck zu.
Befestigung mit Dübeln oder Gewindestangen M8.

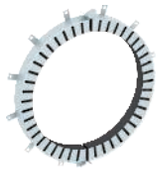
BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Rohrmanschette mit 12 Befestigungslaschen

Typ	Rohr Ø mm	Maß h mm	Maß D mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TCX-280	280 - 282	51,5	378	289	1	398,000	**7202216**
TCX-300	300 - 302	51,5	403	314	1	405,000	**7202217**
TCX-315	315 - 317	51,5	417	328	1	425,000	**7202218**
TCX-355	355 - 357	51,5	459	370	1	460,000	**7202219**
TCX-400	400 - 402	51,5	504	415	1	520,000	**7202220**

Intumeszierender Baustoff

FS bandverzinkt



Rohrmanschette für brennbare Rohre.
Im Stahlblechgehäuse eingefasste Brandschutzeinlagen drücken im Brandfall die abbrennenden thermoplastischen Rohre mit sehr hohem Blähdruck zu.
Befestigung mit Dübeln oder Gewindestangen M8.

Dämmschichtbildner in Kartusche

Typ	Inhalt ml	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DSX-K	300	1	50,000	**7202300**

Intumeszierender Baustoff

Brandschutzspachtel auf Dispersionsbasis für den Innenbereich, zum Verfüllen von Restfugen und zum Öffnungsverschluss. Zugelassener Baustoff für den Verschluss von Kernbohrungen bei Einzelkabeldurchführungen.
Baustoffklasse DIN 4102 - B2 normal entflammbar.
In trockenen, frostfeien Räumen kann die Spachtelmasse bei Temperaturen von +5 °C bis +25 °C bis zu 18 Monate in verschlossenen Originalgebinden stehend gelagert werden.

Mineralwolle

Typ	Dimension	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MIW-S	25 Liter	1	250,000	**7202306**

Mineralfasern

Universelle Stopfwolle für diverse Brandschutzanwendungen, komprimiert verpackt.
Baustoffklasse EN 13 501 - A1 nicht brennbar; Schmelzpunkt ≥ 1000 °C.

Gewindestange

Typ	Gewinde	Maß d mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TR M6 1M G	M6	6	1000	10	18,300	**3141047**
TR M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	**3141128**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

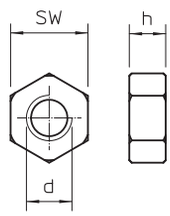
Gewindestange nach DIN 976.

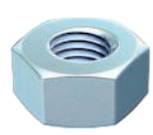
Sechskantmutter DIN 934

Typ	Gewinde	SW mm	Maß h mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
HN M6 G	M6	10	5,2	6	100	0,225	**3400069**
HN M8 G	M8	13	6,8	8	100	0,474	**3400085**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

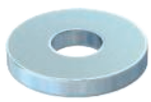


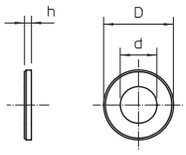


Sechskantmutter nach DIN 934 mit metrischem Gewinde. Festigkeitsklasse 8.8.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Unterlegscheibe ISO 7093





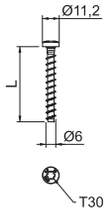
Typ	Gewinde	Maß d mm	Maß D mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WS M6 D28 G	M6	6,5	28	2,5	100	1,150	**3402207**
WS M8 D28 G	M8	8,5	28	2,5	100	1,100	**3402215**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Unterlegscheibe mit großem Außendurchmesser für den universellen Einsatz.

Brandschutz-Schraubanker



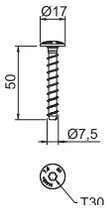
Typ	Abmessung mm	Dübellänge mm	Bohrungs Ø mm	Kopf-Ø mm	Schraubsystem	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MMS-plus 6X50	6 x 50	50	5	11,2	Torx	100	1,000	**3498108**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Brandschutz-Schraubanker mit Panhead zur direkten Montage ohne weiteren Dübel. Antrieb T30, Bohrloch 5 mm. Geprüfter Dübel gemäß ETAG 001 - Teil 3. Feuerwiderstandsklasse bis R120 für Beton und Mauerwerk.

Brandschutz-Schraubanker



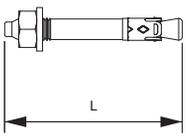
Typ	Abmessung mm	Dübellänge mm	Bohrungs Ø mm	Kopf-Ø mm	Schraubsystem	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MMS-plus 7.5X50	7,5 x 50	50	6	17	Torx	100	1,500	**3498261**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Brandschutz-Schraubanker mit großem Panhead zur direkten Montage ohne weiteren Dübel. Antrieb T30, Bohrloch 6 mm. Geprüfter Dübel gemäß ETAG 001 - Teil 3. Feuerwiderstandsklasse bis R120 für Beton und Mauerwerk.

Nagelanker N mit Gewinde



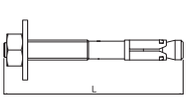
Typ	Gewinde	Bohrungs Ø mm	Bohrlochtiefe mm	Klemmbereich mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
N 6-5-10/49	M6	6	40	5 - 10	49	100	1,160	**3498396**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

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.

Bolzenanker BZ-U



Typ	Gewinde	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BZ-U 8-10-21/75	M8	75	50	3,460	**3498320**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Bolzenanker BZ zur Verankerung mittelschwerer bis schwerer Lasten, sowohl in gerissenem als auch ungerissenem Beton. Er vereint hohe zulässige Lasten mit geringen Rand- und Achsenabständen.

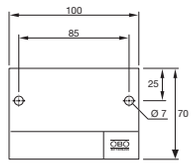
BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kennzeichnungsschild

Typ	Sprache	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS-S DE	Deutsch	1	2,400	**7205425**

PS Polystyrol

Universelles Kennzeichnungsschild zum Selbstbeschriften mit wasserfestem und lichtechtem Filzschreiber für alle OBO Abschottungen. Zur zulassungsgerechten Kennzeichnung, inklusive 2 Steckdübeln.



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Rohrschale PYROCOMB® Intube

Systembeschreibung	80
Produkte	84

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Rohrschale PYROCOMB® Intube
Systembeschreibung

Mit dem System PYROCOMB® Intube werden Kabelabschottungen mit Rohrschalen oder Halbschalen erstellt. Die Rohrschale eignet sich besonders für Kernbohrungen und lässt sich sehr einfach in massiven Decken oder Wänden und auch leichten Trennwänden einbauen. Dazu werden zwei halbe Rohrschalen zusammengeklickt und in der Kernbohrung eingemörtelt. Anschließend werden die Rohrschalen mit Dichtungen verschlossen und die Oberfläche mit der Ablationsbeschichtung ASX versiegelt. Dabei ist keine Beschichtung der Kabel erforderlich. Die Halbschale kann besonders gut im Unterflurbereich eingesetzt werden. Sie wird einseitig mit einem Brandschutzstopfen abgedichtet und mit Ablationsbeschichtung ASX versiegelt. Im Brandfall schäumt die Innenbeschichtung der Rohrschalen oder der Halbschale auf und verschließt den Öffnungsquerschnitt vollständig. Eine Übertragung von Feuer und Rauch wird somit sicher verhindert. Mit dem System PYROCOMB® Intube ist eine 100%ige Belegung des Innenraums möglich.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

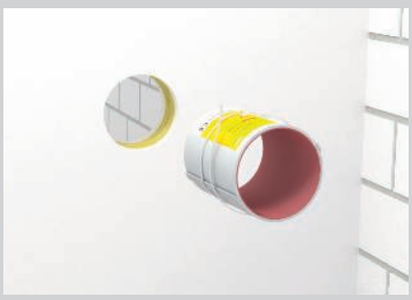
Rohrschale PYROCOMB® Intube
Installationsprinzip

Montage der Rohrschale durch Zusammenklicken der Halbschalen um die bestehende Installation.

Verschließen der Öffnung mit Mörtel PYROMIX®.

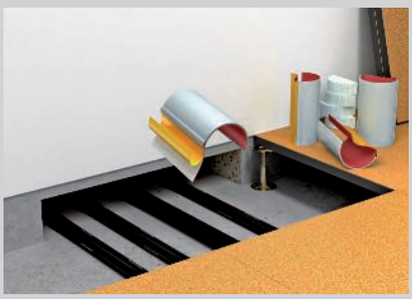
Anpassung Schaumstoffstopfen an Installationen mit einem Messer und rauchgasdichte Versiegelung der Oberflächen mit Beschichtungsmasse ASX.

Bei Deckenmontage Schalung verwenden, um ein Herausfallen der Rohrschale zu verhindern.



Bei gewissen Anwendungen Sicherung mit Metallspannbändern in leichten Trennwänden notwendig.

Rohrschalen mit vollständiger Belegung mit Kabelbündeln und Elektroinstallationsrohren.



Montage der Halbschale.

Anpassen des Schaumstopfens an die Leitungen.

Fertig installierte Halbschale im Weichschott PYROPLATE® Fibre.

Klassifizierung nach EN

EI15 EI30 EI45 EI60 EI90 EI120

Errichter von Kombiabschottungen müssen geschult werden.

Bei Bestellungen bitte immer Artikel-Nr. angeben

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Rohrschale PYROCOMB® Intube
Zulassungsdaten

Abschottung in Wänden / Decken

Feuerwiderstandsklasse	EI 60, EI 90, EI 120
Verwendbarkeitsnachweis	Europäische Technische Bewertung des OIB, Wien
Zulassung-Nummer	ETA-13/0904
Prüfnorm	EN 1366-3

Einbauorte
Abschottung in Wänden/Decken

Bauteil		massive Wand	leichte Trennwand	massive Decke
Bauteilstärke min.		10 cm - 15 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90) CTS-150	10 cm - 15 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90) CTS-150	12,5 cm (EI 30 / EI 45 / EI 60) CTS-150
		15 cm - 30 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90 / EI 120) CTS-300	10 cm - 15 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90 / EI 120) CTS-300	15 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90 / EI 120) CTS-300
Schottdicke min.		10 cm - 15 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90) CTS-150	10 cm - 15 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90) CTS-150	12,5 cm (EI 30 / EI 45 / EI 60) CTS-150
		15 cm - 30 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90 / EI 120) CTS-300	10 cm - 15 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90 / EI 120) CTS-300	15 cm (EI 30 / EI 60 / EI 90 / EI 120) CTS-300
Öffnungsgröße		Ø 125 mm	Ø 125 mm	Ø 125 mm
		55 mm x 116 mm	55 mm x 116 mm	55 mm x 116 mm

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Rohrschale PYROCOMB® Intube
Installationen

Kabel

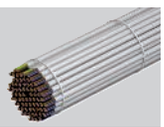
Ø 80 mm ✓

Rohrbündel aus Elektroinstallationsrohren

Ø 107 mm ✓

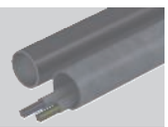
Kabelbündel

Ø 107 mm,
Kabel Ø 21 mm ✓



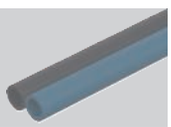
Elektroinstallationsrohr aus Stahl

✗



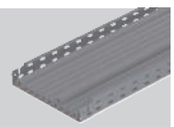
Einzelne Leitungen für Steuerungszwecke

✗



Kabeltragsysteme

✗



Elektroinstallationsrohre aus Kunststoff starr

✗

Metallrohre mit Streckenisolierung

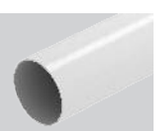
✗

Elektroinstallationsrohre aus Kunststoff flexibel

Ø 32 mm,
Kabel Ø 21 mm ✓

Kunststoffrohre

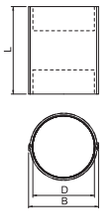
2 × Ø 32 mm ✓



Details zur Ausführung sind dem Verwendbarkeitsnachweis beziehungsweise der Montageanleitung zu entnehmen.
Bei allen angegebenen Abmessungen handelt es sich um Maximalwerte.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Rohrschalen PYROCOMB® Intube

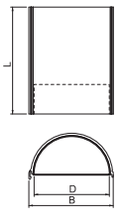


Typ	Maß D mm	Maß L mm	Maß B mm	für Öffnung Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CTS-150	106	150	120	125 - 165	1	35,200	**7204300**
CTS-300	106	300	120	125 - 165	1	70,000	**7204304**

PVC Polyvinylchlorid

Innenbeschichtete Rohrschalen mit Klickverschluss. Innenraum vollständig mit Kabeln und Elektroinstallationsrohren belegbar. Europäisch zugelassen mit ETA-13/0904. Feuerwiderstandsklassen bis EI120.
Verschluss mit 2 mitgelieferten Schaumstopfen. Die Oberflächenversiegelung erfolgt mit der Beschichtungsmasse ASX.
In einigen Anwendungsfällen ist der Einsatz von metallischen Spannbändern zur Sicherung der Rohrschalen in leichten Trennwänden vorgeschrieben. Details sind der Montageanleitung/Zulassung zu entnehmen.

Halbschale PYROCOMB® Intube



Typ	Durchmesser mm	Länge mm	für Öffnung Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CTS-HP200	120	200	125 - 165	1	20,000	**7204306**

PVC Polyvinylchlorid

Innenbeschichtete Halbschale, die im Innenraum vollständig mit Kabeln und Elektroinstallationsrohren belegt werden kann. Europäisch zugelassen mit ETA-13/0904. Feuerwiderstandsklassen bis EI120.
Verschluss mit einem mitgelieferten Schaumstopfen. Die Oberflächenversiegelung erfolgt mit der Beschichtungsmasse ASX. Das System ist besonders für den Unterflurbereich geeignet.
Details sind der Montageanleitung/Zulassung zu entnehmen.

Ablationsbeschichtung in Kartusche

Typ	Inhalt ml	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ASX-K	310	1	50,000	**7202310**

Intumeszierender Baustoff

Kombinierte, endotherme und witterungsbeständige Beschichtung für den Innen- und Außenbereich. Universeller Schutzanstrich für Kabel- und Kabeltragekonstruktionen. Anwendung als Spachtel direkt, als Farbe durch Aufrühren.
Baustoffklasse DIN 4102 - B2 normal entflammbar.
In trockenen, frostfeien Räumen kann die Beschichtung bei Temperaturen von +5 °C bis +25 °C bis zu 18 Monate in verschlossenen Originalgebinden stehend gelagert werden.

Ablationsbeschichtung im Eimer

Typ	Inhalt kg	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ASX-E	5	1	500,000	**7202312**

Intumeszierender Baustoff

Kombinierte, endotherme und witterungsbeständige Beschichtung für den Innen- und Außenbereich. Universeller Schutzanstrich für Kabel- und Kabeltragekonstruktionen. Anwendung als Spachtel direkt, als Farbe durch Aufrühren. Ausreichend für eine Fläche von 4 m².
Baustoffklasse DIN 4102 - B2 normal entflammbar.
In trockenen, frostfeien Räumen kann die Beschichtung bei Temperaturen von +5 °C bis +25 °C bis zu 18 Monate in verschlossenen Originalgebinden stehend gelagert werden.

Trockenmörtel im Eimer PYROMIX®

Typ	Inhalt kg	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MSX-E1	10	1	1.000,000	**7206058**

Spezialmörtel

Mörtel zum Erstellen von Kabel- und Kombiabschottungen in massiven Wänden und Decken. Geeignet zum Pumpen, Pressen und zum Handeinbau. 10 kg Trockenmörtel ergeben bei Zugabe von ca. 3 Litern Wasser etwa 10 Liter verarbeitungsfähige Masse.
In trockenen, kühlen aber frostfeien Räumen kann der Trockenmörtel mindestens 12 Monate in verschlossenen Originalgebinden gelagert werden.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Metallbandschellen schmal

Typ	Länge mm	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MBS 045	450	7	50	0,602	**7203104**

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

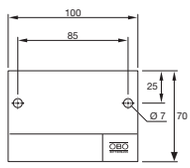
Bandschelle aus Metall in Leiterform mit Einfachschloss. Zur hochtemperatur- und witterungsbeständigen Fixierung.

Kennzeichnungsschild

Typ	Sprache	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS-S DE	Deutsch	1	2,400	**7205425**

PS Polystyrol

Universelles Kennzeichnungsschild zum Selbstbeschriften mit wasserfestem und lichtechtem Filzschreiber für alle OBO Abschottungen. Zur zulassungsgerechten Kennzeichnung, inklusive 2 Steckdübeln.



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

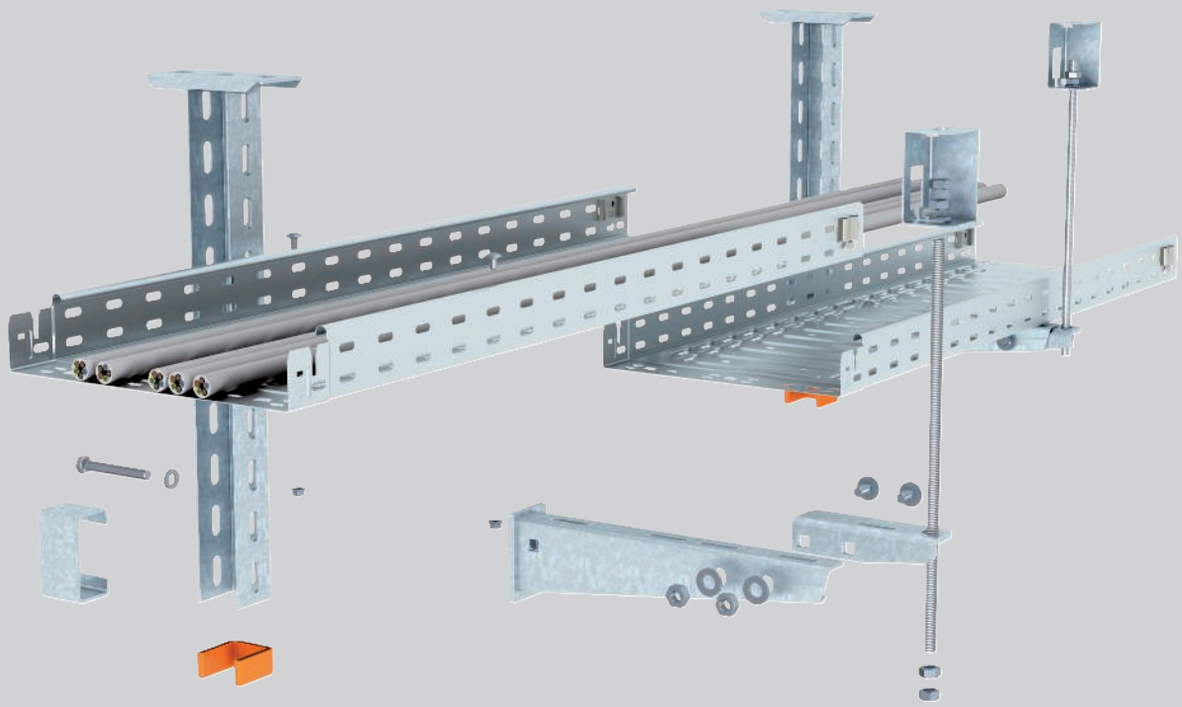
BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Fluchtweg-Installationen Zwischendecke

Kabelrinne RKS-Magic® – Systembeschreibung	88
Kabelrinne MKS-Magic® – Systembeschreibung	92
Kabelrinne SKS-Magic® – Systembeschreibung	96
Gitterrinne GR-Magic® – Systembeschreibung	100
Produkte Kabelrinnen, Gitterrinnen und Montagebauteile	104
Sammelhalterung Grip M – Systembeschreibung	114
Produkte	104
Kabelklammer Metall – Systembeschreibung	118
Produkte	117

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kabelrinne RKS-Magic®
Systembeschreibung



Das geprüfte Kabelrinnensystem RKS-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 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. Eine weitere Möglichkeit für die Deckenmontage ist die Auflage der Kabelrinne auf Profilschienen, die mit jeweils zwei Gewindestangen unter der Decke montiert werden. Da sich die Kabelrinne im Brandfall verformt, muss ein ausreichender Abstand zur Zwischendecke eingehalten werden. Dieser Mindestabstand ist für die unterschiedlichen Ausführungen der Kabelrinne RKS-Magic® im Prüfnachweis dokumentiert. Werden die im Prüfnachweis aufgeführten Kabellasten und Rinnenbreiten eingehalten sowie die Mindestabstände zur Zwischendecke berücksichtigt, lassen sich auch mehrlagige Varianten realisieren.

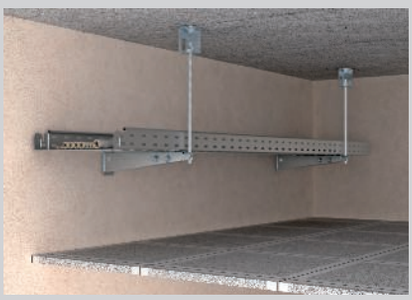
BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kabelrinne RKS-Magic®
Installationsprinzip

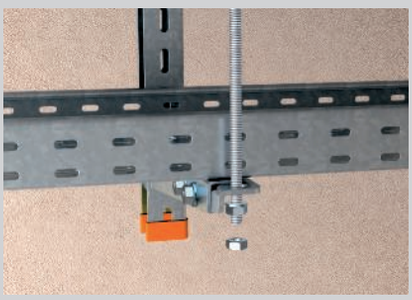
Einlagige Deckenabhängung mit Hängestiel und Ausleger.

Zweilagige Deckenabhängung mit einseitiger Auslegeranordnung.

Zweilagige Deckenabhängung mit beidseitiger Auslegeranordnung.

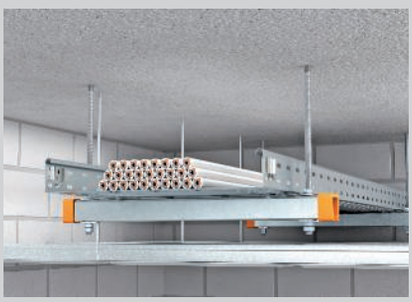


Wandmontage, ein und zweilagig möglich.

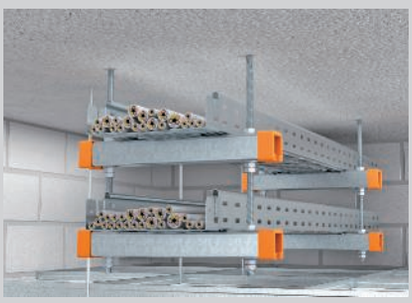


Montage der Gewindestangensicherung durch Anschlusswinkel an der Auslegerspitze.

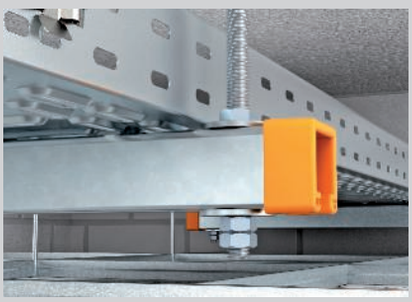
Fertige schraubenlose Stoßstellenverbindung.



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!

Bei Bestellungen bitte immer Artikel-Nr. angeben

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kabelrinne RKS-Magic®
Nachweis

Brandsichere Befestigung oberhalb von Brandschutzdecken

Brandbelastung	30 Minuten
Prüfnachnachweis	OBO Bettermann
Dokument-Nr. Montage mit Hängestiel / Ausleger	05/170503-02
Dokument-Nr. Montage mit Montageschienen	05/170503-01
Prüfgrundlage	in Anlehnung an DIN 4102

Stützabstand bei Wand- / Deckenmontage mit Hängestiel / Ausleger

Kabelrinnenbreite	Kabellast pro Kabelrinne					
200 mm	max. 30 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. 45 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. 60 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,20 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,20 m

Stützabstand bei Deckenmontage mit Montageschienen

Kabelrinnenbreite	Kabellast pro Kabelrinne		
100 mm	max. 15 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. 45 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m
400 mm	max. 60 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,20 m

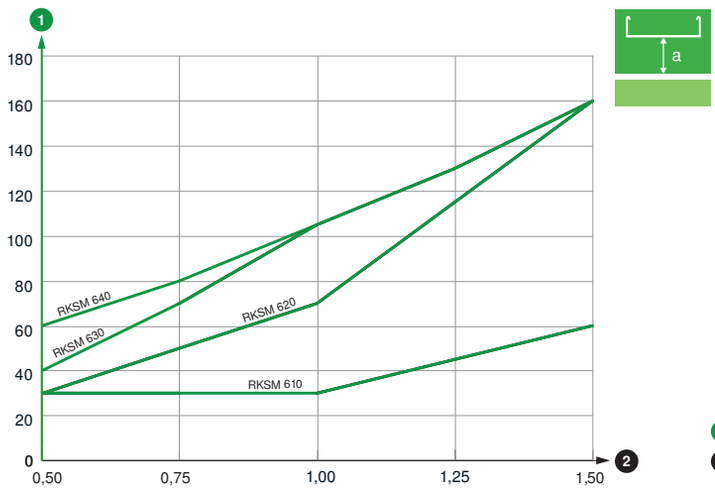
Erforderlicher Mindestabstand "a" unter Brandbelastung bei verschiedenen Stützabständen

Kabelrinnenbreite	Kabellast pro Kabelrinne	max. 0,50 m	max. 0,75 m	max. 1,00 m	max. 1,25 m	max. 1,50 m
100 mm	max. 15 kg/m	30 mm	30 mm	30 mm	45 mm	60 mm
200 mm	max. 30 kg/m	30 mm	50 mm	70 mm	115 mm	160 mm
300 mm	max. 45 kg/m	40 mm	70 mm	105 mm	130 mm	160 mm
400 mm	max. 60 kg/m	60 mm	80 mm	105 mm	130 mm	160 mm

Die angegebenen Werte gelten für die Wand- / Deckenmontage mit Hängestil / Ausleger und für die Deckenmontage mit Montageschienen

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

Abstandsdiagramm Kabelrinne RKSM



1 Mindestabstand a in mm
2 Stützabstand in m

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Verwendete Bauteile Kabelrinnen RKSM

Wand- / Deckenmontage mit Hängestiel / Ausleger

Bauteil	Typ					
Kabelrinne	RKSM 6... FS	1	2	2	1	2
Hängestiel	US 5 K ... FT	1	1	1	0	0
Schutzkappe	US 5 KS OR	1	1	1	0	0
Wand- und Stielausleger	AW30F... FT	1	2	2	1	2
Distanzstück	DSK 45	1	2	1	0	0
Sechskantschraube	SKS 10x90 F	1	2	1	0	0
Flachrundschraube	FRSB 6x15 F	2	4	4	2	4
Gewindestange	2078 M12 G	1	2	2	1	2
Sechskantmutter	DIN 934 M12 G	4	5	8	4	5
Unterlegscheibe	966 M12 G	2	3	4	2	3
Verbindungsmuffe	12005 M12 G	0	1	0	0	1
Brandschutzbügel	BSB	1	1	2	1	1

Befestigungsdübel sind je nach Untergrund zu wählen

Deckenmontage mit Montageschienen

Bauteil	Typ		
Kabelrinne	RKSM 6... FS	1	2
Montageschiene	siehe Tabelle	1	2
Endkappe	MS41... EK	2	4
Gewindestange	2078 M12 G	2	4
Sechskantmutter	DIN 934 M12 G	6	10
Großflächenscheibe	DIN440 14 F	2	4
Unterlegscheibe	966 M12 G	2	4
Verbindungsmuffe	12005 M12 G	0	2
Flachrundschraube	FRSB 6x15 F	2	4
Großflächenscheibe	DIN440 7 F	2	4

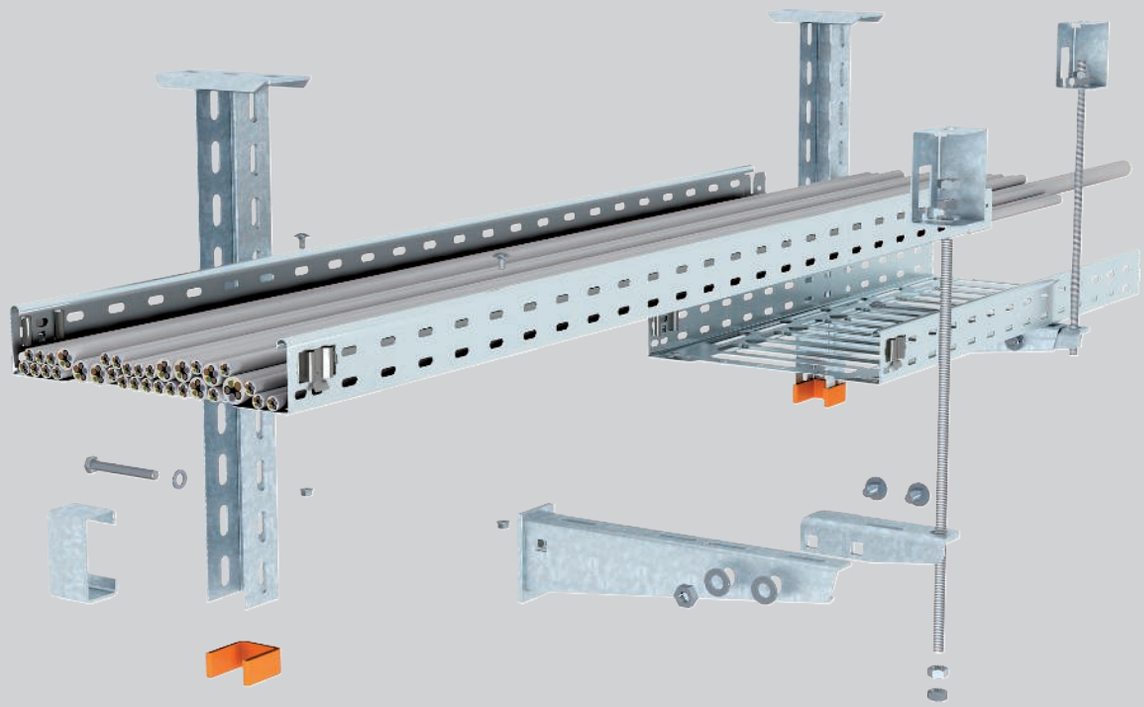
Befestigungsdübel sind je nach Untergrund zu wählen

Zu verwendende Montageschienen in Abhängigkeit vom Stützabstand

Kabelrinne Typ	Kabelrinnenbreite	max. 0,50 m	max. 0,75 m	max. 1,00 m	max. 1,25 m	max. 1,50 m
RKSM 610 FS	100 mm	MS4121P	MS4121P	MS4121P	MS4121P	MSL4141P
RKSM 620 FS	200 mm	MS4121P	MS4121P	MS4121P	MSL4141P	MSL4141P
RKSM 630 FS	300 mm	MS4121P	MSL4141P	MSL4141P	MSL4141P	MS4141P
RKSM 640 FS	400 mm	MSL4141P	MSL4141P	MSL4141P	MS4141P	MS4141P

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kabelrinne MKS-Magic®
Systembeschreibung



Das geprüfte Kabelrinnensystem MKS-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 Kabelrinnen MKS-Magic® können 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. Da sich die Kabelrinnen im Brandfall verformen, muss ein ausreichender Abstand zur Zwischendecke eingehalten werden. Dieser Mindestabstand ist im Prüfnachweis der Kabelrinnen MKS-Magic® dokumentiert. 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. 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 Kabelrinnen möglich.

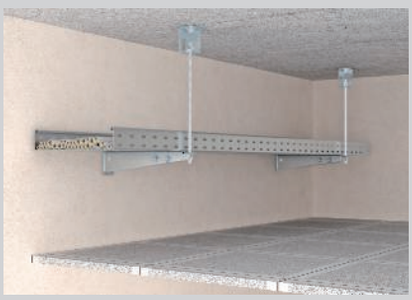
BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kabelrinne MKS-Magic®
Installationsprinzip

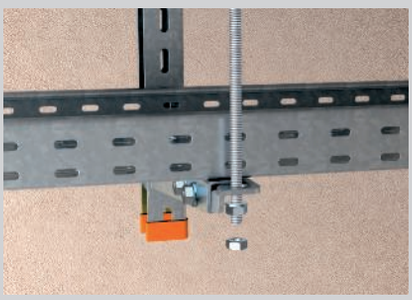
Einlagige Deckenabhängung mit Hängestiel und Ausleger.

Zweilagige Deckenabhängung mit einseitiger Auslegeranordnung.

Zweilagige Deckenabhängung mit beidseitiger Auslegeranordnung.

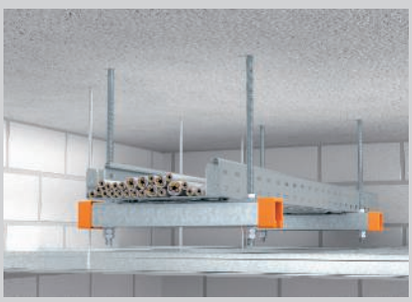


Wandmontage, ein- und zweilagig möglich.

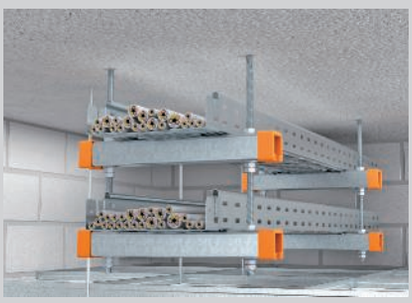


Montage der Gewindestangensicherung durch Anschlusswinkel an der Auslegerspitze.

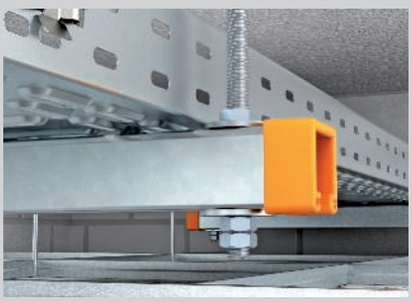
Schraubenlose Stoßstellenverbindung, nur Umbiegen der Bodenlaschen erforderlich.



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!

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kabelrinne MKS-Magic®
Nachweis

Brandsichere Befestigung oberhalb von Brandschutzdecken

Brandbelastung	30 Minuten
Prüfnachnachweis	OBO Bettermann
Dokument-Nr. Montage mit Hängestiel / Ausleger	05/130301-04
Dokument-Nr. Montage mit Montageschienen	05/130301-03
Prüfgrundlage	in Anlehnung an DIN 4102

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

Stützabstand bei Wand- / Deckenmontage mit Hängestiel / Ausleger

Kabelrinnenbreite	Kabellast pro Kabelrinne					
200 mm	max. 30 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. 45 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. 60 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,20 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,20 m

Stützabstand bei Deckenmontage mit Montageschienen

Kabelrinnenbreite	Kabellast pro Kabelrinne		
100 mm	max. 15 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. 45 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m
400 mm	max. 60 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,20 m

Erforderlicher Mindestabstand "a" unter Brandbelastung bei Stützabstand max. 1,50 m

Kabelrinnenbreite	Kabellast pro Kabelrinne	max. 1,50 m
100 mm	max. 15 kg/m	55 mm
200 mm	max. 30 kg/m	105 mm
300 mm	max. 45 kg/m	180 mm
400 mm	max. 60 kg/m	180 mm

Die angegebenen Werte gelten für die Wand- / Deckenmontage mit Hängestil / Ausleger und für die Deckenmontage mit Montageschienen

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

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Verwendete Bauteile Kabelrinnen MKSM

Wand- / Deckenmontage mit Hängestiel / Ausleger

Bauteil	Typ					
Kabelrinne	MKSM 6... FS	1	2	2	1	2
Hängestiel	US 5 K ... FT	1	1	1	0	0
Schutzkappe	US 5 KS OR	1	1	1	0	0
Wand- und Stielausleger	AW30F... FT	1	2	2	1	2
Distanzstück	DSK 45	1	2	1	0	0
Sechskantschraube	SKS 10x90 F	1	2	1	0	0
Flachrundschraube	FRSB 6x15 F	2	4	4	2	4
Gewindestange	2078 M12 G	1	2	2	1	2
Sechskantmutter	DIN 934 M12 G	4	5	8	4	5
Unterlegscheibe	966 M12 G	2	3	4	2	3
Verbindungsmuffe	12005 M12 G	0	1	0	0	1
Brandschutzbügel	BSB	1	1	2	1	1

Befestigungsdübel sind je nach Untergrund zu wählen

Deckenmontage mit Montageschienen

Bauteil	Typ		
Kabelrinne	MKSM 6... FS	1	2
Montageschiene	siehe Tabelle	1	2
Endkappe	MS4141 EK	2	4
Gewindestange	2078 M12 G	2	4
Sechskantmutter	DIN 934 M12 G	6	10
Großflächenscheibe	DIN440 14 F	2	4
Unterlegscheibe	966 M12 G	2	4
Verbindungsmuffe	12005 M12 G	0	2
Flachrundschraube	FRSB 5x15 F	2	4
Großflächenscheibe	DIN440 7 F	2	4

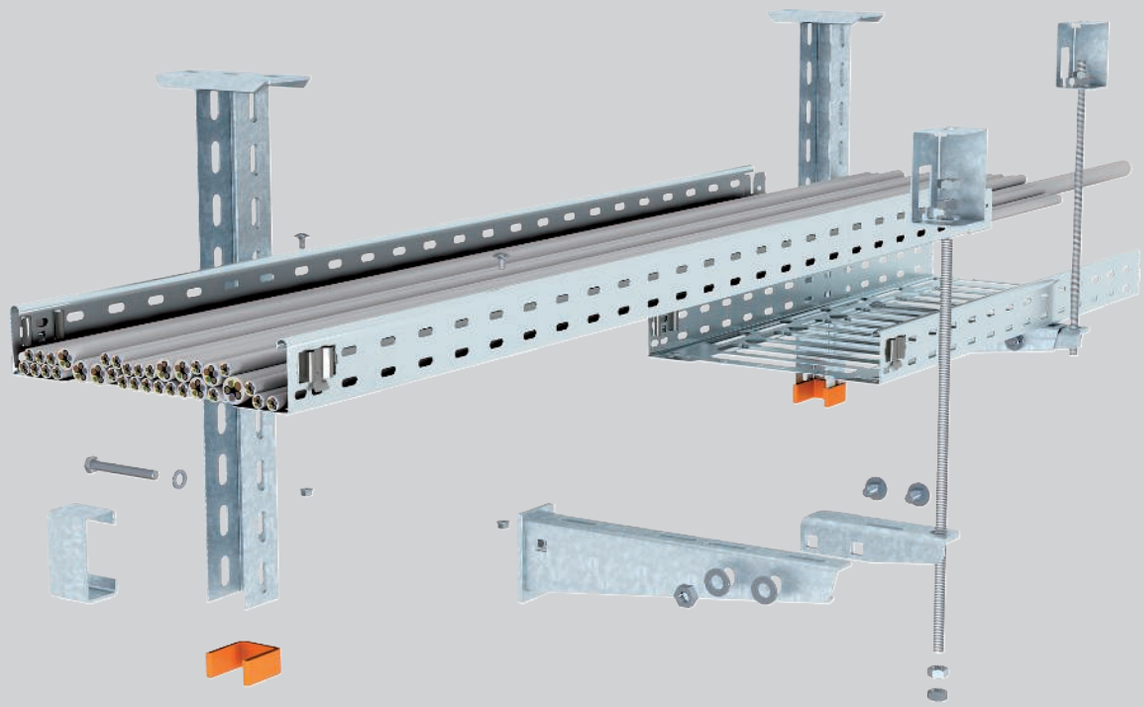
Befestigungsdübel sind je nach Untergrund zu wählen

Zu verwendende Montageschienen in Abhängigkeit vom Stützabstand

Kabelrinne Typ	Kabelrinnenbreite	max. 1,50 m
MKSM 610 FS	100 mm	MSL4141P
MKSM 620 FS	200 mm	MSL4141P
MKSM 630 FS	300 mm	MS4141P
MKSM 640 FS	400 mm	MS4141P

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

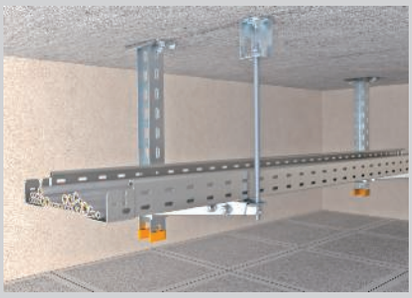
Kabelrinne SKS-Magic®
Systembeschreibung



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 Kabelrinnen SKS-Magic® können 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. Da sich die Kabelrinnen im Brandfall verformen, muss ein ausreichender Abstand zur Zwischendecke eingehalten werden. Dieser Mindestabstand ist im Prüfnachweis der Kabelrinnen SKS-Magic® dokumentiert. 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. 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 Kabelrinnen möglich.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

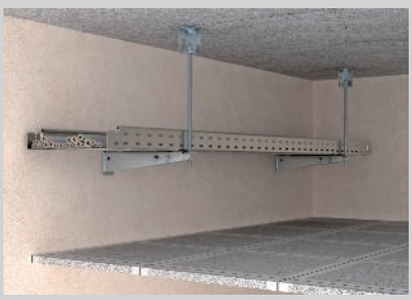
Installationsprinzip



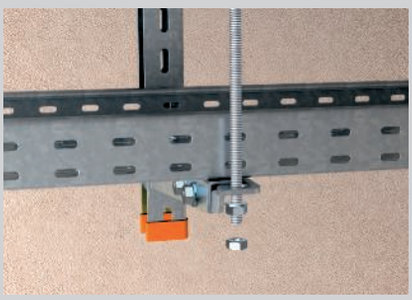
Einlagige Deckenabhängung mit Hängestiel und Ausleger.

Zweilagige Deckenabhängung mit einseitiger Auslegeranordnung.

Zweilagige Deckenabhängung mit beidseitiger Auslegeranordnung.

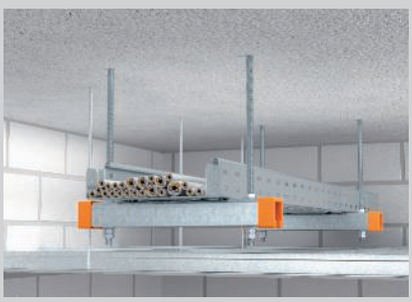


Wandmontage, ein und zweilagig möglich.

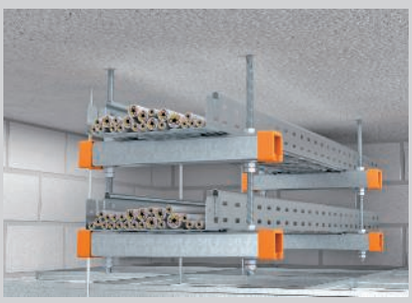


Montage der Gewindestangensicherung durch Anschlusswinkel an der Auslegerspitze.

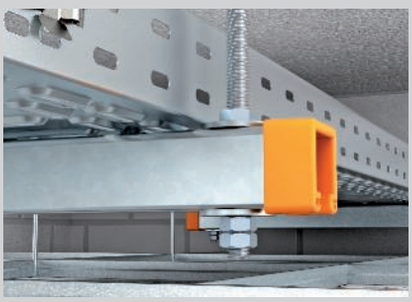
Schraublose Stoßstellenverbindung, nur Umbiegen der Bodenlaschen erforderlich.



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!

Bei Bestellungen bitte immer Artikel-Nr. angeben

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kabelrinne SKS-Magic®
Nachweis

Brandsichere Befestigung oberhalb von Brandschutzdecken

Brandbelastung	30 Minuten
Prüfnachnachweis	OBO Bettermann
Dokument-Nr. Montage mit Hängestiel / Ausleger SKSM	05/170601-02
Dokument-Nr. Montage mit Montageschienen	05/170601-01
Prüfgrundlage	in Anlehnung an DIN 4102

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

Stützabstand bei Wand- / Deckenmontage mit Hängestiel / Ausleger

Kabelrinnenbreite	Kabellast pro Kabelrinne					
200 mm	max. 30 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. 45 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. 60 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,20 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,20 m
500 mm	max. 75 kg/m	max. 1,50 m	max. 0,90 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 0,90 m
600 mm	max. 90 kg/m	max. 1,50 m	max. 0,75 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 0,75 m

Stützabstand bei Deckenmontage mit Montageschienen

Kabelrinnenbreite	Kabellast pro Kabelrinne		
100 mm	max. 15 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. 45 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m
400 mm	max. 60 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,20 m
500 mm	max. 75 kg/m	max. 1,50 m	max. 0,90 m
600 mm	max. 90 kg/m	max. 1,50 m	max. 0,75 m

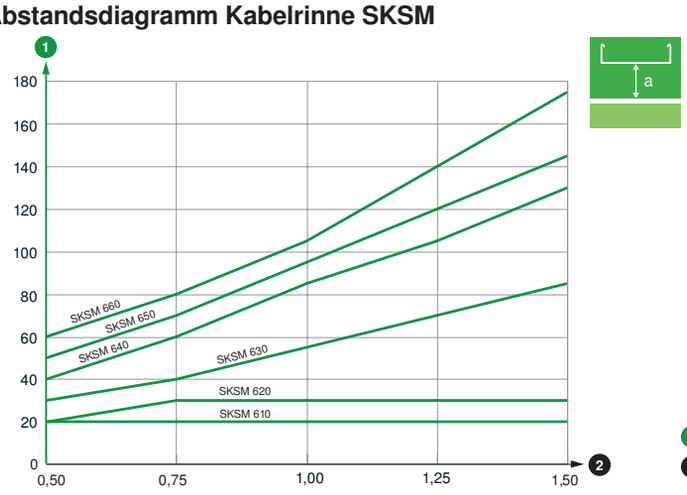
Erforderlicher Mindestabstand "a" unter Brandbelastung bei verschiedenen Stützabständen

Kabelrinnenbreite	Kabellast pro Kabelrinne	max. 0,50 m	max. 0,75 m	max. 1,00 m	max. 1,25 m	max. 1,50 m
100 mm	max. 15 kg/m	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
200 mm	max. 30 kg/m	20 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
300 mm	max. 45 kg/m	30 mm	40 mm	55 mm	70 mm	85 mm
400 mm	max. 60 kg/m	40 mm	60 mm	85 mm	105 mm	130 mm
500 mm	max. 75 kg/m	50 mm	70 mm	95 mm	120 mm	145 mm
600 mm	max. 90 kg/m	60 mm	80 mm	105 mm	140 mm	175 mm

Die angegebenen Werte gelten für die Wand- / Deckenmontage mit Hängestil / Ausleger und für die Deckenmontage mit Montageschienen

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

Abstandsdiagramm Kabelrinne SKSM



1 Mindestabstand a in mm
2 Stützabstand in m

Bei Bestellungen bitte immer Artikel-Nr. angeben

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Verwendete Bauteile Kabelrinnen SKSM

Wand- / Deckenmontage mit Hängestiel / Ausleger

Bauteil	Typ					
Kabelrinne	SKSM 6... FS	1	2	2	1	2
Hängestiel	US 5 K ... FT	1	1	1	0	0
Schutzkappe	US 5 KS OR	1	1	1	0	0
Wand- und Stielausleger	AW30F... FT	1	2	2	1	2
Distanzstück	DSK 45	1	2	1	0	0
Sechskantschraube	SKS 10x90 F	1	2	1	0	0
Flachrundschraube	FRSB 6x15 F	2	4	4	2	4
Gewindestange	2078 M12 G	1	2	2	1	2
Sechskantmutter	DIN 934 M12 G	4	5	8	4	5
Unterlegscheibe	966 M12 G	2	3	4	2	3
Verbindungsmuffe	12005 M12 G	0	1	0	0	1
Brandschutzbügel	BSB	1	1	2	1	1

Befestigungsdübel sind je nach Untergrund zu wählen

Deckenmontage mit Montageschienen

Bauteil	Typ		
Kabelrinne	SKSM 6... FS	1	2
Montageschiene	siehe Tabelle	1	2
Endkappe	MS41... EK	2	4
Gewindestange	2078 M12 G	2	4
Sechskantmutter	DIN 934 M12 G	6	10
Großflächenscheibe	DIN440 14 F	2	4
Unterlegscheibe	966 M12 G	2	4
Verbindungsmuffe	12005 M12 G	0	2
Flachrundschraube	FRSB 6x15 F	2	4
Großflächenscheibe	DIN440 7 F	2	4

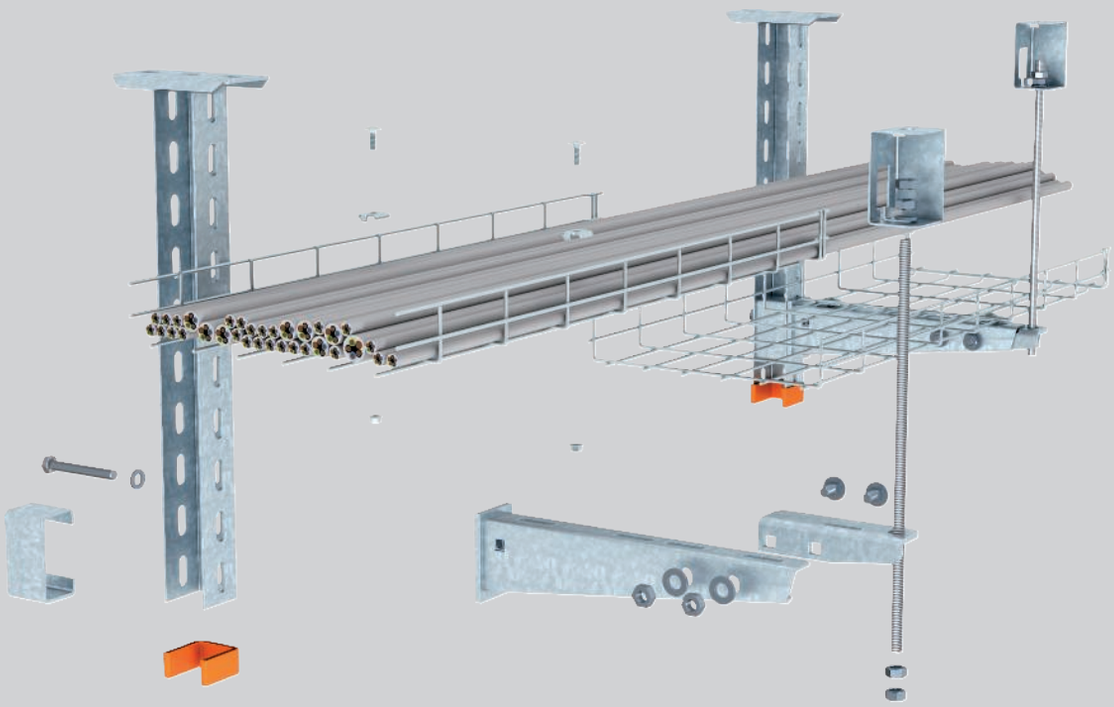
Befestigungsdübel sind je nach Untergrund zu wählen

Zu verwendende Montageschienen in Abhängigkeit vom Stützabstand

Kabelrinne Typ	Kabelrinnenbreite	max. 0,50 m	max. 0,75 m	max. 1,00 m	max. 1,25 m	max. 1,50 m
SKSM 610 FS	100 mm	MS4121P	MS4121P	MS4121P	MS4121P	MSL4141P
SKSM 620 FS	200 mm	MS4121P	MS4121P	MS4121P	MSL4141P	MSL4141P
SKSM 630 FS	300 mm	MS4121P	MSL4141P	MSL4141P	MSL4141P	MS4141P
SKSM 640 FS	400 mm	MSL4141P	MSL4141P	MSL4141P	MS4141P	MS4141P
SKSM 650 FS	500 mm	MS4141P	MS4141P	MS4141P	MS4141P	MS4141P
SKSM 660 FS	600 mm	MS4141P	MS4141P	MS4141P	MS4141P	MS4141P

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Gitterrinnen GR-Magic®
Systembeschreibung



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. Da sich die Gitterrinne im Brandfall verformt, muss ein ausreichender Abstand zur Zwischendecke eingehalten werden. Dieser Mindestabstand ist für die unterschiedlichen Ausführungen der Gitterrinne GR-Magic® im Prüfnachweis dokumentiert. 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 Kabelrinnen möglich.

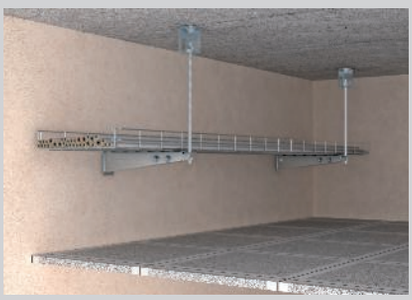
BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Gitterrinnen GR-Magic®
Installationsprinzip

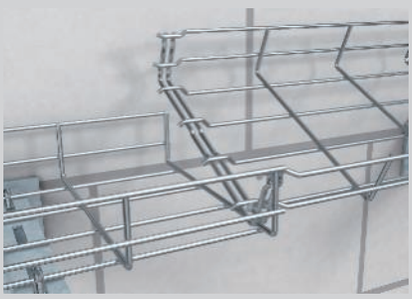
Einlagige Deckenabhängung mit Hängestiel und Ausleger.

Zweilagige Deckenabhängung mit einseitiger Auslegeranordnung.

Zweilagige Deckenabhängung mit beidseitiger Auslegeranordnung.



Wandmontage, ein und zweilagig möglich.

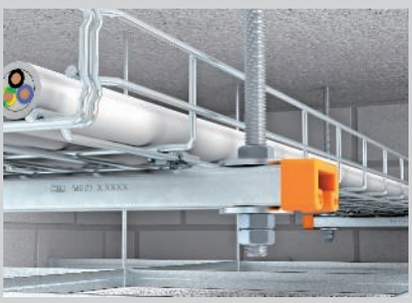


Ineinanderstecken zweier Lieferlängen der Gitterrinne.

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!

Bei Bestellungen bitte immer Artikel-Nr. angeben

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Gitterrinnen GR-Magic®
Nachweis

Brandsichere Befestigung oberhalb von Brandschutzdecken

Brandbelastung	30 Minuten
Prüfnachnachweis	OBO Bettermann
Dokument-Nr. Montage mit Hängestiel / Ausleger	05/130301-06
Dokument-Nr. Montage mit Montageschienen	05/130301-05
Prüfgrundlage	in Anlehnung an DIN 4102

Stützabstand bei Wand- / Deckenmontage mit Hängestiel / Ausleger

Gitterrrinnenbreite	Kabellast pro Gitterrinne					
200 mm	max. 20 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. 30 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. 40 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m	max. 1,50 m

Stützabstand bei Deckenmontage mit Montageschienen

Gitterrinnenbreite	Kabellast pro Gitterrinne		
100 mm	max. 10 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. 30 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m
400 mm	max. 40 kg/m	max. 1,50 m	max. 1,50 m

Erforderlicher Mindestabstand "a" unter Brandbelastung bei Stützabstand max. 1,5 m

Gitterrinnenbreite	Kabellast pro Gitterrinne	max. 1,50 m
100 mm	max. 10 kg/m	150 mm
200 mm	max. 20 kg/m	155 mm
300 mm	max. 30 kg/m	160 mm
400 mm	max. 40 kg/m	165 mm

Die angegebenen Werte gelten für die Wand- / Deckenmontage mit Hängestil / Ausleger und für die Deckenmontage mit Montageschienen

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

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Verwendete Bauteile Gitterrinnen GRM

Wand- / Deckenmontage mit Hängestiel / Ausleger

Bauteil	Typ					
Gitterrinne	GRM 55 ... G	1	2	2	1	2
Hängestiel	US 5 K ... FT	1	1	1	0	0
Schutzkappe	US 5 KS OR	1	1	1	0	0
Wand- und Stielausleger	AW30F... FT	1	2	2	1	2
Distanzstück	DSK 45	1	2	1	0	0
Sechskantschraube	SKS 10x90 F	1	2	1	0	0
Klemmstück	GKS 34G	2	4	4	2	4
Gewindestange	2078 M12 G	1	2	2	1	2
Sechskantmutter	DIN 934 M12 G	4	5	8	4	5
Unterlegscheibe	966 M12 G	2	3	4	2	3
Verbindungsmuffe	12005 M12 G	0	1	0	0	1
Brandschutzbügel	BSB	1	1	2	1	1

Befestigungsdübel sind je nach Untergrund zu wählen

Deckenmontage mit Montageschienen

Bauteil	Typ		
Gitterrinne	GRM 55 ... G	1	2
Montageschiene	siehe Tabelle	1	2
Endkappe	MS41... EK	2	4
Gewindestange	2078 M12 G	2	4
Sechskantmutter	DIN 934 M12 G	6	10
Großflächenscheibe	DIN440 14 F	2	4
Unterlegscheibe	966 M12 G	2	4
Verbindungsmuffe	12005 M12 G	0	2
Klemmstück	GKS 34G	2	4
Großflächenscheibe	DIN440 7 F	2	4

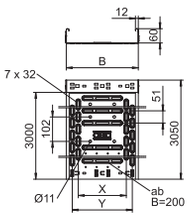
Befestigungsdübel sind je nach Untergrund zu wählen

Zu verwendende Montageschienen in Abhängigkeit vom Stützabstand

Gitterrinne Typ	Gitterrinnenbreite	max. 1,50 m
GRM 55 100 G	100 mm	MS4121P
GRM 55 200 G	200 mm	MS4121P
GRM 55 300 G	300 mm	MSL4141P
GRM 55 400 G	400 mm	MSL4141P

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kabelrinne RKS-Magic® 60



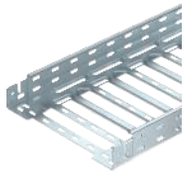
Typ	Breite mm	Blech-stärke mm	Maß B mm	Maß x mm	Maß y mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
RKSM 610 FS	100	0,75	100	—	50	3	132,131	**6047611**
RKSM 620 FS	200	0,75	200	100	150	3	183,000	**6047638**
RKSM 630 FS	300	0,75	300	200	250	3	235,080	**6047654**
RKSM 640 FS	400	0,90	400	300	350	3	331,340	**6047689**

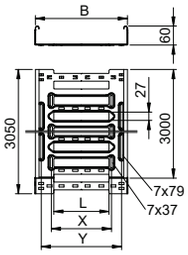
St Stahl

FS bandverzinkt

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.

Kabelrinne MKS-Magic® 60





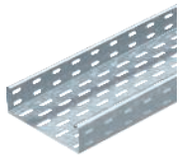
Typ	Breite mm	Blech-stärke mm	Maß B mm	Maß x mm	Maß y mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MKSM 610 FS	100	1,00	100	—	62	30	3	165,000	**6059000**
MKSM 620 FS	200	1,00	200	96	162	80	3	219,340	**6059004**
MKSM 630 FS	300	1,00	300	196	262	180	3	256,720	**6059006**
MKSM 640 FS	400	1,00	400	296	362	280	3	294,000	**6059008**

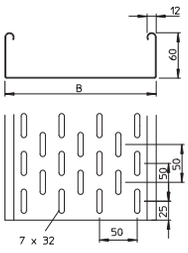
St Stahl

FS bandverzinkt

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.

Kabelrinne MKS 60





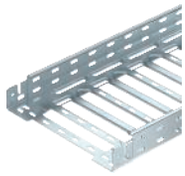
Typ	Breite mm	Blech-stärke mm	Maß B mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MKS 610 FS	100	1,00	100	3	173,000	**6055109**
MKS 620 FS	200	1,00	200	3	246,700	**6055206**
MKS 630 FS	300	1,00	300	3	312,667	**6055303**
MKS 640 FS	400	1,00	400	3	380,000	**6055400**

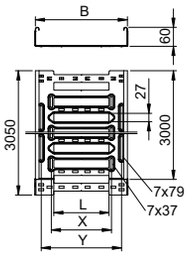
St Stahl

FS bandverzinkt

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

Kabelrinne SKS-Magic® 60





Typ	Breite mm	Blech-stärke mm	Maß B mm	Maß x mm	Maß y mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SKSM 610 FS	100	1,50	100	—	62	30	6	247,540	**6059456**
SKSM 620 FS	200	1,50	200	96	162	80	3	329,180	**6059460**
SKSM 630 FS	300	1,50	300	196	262	180	3	385,250	**6059462**
SKSM 640 FS	400	1,50	400	296	362	280	3	441,320	**6059464**
SKSM 650 FS	500	1,50	500	396	462	380	3	497,370	**6059466**
SKSM 660 FS	600	1,50	600	496	562	480	3	553,440	**6059468**

St Stahl

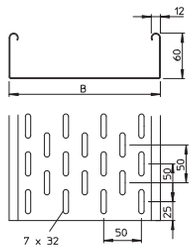
FS bandverzinkt

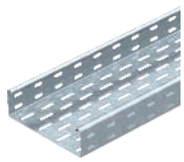
Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm.
Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kabelrinne SKS 60

Typ	Breite mm	Blech-stärke mm	Maß B mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SKS 610 FS	100	1,50	100	3	239,400	**6056105**
SKS 620 FS	200	1,50	200	3	364,000	**6056202**
SKS 630 FS	300	1,50	300	3	463,670	**6056296**
SKS 640 FS	400	1,50	400	3	564,340	**6056407**
SKS 650 FS	500	1,50	500	3	663,340	**6056504**
SKS 660 FS	600	1,50	600	3	762,340	**6056601**





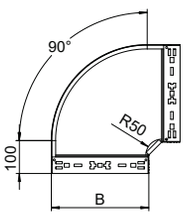
St Stahl

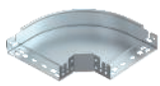
FS bandverzinkt

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

90° Bogen Magic

Typ	Breite mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBM 90 610 FS	100	100	1	65,700	**6041130**
RBM 90 620 FS	200	200	1	122,100	**6041134**
RBM 90 630 FS	300	300	1	192,800	**6041136**
RBM 90 640 FS	400	400	1	275,400	**6041138**
RBM 90 650 FS	500	500	1	376,300	**6041140**
RBM 90 660 FS	600	600	1	493,000	**6041142**





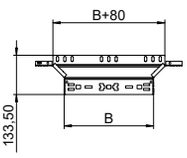
St Stahl

FS bandverzinkt

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

Anbau-Abzweigstück

Typ	Breite mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RAAM 610 FS	100	100	1	37,700	**6041230**
RAAM 620 FS	200	200	1	50,100	**6041234**
RAAM 630 FS	300	300	1	63,500	**6041236**
RAAM 640 FS	400	400	1	75,700	**6041238**
RAAM 650 FS	500	500	1	89,300	**6041240**
RAAM 660 FS	600	600	1	102,700	**6041242**



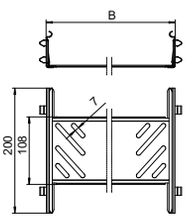
St Stahl

FS bandverzinkt

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

Längsverbinder-Set Magic

Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KTSMV 610 FS	60	100	1	30,500	**6068914**
KTSMV 620 FS	60	200	1	37,200	**6068918**
KTSMV 630 FS	60	300	1	44,000	**6068920**
KTSMV 640 FS	60	400	1	50,700	**6068922**
KTSMV 650 FS	60	500	1	57,400	**6068924**
KTSMV 660 FS	60	600	1	64,200	**6068926**



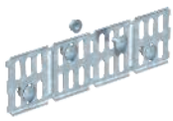
St Stahl

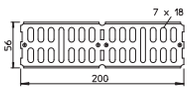
FS bandverzinkt

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

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Längs- und Winkelverbinder 60





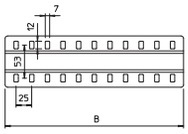
Typ	Abmessung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RWVL 60 FS	200 x 56	10	16,400	**6067115**

St Stahl

FS bandverzinkt

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

Stoßstellenleiste



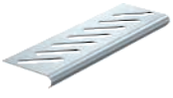
Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SSLB 100 FS	100	20	7,700	**7070205**
SSLB 200 FS	200	20	16,700	**7070213**
SSLB 300 FS	300	20	25,700	**7070217**
SSLB 400 FS	400	20	34,700	**7070221**
SSLB 500 FS	500	20	43,700	**7070225**
SSLB 600 FS	600	20	52,700	**7070233**

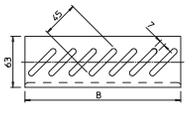
St Stahl

FS bandverzinkt

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

Bodenendblech





Typ	Breite mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BEB 100 FS	100	100	100	5,400	**7083106**
BEB 200 FS	200	200	100	11,400	**7083203**
BEB 300 FS	300	300	100	17,200	**7083300**
BEB 400 FS	400	400	100	23,100	**7083408**
BEB 500 FS	500	500	50	29,000	**7083505**
BEB 600 FS	600	600	50	35,000	**7083602**

St Stahl

FS bandverzinkt

Bodenendblech zur Bodenverstärkung an Kabelrinnenenden und als Kabelschutz.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

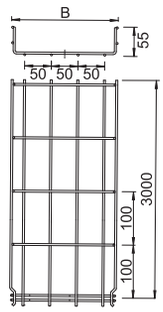
Gitterrinne GRM 55

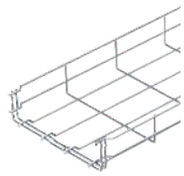
Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	Maß B mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
GRM 55 100 G	100	3,9	100	3	72,400	**6001442**
GRM 55 200 G	200	3,9	200	3	100,667	**6001446**
GRM 55 300 G	300	4,8	300	3	194,900	**6001448**
GRM 55 400 G	400	4,8	400	3	236,700	**6001450**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Gitterrinne mit angeformtem Verbinder Seitenhöhe 55 mm.



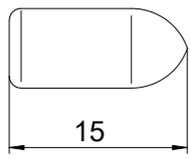


Schutzkappen

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GR KS 3.9 OR	reinorange	500	0,025	**6003750**
GR KS 4.8 OR	reinorange	500	0,030	**6003754**

PVC Polyvinylchlorid

Schutzkappe zum Aufstecken auf geschnittene Drahtenden von Gitterrinnen.



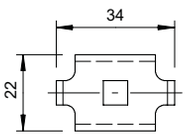
Klemmstück

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKS 34 G	20	2,000	**6016855**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Klemmstück zur Befestigung von Gitterrinnen auf Wand- oder Stielauslegern.



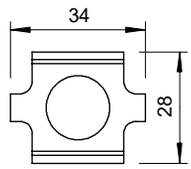
Stoßstellenverbinder

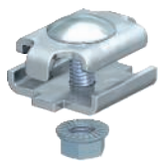
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GSV 34 G	20	3,000	**6016596**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

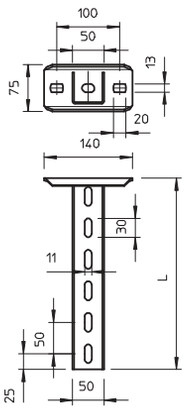
Stoßstellenverbinder für Gitterrinnen in geschraubter Ausführung.





BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

US 5-Hängestiel



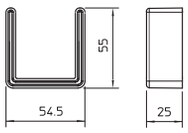
Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 5 K 20 FT	200	2,5	200	1	85,000	**6341527**
US 5 K 30 FT	300	2,5	300	1	110,000	**6341535**
US 5 K 40 FT	400	2,5	400	1	136,000	**6341543**
US 5 K 50 FT	500	2,5	500	1	161,000	**6341551**
US 5 K 60 FT	600	2,5	600	1	185,000	**6341578**
US 5 K 70 FT	700	2,5	700	1	210,000	**6341586**
US 5 K 80 FT	800	2,5	800	1	236,000	**6341594**
US 5 K 90 FT	900	2,5	900	1	261,000	**6341608**
US 5 K 100 FT	1000	2,5	1000	1	286,000	**6341616**
US 5 K 110 FT	1100	2,5	1100	1	311,000	**6341624**
US 5 K 120 FT	1200	2,5	1200	1	337,000	**6341632**

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

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

Schutzkappe

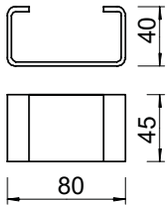


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 5 KS OR	pastellorange	20	1,300	**6338462**

PE Polyethylen

Schutzkappe für die Endabdeckung von US 5-Stielen.

Distanzstück



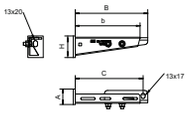
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DSK 45 FT	20	18,000	**6416500**

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

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

Wand- und Stielausleger AW 30 F



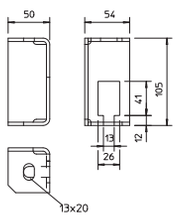
Typ	Maß b mm	Maß B mm	Maß C mm	Maß H mm	Maß A mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AW30F21 FT	210	235	220	70	50	1	79,000	**6417027**
AW30F31 FT	310	335	320	80	50	1	100,000	**6417043**
AW30F41 FT	410	435	420	80	50	1	127,000	**6417078**
AW30F51 FT	510	535	520	90	50	1	170,000	**6417094**
AW30F61 FT	610	635	620	100	50	1	200,000	**6417116**

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Ausleger zur Montage an Hängestielen oder als Wandausleger für die Verlegeart mit Kabelrinnen oberhalb von Brandschutzdecken und bei den Verlegearten mit Kabelleitern und Kabelrinnen für den Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 . Die Ausleger werden fertig montiert geliefert.

Brandschutzbügel



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSB FT	20	42,400	**6418198**

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

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

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Gewindestange

Typ	Ge-winde	Maß d mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TR M12 1M G	M12	12	1000	10	62,000	**3141306**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Gewindestange nach DIN 976.

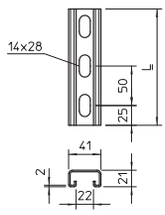
Montageschiene MS4121, Schlitzweite 22mm, gelocht

Typ	Länge mm	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS4121P0200FT	200	41x21	2	200	1	35,100	**1122933**
MS4121P0300FT	300	41x21	2	300	1	53,000	**1122934**
MS4121P0400FT	400	41x21	2	400	1	70,000	**1122935**
MS4121P0500FT	500	41x21	2	500	1	87,000	**1122936**

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

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.



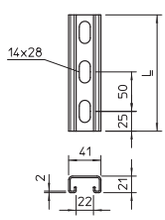
Montageschiene MS4121, Schlitzweite 22mm, gelocht

Typ	Länge mm	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MS4121P2000FS	2000	41x21	2	2000	2	175,000	**1122918**
MS4121P3000FS	3000	41x21	2	3000	3	141,900	**1122920**
MS4121P2000FT	2000	41x21	2	2000	2	183,000	**1122923**
MS4121P3000FT	3000	41x21	2	3000	3	151,300	**1122924**

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

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.

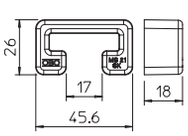


Schutzkappe MS4121

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS4121 SK	pastellorange	25	0,650	**1122902**

PE Polyethylen

Schutzkappen für Profilschiene Typ MS4121.



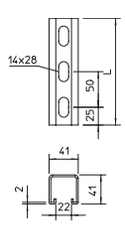
Montageschiene, MS4141, Schlitzweite 22mm, gelocht

Typ	Länge mm	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MSL4141P1000FS	1000	41x41	2	1000	1	201,100	**1122970**
MSL4141P3000FS	3000	41x41	2	3000	3	201,100	**1122972**
MSL4141P3000FT	3000	41x41	2	3000	3	214,700	**1122964**

St Stahl

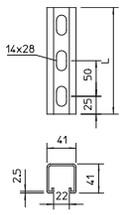
FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

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.



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Montageschiene, MS4141, Schlitzweite 22mm, gelocht



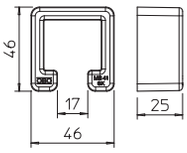
Typ	Länge mm	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MS4141P1000FS	1000	41x41	2,5	1000	1	247,500	**1122908**
MS4141P3000FS	3000	41x41	2,5	3000	3	247,500	**1122910**
MS4141P3000FT	3000	41x41	2,5	3000	3	261,400	**1122622**

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

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.

Schutzkappe MS4141

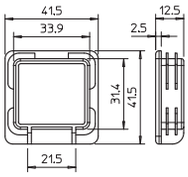


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS4141 SK	pastellorange	25	1,320	**1122900**

PE Polyethylen

Schutzkappen für Profilschiene Typ MS4141.

Endkappe MS4141

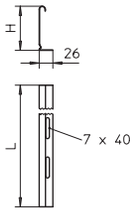


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS4141 EK	pastellorange	50	0,670	**1122906**

PE Polyethylen

Endkappe für Profilschiene Typ MS4141.

Trennsteg 45



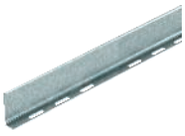
Typ	Maß H mm	Blechstärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 45 FS	45	0,75	3000	3	46,700	**6062033**

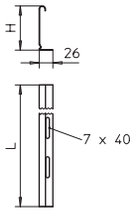
St Stahl

FS bandverzinkt

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

Trennsteg 60





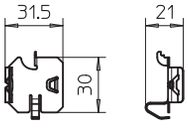
Typ	Maß H mm	Blechstärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 60 FS	60	0,75	3000	3	55,700	**6062068**

St Stahl

FS bandverzinkt

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

Klemmstück für Trennstegbefestigung in RKSM



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

V2A Edelstahl, rostfrei A2

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in RKSM Kabelrinnen.

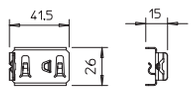
BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Klemmstück für Trennstegbefestigung

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS GR A2	30	0,830	**6062282**

V2A Edelstahl, rostfrei A2

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.



Sechskantschraube mit Scheibe und Mutter

Typ	Abmessung mm	Maß L mm	Maß d mm	SW mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SKS 10x90 F	M10 x 90	90	10	17	20	7,800	**6418252**

St Stahl

F feuerverzinkt

Sechskantschraube zur universellen Befestigung von Konstruktionsbauteilen.

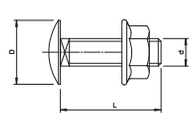
Flachrundschraube mit Kombimutter

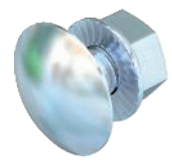
Typ	Abmessung mm	Maß L mm	Maß D mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FRSB 6x12 F	M 6 x 12	12	13,5	6	100	0,990	**6406122**
FRSB 6x16 F	M 6 x 16	16	13,5	6	100	0,800	**6406157**
FRSB 6x20 F	M 6 x 20	20	13,5	6	100	1,000	**6406203**

St Stahl

F feuerverzinkt

Flachrundschraube mit Vierkantansatz inklusive Kombimutter.





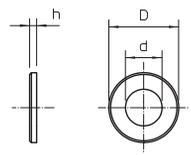
Großflächenscheibe

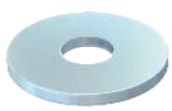
Typ	Maß D mm	Maß d mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DIN440 7 F	22	6,6	2	100	0,550	**6408702**
DIN440 14 F	44	13,5	4	50	4,736	**6408737**

St Stahl

F feuerverzinkt

Unterlegscheibe mit besonders großem Außendurchmesser.





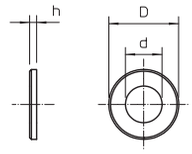
Unterlegscheibe

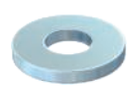
Typ	Gewinde	Maß d mm	Maß D mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WS M12 D24 G	M12	13	24	2,5	100	0,627	**3402126**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Unterlegscheibe nach DIN 125 Form A für den universellen Einsatz.





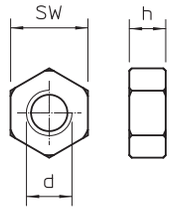
Sechskantmutter DIN 934

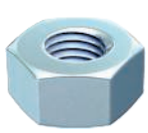
Typ	Gewinde	SW mm	Maß h mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
HN M12 G	M12	19	10,8	12	100	1,730	**3400123**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

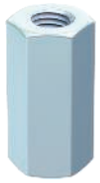
Sechskantmutter nach DIN 934 mit metrischem Gewinde. Festigkeitsklasse 8.8.

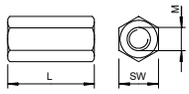




BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Verbindungsmuffe





Typ	Ge-winde	Maß L mm	SW mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CSTR M12 G	M12	40	19	25	7,000	**6410111**

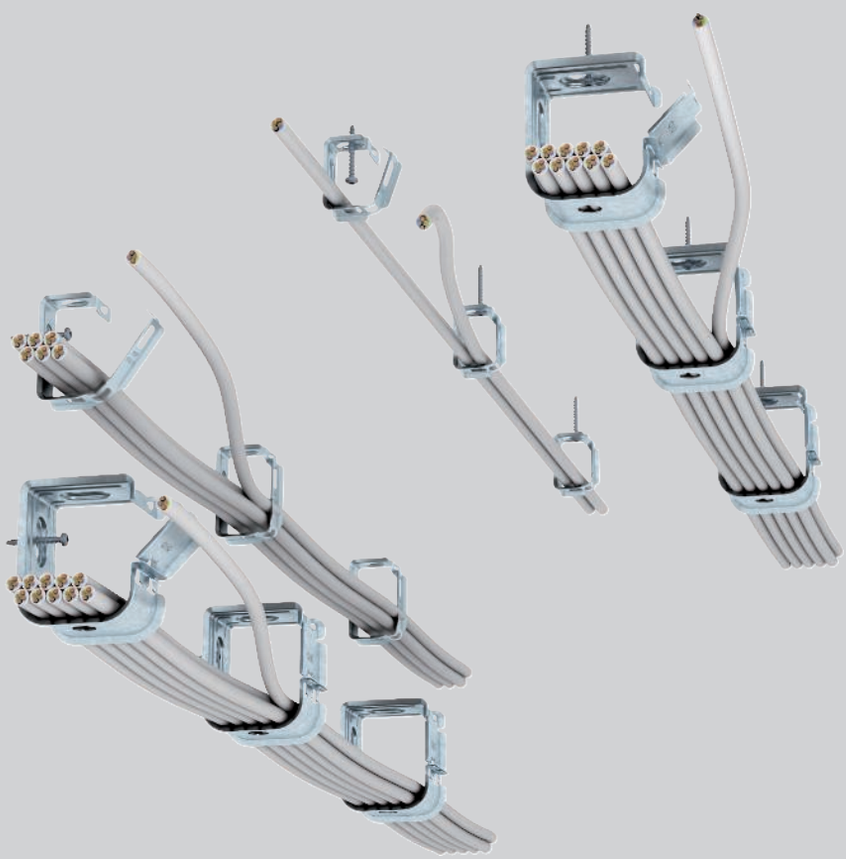
St Stahl

G galvanisch verzinkt

Verbindungsmuffe mit durchgehendem Innengewinde.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Sammelhalterung Grip M
Systembeschreibung



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 bis 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.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Sammelhalterung Grip M
Installationsprinzip

Deckenmontage der Sammehalterungen 2031 M15 und 2031 M 30.

An der Wand montierte Sammehalterungen 2031 M15 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!

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Sammelhalterung Grip M
Nachweis

Brandsichere Befestigung oberhalb von Brandschutzdecken

Brandbelastung	30 und 90 Minuten
Prüfnachnachweis	OBO Bettermann
Dokument-Nr.	05/151214-01
Prüfgrundlage	in Anlehnung an DIN 4102

Sammelhalterung 2031 M 15, Montageparameter und erforderlicher Mindestabstand "a"

Brandbeanspruchung	Befestigungsabstand	Kabelbelegung		
30 Minuten	max. 0,6 m	max. 3,3 kg/m	80 mm	100 mm
30 Minuten	max. 0,8 m	max. 2,5 kg/m	100 mm	120 mm
90 Minuten	max. 0,6 m	max. 3,3 kg/m	100 mm	120 mm
90 Minuten	max. 0,8 m	max. 2,5 kg/m	120 mm	140 mm

Sammelhalterung 2031 M 30, Montageparameter und erforderlicher Mindestabstand "a"

Brandbeanspruchung	Befestigungsabstand	Kabelbelegung		
30 Minuten	max. 0,6 m	max. 5,8 kg/m	80 mm	110 mm
30 Minuten	max. 0,8 m	max. 4,3 kg/m	100 mm	130 mm
90 Minuten	max. 0,6 m	max. 5,8 kg/m	100 mm	130 mm
90 Minuten	max. 0,8 m	max. 4,3 kg/m	120 mm	150 mm

Sammelhalterung 2031 M 70, Montageparameter und erforderlicher Mindestabstand "a"

Brandbeanspruchung	Befestigungsabstand	Kabelbelegung		
30 Minuten	max. 0,6 m	max. 20,0 kg/m	80 mm	120 mm
30 Minuten	max. 0,8 m	max. 15,0 kg/m	100 mm	140 mm
90 Minuten	max. 0,6 m	max. 13,0 kg/m	100 mm	140 mm
90 Minuten	max. 0,8 m	max. 10,0 kg/m	120 mm	160 mm

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

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

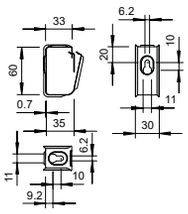
GRIP "M" 15

Typ	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2031 M 15 FS	15	50	50	3,700	**2207028**

St Stahl

FS bandverzinkt

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.



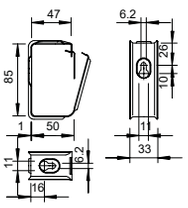
GRIP "M" 30

Typ	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2031 M 30 FS	30	25	25	6,200	**2207036**

St Stahl

FS bandverzinkt

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.



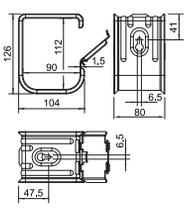
GRIP "M" 70

Typ	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2031 M 70 FS	70	10	10	34,500	**2207060**

St Stahl

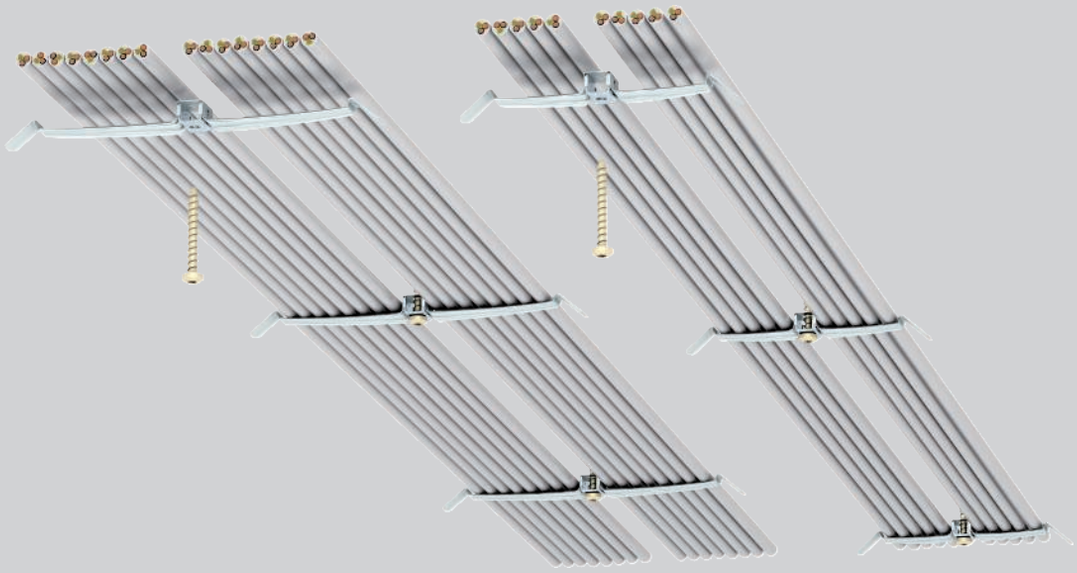
FS bandverzinkt

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.



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kabelklammer Metall
Systembeschreibung



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.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kabelklammer Metall
Installationsprinzip

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!

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kabelklammer Metall
Nachweis

Brandsichere Befestigung oberhalb von Brandschutzdecken

Brandbelastung	30 Minuten
Prüfnachnachweis	OBO Bettermann
Dokument-Nr.	05/170329-01
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

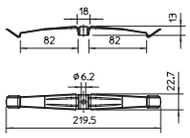
Der Mindestabstand "a" bezieht sich auf den Abstand der Unterseite der Kabelklammer zur Oberseite der Brandschutzdecke.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kabelklammer für 16 Leitungen

Typ	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2033 M A2	25	25	2,310	**2204000**

V2A Edelstahl, rostfrei A2

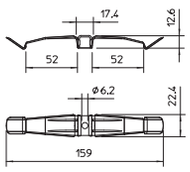


Die Kabelklammer aus Metall ist halogen- und brandlastfrei und bietet auch im Brandfall hohe mechanische Standfestigkeit. Die Kabelklammer ist als kabelspezifische Variante für den elektrischen Funktionserhalt gem. DIN 4102 Teil 12 zugelassen. Das Distanzstück 2033 D 15 x 3 G (separat zu bestellen) vergrößert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

Kabelklammer für 10 Leitungen

Typ	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2034 M A2	50	50	1,860	**2204010**

V2A Edelstahl, rostfrei A2

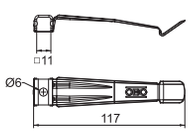


Die Kabelklammer aus Metall ist halogen- und brandlastfrei und bietet auch im Brandfall hohe mechanische Standfestigkeit. Die Kabelklammer ist als kabelspezifische Variante für den elektrischen Funktionserhalt gem. DIN 4102 Teil 12 zugelassen. Das Distanzstück 2033 D 15 x 3 G (separat zu bestellen) vergrößert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

Kabelklammer für 8 Leitungen

Typ	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2035 M A2	20	20	1,030	**2204020**

V2A Edelstahl, rostfrei A2



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 mit größeren Leitungsquerschnitten die Klemmhöhe von 10 auf 13 mm. Die Kabelklammer eignet sich zur brandsicheren Montage oberhalb abgehängter Brandschutzdecken nach DIN 4102.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

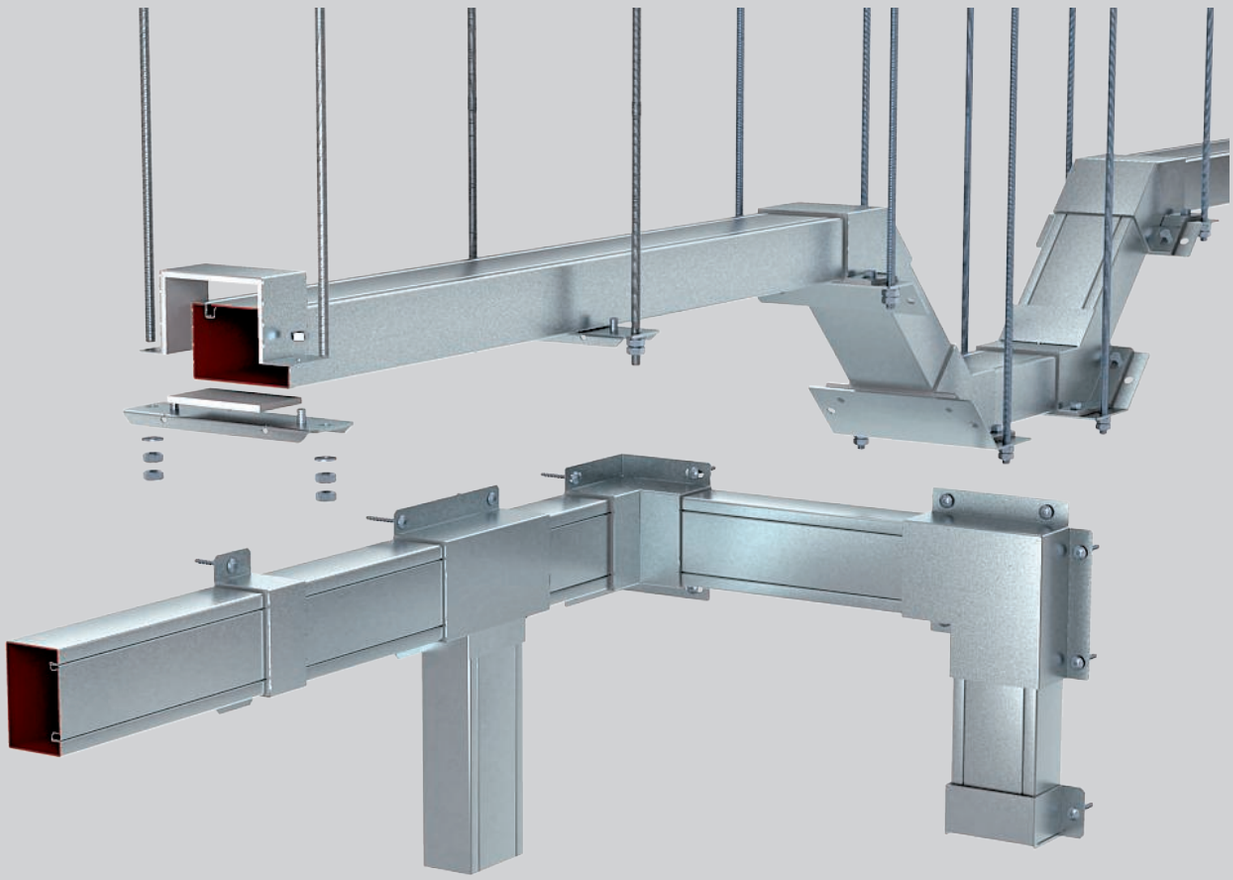
BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Brandschutzkanäle

PYROLINE® Rapid – Systembeschreibung	124
Produkte	126
PYROLINE® Con D – Systembeschreibung	166
Produkte	168
PYROLINE® Con S – Systembeschreibung	174
Produkte	176
PYROLINE® Fibre Optics – Systembeschreibung	182
Produkte	184
PYROLINE® Sun PV – Systembeschreibung	190
Produkte	192

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

PYROLINE® Rapid
Brandschutzkanal Metall für direkte und abgehängte Montage
Systembeschreibung



Der OBO Brandschutzkanal PYROLINE® Rapid besteht aus Stahlblech mit profilierter Deckelverschlusskontur und einer intumeszierenden Innenbeschichtung. Im Brandfall sorgt diese aktiv für die Brandlastkapselung und die Verhinderung der Brandweiterleitung. Die Flucht- und Rettungswege bleiben somit frei von Feuer und Rauch. Der PYROLINE® Rapid ist als Fluchtwegkanal mit den Klassen I 30 bis I 120 geprüft und zugelassen. Die Form entspricht dem gängigen Leitungsführungskanal Rapid 80. Die Installation des Brandschutzkanals kann direkt an Wand- oder Decke erfolgen. Die Montage auf Wandauslegern oder auf einem von der Decke abgehängten Tragsystem ist ebenfalls möglich. Die Deckel lassen sich einfach in das Unterteil einrasten, womit auch der Potenzialausgleich hergestellt wird. Die Verbinder können auch zum Abhängen genutzt werden. Selbst eine Über-Kopf-Montage ist möglich, da spezielle Halter die Kabellast vom eingerasteten Deckel fernhalten. Die Bauteile sind alle vorgefertigt. Im Inneren der Kanäle befinden sich keine Schraubenenden, Kabel werden so nicht beschädigt.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

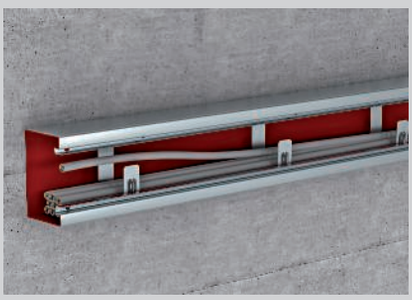
PYROLINE® Rapid
Brandschutzkanal Metall für direkte und abgehängte Montage
Installationsprinzip

Direkte Wand- und Deckenmontage.

Montage auf Rohbeton im Systemboden.

Abgehängte Montage mit Vertikalbögen.

Kabelausgang mit V-TEC-Verschraubungen, einzeln oder mit Mehrfachdichtring.



Halteklammern als Installationshilfe gegen Herausfallen der Kabel.

Deckelmontage ohne Schrauben durch Einrasten.

Klassifikation gemäß DIN 4102 Teil 11

I30 I60 I90 I120

Installationskanal aus Metall mit intumeszierender Innenbeschichtung

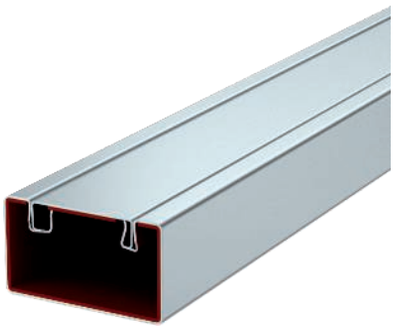
Feuerwiderstandsklasse	I30 bis I120
Verwendbarkeitsnachweis	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des DIBt, Berlin
Zulassungs-Nummer	Z-19.30-2229
Prüfnorm	DIN 4102 Teil 11

Es gelten die Daten der genannten Verwendbarkeitsnachweise.

Hinweis: für diesen Installationskanal aus Metall mit intumeszierender Innenbeschichtung ist lediglich eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des DIBt, Berlin vorhanden. In Ländern wo eine Europäische Technische Zulassung (ETA/ETB) gefordert wird, ist der mögliche Einsatz dieser Komponenten mit der örtlichen Brandschutzbehörde abzustimmen!

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Brandschutzkanal aus Metall, I30 bis I120



Typ	Maß B mm	Maß H mm	Maß i mm	Länge mm	Farbe	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
BSKM 0407	70	40	30	2000	—	2	254,650	**7216500**
BSKM 0407 RW	70	40	30	2000	reinweiß	2	254,650	**7216501**

St Stahl

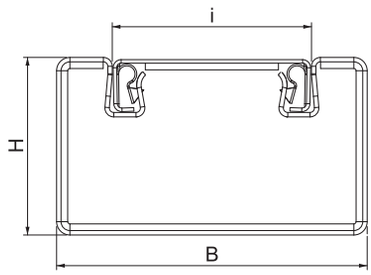
FS bandverzinkt L lackiert

Stahlblechkanal mit intumeszierender Innenbeschichtung.
Verhindert im Brandfall aktiv die Brandweiterleitung im Kanal und schützt Flucht- und Rettungswege vor den Auswirkungen eines Kabelbrands. Ober- und Unterteil werden über die selbstkontaktierenden, patentierten Rastklammern sicher miteinander verbunden. Hiermit wird auch der Potentialausgleich hergestellt.
Feuerwiderstandsklassen I30 bis I120 gemäß DIN 4102 Teil 11.

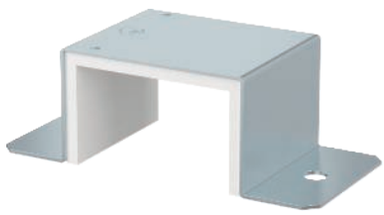
Montagemöglichkeiten: direkt an der Wand oder unter der Decke, unterhalb von Systemböden auf dem Rohfußboden oder abgehängt auf Tragsystemen bzw. mithilfe der Verbinderelemente (Stützabstand max. 1 m).

Lieferumfang: Ober- und Unterteil als Einheit komplett.

Abmessungen



Verbinder



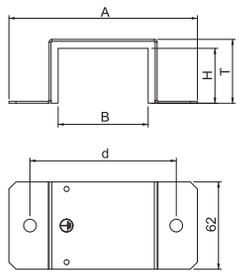
Typ	Maß B mm	Maß H mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-VD 0407	70	40	—	1	24,000	**7216510**
BSKM-VD 0407 RW	70	40	reinweiß	1	24,000	**7216511**

St Stahl

FS bandverzinkt L lackiert

Bügel mit integrierter Dichtung für BSKM 0407, zur Verbindung und zum rauchdichten Verschluss der Kanalstoßstellen. Verwendbar bei min. 30 mm Seitenabstand des Kanals zur Decke oder Wand. Inkl. loser Dichtung bei Kombination mit Auflager.

Abmessungen



Typ	Maß A mm	Maß T mm	Maß d mm
BSKM-VD 0407	134	45	104
BSKM-VD 0407 RW	134	45	104

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

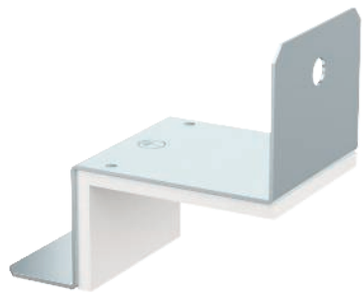
Verbinder für Eckmontage

Typ	Maß B mm	Maß H mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-VE 0407	70	40	—	5	17,000	**7216512**
BSKM-VE 0407 RW	70	40	reinweiß	5	17,000	**7216513**

St Stahl

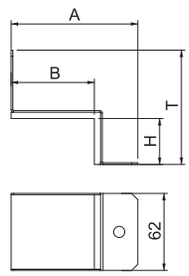
FS bandverzinkt L lackiert

Bügel mit integrierter Dichtung für BSKM 0407,
zum rauchdichten Verschluss der Kanalstoßstellen bei Eckmontage ohne Abstand des Kanals zur Decke oder Wand.



Abmessungen

Typ	Maß A mm	Maß T mm
BSKM-VE 0407	102	92
BSKM-VE 0407 RW	102	92



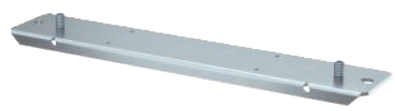
Auflager

Typ	Maß T mm	Maß A mm	Maß d mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-AD 0407	180	67	156	—	1	35,700	**7216515**
BSKM-AD 0407 RW	180	67	156	reinweiß	1	35,700	**7216516**

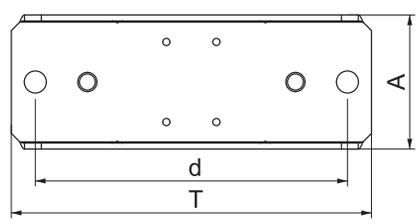
St Stahl

FS bandverzinkt L lackiert

Auflager für abgehängte Montage für BSKM 0407,
geeignet als Aufhängepunkt für die Aufnahme von zwei Gewindestangen M10 und als Gegenlager zur Abdichtung der Stoßstelle, inklusive Muttern.

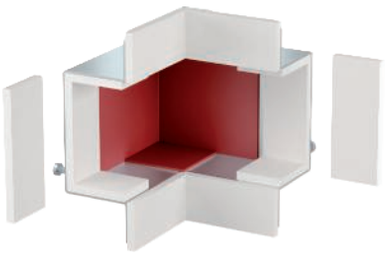


Abmessungen



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Außeneck



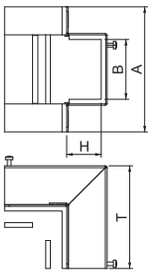
Typ	Maß B mm	Maß H mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-AE 0407	70	40	—	1	60,728	**7216520**
BSKM-AE 0407 RW	70	40	reinweiß	1	60,700	**7216504**

St Stahl

FS bandverzinkt L lackiert

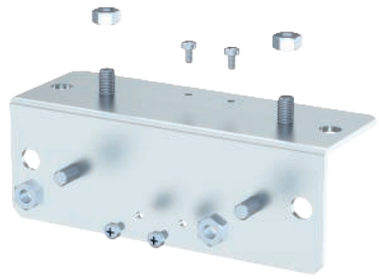
Formteil-Haube zur Abdeckung von zwei Kanalenden BSKM 0407 als Außeneck bei direkter Wand- und Deckenmontage. Inklusive eingeklebter Dichtungen zum Abdichten der Fugen und losen Dichtungen bei Kombination mit Gegenplatte.

Abmessungen



Typ	Maß T mm	Maß A mm
BSKM-AE 0407	110	134
BSKM-AE 0407 RW	110	134

Gegenplatte für Außeneck



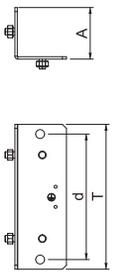
Typ	Maß T mm	Maß A mm	Maß d mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-GA 0407 RW	180	65	156	reinweiß	1	56,807	**7216505**

St Stahl

L lackiert

Adapterplatte für abgehängte Montage der Außeneckhaube BSKM-AE 0407, mit Aufnahmemöglichkeit für Gewindestangen M10, inklusive Muttern.

Abmessungen



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Inneneck

Typ	Maß B mm	Maß H mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-IE 0407	70	40	–	1	63,129	**7216528**
BSKM-IE 0407 RW	70	40	reinweiß	1	63,100	**7216508**

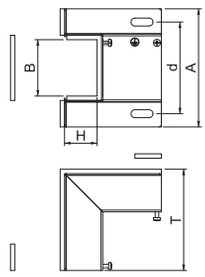
St Stahl

FS bandverzinkt L lackiert

Formteil-Haube zur Abdeckung von zwei Kanalenden BSKM 0407 als Inneneck bei direkter Wand- und Deckenmontage. Inklusive eingeklebter Dichtungen zum Abdichten der Fugen und losen Dichtungen bei Kombination mit Gegenplatte, sowie Schrauben für den Potentialausgleich.

Abmessungen

Typ	Maß T mm	Maß A mm	Maß d mm
BSKM-IE 0407	110	134	104
BSKM-IE 0407 RW	110	134	104



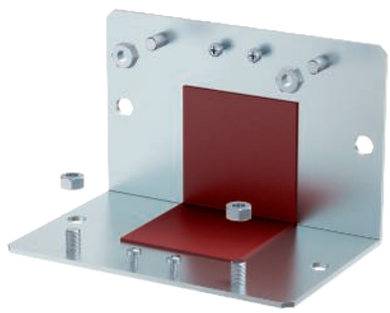
Gegenplatte für Inneneck

Typ	Maß T mm	Maß A mm	Maß d mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-GI 0407	180	115	156	–	1	77,718	**7216530**
BSKM-GI 0407 RW	180	115	156	reinweiß	1	77,718	**7216509**

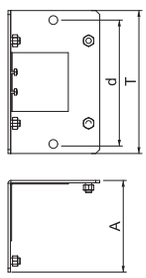
St Stahl

FS bandverzinkt L lackiert

Adapterplatte für abgehängte Montage der Inneneckhaube BSKM-IE 0407, mit Aufnahmemöglichkeit für Gewindestangen M10, inklusive Muttern.



Abmessungen



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Flachwinkel

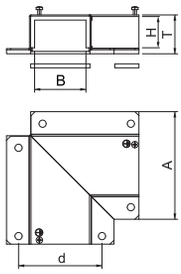
Typ	Maß B mm	Maß H mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-FW 0407	70	40	—	1	64,621	**7216524**
BSKM-FW 0407 RW	70	40	reinweiß	1	64,600	**7216506**

St Stahl

FS bandverzinkt L lackiert

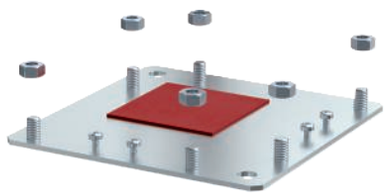
Formteil-Haube zur Abdeckung von zwei Kanalenden BSKM 0407 als Flachwinkel bei direkter Wand- und Deckenmontage. Inklusive eingeklebten Dichtungen zum Abdichten der Fugen und losen Dichtungen bei Kombination mit Gegenplatte, sowie Schrauben für den Potentialausgleich.

Abmessungen



Typ	Maß T mm	Maß A mm	Maß d mm
BSKM-FW 0407	48	165	104
BSKM-FW 0407 RW	48	165	104

Gegenplatte für Flachwinkel



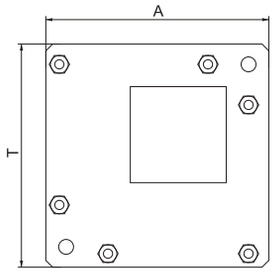
Typ	Maß T mm	Maß A mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-GF 0407	165	165	—	1	71,118	**7216526**
BSKM-GF 0407 RW	165	165	reinweiß	1	71,118	**7216507**

St Stahl

FS bandverzinkt L lackiert

Adapterplatte für abgehängte Montage der Flachwinkelhaube BSKM-FW 0407, mit Aufnahmemöglichkeit für Gewindestangen M10, inklusive Muttern.

Abmessungen



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

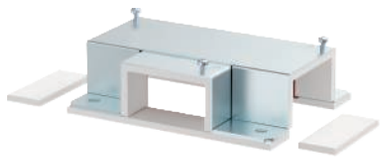
T-Abzweig-Haube

Typ	Maß B mm	Maß H mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-TA 0407	70	40	—	1	65,555	**7216532**
BSKM-TA 0407 RW	70	40	reinweiß	1	65,500	**7216563**

St Stahl

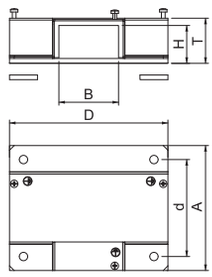
FS bandverzinkt L lackiert

Formteil-Haube zur Abdeckung einer T-förmigen Anordnung von drei zueinander laufenden Kanalenden BSKM 0407. Inklusive eingeklebter Dichtungen zum Abdichten der Fugen und losen Dichtungen bei Kombination mit Gegenplatte, sowie Schrauben für den Potentialausgleich.



Abmessungen

Typ	Maß T mm	Maß A mm	Maß D mm	Maß d mm
BSKM-TA 0407	48	134	170	104
BSKM-TA 0407 RW	48	134	170	104



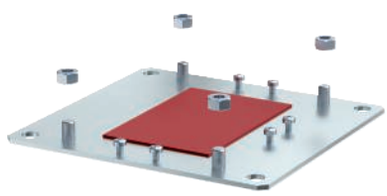
Gegenplatte T-Abzweig

Typ	Maß T mm	Maß A mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-GT 0407	180	170	—	1	80,278	**7216534**
BSKM-GT 0407 RW	180	170	reinweiß	1	80,278	**7216565**

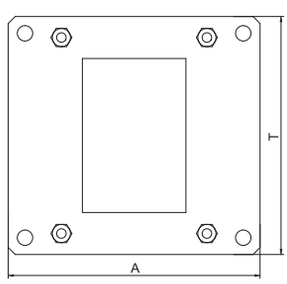
St Stahl

FS bandverzinkt L lackiert

Adapterplatte für abgehängte Montage des T-Abzweigs BSKM-TA 0407, mit Aufnahmemöglichkeit für Gewindestangen M10, inklusive Muttern.

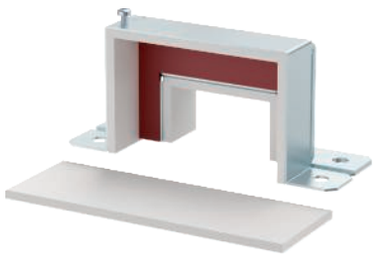


Abmessungen



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Reduzierstück-Haube



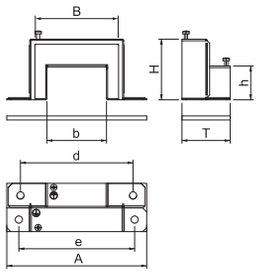
Typ	Maß B mm	Maß H mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-RE 0711	110	70	—	1	31,500	**7216393**
BSKM-RE 0711 RW	110	70	reinweiß	1	32,300	**7216624**

St Stahl

FS bandverzinkt L lackiert

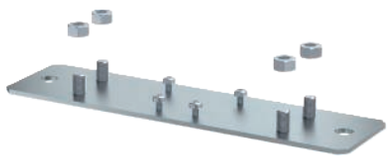
Formteil-Haube zur Abdeckung einer symmetrischen Reduzierung bei gerader Strecke von BSKM 0711 auf BSKM 0407. Inklusive eingeklebter Dichtungen zum Abdichten der Fugen und losen Dichtungen bei Kombination mit Gegenplatte, sowie Schrauben für den Potentialausgleich.

Abmessungen



Typ	Maß h mm	Maß b mm	Maß T mm	Maß A mm	Maß d mm	Maß e mm
BSKM-RE 0711	40	70	61	174	140	144
BSKM-RE 0711 RW	40	70	61	174	140	144

Gegenplatte Reduzierstück



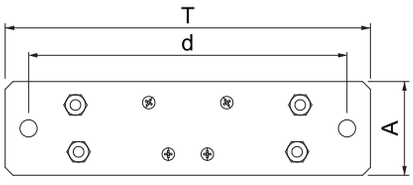
Typ	Maß T mm	Maß A mm	Maß d mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-RG 0711	234	60	204	—	1	37,319	**7216395**
BSKM-RG 0711 RW	234	60	204	reinweiß	1	37,319	**7216626**

St Stahl

FS bandverzinkt L lackiert

Adapterplatte für abgehängte Montage des symmetrischen Reduzierstücks BSKM-RE 0711, mit Aufnahmemöglichkeit für Gewindestangen M10, inklusive Muttern.

Abmessungen



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

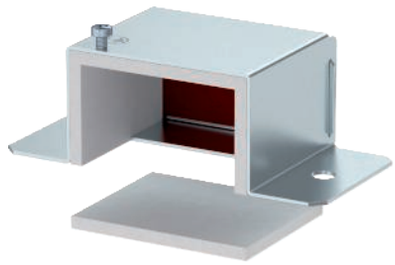
Endstück

Typ	Maß B mm	Maß H mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-VK 0407	70	40	–	1	30,500	**7216560**
BSKM-VK 0407 RW	70	40	reinweiß	1	30,500	**7216561**

St Stahl

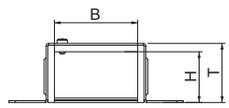
FS bandverzinkt L lackiert

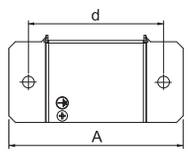
Zum rauchdichten Endverschluß des BSKM 0407 bei direkter Wand- und Deckenmontage, in Verbindung mit Auflager BSKM-AD 0407 auch bei abgehängter Montage. Inklusive eingeklebten Dichtungen zum Abdichten der Fugen und loser Dichtung bei Kombination mit Auflager, sowie Schraube für den Potentialausgleich.



Abmessungen

Typ	Maß T mm	Maß A mm	Maß d mm
BSKM-VK 0407	45	134	104
BSKM-VK 0407 RW	45	134	104



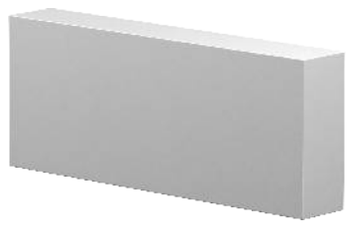


Schaumstoffdichtung für Kabelausgang BSKM 0407

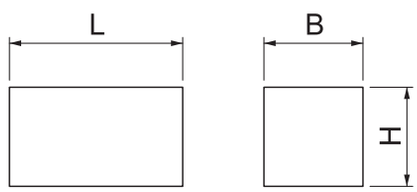
Typ	Maß L mm	Maß B mm	Maß H mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-KA 0407	70	40	40	1	0,200	**7216590**

Schaumstoff

Flexibel anpassbare Schaumstoffdichtung zur Abdichtung von Kabelbündeln oder Kabeln mit großem Außendurchmesser bei der Ausführung aus dem Kanalende oder einem T-Abzweig des BSKM 0407. Zur Versiegelung der Oberfläche wird die Ablationsbeschichtung ASX benötigt.



Abmessungen



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Verbinderschraube

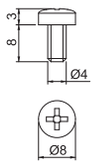
Typ	Dimension	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-S4008	M4x8	100	0,160	**3498092**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Selbstfurchende Schraube zur Fixierung der Brandschutzkanäle BSKM auf den Auflagern und allen Gegenplatten bei abgehängter Montage.

Abmessungen



Bei Bestellungen bitte immer Artikel-Nr. angeben

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Brandschutzkanal aus Metall, I30 bis I120

Typ	Maß B mm	Maß H mm	Maß i mm	Länge mm	Farbe	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
BSKM 0711	110	70	60	2000	–	2	387,000	**7216300**
BSKM 0711RW	110	70	60	2000	reinweiß	2	387,000	**7216600**

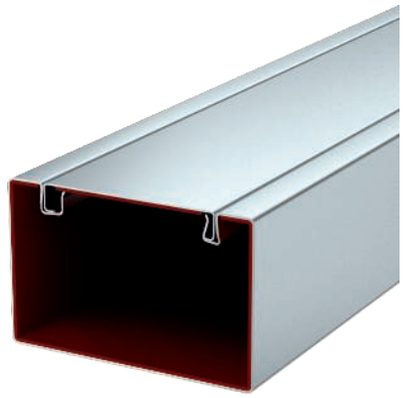
St Stahl

FS bandverzinkt L lackiert

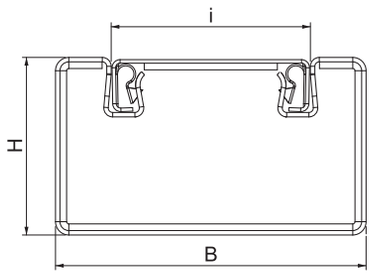
Stahlblechkanal mit intumeszierender Innenbeschichtung.
Verhindert im Brandfall aktiv die Brandweiterleitung im Kanal und schützt Flucht- und Rettungswege vor den Auswirkungen eines Kabelbrands. Ober- und Unterteil werden über die selbstkontaktierenden, patentierten Rastklammern sicher miteinander verbunden. Hiermit wird auch der Potentialausgleich hergestellt.
Feuerwiderstandsklassen I30 bis I120 gemäß DIN 4102 Teil 11.

Montagemöglichkeiten: direkt an der Wand oder unter der Decke, unterhalb von Systemböden auf dem Rohfußboden oder abgehängt auf Tragsystemen bzw. mithilfe der Verbinderelemente (Stützabstand max. 1 m).

Lieferumfang: Ober- und Unterteil als Einheit komplett.



Abmessungen



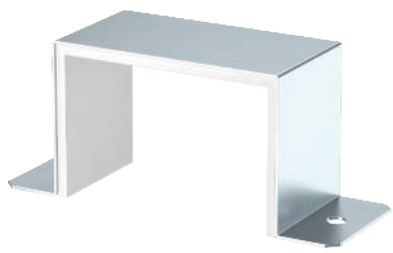
Verbinder

Typ	Maß B mm	Maß H mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-VD 0711	110	70	–	1	37,800	**7216310**
BSKM-VD 0711RW	110	70	reinweiß	1	37,800	**7216601**

St Stahl

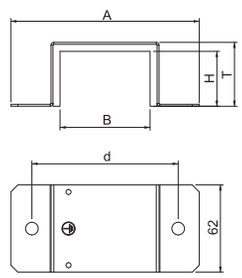
FS bandverzinkt L lackiert

Bügel mit integrierter Dichtung für BSKM 0711, zur Verbindung und zum rauchdichten Verschluss der Kanalstoßstellen. Verwendbar bei min. 30 mm Seitenabstand des Kanals zur Decke oder Wand. Inkl. loser Dichtung bei Kombination mit Auflager.



Abmessungen

Typ	Maß A mm	Maß T mm	Maß d mm
BSKM-VD 0711	174	75	144
BSKM-VD 0711RW	174	75	144



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Verbinder für Eckmontage

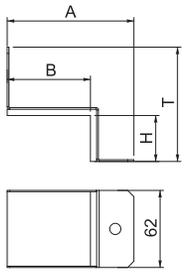
Typ	Maß B mm	Maß H mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-VE 0711	110	70	—	5	25,500	**7216312**
BSKM-VE 0711RW	110	70	reinweiß	5	25,500	**7216602**

St Stahl

FS bandverzinkt L lackiert

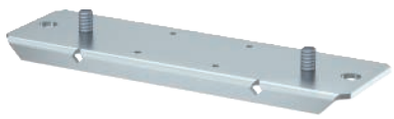
Bügel mit integrierter Dichtung für BSKM 0711, zum rauchdichten Verschluss der Kanalstoßstellen bei Eckmontage ohne Abstand des Kanals zur Decke oder Wand.

Abmessungen



Typ	Maß A mm	Maß T mm
BSKM-VE 0711	142	122
BSKM-VE 0711RW	142	122

Auflager



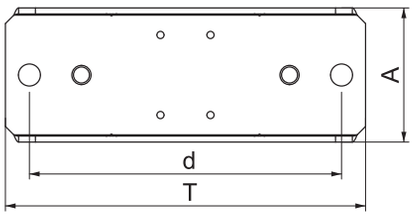
Typ	Maß T mm	Maß A mm	Maß d mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-AD 0711	220	67	196	—	1	43,500	**7216315**
BSKM-AD 0711RW	220	67	196	reinweiß	1	43,500	**7216603**

St Stahl

FS bandverzinkt L lackiert

Auflager für abgehängte Montage für BSKM 0711, geeignet als Aufhängepunkt für die Aufnahme von zwei Gewindestangen M10 und als Gegenlager zur Abdichtung der Stoßstelle, inklusive Muttern.

Abmessungen



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

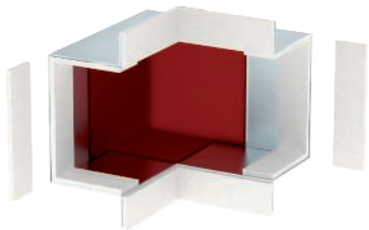
Außeneck

Typ	Maß B mm	Maß H mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-AE 0711	110	70	—	1	128,500	**7216320**
BSKM-AE 0711RW	110	70	reinweiß	1	128,500	**7216604**

St Stahl

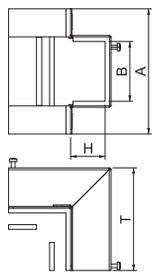
FS bandverzinkt L lackiert

Formteil-Haube zur Abdeckung von zwei Kanalenden BSKM 0711 als Außeneck bei direkter Wand- und Deckenmontage. Inklusive eingeklebter Dichtungen zum Abdichten der Fugen und losen Dichtungen bei Kombination mit Gegenplatte.



Abmessungen

Typ	Maß T mm	Maß A mm
BSKM-AE 0711	170	174
BSKM-AE 0711RW	170	174



Gegenplatte für Außeneck

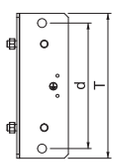
Typ	Maß T mm	Maß A mm	Maß d mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-GA 0711	220	95	196	—	1	99,600	**7216325**
BSKM-GA 0711RW	220	95	196	reinweiß	1	99,600	**7216605**

St Stahl

FS bandverzinkt L lackiert

Adapterplatte für abgehängte Montage der Außeneckhaube BSKM-AE 0711, mit Aufnahmemöglichkeit für Gewindestangen M10, inklusive Muttern.

Abmessungen



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Inneneck

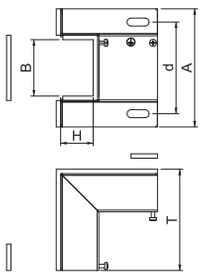
Typ	Maß B mm	Maß H mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-IE 0711	110	70	—	1	94,000	**7216340**
BSKM-IE 0711RW	110	70	reinweiß	1	94,000	**7216608**

St Stahl

FS bandverzinkt L lackiert

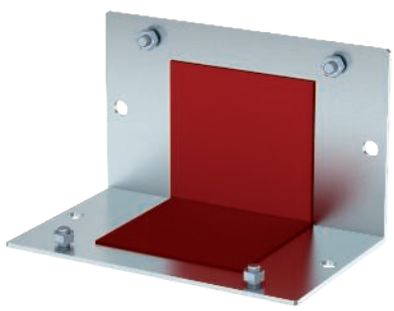
Formteil-Haube zur Abdeckung von zwei Kanalenden BSKM 0711 als Inneneck bei direkter Wand- und Deckenmontage. Inklusive eingeklebter Dichtungen zum Abdichten der Fugen und losen Dichtungen bei Kombination mit Gegenplatte, sowie Schrauben für den Potentialausgleich.

Abmessungen



Typ	Maß T mm	Maß A mm	Maß d mm
BSKM-IE 0711	135	174	144
BSKM-IE 0711RW	135	174	144

Gegenplatte für Inneneck



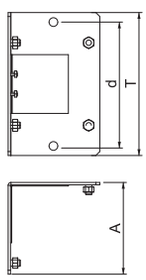
Typ	Maß T mm	Maß A mm	Maß d mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-GI 0711	220	135	196	—	1	145,800	**7216345**
BSKM-GI 0711RW	220	135	196	reinweiß	1	145,800	**7216609**

St Stahl

FS bandverzinkt L lackiert

Adapterplatte für abgehängte Montage der Inneneckhaube BSKM-IE 0711, mit Aufnahmemöglichkeit für Gewindestangen M10, inklusive Muttern.

Abmessungen



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

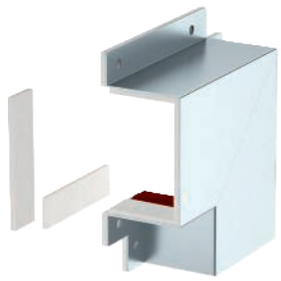
Flachwinkel

Typ	Maß B mm	Maß H mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-FW 0711	110	70	–	1	116,300	**7216330**
BSKM-FW 0711RW	110	70	reinweiß	1	116,300	**7216606**

St Stahl

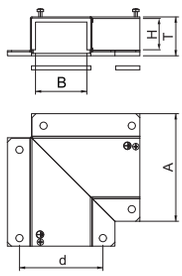
FS bandverzinkt L lackiert

Formteil-Haube zur Abdeckung von zwei Kanalenden BSKM 0711 als Flachwinkel bei direkter Wand- und Deckenmontage. Inklusive eingeklebten Dichtungen zum Abdichten der Fugen und losen Dichtungen bei Kombination mit Gegenplatte, sowie Schrauben für den Potentialausgleich.



Abmessungen

Typ	Maß T mm	Maß A mm	Maß d mm
BSKM-FW 0711	78	209	144
BSKM-FW 0711RW	78	209	144



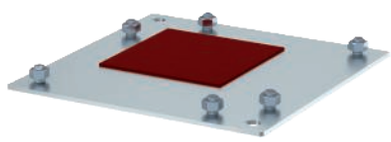
Gegenplatte für Flachwinkel

Typ	Maß T mm	Maß A mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-GF 0711	210	210	–	1	122,400	**7216335**
BSKM-GF 0711RW	210	210	reinweiß	1	122,400	**7216607**

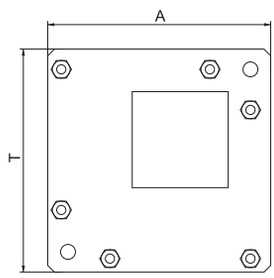
St Stahl

FS bandverzinkt L lackiert

Adapterplatte für abgehängte Montage der Flachwinkelhaube BSKM-FW 0711, mit Aufnahmemöglichkeit für Gewindestangen M10, inklusive Muttern.

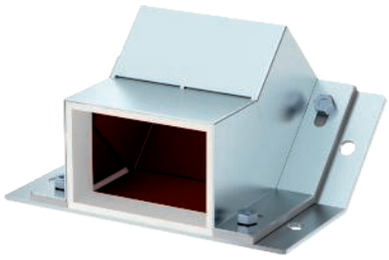


Abmessungen



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Vertikalbogen 45° steigend



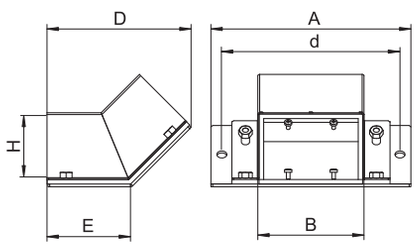
Typ	Maß B mm	Maß H mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-ES 0711	110	70	—	1	180,900	**7216350**
BSKM-ES 0711RW	110	70	reinweiß	1	180,900	**7216610**

St Stahl

FS bandverzinkt L lackiert

Vertikalbogen in steigender Ausführung zur Herstellung von vertikalen Versprüngen bei abgehängter Montage des BSKM 0711, mit Aufnahmemöglichkeit für Gewindestangen M10, inklusive Dichtungen und Muttern, sowie Schrauben für den Potentialausgleich.

Abmessungen



Typ	Maß A mm	Maß D mm	Maß d mm	Maß E mm
BSKM-ES 0711	220	159	144	92
BSKM-ES 0711RW	220	159	144	92

Vertikalbogen 45° fallend

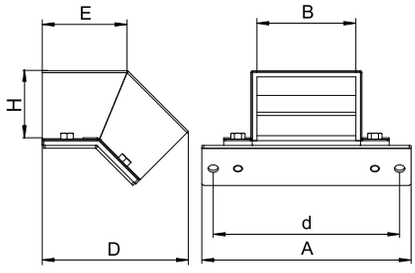
Typ	Maß B mm	Maß H mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-EF 0711	110	70	—	1	139,400	**7216355**
BSKM-EF 0711RW	110	70	reinweiß	1	139,400	**7216611**

St Stahl

FS bandverzinkt L lackiert

Vertikalbogen in fallender Ausführung zur Herstellung von vertikalen Versprüngen bei abgehängter Montage des BSKM 0711, mit Aufnahmemöglichkeit für Gewindestangen M10, inklusive Dichtungen und Muttern, sowie Schrauben für den Potentialausgleich.

Abmessungen



Typ	Maß A mm	Maß D mm	Maß d mm	Maß E mm
BSKM-EF 0711	220	154	144	89
BSKM-EF 0711RW	220	154	144	89

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

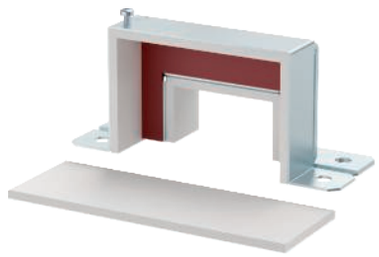
Reduzierstück-Haube

Typ	Maß B mm	Maß H mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-RE 0711	110	70	—	1	31,500	**7216393**
BSKM-RE 0711 RW	110	70	reinweiß	1	32,300	**7216624**

St Stahl

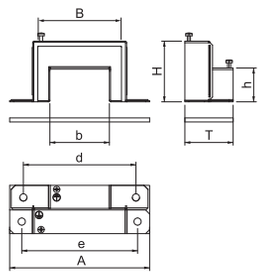
FS bandverzinkt L lackiert

Formteil-Haube zur Abdeckung einer symmetrischen Reduzierung bei gerader Strecke von BSKM 0711 auf BSKM 0407. Inklusive eingeklebter Dichtungen zum Abdichten der Fugen und losen Dichtungen bei Kombination mit Gegenplatte, sowie Schrauben für den Potentialausgleich.



Abmessungen

Typ	Maß h mm	Maß b mm	Maß T mm	Maß A mm	Maß d mm	Maß e mm
BSKM-RE 0711	40	70	61	174	140	144
BSKM-RE 0711 RW	40	70	61	174	140	144



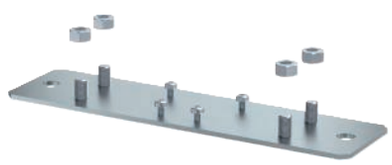
Gegenplatte Reduzierstück

Typ	Maß T mm	Maß A mm	Maß d mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-RG 0711	234	60	204	—	1	37,319	**7216395**
BSKM-RG 0711 RW	234	60	204	reinweiß	1	37,319	**7216626**

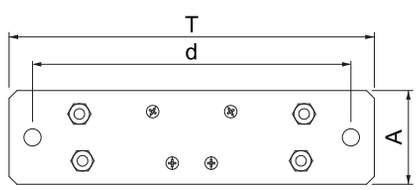
St Stahl

FS bandverzinkt L lackiert

Adapterplatte für abgehängte Montage des symmetrischen Reduzierstücks BSKM-RE 0711, mit Aufnahmemöglichkeit für Gewindestangen M10, inklusive Muttern.

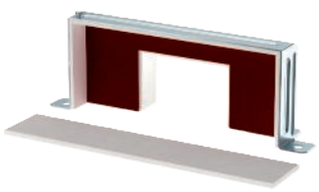


Abmessungen



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Reduzierstück



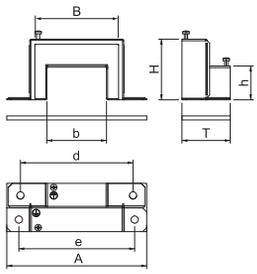
Typ	Maß B mm	Maß H mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-RE 1025	250	100	—	1	73,200	**7216404**
BSKM-RE 1025RW	250	100	reinweiß	1	73,200	**7216631**

St Stahl

FS bandverzinkt L lackiert

Formteil-Haube zur Abdeckung einer symmetrischen Reduzierung bei gerader Strecke von BSKM 1025 auf BSKM 0711. Inklusive eingeklebter Dichtungen zum Abdichten der Fugen und losen Dichtungen bei Kombination mit Gegenplatte, sowie Schrauben für den Potentialausgleich.

Abmessungen



Typ	Maß h mm	Maß b mm	Maß T mm	Maß A mm	Maß d mm	Maß e mm
BSKM-RE 1025	70	110	61	314	220	284
BSKM-RE 1025RW	70	110	61	314	220	284

Gegenplatte Reduzierstück

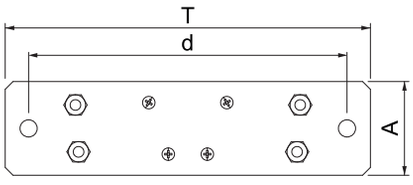
Typ	Maß T mm	Maß A mm	Maß d mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-RG 1025	360	67	336	—	1	73,200	**7216406**
BSKM-RG 1025RW	360	67	336	reinweiß	1	73,200	**7216632**

St Stahl

FS bandverzinkt L lackiert

Adapterplatte für abgehängte Montage des symmetrischen Reduzierstücks BSKM-RE 1025, mit Aufnahmemöglichkeit für Gewindestangen M10, inklusive Muttern.

Abmessungen



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

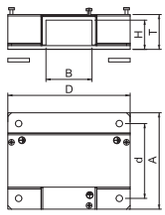
T-Abzweig-Haube

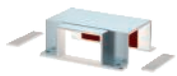
Typ	Maß B mm	Maß H mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-TA 0711	110	70	—	1	110,000	**7216362**
BSKM-TA 0711RW	110	70	reinweiß	1	110,800	**7216613**

St Stahl

FS bandverzinkt L lackiert

Formteil-Haube zur Abdeckung einer T-förmigen Anordnung von drei zueinander laufenden Kanalenden BSKM 0711. Inklusive eingeklebter Dichtungen zum Abdichten der Fugen und losen Dichtungen bei Kombination mit Gegenplatte, sowie Schrauben für den Potentialausgleich.





Abmessungen

Typ	Maß T mm	Maß A mm	Maß D mm	Maß d mm
BSKM-TA 0711	78	174	210	144
BSKM-TA 0711RW	78	174	210	144

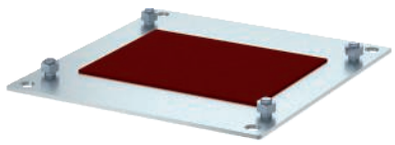
Gegenplatte T-Abzweig

Typ	Maß T mm	Maß A mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-GT 0711	220	170	—	1	114,900	**7216364**
BSKM-GT 0711RW	220	170	reinweiß	1	114,900	**7216614**

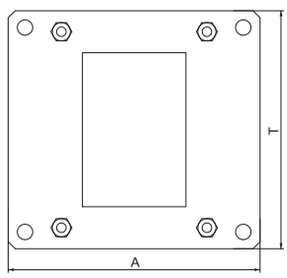
St Stahl

FS bandverzinkt L lackiert

Adapterplatte für abgehängte Montage des T-Abzweigs BSKM-TA 0711, mit Aufnahmemöglichkeit für Gewindestangen M10, inklusive Muttern.

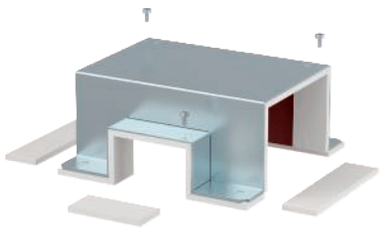


Abmessungen



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

T-Reduzierabzweig



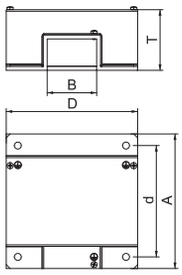
Typ	Maß B mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-TR 0711	70	—	1	118,000	**7216366**
BSKM-TR 0711RW	70	reinweiß	1	118,000	**7216616**

St Stahl

FS bandverzinkt L lackiert

Haube zur Abdeckung einer T-förmigen Anordnung von drei zueinander laufenden Kanalenden. Gerade Strecke zweimal BSKM 0711, Abzweig reduziert auf BSKM 0407. Inklusive eingeklebter Dichtungen zum Abdichten der Fugen und losen Dichtungen bei Kombination mit Gegenplatte, sowie Schrauben für den Potentialausgleich.

Abmessungen



Typ	Maß T mm	Maß A mm	Maß D mm	Maß d mm
BSKM-TR 0711	78	174	170	144
BSKM-TR 0711RW	78	174	170	144

Gegenplatte T-Reduzierabzweig

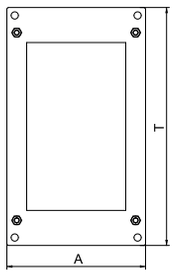
Typ	Maß T mm	Maß A mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-GR 0711	220	170	—	1	94,000	**7216368**
BSKM-GR 0711RW	220	170	reinweiß	1	94,000	**7216617**

St Stahl

FS bandverzinkt L lackiert

Adapterplatte für abgehängte Montage des T-Reduzierabzweigs BSKM-TR 0711, mit Aufnahmemöglichkeit für Gewindestangen M10, inklusive Muttern.

Abmessungen



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kreuzung BSKM, Kanalhöhe 110

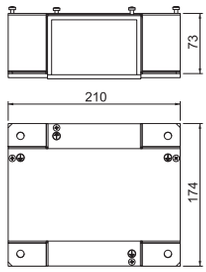
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-KR 0711	—	1	116,000	**7216365**
BSKM-KR 0711RW	reinweiß	1	116,000	**7216615**

St Stahl

FS bandverzinkt L lackiert

Kreuzung zur Abdeckung von sich kreuzenden Kanalenden BSKM 0711. Die Montage wird für die Wand- und Deckenmontage vorgesehen. Inklusive Dichtungen zum Abdichten der Fugen.

Abmessungen



Endstück

Typ	Maß B mm	Maß H mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-VK 0711	110	70	—	1	51,300	**7216360**
BSKM-VK 0711RW	110	70	reinweiß	1	51,300	**7216612**

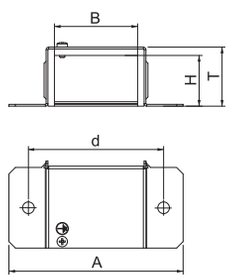
St Stahl

FS bandverzinkt L lackiert

Zum rauchdichten Endverschluß des BSKM 0711 bei direkter Wand- und Deckenmontage, in Verbindung mit Auflager BSKM-AD 0711 auch bei abgehängter Montage. Inklusive eingeklebter Dichtungen zum Abdichten der Fugen und loser Dichtung bei Kombination mit Auflager, sowie Schraube für den Potentialausgleich.

Abmessungen

Typ	Maß T mm	Maß A mm	Maß d mm
BSKM-VK 0711	75	174	144
BSKM-VK 0711RW	75	174	144



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kabelbügel für Wandmontage

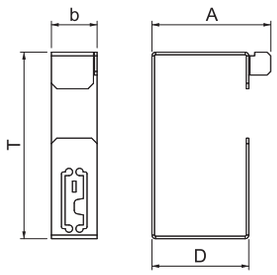
Typ	Maß A mm	Maß T mm	Maß D mm	Maß b mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-BW 0711	65	102	53	25	10	7,400	**7216370**

St Stahl

FS bandverzinkt

Installationshilfe gegen Herausfallen der Kabel bei Wandmontage des BSKM 0711.

Abmessungen



Kabelbügel für Deckenmontage

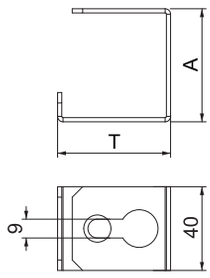
Typ	Maß A mm	Maß T mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-BD 0711	54	54	10	9,200	**7216372**

St Stahl

FS bandverzinkt

Installationshilfe gegen Herausfallen der Kabel bei Deckenmontage des BSKM 0711.

Abmessungen



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Wandanschluss I120

Typ	Maß B mm	Maß T mm	Maß A mm	Maß D mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-WA 0711	110	183	320	150	—	1	252,000	**7216380**
BSKM-WA 0711RW	110	183	320	150	reinweiß	1	252,000	**7216620**

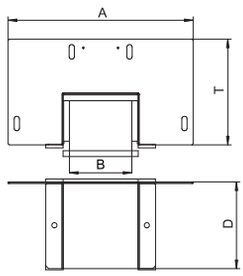
St Stahl

FS bandverzinkt L lackiert

Rahmen als Zusatzisolation im Wandübergangsbereich bei direkter Wand- und Deckenmontage des BSKM 0711. Inklusive Blende und eingeklebten Dichtungen zum Abdichten der Fugen und loser Dichtung bei Kombination mit Gegenplatte, sowie Schraube für den Potentialausgleich.

Nur erforderlich bei Anforderung I120!

Abmessungen



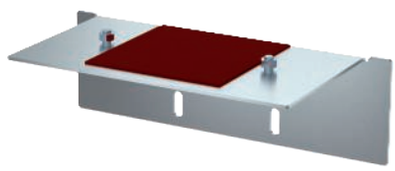
Gegenplatte für Wandanschluss I120

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-GW 0711	—	1	169,300	**7216385**
BSKM-GW 0711RW	reinweiß	1	169,300	**7216621**

St Stahl

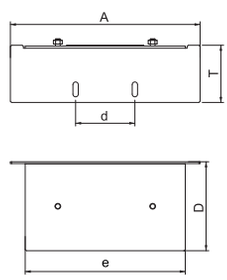
FS bandverzinkt L lackiert

Adapterplatte für abgehängte Montage des Wandanschlusses BSKM-WA 0711, mit Aufnahmemöglichkeit für Gewindestangen M10, inklusive Muttern.



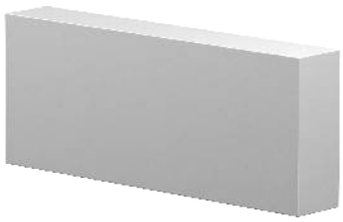
Abmessungen

Typ	Maß A mm	Maß D mm	Maß T mm	Maß e mm	Maß d mm
BSKM-GW 0711	320	150	96	270	100
BSKM-GW 0711RW	320	150	96	270	100



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Schaumstoffdichtung für Kabelausgang BSKM 0711

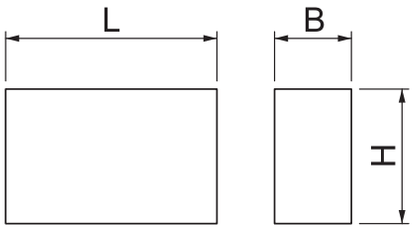


Typ	Maß L mm	Maß B mm	Maß H mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-KA 0711	110	40	70	1	0,300	**7216390**

Schaumstoff

Flexibel anpassbare Schaumstoffdichtung zur Abdichtung von Kabelbündeln oder Kabeln mit großem Außendurchmesser bei der Ausführung aus dem Kanalende oder einem T-Abzweig des BSKM 0711. Zur Versiegelung der Oberfläche wird die Ablationsbeschichtung ASX benötigt.

Abmessungen



Verbinderschraube

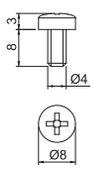
Typ	Dimension	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-S4008	M4x8	100	0,160	**3498092**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Selbstfurchende Schraube zur Fixierung der Brandschutzkanäle BSKM auf den Auflagern und allen Gegenplatten bei abgehängter Montage.

Abmessungen



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Brandschutzkanal aus Metall, I30 bis I120

Typ	Maß B mm	Maß H mm	Maß i mm	Länge mm	Farbe	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
BSKM 1025	250	100	200	2000	—	2	710,600	**7216400**
BSKM 1025RW	250	100	200	2000	reinweiß	2	638,750	**7216630**

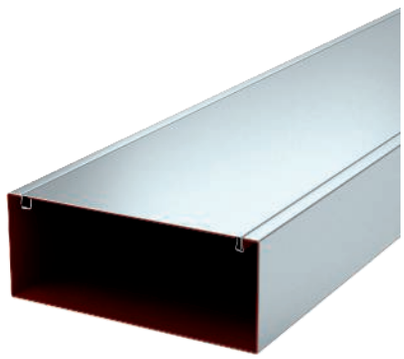
St Stahl

FS bandverzinkt L lackiert

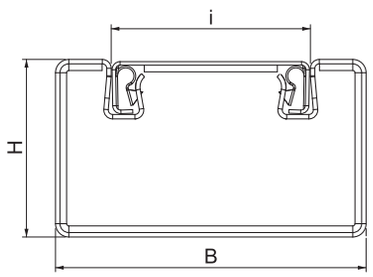
Stahlblechkanal mit intumeszierender Innenbeschichtung.
Verhindert im Brandfall aktiv die Brandweiterleitung im Kanal und schützt Flucht- und Rettungswege vor den Auswirkungen eines Kabelbrands. Ober- und Unterteil werden über die selbstkontaktierenden, patentierten Rastklammern sicher miteinander verbunden. Hiermit wird auch der Potentialausgleich hergestellt.
Feuerwiderstandsklassen I30 bis I120 gemäß DIN 4102 Teil 11.

Montagemöglichkeiten: direkt an der Wand oder unter der Decke, unterhalb von Systemböden auf dem Rohfußboden oder abgehängt auf Tragsystemen bzw. mithilfe der Verbinderelemente (Stützabstand max. 1 m).

Lieferumfang: Ober- und Unterteil als Einheit komplett.



Abmessungen



Verbinder

Typ	Maß B mm	Maß H mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-VD 1025	250	100	—	1	67,200	**7216410**
BSKM-VD 1025RW	250	100	reinweiß	1	67,200	**7216633**

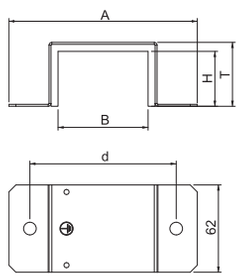
St Stahl

FS bandverzinkt L lackiert

Bügel mit integrierter Dichtung für BSKM 1025, zur Verbindung und zum rauchdichten Verschluss der Kanalstoßstellen. Verwendbar bei min. 30 mm Seitenabstand des Kanals zur Decke oder Wand. Inkl. loser Dichtung bei Kombination mit Auflager.

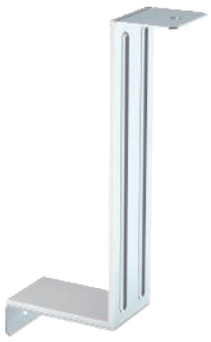
Abmessungen

Typ	Maß A mm	Maß T mm	Maß d mm
BSKM-VD 1025	314	105	284
BSKM-VD 1025RW	314	105	284



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Verbinder für Eckmontage



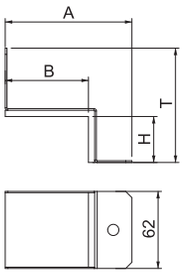
Typ	Maß B mm	Maß H mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-VE 1025	250	100	—	5	45,200	**7216412**
BSKM-VE 1025RW	250	100	reinweiß	5	45,200	**7216634**

St Stahl

FS bandverzinkt L lackiert

Bügel mit integrierter Dichtung für BSKM 1025,
zum rauchdichten Verschluss der Kanalstoßstellen bei Eckmontage ohne Abstand des Kanals zur Decke oder Wand.

Abmessungen



Typ	Maß A mm	Maß T mm
BSKM-VE 1025	282	152
BSKM-VE 1025RW	282	152

Auflager

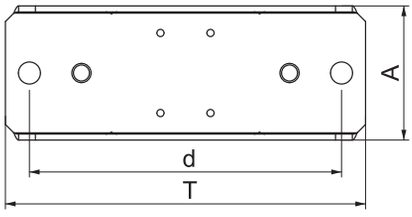
Typ	Maß T mm	Maß A mm	Maß d mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-AD 1025	360	67	336	—	1	70,100	**7216415**
BSKM-AD 1025RW	360	67	336	reinweiß	1	70,100	**7216635**

St Stahl

FS bandverzinkt L lackiert

Auflager für abgehängte Montage für BSKM 1025,
geeignet als Aufhängepunkt für die Aufnahme von zwei Gewindestangen M10 und als Gegenlager zur Abdichtung der Stoßstelle, inklusive Muttern.

Abmessungen



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

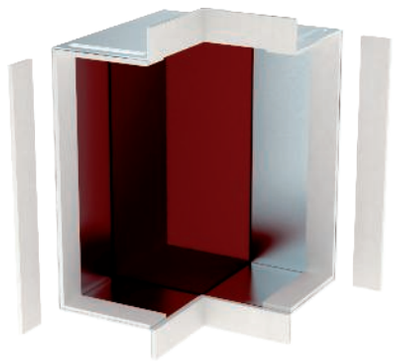
Außeneck

Typ	Maß B mm	Maß H mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-AE 1025	250	100	–	1	245,300	**7216420**
BSKM-AE 1025RW	250	100	reinweiß	1	214,700	**7216636**

St Stahl

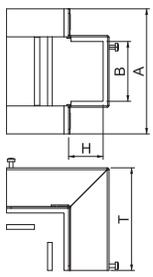
FS bandverzinkt L lackiert

Formteil-Haube zur Abdeckung von zwei Kanalenden BSKM 1025 als Außeneck bei direkter Wand- und Deckenmontage. Inklusive eingeklebter Dichtungen zum Abdichten der Fugen und losen Dichtungen bei Kombination mit Gegenplatte.



Abmessungen

Typ	Maß T mm	Maß A mm
BSKM-AE 1025	200	314
BSKM-AE 1025RW	200	314



Gegenplatte für Außeneck

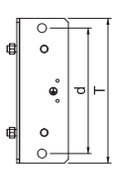
Typ	Maß T mm	Maß A mm	Maß d mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-GA 1025	360	95	336	–	1	160,800	**7216425**
BSKM-GA 1025RW	360	95	336	reinweiß	1	160,800	**7216637**

St Stahl

FS bandverzinkt L lackiert

Adapterplatte für abgehängte Montage der Außeneckhaube BSKM-AE 1025, mit Aufnahmemöglichkeit für Gewindestangen M10, inklusive Muttern.

Abmessungen



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Inneneck

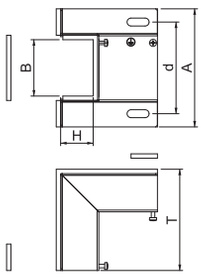
Typ	Maß B mm	Maß H mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-IE 1025	250	100	—	1	157,600	**7216440**
BSKM-IE 1025RW	250	100	reinweiß	1	157,600	**7216640**

St Stahl

FS bandverzinkt L lackiert

Formteil-Haube zur Abdeckung von zwei Kanalenden BSKM 1025 als Inneneck bei direkter Wand- und Deckenmontage. Inklusive eingeklebter Dichtungen zum Abdichten der Fugen und losen Dichtungen bei Kombination mit Gegenplatte, sowie Schrauben für den Potentialausgleich.

Abmessungen



Typ	Maß T mm	Maß A mm	Maß d mm
BSKM-IE 1025	165	314	284
BSKM-IE 1025RW	165	314	284

Gegenplatte für Inneneck

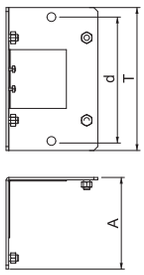
Typ	Maß T mm	Maß A mm	Maß d mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-GI 1025	360	165	336	—	1	275,800	**7216445**
BSKM-GI 1025RW	360	165	336	reinweiß	1	275,800	**7216641**

St Stahl

FS bandverzinkt L lackiert

Adapterplatte für abgehängte Montage der Inneneckhaube BSKM-IE 1025, mit Aufnahmemöglichkeit für Gewindestangen M10, inklusive Muttern.

Abmessungen



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Flachwinkel

Typ	Maß B mm	Maß H mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-FW 1025	250	100	—	1	289,800	**7216430**
BSKM-FW 1025RW	250	100	reinweiß	1	289,800	**7216638**

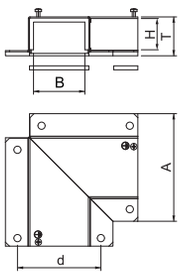
St Stahl

FS bandverzinkt L lackiert

Formteil-Haube zur Abdeckung von zwei Kanalenden BSKM 1025 als Flachwinkel bei direkter Wand- und Deckenmontage. Inklusive eingeklebter Dichtungen zum Abdichten der Fugen und losen Dichtungen bei Kombination mit Gegenplatte, sowie Schrauben für den Potentialausgleich.

Abmessungen

Typ	Maß T mm	Maß A mm	Maß d mm
BSKM-FW 1025	108	349	284
BSKM-FW 1025RW	108	349	284



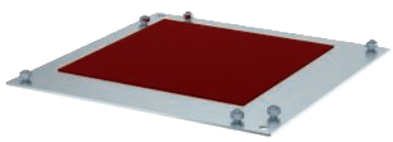
Gegenplatte für Flachwinkel

Typ	Maß T mm	Maß A mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-GF 1025	350	350	—	1	307,700	**7216435**
BSKM-GF 1025RW	350	350	reinweiß	1	307,700	**7216639**

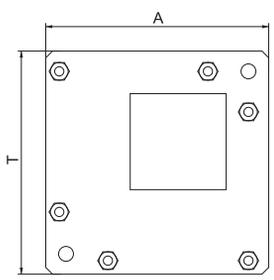
St Stahl

FS bandverzinkt L lackiert

Adapterplatte für abgehängte Montage der Flachwinkelhaube BSKM-FW 1025, mit Aufnahmemöglichkeit für Gewindestangen M10, inklusive Muttern.



Abmessungen



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Vertikalbogen 45° steigend

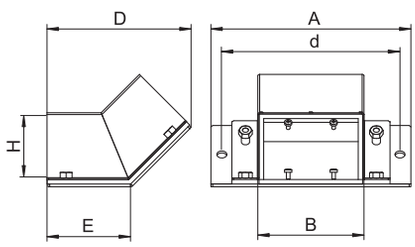
Typ	Maß B mm	Maß H mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-ES 1025	250	100	—	1	282,900	**7216450**
BSKM-ES 1025RW	250	100	reinweiß	1	282,900	**7216642**

St Stahl

FS bandverzinkt L lackiert

Vertikalbogen in steigender Ausführung zur Herstellung von vertikalen Versprüngen bei abgehängter Montage des BSKM 1025, mit Aufnahmemöglichkeit für Gewindestangen M10, inklusive Dichtungen und Muttern, sowie Schrauben für den Potentialausgleich.

Abmessungen



Typ	Maß A mm	Maß D mm	Maß d mm	Maß E mm
BSKM-ES 1025	360	176	284	102
BSKM-ES 1025RW	360	176	284	102

Vertikalbogen 45° fallend

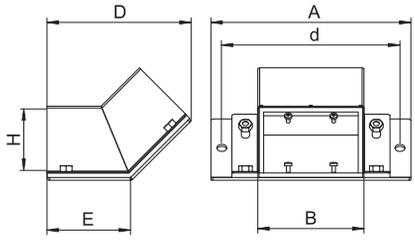
Typ	Maß B mm	Maß H mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-EF 1025	250	100	—	1	242,400	**7216455**
BSKM-EF 1025RW	250	100	reinweiß	1	242,400	**7216643**

St Stahl

FS bandverzinkt L lackiert

Vertikalbogen in fallender Ausführung zur Herstellung von vertikalen Versprüngen bei abgehängter Montage des BSKM 1025, mit Aufnahmemöglichkeit für Gewindestangen M10, inklusive Dichtungen und Muttern, sowie Schrauben für den Potentialausgleich.

Abmessungen



Typ	Maß A mm	Maß D mm	Maß d mm	Maß E mm
BSKM-EF 1025	360	171	284	99
BSKM-EF 1025RW	360	171	284	99

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

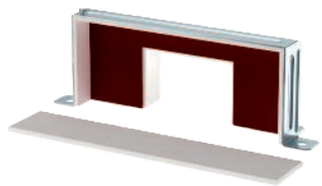
Reduzierstück

Typ	Maß B mm	Maß H mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-RE 1025	250	100	–	1	73,200	**7216404**
BSKM-RE 1025RW	250	100	reinweiß	1	73,200	**7216631**

St Stahl

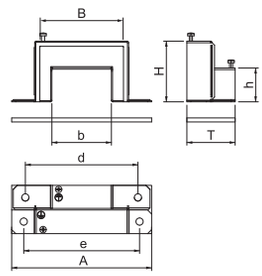
FS bandverzinkt L lackiert

Formteil-Haube zur Abdeckung einer symmetrischen Reduzierung bei gerader Strecke von BSKM 1025 auf BSKM 0711. Inklusive eingeklebter Dichtungen zum Abdichten der Fugen und losen Dichtungen bei Kombination mit Gegenplatte, sowie Schrauben für den Potentialausgleich.



Abmessungen

Typ	Maß h mm	Maß b mm	Maß T mm	Maß A mm	Maß d mm	Maß e mm
BSKM-RE 1025	70	110	61	314	220	284
BSKM-RE 1025RW	70	110	61	314	220	284



Gegenplatte Reduzierstück

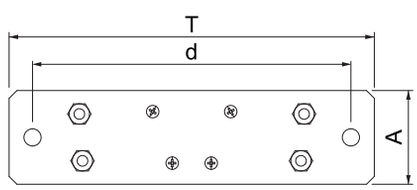
Typ	Maß T mm	Maß A mm	Maß d mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-RG 1025	360	67	336	–	1	73,200	**7216406**
BSKM-RG 1025RW	360	67	336	reinweiß	1	73,200	**7216632**

St Stahl

FS bandverzinkt L lackiert

Adapterplatte für abgehängte Montage des symmetrischen Reduzierstücks BSKM-RE 1025, mit Aufnahmemöglichkeit für Gewindestangen M10, inklusive Muttern.

Abmessungen



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

T-Abzweig

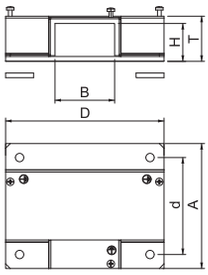
Typ	Maß B mm	Maß H mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-TA 1025	250	100	—	1	263,100	**7216462**
BSKM-TA 1025RW	250	100	reinweiß	1	263,100	**7216645**

St Stahl

FS bandverzinkt L lackiert

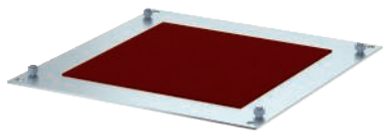
Haube zur Abdeckung einer T-förmigen Anordnung von drei zueinander laufenden Kanalenden BSKM 1025. Inklusive eingeklebter Dichtungen zum Abdichten der Fugen und losen Dichtungen bei Kombination mit Gegenplatte, sowie Schrauben für den Potentialausgleich.

Abmessungen



Typ	Maß T mm	Maß A mm	Maß D mm	Maß d mm
BSKM-TA 1025	108	314	350	284
BSKM-TA 1025RW	108	314	350	284

Gegenplatte T-Abzweig



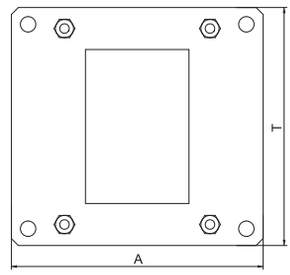
Typ	Maß T mm	Maß A mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-GT 1025	360	350	—	1	313,000	**7216464**
BSKM-GT 1025RW	360	350	reinweiß	1	313,000	**7216646**

St Stahl

FS bandverzinkt L lackiert

Adapterplatte für abgehängte Montage des T-Abzweigs BSKM-TA 1025, mit Aufnahmemöglichkeit für Gewindestangen M10, inklusive Muttern.

Abmessungen



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

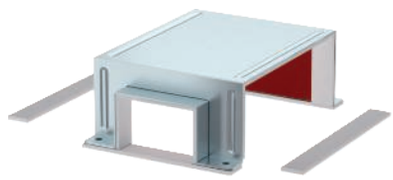
T-Reduzierabzweig

Typ	Maß B mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-TR 1025	110	—	1	153,200	**7216466**
BSKM-TR 1025RW	110	reinweiß	1	153,200	**7216647**

St Stahl

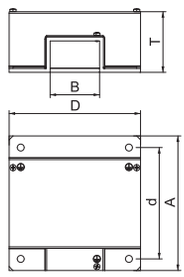
FS bandverzinkt L lackiert

Haube zur Abdeckung einer T-förmigen Anordnung von drei zueinander laufenden Kanalenden. Gerade Strecke zweimal BSKM 1025, Abzweig reduziert auf BSKM 0711. Inklusive eingeklebter Dichtungen zum Abdichten der Fugen und losen Dichtungen bei Kombination mit Gegenplatte, sowie Schrauben für den Potentialausgleich.



Abmessungen

Typ	Maß T mm	Maß A mm	Maß D mm	Maß d mm
BSKM-TR 1025	108	314	210	284
BSKM-TR 1025RW	108	314	210	284



Gegenplatte T-Reduzierabzweig

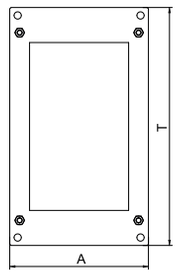
Typ	Maß T mm	Maß A mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-GR 1025	360	210	—	1	189,000	**7216468**
BSKM-GR 1025RW	360	210	reinweiß	1	189,000	**7216649**

St Stahl

FS bandverzinkt L lackiert

Adapterplatte für abgehängte Montage des T-Reduzierabzweigs BSKM-TR 1025, mit Aufnahmemöglichkeit für Gewindestangen M10, inklusive Muttern.

Abmessungen



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

T-Reduzierabzweig

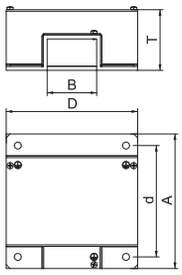
Typ	Maß B mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-TRK 1025	70	—	1	198,000	**7216467**
BSKM-TRK 1025RW	70	reinweiß	1	196,000	**7216648**

St Stahl

FS bandverzinkt L lackiert

Haube zur Abdeckung einer T-förmigen Anordnung von drei zueinander laufenden Kanalenden. Gerade Strecke zweimal BSKM 1025, Abzweig reduziert auf BSKM 0407. Inklusive eingeklebter Dichtungen zum Abdichten der Fugen und losen Dichtungen bei Kombination mit Gegenplatte, sowie Schrauben für den Potentialausgleich.

Abmessungen



Typ	Maß T mm	Maß A mm	Maß D mm	Maß d mm
BSKM-TRK 1025	108	314	170	284
BSKM-TRK 1025RW	108	314	170	284

Gegenplatte T-Reduzierabzweig

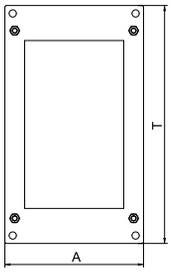
Typ	Maß T mm	Maß A mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-GRK 1025	360	170	—	1	153,000	**7216469**
BSKM-GRK 1025RW	360	170	reinweiß	1	153,000	**7216650**

St Stahl

FS bandverzinkt L lackiert

Adapterplatte für abgehängte Montage des T-Reduzierabzweigs BSKM-TRK 1025, mit Aufnahmemöglichkeit für Gewindestangen M10, inklusive Muttern.

Abmessungen



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

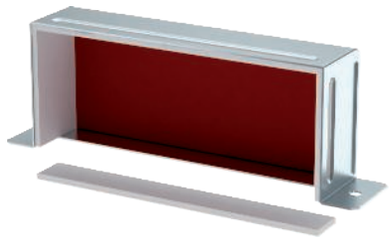
Endstück

Typ	Maß B mm	Maß H mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-VK 1025	250	100	–	1	106,400	**7216460**
BSKM-VK 1025RW	250	100	reinweiß	1	106,400	**7216644**

St Stahl

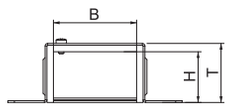
FS bandverzinkt L lackiert

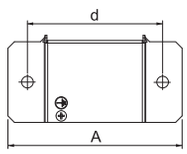
Zum rauchdichten Endverschluß des BSKM 1025 bei direkter Wand- und Deckenmontage, in Verbindung mit Auflager BSKM-AD 1025 auch bei abgehängter Montage. Inklusive eingeklebter Dichtungen zum Abdichten der Fugen und loser Dichtung bei Kombination mit Auflager, sowie Schraube für den Potentialausgleich.



Abmessungen

Typ	Maß T mm	Maß A mm	Maß d mm
BSKM-VK 1025	105	314	284
BSKM-VK 1025RW	105	314	284





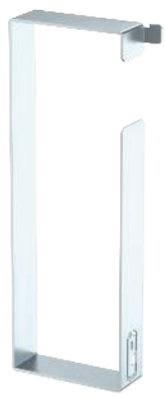
Kabelbügel für Wandmontage

Typ	Maß A mm	Maß T mm	Maß D mm	Maß b mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-BW 1025	95	243	83	30	10	28,000	**7216470**

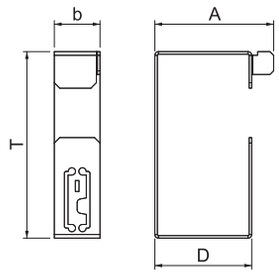
St Stahl

FS bandverzinkt

Installationshilfe gegen Herausfallen der Kabel bei Wandmontage des BSKM 1025.



Abmessungen



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kabelbügel für Deckenmontage

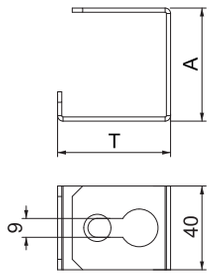
Typ	Maß A mm	Maß T mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-BD 1025	84	124	10	19,200	**7216472**

St Stahl

FS bandverzinkt

Installationshilfe gegen Herausfallen der Kabel bei Deckenmontage des BSKM 1025.

Abmessungen



Deckelunterstützung

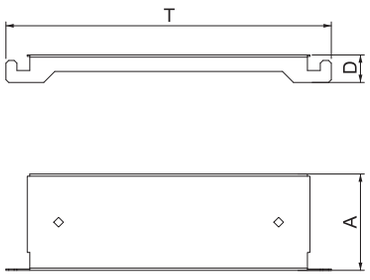
Typ	Maß A mm	Maß T mm	Maß D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-DS 1025	70	237	20	10	16,400	**7216474**

St Stahl

FS bandverzinkt

Aussteifung mit intumeszierender Beschichtung (einseitig) zur Deckelunterstützung im Stoßstellenbereich des BSKM 1025.
Anordnung: im Wanddurchbruch 2 Stück auf jeder Seite der Sollbruchstelle, bei Kanalverbindungen 1 Stück mittig über der Stoßstelle.

Abmessungen



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Wandanschluss I120

Typ	Maß B mm	Maß T mm	Maß A mm	Maß D mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-WA 1025	250	213	460	150	—	1	408,500	**7216480**
BSKM-WA 1025RW	250	213	460	150	reinweiß	1	408,500	**7216654**

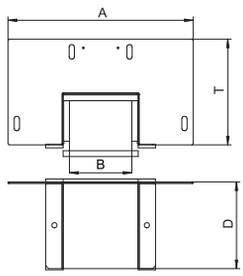
St Stahl

FS bandverzinkt L lackiert

Rahmen als Zusatzisolation im Wandübergangsbereich bei direkter Wand- und Deckenmontage des BSKM 1025. Inklusive Blende und eingeklebter Dichtungen zum Abdichten der Fugen und loser Dichtung bei Kombination mit Gegenplatte, sowie Schraube für den Potentialausgleich.

Nur erforderlich bei Anforderung I120!

Abmessungen



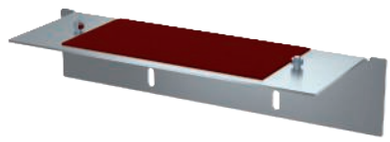
Gegenplatte für Wandanschluss I120

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-GW 1025	—	1	259,500	**7216485**
BSKM-GW 1025RW	reinweiß	1	259,500	**7216655**

St Stahl

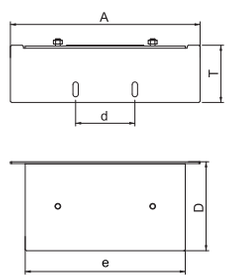
FS bandverzinkt L lackiert

Adapterplatte für abgehängte Montage des Wandanschlusses BSKM-WA 1025, mit Aufnahmemöglichkeit für Gewindestangen M10, inklusive Muttern.



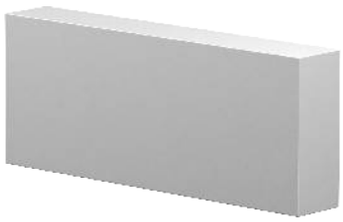
Abmessungen

Typ	Maß A mm	Maß D mm	Maß T mm	Maß e mm	Maß d mm
BSKM-GW 1025	460	150	96	406	180
BSKM-GW 1025RW	460	150	96	406	180



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Schaumstoffdichtung für Kabelausgang BSKM 1025

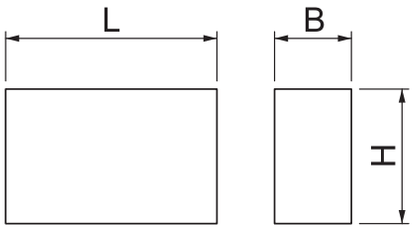


Typ	Maß L mm	Maß B mm	Maß H mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-KA 1025	250	40	110	1	1,000	**7216490**

Schaumstoff

Flexibel anpassbare Schaumstoffdichtung zur Abdichtung von Kabelbündeln oder Kabeln mit großem Außendurchmesser bei der Ausführung aus dem Kanalende oder einem T-Abzweig des BSKM 1025. Zur Versiegelung der Oberfläche wird die Ablationsbeschichtung ASX benötigt.

Abmessungen



Verbinderschraube

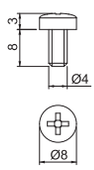
Typ	Dimension	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-S4008	M4x8	100	0,160	**3498092**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Selbstfurchende Schraube zur Fixierung der Brandschutzkanäle BSKM auf den Auflagern und allen Gegenplatten bei abgehängter Montage.

Abmessungen



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kabelverschraubung, metrisches Gewinde

Typ	Gewinde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC VM12 MS	M12 x 1,5	50	1,200	**2086018**
V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5	50	1,640	**2086024**
V-TEC VM20 MS	M20 x 1,5	25	3,140	**2086030**
V-TEC VM25 MS	M25 x 1,5	25	4,260	**2086036**
V-TEC VM32 MS	M32 x 1,5	20	7,160	**2086042**
V-TEC VM40 MS	M40 x 1,5	5	12,240	**2086048**
V-TEC VM50 MS	M50 x 1,5	5	22,700	**2086054**

CuZn Messing

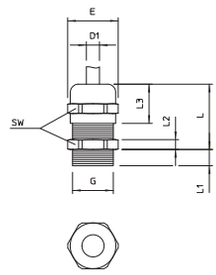
N vernickelt

Robuste Kabelverschraubung mit metrischem Anschlussgewinde nach IEC 423 in Hutmutterbauart für hohe Dichtigkeitsansprüche. Zugentlastung, Verdrehschutz und Dichtigkeit über den gesamten Spannbereich. Dichtring aus Neopren. Klemmeinsatz aus Polyamid. Mit vormontiertem Dichtring am Anschlussgewinde, VDE-geprüft nach DIN EN 50262, Schutzart IP68 bei 5 bar/1h, Temperatureinsatzbereich -20 - 100 °C.

* Preise laut DEL-Notierung.

Abmessungen

G	D1	SW	E	L max.	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	3 - 6	14	15,5	20	5	11,5	3
M16 x 1,5	5 - 9	17	19	24	5	15	3
M20 x 1,5	9 - 13	22	24	27	6	16,5	3,5
M25 x 1,5	11 - 16	27	30	29,5	7		
M32 x 1,5	14 - 21	34	36	30	8	18,5	4,5
M40 x 1,5	19 - 27	43	46	33	8	21	4,5
M50 x 1,5	24 - 35	55	60	38,5	9	25	4,5



Gegenmutter, metrisches Gewinde

Typ	Gewinde	SW mm	Maß E mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
169 MS M12	M12 x 1,5	15	16,6	3	100	0,220	**2091607**
169 MS M16	M16 x 1,5	20	22,1	2,8	100	0,310	**2091615**
169 MS M20	M20 x 1,5	24	25,6	3	100	0,580	**2091623**
169 MS M25	M25 x 1,5	30	33,2	3,5	100	0,880	**2091631**
169 MS M32	M32 x 1,5	35	38,7	4	100	1,120	**2091658**
169 MS M40	M40 x 1,5	45	49,8	4,5	50	1,920	**2091666**
169 MS M50	M50 x 1,5	55	60,4	5,5	50	3,070	**2091674**

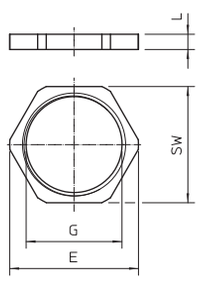
CuZn Messing

N vernickelt

Gegenmuttern nach DIN 46319 mit metrischem Gewinde nach IEC 423.

* Preise laut DEL-Notierung.

Abmessungen



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

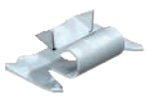
Ablationsbeschichtung in Kartusche

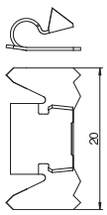
Typ	Inhalt ml	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ASX-K	310	1	50,000	**7202310**

Intumeszierender Baustoff

Kombinierte, endotherme und witterungsbeständige Beschichtung für den Innen- und Außenbereich. Universeller Schutzanstrich für Kabel- und Kabeltragekonstruktionen. Anwendung als Spachtel direkt, als Farbe durch Aufrühren.
Baustoffklasse DIN 4102 - B2 normal entflammbar.
In trockenen, frostfeien Räumen kann die Beschichtung bei Temperaturen von +5 °C bis +25 °C bis zu 18 Monate in verschlossenen Originalgebinden stehend gelagert werden.

Rastklammer



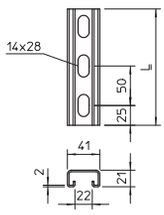


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RKV3V	20	0,085	**6288700**

St Stahl

Rastklammer zur mechanischen und elektrischen Verbindung von Kanaloberteilen und Kanalunterteilen. Passend für Oberteile der Systeme Rapid 45, Rapid 80 und ISS.

Montageschiene MS4121, Schlitzweite 22mm, gelocht

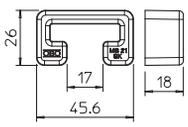


Typ	Länge mm	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS4121P0200FT	200	41x21	2	200	1	35,100	**1122933**
MS4121P0400FT	400	41x21	2	400	1	70,000	**1122935**

St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

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.

Schutzkappe MS4121



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS4121 SK	pastellorange	25	0,650	**1122902**

PE Polyethylen

Schutzkappen für Profilschiene Typ MS4121.

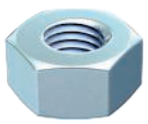
Gewindestange

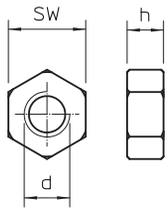
Typ	Gewinde	Maß d mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TR M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	**3141209**

St Stahl
G galvanisch verzinkt

Gewindestange nach DIN 976.

Sechskantmutter DIN 934





Typ	Gewinde	SW mm	Maß h mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
HN M10 G	M10	17	8,4	10	100	1,084	**3400107**

St Stahl
G galvanisch verzinkt

Sechskantmutter nach DIN 934 mit metrischem Gewinde. Festigkeitsklasse 8.8.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

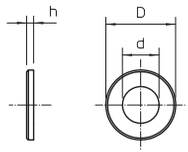
Unterlegscheibe ISO 7093

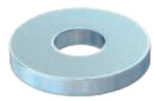
Typ	Gewinde	Maß d mm	Maß D mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WS M10 D28 G	M10	11	28	2,5	100	1,020	**3402223**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Unterlegscheibe mit großem Außendurchmesser für den universellen Einsatz.





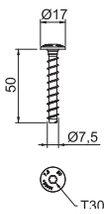
Brandschutz-Schraubanker

Typ	Abmessung mm	Dübellänge mm	Bohrungs Ø mm	Kopf-Ø mm	Schraubsystem	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MMS-plus 7.5X50	7,5 x 50	50	6	17	Torx	100	1,500	**3498261**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Brandschutz-Schraubanker mit großem Panhead zur direkten Montage ohne weiteren Dübel. Antrieb T30, Bohrloch 6 mm. Geprüfter Dübel gemäß ETAG 001 - Teil 3. Feuerwiderstandsklasse bis R120 für Beton und Mauerwerk.



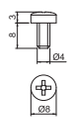
Verbinderschraube

Typ	Dimension	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKM-S4008	M4x8	100	0,160	**3498092**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Selbstfurchende Schraube zur Fixierung der Brandschutzkanäle BSKM auf den Auflagern und allen Gegenplatten bei abgehängter Montage.

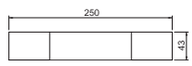


Kennzeichnungsschild

Typ	Sprache	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS-K DE	Deutsch	10	0,600	**7214734**

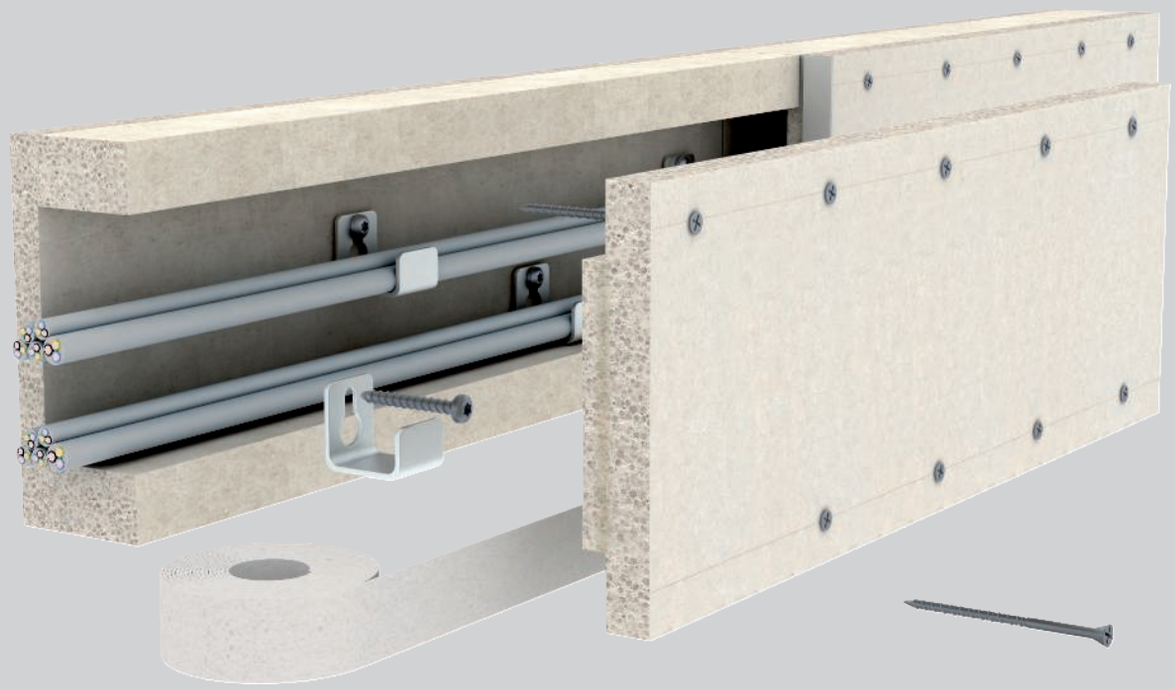
PVC Polyvinylchlorid

Selbstklebendes Kennzeichnungsschild zur zulassungsgerechten Kennzeichnung eines Kabelkanals als Installationskanal gemäß DIN 4102 Teil 11.



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

PYROLINE® Con D
Brandschutzkanal Beton für direkte Wand- und Deckenmontage
Systembeschreibung



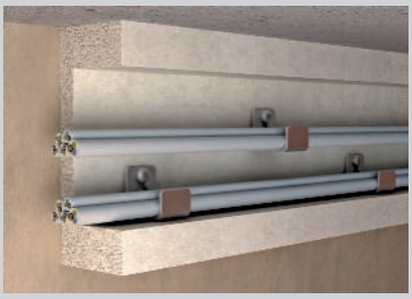
Der Brandschutzkanal PYROLINE® Con D besteht aus wasser- und frostbeständigen Glasfaserleichtbeton-Brandschutzplatten. Die als nicht brennbar eingestuften Brandschutzplatten (Baustoffklasse A1) haben eine verdichtete Oberfläche, die hierdurch hart, glatt und abriebfest wird. PYROLINE® Con D von OBO wird als I-Kanal zum Schutz von Flucht- und Rettungswegen vor den Auswirkungen eines möglichen Kabelbrands ein-gesetzt. Die Flucht- und Rettungswege bleiben frei von Feuer, Rauch und Hitze. Als E-Kanal ermöglicht PYROLINE® Con D den Funktionserhalt von sicherheitsrelevanten Stromkreisen. Der Brandschutzkanal wird direkt an Wänden und Decken montiert. Eventuell notwendige Formteile lassen sich einfach und flexibel je nach Anforderung vor Ort herstellen. Die Brandschutzkanäle können bei Bedarf überstrichen und tapeziert werden.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

PYROLINE® Con D
Brandschutzkanal Beton für direkte Wand- und Deckenmontage
Installationsprinzip

Montierter Brandschutzkanal an Wand und Decke als I- und E-Kanal.

Flexible Kanalführung durch individuell herstellbare Formteile.



Haltewinkel und Haltebügel als Montagehilfe für das Einlegen der Kabel.

Kabelbefestigung bei senkrechter Kanalmontage mit Schellen.

Abschließende Oberflächenbehandlung durch Streichen oder Tapezieren.

Kleine Beschädigungen können jederzeit beseitigt werden.

Klassifikation gemäß DIN 4102 Teil 11 und Teil 12

I90 I120 E30 E90

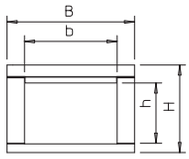
Installationskanal aus glasfaserverstärktem Leichtbeton

Feuerwiderstandsklasse	I90 und I120 Installation in Fluchtwegen	E30 und E90 Elektrischer Funktionserhalt
Verwendbarkeitsnachweis	Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis der Materialprüfanstalt iBMB MPA Braunschweig	Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis der Materialprüfanstalt iBMB MPA Braunschweig
Zulassungs-Nummer	P-3109/0998-MPA BS	P-3320/381/14-MPA BS
Prüfnorm	DIN 4102 Teil 11	DIN 4102 Teil 12

Es gelten die Daten der genannten Verwendbarkeitsnachweise.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Brandschutzkanal I90/E30, Innenhöhe 50 mm

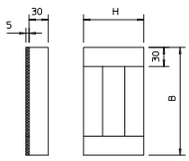


Typ	Maß h mm	Maß b mm	Maß H mm	Maß B mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
BSK 090506	50	60	95	120	1000	1	730,000	**7215150**
BSK 090511	50	110	95	170	1000	1	940,000	**7215154**
BSK 090521	50	210	95	270	1000	1	1.350,000	**7215158**

Glasfaserleichtbeton

Brandschutzkanal I90/E30, gem. DIN 4102 Teil 11 und Teil 12, inklusive 12 St. Senkschrauben und 3 x 1 m Dichtungsstreifen.

Endstück I90/E30 für Innenhöhe 50 mm



Typ	Maß B mm	Maß H mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSK-E090506	120	95	1	38,000	**7215250**
BSK-E090511	170	95	1	51,000	**7215252**
BSK-E090521	270	95	1	78,000	**7215254**

Glasfaserleichtbeton

Endstück für Brandschutzkanal BSK I90/E30, inklusive Schrauben und Dichtungsstreifen.

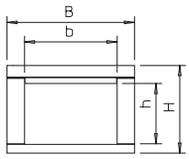
Wandanschlusskragen I90 für Innenhöhe 50 mm

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSK-K0506	1	40,000	**7215533**
BSK-K0511	1	45,000	**7215537**
BSK-K0521	1	55,000	**7215541**

Glasfaserleichtbeton

Wandanschlusskragen für BSK, bestehend aus 3 Einzelplatten, zur Aufdoppelung der Isolation bei Wanddurchführungen. Inklusive Befestigungsmaterial. Nur bei I90-Klassifizierung!

Brandschutzkanal I90/E30, Innenhöhe 50 mm

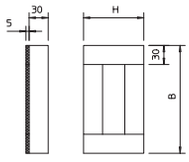


Typ	Maß h mm	Maß b mm	Maß H mm	Maß B mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
BSK 091016	105	160	150	220	1000	1	1.430,000	**7215162**
BSK 091026	105	260	150	320	1000	1	1.830,000	**7215166**

Glasfaserleichtbeton

Brandschutzkanal I90/E30, gem. DIN 4102 Teil 11 und Teil 12, inklusive 12 St. Senkschrauben und 3 x 1 m Dichtungsstreifen.

Endstück I90/E30 für Innenhöhe 105 mm

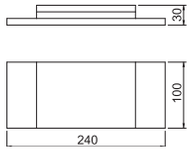


Typ	Maß B mm	Maß H mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSK-E091016	220	150	1	93,000	**7215256**
BSK-E091026	320	150	1	131,000	**7215258**

Glasfaserleichtbeton

Endstück für Brandschutzkanal BSK I90/E30, inklusive Schrauben und Dichtungsstreifen.

Wandanschlusskragen I90 für Innenhöhe 105 mm



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSK-K1016	1	65,000	**7215545**
BSK-K1026	1	75,000	**7215549**

Glasfaserleichtbeton

Wandanschlusskragen für BSK, bestehend aus 3 Einzelplatten, zur Aufdoppelung der Isolation bei Wanddurchführungen. Inklusive Befestigungsmaterial. Nur bei I90-Klassifizierung!

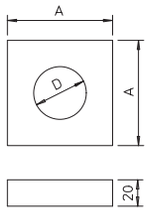
BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

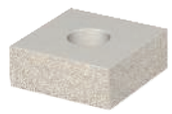
Aufdopplungsstück I90

Typ	Maß A mm	Maß D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSK-A0908	80	40	1	10,000	**7215452**
BSK-A0910	100	60	1	14,000	**7215458**

Glasfaserleichtbeton

Aufdoppelungsstück zur Kabelausführung für BSK I90 und für BSKH I90.
BSK-A0908 für Kanalhöhe bis 95 mm, BSK-A0910 für Kanalhöhen ab 110 mm.
Inklusive Befestigungsschrauben.





Dichtungsstreifen I90/E30

Typ	Abmessung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSK-D0930	5 x 30	1	37,500	**7215423**

Schaumstoff

Selbstklebender Dichtungsstreifen für BSK I90/E30 und BSKH I90/E30.

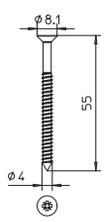
Deckelschrauben

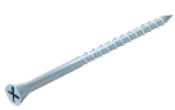
Typ	Abmessung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSK-S0955	4,0 x 55	50	0,340	**7215400**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

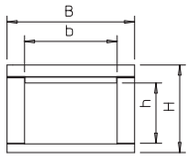
Senkkopfschraube für Brandschutzkanal I90/E30, zur Befestigung von Deckel- und Aufdopplungsstück.





BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Brandschutzkanal I120/E90, Innenhöhe 50 mm

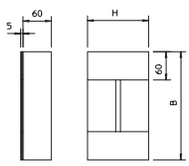


Typ	Maß h mm	Maß b mm	Maß H mm	Maß B mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
BSK 120506	50	60	130	180	1000	1	1.490,000	**7215210**
BSK 120511	50	110	130	230	1000	1	1.800,000	**7215216**
BSK 120521	50	210	130	330	1000	1	2.420,000	**7215222**

Glasfaserleichtbeton

Brandschutzkanal I120/E90, gem. DIN 4102 Teil 11 und Teil 12, inklusive 12 St. Senkschrauben und 3 x 1 m Dichtungsstreifen.

Endstück I120/E90 für Innenhöhe 50 mm

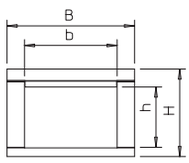


Typ	Maß B mm	Maß H mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSK-E120506	180	130	1	124,000	**7215270**
BSK-E120511	230	130	1	156,000	**7215272**
BSK-E120521	330	130	1	221,000	**7215274**

Glasfaserleichtbeton

Endstück für Brandschutzkanal BSK I120/E90, inklusive Schrauben und Dichtungsstreifen.

Brandschutzkanal I120/E90, Innenhöhe 105 mm

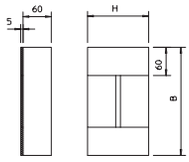


Typ	Maß h mm	Maß b mm	Maß H mm	Maß B mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
BSK 121016	105	160	185	280	1000	1	2.570,000	**7215228**
BSK 121026	105	260	185	380	1000	1	3.190,000	**7215234**

Glasfaserleichtbeton

Brandschutzkanal I120/E90, gem. DIN 4102 Teil 11 und Teil 12, inklusive 12 St. Senkschrauben und 3 x 1 m Dichtungsstreifen.

Endstück I120/E90 für Innenhöhe 105 mm



Typ	Maß B mm	Maß H mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSK-E121016	280	185	1	256,000	**7215276**
BSK-E121026	380	185	1	342,000	**7215278**

Glasfaserleichtbeton

Endstück für Brandschutzkanal BSK I120/E90, inklusive Schrauben und Dichtungsstreifen.

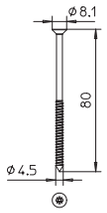
Dichtungsstreifen I120/E90

Typ	Abmessung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSK-D1260	5 x 60	1	74,200	**7215432**

Schaumstoff

Selbstklebender Dichtungsstreifen für BSK I120/E90.

Senkkopfschraube I120/E90



Typ	Abmessung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSK-S1280	4,5 x 80	50	0,500	**7215412**

St Stahl

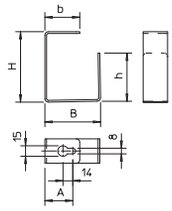
G galvanisch verzinkt

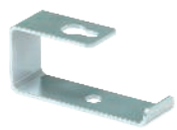
Senkkopfschraube für BSK I120/E90, zur Deckelbefestigung.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Trennbügel für Deckenmontage

Typ	Maß H mm	Maß h mm	Maß B mm	Maß b mm	Maß A mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSK-B0511	46	18	55	37,5	36,5	25	7,500	**7215356**
BSK-B0521	46	18	105	62,5	52,5	25	14,500	**7215362**
BSK-B1016	101	69	80	50	40	25	19,000	**7215368**
BSK-B1026	101	69	130	75	65	25	29,000	**7215374**





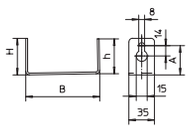
St Stahl

FS bandverzinkt

Trennbügel für Brandschutzkanal BSK, als Installationshilfe bei Deckenmontage. Befestigung durch Klemmen unter den Brandschutz-Schraubanker.

Trennwinkel für Wandmontage

Typ	Maß H mm	Maß h mm	Maß B mm	Maß A mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSK-W0511	37,5	22,5	46	37,5	25	5,000	**7215312**
BSK-W0521	62,5	52,5	46	52,5	25	9,000	**7215318**
BSK-W1016	50	40	101	40	25	12,500	**7215324**
BSK-W1026	75	97,5	101	65	25	17,500	**7215330**



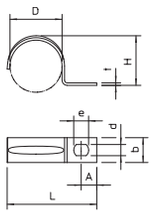
St Stahl

FS bandverzinkt

Trennwinkel für Brandschutzkanal BSK, als Installationshilfe bei Wandmontage. Befestigung durch Klemmen unter den Brandschutz-Schraubanker.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Befestigungsschelle 604, leicht



Typ	für Ø mm	Loch-größe mm	Material-stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
604 3 G	3	4,5 x 6	0,7	100	0,052	**1003038**
604 4 G	4	4,5 x 6	0,7	100	0,067	**1003046**
604 5 G	5	4,5 x 6	0,7	100	0,084	**1003054**
604 6 G	6	4,5 x 6	0,7	100	0,099	**1003062**
604 7 G	7	4,5 x 6	0,7	100	0,120	**1003070**
604 8 G	8	4,5 x 6	0,7	100	0,123	**1003089**
604 9 G	9	4,5 x 6	0,7	100	0,139	**1003097**
604 10 G	10	4,5 x 6	0,7	100	0,150	**1003100**
604 11 G	11	4,5 x 6	1	100	0,270	**1003119**
604 12 G	12	4,5 x 6	0,7	100	0,240	**1003127**
604 13 G	13	4,5 x 6	1	100	0,280	**1003135**
604 16 G	16	4,5 x 6	1	100	0,348	**1003178**
604 19 G	19	4,5 x 6	1	100	0,411	**1003194**
604 20 G	20	4,5 x 6	1	100	0,431	**1003208**
604 21 G	21	4,5 x 6	1	100	0,447	**1003216**
604 23 G	23	4,5 x 6	1	100	0,490	**1003232**
604 25 G	25	4,5 x 6	1	100	0,900	**1003259**
604 28 G	28	4,5 x 6	1	100	0,874	**1003283**
604 32 G	32	4,5 x 6	1	100	1,462	**1003321**
604 35 G	35	5,5 x 7	1,5	100	1,355	**1003356**
604 37 G	37	5,5 x 7	1,5	100	1,567	**1003372**
604 40 G	40	5,5 x 7	1,5	100	1,860	**1003402**
604 47 G	47	5,5 x 7	1,5	50	2,484	**1003461**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Einlappige Befestigungsschelle für Kabel und Rohre.
*Größen 3 und 4 für Gasdrucknagelgerät nicht geeignet
*Größen 3 bis 21 für Bolzensetzgerät nicht geeignet

Abmessungen

D mm	L mm	H mm	b mm	t mm	d mm	e mm	A mm
3	12	2,4	7	0,7	4,5	6	4
4	14	3,3	7	0,7	4,5	6	4
5	16,5	4,5	7	0,7	4,5	6	5
6	17,5	5,2	8	0,7	4,5	6	5
7	19,5	6,5	8	0,7	4,5	6	5
8	21	7	8	0,7	4,5	6	5,5
9	21,5	8	8	0,7	4,5	6	5,75
10	22	9	8	0,7	4,5	6	5
11	24	10	10	1	4,5	6	5,5
12	27	11	10	0,7	4,5	6	6,5
13	27	11,5	10	1	4,5	6	6
16	31	14,5	10	1	4,5	6	6,5
19	33	17	10	1	4,5	6	6,5
20	35	18	10	1	4,5	6	6,3
21	36	19	10	1	4,5	6	6,3
23	39	21,5	10	1	4,5	6	7
25	41,3	23	15	1	4,5	6	7
28	45	24,8	15	1	4,5	6	7
32	48,8	30	15	1,5	5,5	7	8
35	54	30	14	1,5	5,5	7	8,75
37	56	34	14	1,5	5,5	7	7,5
40	63	38	14	1,5	5,5	7	10,5
47	69	43,8	14	1,5	5,5	7	10

Schraube für Kabelbefestigung

Typ	Dimension	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKP-S5016	5x16	100	0,240	**3498096**
BSKP-S5020	5x20	100	0,260	**3498098**

St Stahl

GTP galvanisch verzinkt, transparent passiviert

Schraube mit speziellen Fräsrippen zur universellen Befestigung von Kabelschellen, Verbinderelementen und Trennstegen im Glasfaserleichtbeton der Brandschutzkanäle BSK...

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

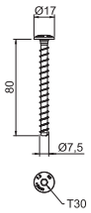
Brandschutz-Schraubanker

Typ	Abmessung mm	Dübellänge mm	Bohrungs Ø mm	Kopf-Ø mm	Schraubsystem	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MMS-plus 7.5X80	7,5 x 80	80	6	13,2	Torx	50	1,600	**3498272**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Brandschutz-Schraubanker mit Panhead zur direkten Montage ohne Dübel. Antrieb T40, Bohrloch 6 mm. Geprüfter Dübel gemäß ETAG 001 - Teil 3. Feuerwiderstandsklasse bis R120 für Beton und Mauerwerk.



Mörtel

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSK-M	1	350,000	**7215500**

Spezialmörtel

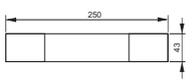
Brandschutzkanal-Mörtel, Trockenfertigmörtel im Eimer zum Verspachteln von Fugen und kleineren Rissen bei der Montage der Brandschutzkanäle BSK und BSKH.

Kennzeichnungsschild für Kabelanlage

Typ	Sprache	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS-E DE	Deutsch	10	0,600	**7205423**

PVC Polyvinylchlorid

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

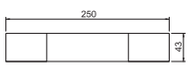


Kennzeichnungsschild

Typ	Sprache	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS-K DE	Deutsch	10	0,600	**7214734**

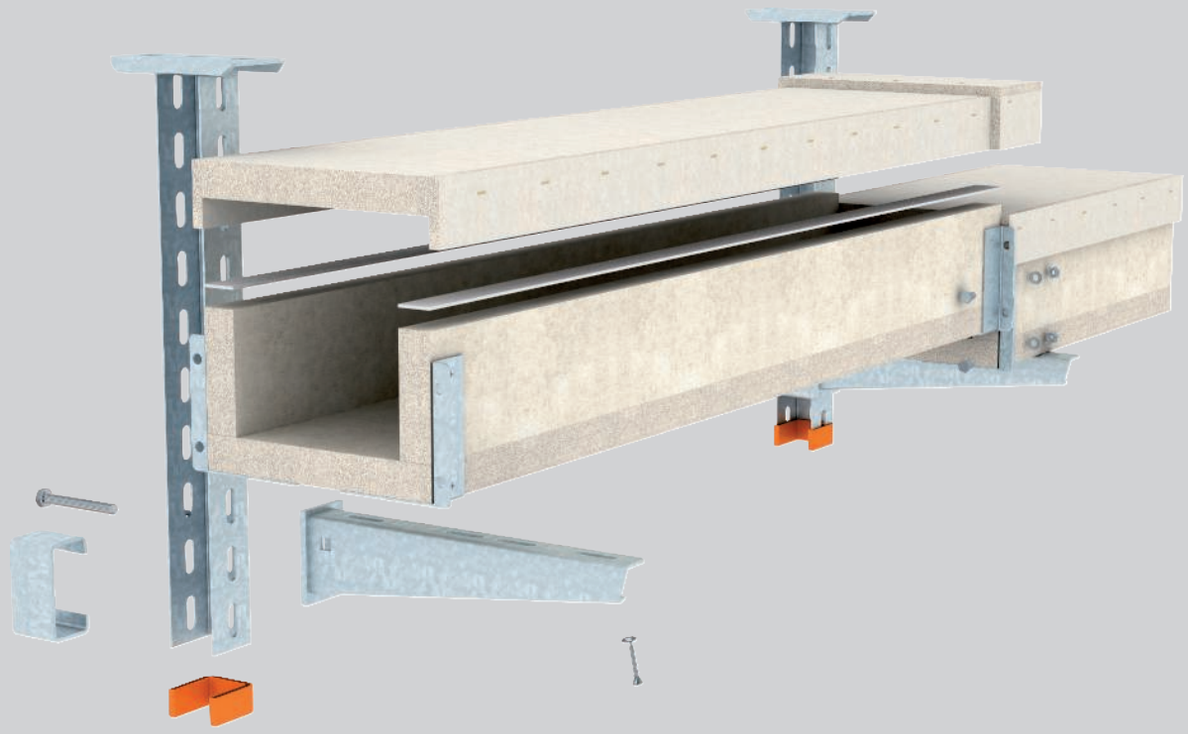
PVC Polyvinylchlorid

Selbstklebendes Kennzeichnungsschild zur zulassungsgerechten Kennzeichnung eines Kabelkanals als Installationskanal gemäß DIN 4102 Teil 11.



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

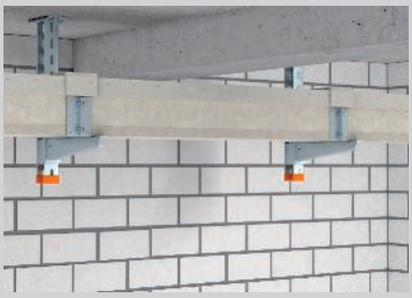
PYROLINE® Con S
Brandschutzkanal Beton für abgehängte Montage
Systembeschreibung



Der Brandschutzkanal PYROLINE® Con S besteht wie der PYROLINE® Con D aus wasser- und frostbeständigen Glasfaserleichtbeton-Brandschutzplatten. PYROLINE® ConS von OBO wird zum Schutz von Flucht- und Rettungswegen vor den Auswirkungen eines möglichen Kabelbrands als I-Kanal eingesetzt. Die Flucht- und Rettungswege bleiben somit frei von Feuer, Rauch und Hitze. Als E-Kanal ermöglicht er den Funktionserhalt von sicherheitsrelevanten Stromkreisen. Die Installation des Brandschutzkanals kann auf Wandauslegern oder auf einem von der Decke abgehängten Tragsystem erfolgen. Fertig montierte Verbindungsbeschläge gestatten eine schnelle Verbindung der Kanalstücke vor Ort, lose aufgelegte Deckel ermöglichen eine schnelle Revision und Nachbelegung. Hindernisse aus anderen Gewerken wie Heizung, Lüftung und Sanitär lassen sich mit dem Kanal elegant unterlaufen bzw. umgehen.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

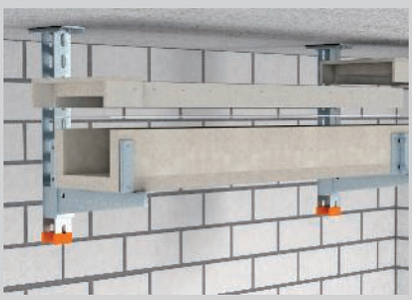
PYROLINE® Con S
Brandschutzkanal Beton für abgehängte Montage
Installationsprinzip



Abgehängte Deckenmontage als I-Kanal.

Wandmontage als I-Kanal.

Montage als E-Kanal mit zusätzlicher Gewindestangensicherung.



Sichere Stoßstellenverbindung durch Verschraubung der vormontierten Beschläge.

Lose aufliegender Deckel für schnelle Revision und Nachbelegung.

Vormontierte Standardformteile im Trassenverlauf.

Klassifikation gemäß DIN 4102 Teil 11 und Teil 12

I90 E30

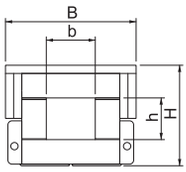
Installationskanal aus glasfaserverstärktem Leichtbeton

Feuerwiderstandsklasse	I90 Installation in Fluchtwegen	E30 Elektrischer Funktionserhalt
Verwendbarkeitsnachweis	Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis der Materialprüfanstalt iBMB MPA Braunschweig	Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis der Materialprüfanstalt iBMB MPA Braunschweig
Zulassungs-Nummer	P-3109/0998-MPA BS	P-3320/381/14-MPA BS
Prüfnorm	DIN 4102 Teil 11	DIN 4102 Teil 12

Es gelten die Daten der genannten Verwendbarkeitsnachweise.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Brandschutzkanal I90/E30, Innenhöhe 50 mm

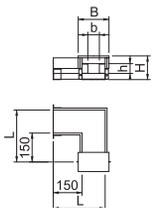


Typ	Maß B mm	Maß H mm	Maß b mm	Maß h mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
BSKH 090506	160	120	60	50	1000	1	970,000	**7215174**
BSKH 090511	210	120	110	50	1000	1	1.200,000	**7215178**
BSKH 090521	310	120	210	50	1000	1	1.720,000	**7215182**

Glasfaserleichtbeton

Die 4-seitig beflammbaren Glasfaser-Leichtbeton-Kanäle können auf OBO-Montagesystemen montiert werden und bieten somit die größtmögliche Flexibilität bei der Führung von Leitungen in Flucht- und Rettungswegen (Installationskanal gem. DIN 4102 Teil 11) oder im elektrischen Funktionserhalt (gem. DIN 4102 Teil 12). Damit können Hindernisse aus anderen Gewerken wie Heizung, Lüftung und Sanitär elegant unterlaufen werden.
Die Montage unter der Decke erfolgt einfach mit U-förmigen Hängestielen und einem Ausleger oder auf einem mit Gewindestangen abgehängten U-Querprofil. Der OBO BSKH wird einfach nur lose aufgelegt. Fertig montierte Verbindungsbeschläge sorgen für eine schnelle Montage vor Ort, lose aufgelegte Deckel für eine schnelle Revision und Nachbelegung.

90°-Bogen I90/E30, Innenhöhe 50 mm

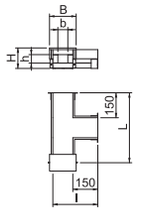


Typ	Maß h mm	Maß b mm	Maß H mm	Maß B mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKH-FB090506	50	60	120	160	280	1	460,000	**7215603**
BSKH-FB090511	50	110	120	210	330	1	630,000	**7215607**
BSKH-FB090521	50	210	120	310	430	1	1.040,000	**7215611**

Glasfaserleichtbeton

Bogen 90° für BSKH I90/E30, gem. DIN 4102 Teil 11 und Teil 12, zur Installation auf OBO-Montagesystemen. Formteile müssen durch zusätzliche Ausleger unterstützt werden. Inkl. fertig montierter Verbinder an beiden Kanalenden, 3 x 1 m selbstklebender Dichtungsstreifen und Verbindungsschrauben.

T-Stück I90/E30, Innenhöhe 50 mm

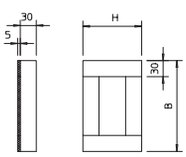


Typ	Maß h mm	Maß b mm	Maß H mm	Maß B mm	Maß L mm	Maß l mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKH-FT090506	50	60	120	160	420	280	1	610,000	**7215632**
BSKH-FT090511	50	110	120	210	470	330	1	780,000	**7215636**
BSKH-FT090521	50	210	120	310	570	430	1	1.250,000	**7215640**

Glasfaserleichtbeton

T-Stück für BSKH I90/E30, gem. DIN 4102 Teil 11 und Teil 12, zur Installation auf OBO Montagesystemen. Formteile müssen durch zusätzliche Ausleger unterstützt werden. Inkl. fertig montierter Verbinder an allen Kanalenden, 3 x 1 m selbstklebender Dichtungsstreifen und Verbindungsschrauben.

Endstück I90/E30 für Innenhöhe 50 mm



Typ	Maß B mm	Maß H mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKH-E090506	120	110	1	42,000	**7215590**
BSKH-E090511	170	110	1	57,000	**7215592**
BSKH-E090521	270	110	1	87,000	**7215594**

Glasfaserleichtbeton

Endstück für Brandschutzkanal BSKH I90/E30
Inkl. Schrauben und Dichtungsstreifen.

Wandanschlusskragen I90 für Innenhöhe 50 mm

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKH-K0506	1	40,000	**7215571**
BSKH-K0511	1	50,000	**7215575**
BSKH-K0521	1	68,000	**7215579**

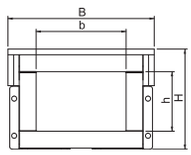
Glasfaserleichtbeton

Wandanschlusskragen für BSKH, bestehend aus 4 Einzelplatten, zur Aufdoppelung der Isolation bei Wanddurchführungen. Inkl. Befestigungsmaterial. Nur bei I90-Klassifizierung!

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Brandschutzkanal I90/E30, Innenhöhe 105 mm

Typ	Maß B mm	Maß H mm	Maß b mm	Maß h mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
BSKH 091016	260	175	160	105	1000	1	1.720,000	**7215186**
BSKH 091026	360	175	260	105	1000	1	2.240,000	**7215190**

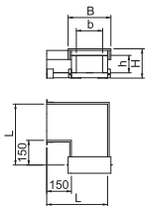


Glasfaserleichtbeton

Die 4-seitig beflammbaren Glasfaser-Leichtbeton-Kanäle können auf OBO-Montagesystemen montiert werden und bieten somit die größtmögliche Flexibilität bei der Führung von Leitungen in Flucht- und Rettungswegen (Installationskanal gem. DIN 4102 Teil 11) oder im elektrischen Funktionserhalt (gem. DIN 4102 Teil 12). Damit können Hindernisse aus anderen Gewerken wie Heizung, Lüftung und Sanitär elegant unterlaufen werden.
Die Montage unter der Decke erfolgt einfach mit U-förmigen Hängestielen und einem Ausleger oder auf einem mit Gewindestangen abgehängten U-Querprofil. Der OBO BSKH wird einfach nur lose aufgelegt. Fertig montierte Verbindungsbeschläge sorgen für eine schnelle Montage vor Ort, lose aufgelegte Deckel für eine schnelle Revision und Nachbelegung.

90°-Bogen I90/E30, Innenhöhe 105 mm

Typ	Maß h mm	Maß b mm	Maß H mm	Maß B mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKH-FB091016	105	160	175	260	380	1	1.010,000	**7215615**
BSKH-FB091026	105	260	175	360	480	1	1.390,000	**7215619**

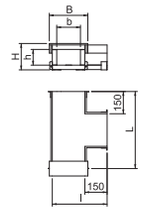


Glasfaserleichtbeton

Bogen 90° für BSKH I90/E30, gem. DIN 4102 Teil 11 und Teil 12, zur Installation auf OBO-Montagesystemen. Formteile müssen durch zusätzliche Ausleger unterstützt werden. Inkl. fertig montierter Verbinder an beiden Kanalenden, 3 x 1 m selbstklebender Dichtungsstreifen und Verbindungsschrauben.

T-Stück I90/E30, Innenhöhe 105 mm

Typ	Maß h mm	Maß b mm	Maß H mm	Maß B mm	Maß L mm	Maß l mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKH-FT091016	105	160	175	260	520	380	1	1.180,000	**7215644**
BSKH-FT091026	105	260	175	360	620	480	1	1.650,000	**7215648**

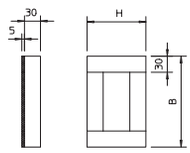


Glasfaserleichtbeton

T-Stück für BSKH I90/E30, gem. DIN 4102 Teil 11 und Teil 12, zur Installation auf OBO Montagesystemen. Formteile müssen durch zusätzliche Ausleger unterstützt werden. Inkl. fertig montierter Verbinder an allen Kanalenden, 3 x 1 m selbstklebender Dichtungsstreifen und Verbindungsschrauben.

Endstück I90/E30 für Innenhöhe 105 mm

Typ	Maß B mm	Maß H mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKH-E091016	220	165	1	101,000	**7215596**
BSKH-E091026	320	165	1	142,000	**7215598**



Glasfaserleichtbeton

Endstück für Brandschutzkanal BSKH I90/E30
Inkl. Schrauben und Dichtungsstreifen.

Wandanschlusskragen I90 für Innenhöhe 105 mm

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKH-K1016	1	68,000	**7215583**
BSKH-K1026	1	88,000	**7215587**

Glasfaserleichtbeton

Wandanschlusskragen für BSKH, bestehend aus 4 Einzelplatten, zur Aufdoppelung der Isolation bei Wanddurchführungen. Inkl. Befestigungsmaterial. Nur bei I90-Klassifizierung!

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

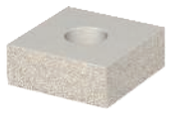
Dichtungsstreifen I90/E30

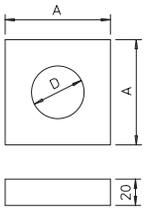
Typ	Abmessung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSK-D0930	5 x 30	1	37,500	**7215423**

Schaumstoff

Selbstklebender Dichtungsstreifen für BSK I90/E30 und BSKH I90/E30.

Aufdopplungsstück I90



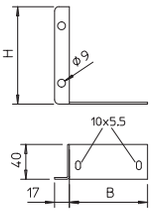


Typ	Maß A mm	Maß D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSK-A0908	80	40	1	10,000	**7215452**
BSK-A0910	100	60	1	14,000	**7215458**

Glasfaserleichtbeton

Aufdoppelungsstück zur Kabelausführung für BSK I90 und für BSKH I90.
BSK-A0908 für Kanalhöhe bis 95 mm, BSK-A0910 für Kanalhöhen ab 110 mm.
Inklusive Befestigungsschrauben.

Verbinderset



Typ	Maß B mm	Maß H mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKH-V050	58	55	1	22,000	**7215381**
BSKH-V052	90	55	1	26,000	**7215385**
BSKH-V101	90	112	1	40,000	**7215389**

St Stahl

FS bandverzinkt

Verbindungsset als Ersatz; bestehend aus einem Paar Verbindungsbleche links / rechts, Schrauben zur Befestigung der Verbinder am Kanal und Schrauben mit Muttern zur Verbindung der einzelnen Kanallängen.
BSKH-V050 für BSKH 090506 und BSKH 090511
BSKH-V052 für BSKH 090521
BSKH-V101 für BSKH 091016, BSKH 091026 und BSKHF-0808

Mörtel

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSK-M	1	350,000	**7215500**

Spezialmörtel

Brandschutzkanal-Mörtel, Trockenfertigmörtel im Eimer zum Verspachteln von Fugen und kleineren Rissen bei der Montage der Brandschutzkanäle BSK und BSKH.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

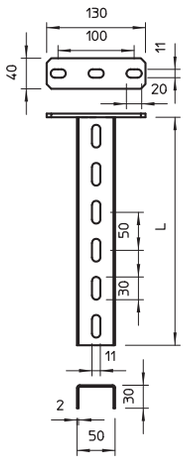
US 3-Hängestiel

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 3 K 20 FT	200	2	200	1	50,500	**6342351**
US 3 K 30 FT	300	2	300	1	64,400	**6342353**
US 3 K 40 FT	400	2	400	1	78,300	**6342355**
US 3 K 50 FT	500	2	500	1	92,300	**6342357**
US 3 K 60 FT	600	2	600	1	106,200	**6342359**
US 3 K 80 FT	800	2	800	1	134,100	**6342364**
US 3 K 100 FT	1000	2	1000	1	162,000	**6342368**
US 3 K 120 FT	1200	2	1200	1	189,900	**6342372**

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

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

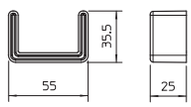


Schutzkappe

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 3 KS OR	pastellorange	20	1,068	**6338458**

PE Polyethylen

Schutzkappe für die Endabdeckung von US 3-Stielen.



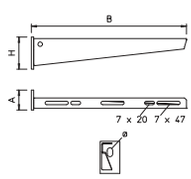
Wand- und Stielausleger AW 15

Typ	Breite mm	Maß H mm	Maß A mm	Maß B mm	Loch-Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AW 15 21 FT	210	60	40	210	11	30	24,000	**6420680**
AW 15 31 FT	310	65	40	310	11	30	39,900	**6420710**
AW 15 41 FT	410	70	40	410	11	30	54,000	**6420745**

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Leichter Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.



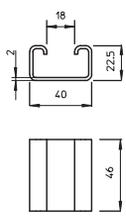
Distanzstück

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DSK 25 FT	20	7,500	**6416446**

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Distanzstück zum Einsatz in US 3-Stielen.



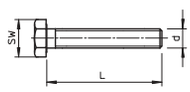
Sechskantschraube mit Scheibe und Mutter

Typ	Abmessung mm	Maß L mm	Maß d mm	SW mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SKS 10x80 F	M10 x 80	80	10	17	20	7,700	**6418250**

St Stahl

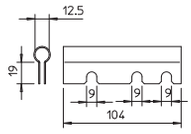
F feuerverzinkt

Sechskantschraube zur universellen Befestigung von Konstruktionsbauteilen.



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Gewindestangenadapter E30



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKH-G	1	5,700	**7215395**

St Stahl

FS bandverzinkt

Adapter zur Aufnahme der Gewindestange bei der Anwendung als E-Kanal im Funktionserhalt. Der Adapter wird zwischen die Verbinder geklemmt.

Gewindestange

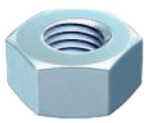
Typ	Ge-winde	Maß d mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TR M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	**3141209**

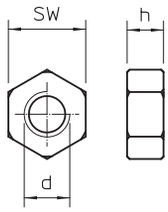
St Stahl

G galvanisch verzinkt

Gewindestange nach DIN 976.

Sechskantmutter DIN 934





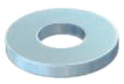
Typ	Ge-winde	SW mm	Maß h mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
HN M10 G	M10	17	8,4	10	100	1,084	**3400107**

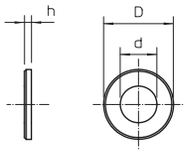
St Stahl

G galvanisch verzinkt

Sechskantmutter nach DIN 934 mit metrischem Gewinde. Festigkeitsklasse 8.8.

Unterlegscheibe





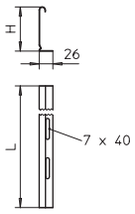
Typ	Ge-winde	Maß d mm	Maß D mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WS M10 D20 G	M10	10,5	20	2	100	0,408	**3402096**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Unterlegscheibe nach DIN 125 Form A für den universellen Einsatz.

Trennsteg 45



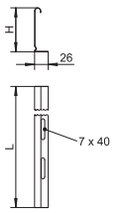
Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 45 FS	45	0,75	3000	3	46,700	**6062033**

St Stahl

FS bandverzinkt

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

Trennsteg 85



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

St Stahl

FS bandverzinkt

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

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Schraube für Trennsteg und Formteile

Typ	Dimension	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKH-S6030	6x30	200	0,276	**3498100**

St Stahl

GTP galvanisch verzinkt, transparent passiviert

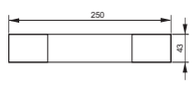
Schraube mit speziellen Fräsrippen zur universellen Befestigung von Kabelschellen, Verbinderelementen und Trennstegen im Glasfaserleichtbeton der Brandschutzkanäle BSK...

Kennzeichnungsschild für Kabelanlage

Typ	Sprache	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS-E DE	Deutsch	10	0,600	**7205423**

PVC Polyvinylchlorid

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

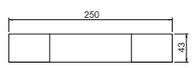


Kennzeichnungsschild

Typ	Sprache	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS-K DE	Deutsch	10	0,600	**7214734**

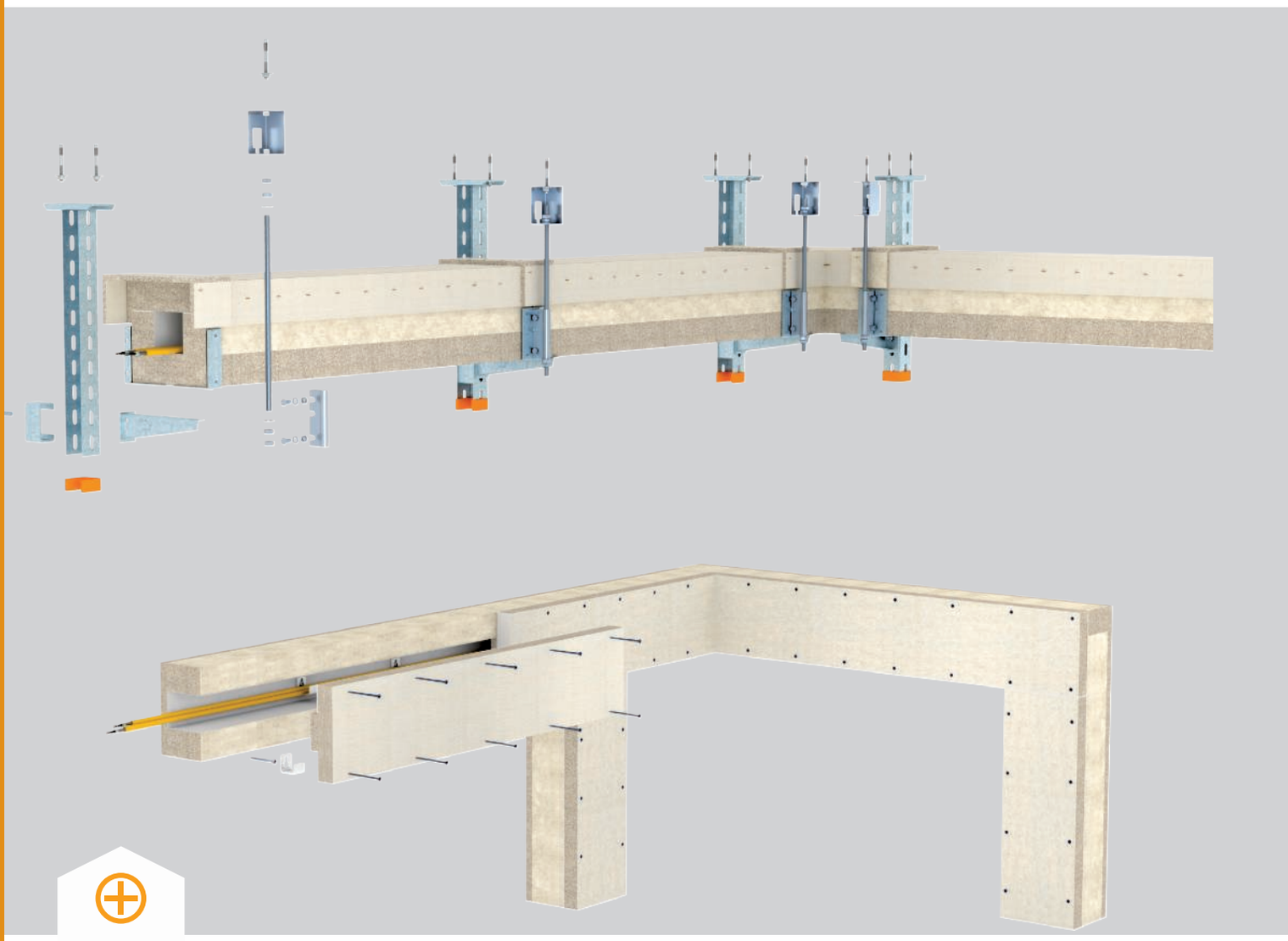
PVC Polyvinylchlorid

Selbstklebendes Kennzeichnungsschild zur zulassungsgerechten Kennzeichnung eines Kabelkanals als Installationskanal gemäß DIN 4102 Teil 11.



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

PYROLINE® Fibre Optics
Brandschutzkanal Beton für direkte und abgehängte Montage
Systembeschreibung



Kommunikationsanlagen müssen im Brandfall funktionieren. Immer häufiger werden diese mit Lichtwellenleiter-Kabeln (LWL-Kabel) ausgerüstet, um große Datenmengen sicher verarbeiten zu können. Auch in Industrieanlagen werden optische Datenübertragungssysteme für die Prozesssteuerung verwendet. Im Falle eines Brands müssen die Prozesse geregelt beendet werden, um Schäden für Mensch und Umwelt zu verhindern. Daher müssen die LWL-Kabel für den Brandfall speziell geschützt verlegt werden.

Lichtwellenleiter-Kabel können gemäß Prüfnorm DIN 4102 Teil 12 nicht bewertet werden, da sich die zugrunde liegenden Kriterien ausschließlich auf Kupferleiter beziehen. Mit dem Brandschutzkanal PYROLINE® Fibre Optics werden die Lichtwellenleiter-Kabel vor einem Feuer von außen über eine Dauer von 90 Minuten geschützt. Die erreichte Funktionserhaltklasse ist „E 90“.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

PYROLINE® Fibre Optics
Brandschutzkanal Beton für direkte und abgehängte Montage
Installationsprinzip

Direkte Wand- und Deckenmontage.

Wandmontage auf Auslgern und zusätzlicher Gewindestangesicherung.

Abgehängte Deckenmontage mit zusätzlicher Gewindestangesicherung.

Haltenwinkel als Montagehilfe für das Einlegen der Lichtwellenleiter-Kabel (LWL).

Bei Direktmontage flexible Kanalführung durch individuell herstellbare Formteile.

Vorgefertigte Formteile für Richtungsänderungen bei abgehängter Montage.

Klassifikation gemäß DIN 4102 Teil 12

E30 E60 E90

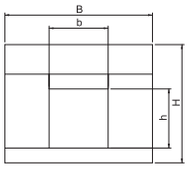
Brandschutzkanal aus glasfaserverstärktem Leichtbeton

Funktionserhaltsklasse	E30 bis E90
Verwendbarkeitsnachweis	Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis der Materialprüfanstalt iBMB MPA Braunschweig
Zulassungs-Nummer	P-3320/381/14-MPA BS
Prüfnorm	DIN 4102 Teil 12
Anwendung mit Lichtwellenleiter-Kabel (LWL)	Gutachterliche Stellungnahme Nr. GA-2017/012-Nau des Ingenieurbüro für Brandschutz von Bauarten, IBB
Montagevarianten	Direkte Wand- und Deckenmontage Abgehängte Montage

Es gelten die Daten der genannten Verwendbarkeitsnachweise

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Brandschutzkanal E90, Innenhöhe 80 mm

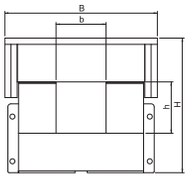


Typ	Maß h mm	Maß b mm	Maß H mm	Maß B mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
BSKF-0808	80	80	160	200	1000	1	2.050,000	**7214800**

Glasfaserleichtbeton

Brandschutzkanal für die direkte Wand- und Deckenmontage bestehend aus wasser- und frostbeständigen Glasfaserleichtbeton der Baustoffklasse A1 gemäß EN 13501 Teil 1 zur brandsicheren Verlegung von Lichtwellenleiter-Kabel (LWL) gemäß Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12, klassifiziert für E30 und E90. Inklusive 10 Senkkopfschrauben und 3 x 1 m Dichtungsstreifen.

Brandschutzkanal E90, Innenhöhe 80 mm

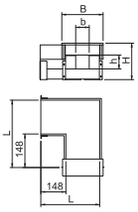


Typ	Maß h mm	Maß b mm	Maß H mm	Maß B mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
BSKHF-0808	80	80	200	200	1000	1	2.920,000	**7214840**

Glasfaserleichtbeton

Brandschutzkanal für die abgehängte Deckenmontage bestehend aus wasser- und frostbeständigen Glasfaserleichtbeton der Baustoffklasse A1 gemäß EN 13501 Teil 1 zur brandsicheren Verlegung von Lichtwellenleiter-Kabel (LWL) gemäß Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12, klassifiziert für E30 und E90. Inklusive 3 x 1 m Dichtungsstreifen.

90° Bogen, E90, Innenhöhe 80 mm

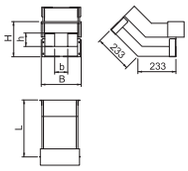


Typ	Maß h mm	Maß b mm	Maß H mm	Maß B mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKHF-FB0808	80	80	200	248	352	1	1.520,000	**7214852**

Glasfaserleichtbeton

Bogen 90° in horizontaler Laufrichtung für Brandschutzkanal BSKHF-0808 bestehend aus wasser- und frostbeständigen Glasfaserleichtbeton der Baustoffklasse A1 gemäß EN 13501 Teil 1, zur Installation auf OBO-Montagesystemen. Inklusive fertig montierter Verbinder an beiden Kanalenden, Verbindungsschrauben und Dichtungsstreifen. Formteile müssen durch zusätzliche Ausleger unterstützt werden.

45° Vertikalbogen steigend,E90, Innenhöhe 80 mm

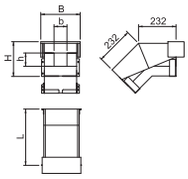


Typ	Maß h mm	Maß b mm	Maß H mm	Maß B mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKHF-ES0808	80	80	200	248	398	1	1.200,000	**7214856**

Glasfaserleichtbeton

Vertikalbogen 45° in steigender Ausführung für Brandschutzkanal BSKHF-0808 bestehend aus wasser- und frostbeständigen Glasfaserleichtbeton der Baustoffklasse A1 gemäß EN 13501 Teil 1, zur Installation auf OBO-Montagesystemen. Inklusive fertig montierter Verbinder an beiden Kanalenden, Verbindungsschrauben und Dichtungsstreifen. Formteile müssen durch zusätzliche Ausleger unterstützt werden.

45° Vertikalbogen fallend, E90, Innenhöhe 80 mm



Typ	Maß h mm	Maß b mm	Maß H mm	Maß B mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKHF-EF0808	80	80	200	248	276	1	1.250,000	**7214858**

Glasfaserleichtbeton

Vertikalbogen 45° in fallender Ausführung für Brandschutzkanal BSKHF-0808 bestehend aus wasser- und frostbeständigen Glasfaserleichtbeton der Baustoffklasse A1 gemäß EN 13501 Teil 1, zur Installation auf OBO-Montagesystemen. Inklusive fertig montierter Verbinder an beiden Kanalenden, Verbindungsschrauben und Dichtungsstreifen. Formteile müssen durch zusätzliche Ausleger unterstützt werden.

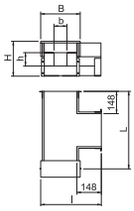
BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

T-Stück, E90, Innenhöhe 80 mm

Typ	Maß h mm	Maß b mm	Maß H mm	Maß B mm	Maß L mm	Maß l mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKHF-FT0808	80	80	200	248	500	352	1	1.930,000	**7214854**

Glasfaserleichtbeton

T-Stück für Brandschutzkanal BSKHF-0808 bestehend aus wasser- und frostbeständigen Glasfaserleichtbeton der Baustoffklasse A1 gemäß EN 13501 Teil 1, zur Installation auf OBO-Montagesystemen. Inklusive fertig montierter Verbinder an allen Kanalenden, Verbindungsschrauben und Dichtungsstreifen. Formteile müssen durch zusätzliche Ausleger unterstützt werden.

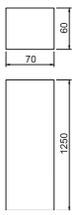


Wandanschlusskragen BSKHF, E90, Innenhöhe 80 mm

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKHF-WA0808	1250	70	60	1	400,000	**7214862**

Glasfaserleichtbeton

Wandanschlusskragen für Brandschutzkanal BSKHF-0808 bestehend aus wasser- und frostbeständigen Glasfaserleichtbeton der Baustoffklasse A1 gemäß EN 13501 Teil 1, zur Aufdopplung der Isolation bei Wandanschlüssen. Inklusive Senkkopfschrauben und Dichtungsstreifen.

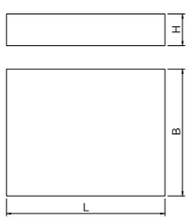


Endstück BSKF, E90, Innenhöhe 80 mm

Typ	Maß L mm	Maß H mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKF-E0808	200	60	160	1	150,000	**7214810**

Glasfaserleichtbeton

Endstück für Brandschutzkanal BSKF-0808 bestehend aus wasser- und frostbeständigen Glasfaserleichtbeton der Baustoffklasse A1 gemäß EN 13501 Teil 1. Inklusive Senkkopfschrauben und Dichtungsstreifen.

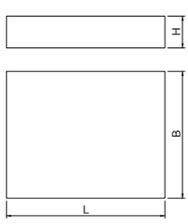


Endstück BSKHF, E90, Innenhöhe 80 mm

Typ	Maß L mm	Maß H mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKHF-E0808	200	60	200	1	180,000	**7214860**

Glasfaserleichtbeton

Endstück für Brandschutzkanal BSKHF-0808 bestehend aus wasser- und frostbeständigen Glasfaserleichtbeton der Baustoffklasse A1 gemäß EN 13501 Teil 1. Inklusive Senkkopfschrauben und Dichtungsstreifen.



Dichtungsstreifen I120/E90

Typ	Abmessung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSK-D1260	5 x 60	1	74,200	**7215432**

Schaumstoff

Selbstklebender Dichtungsstreifen für BSK I120/E90.

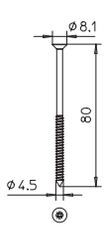
Senkkopfschraube I120/E90

Typ	Abmessung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSK-S1280	4,5 x 80	50	0,500	**7215412**

St Stahl

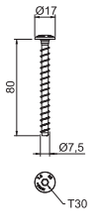
G galvanisch verzinkt

Senkkopfschraube für BSK I120/E90, zur Deckelbefestigung.



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Brandschutz-Schraubanker



Typ	Abmessung mm	Dübellänge mm	Bohrungs Ø mm	Kopf-Ø mm	Schraubsystem	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MMS-plus 7.5X80	7,5 x 80	80	6	13,2	Torx	50	1,600	**3498272**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Brandschutz-Schraubanker mit Panhead zur direkten Montage ohne Dübel. Antrieb T40, Bohrloch 6 mm. Geprüfter Dübel gemäß ETAG 001 - Teil 3. Feuerwiderstandsklasse bis R120 für Beton und Mauerwerk.

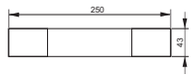
Mörtel

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSK-M	1	350,000	**7215500**

Spezialmörtel

Brandschutzkanal-Mörtel, Trockenfertigmörtel im Eimer zum Verspachteln von Fugen und kleineren Rissen bei der Montage der Brandschutzkanäle BSK und BSKH.

Kennzeichnungsschild für Kabelanlage

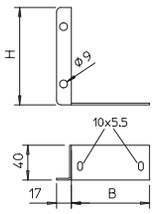


Typ	Sprache	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS-E DE	Deutsch	10	0,600	**7205423**

PVC Polyvinylchlorid

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

Verbinderset



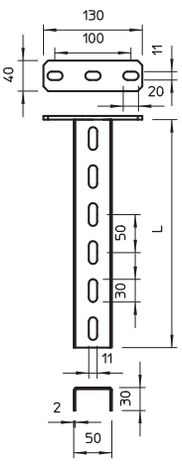
Typ	Maß B mm	Maß H mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKH-V101	90	112	1	40,000	**7215389**

St Stahl

FS bandverzinkt

Verbindungsset als Ersatz; bestehend aus einem Paar Verbindungsbleche links / rechts, Schrauben zur Befestigung der Verbinder am Kanal und Schrauben mit Muttern zur Verbindung der einzelnen Kanallängen.
BSKH-V050 für BSKH 090506 und BSKH 090511
BSKH-V052 für BSKH 090521
BSKH-V101 für BSKH 091016, BSKH 091026 und BSKHF-0808

US 3-Hängestiel



Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 3 K 20 FT	200	2	200	1	50,500	**6342351**
US 3 K 30 FT	300	2	300	1	64,400	**6342353**
US 3 K 40 FT	400	2	400	1	78,300	**6342355**
US 3 K 50 FT	500	2	500	1	92,300	**6342357**
US 3 K 60 FT	600	2	600	1	106,200	**6342359**
US 3 K 80 FT	800	2	800	1	134,100	**6342364**
US 3 K 100 FT	1000	2	1000	1	162,000	**6342368**
US 3 K 120 FT	1200	2	1200	1	189,900	**6342372**

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

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

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

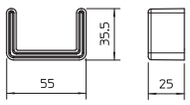
Bei Bestellungen bitte immer Artikel-Nr. angeben

Schutzkappe

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 3 KS OR	pastellorange	20	1,068	**6338458**

PE Polyethylen

Schutzkappe für die Endabdeckung von US 3-Stielen.



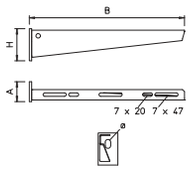
Wand- und Stielausleger AW 15

Typ	Breite mm	Maß H mm	Maß A mm	Maß B mm	Loch-Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AW 15 21 FT	210	60	40	210	11	30	24,000	**6420680**

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Leichter Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.



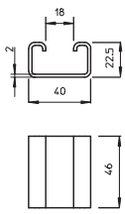
Distanzstück

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DSK 25 FT	20	7,500	**6416446**

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Distanzstück zum Einsatz in US 3-Stielen.



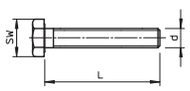
Sechskantschraube mit Scheibe und Mutter

Typ	Abmessung mm	Maß L mm	Maß d mm	SW mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SKS 10x80 F	M10 x 80	80	10	17	20	7,700	**6418250**

St Stahl

F feuerverzinkt

Sechskantschraube zur universellen Befestigung von Konstruktionsbauteilen.



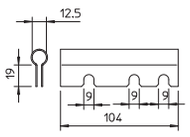
Gewindestangenadapter E30

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKH-G	1	5,700	**7215395**

St Stahl

FS bandverzinkt

Adapter zur Aufnahme der Gewindestange bei der Anwendung als E-Kanal im Funktionserhalt.
Der Adapter wird zwischen die Verbinder geklemmt.



Gewindestange

Typ	Gewinde	Maß d mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TR M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	**3141209**

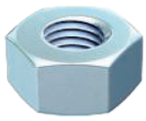
St Stahl

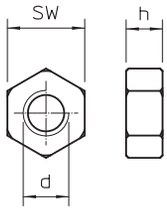
G galvanisch verzinkt

Gewindestange nach DIN 976.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Sechskantmutter DIN 934





Typ	Ge-winde	SW mm	Maß h mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
HN M10 G	M10	17	8,4	10	100	1,084	**3400107**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Sechskantmutter nach DIN 934 mit metrischem Gewinde. Festigkeitsklasse 8.8.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

PYROLINE® Sun PV
Photovoltaikkanal Beton für direkte und abgehängte Montage
Systembeschreibung

Der Brandschutzkanal PYROLINE® Sun PV ist der ideale Brandschutzkanal für die brandsichere Verlegung von Photovoltaik-Gleichspannungsleitungen. Seine nicht leitende Oberfläche sorgt auch im Brandfall für Schutz vor gefährlichen Berührungsspannungen. Darüber hinaus erfüllt der Kanal die Forderungen als I-Kanal gemäß DIN 4102 Teil 11 für die Kabelinstallation in Flucht- und Rettungswegen. Zudem entspricht er den Forderungen der ÖVE-Richtlinie R 11-1 PV-Anlagen - Zusätzliche Sicherheitsanforderungen, Teil 1: Anforderungen zum Schutz von Einsatzkräften. Die Installation des Brandschutzkanals kann direkt an Wand oder Decke erfolgen. Mit passenden Verbindungsbeschlägen ist auch eine abgehängte Montage möglich. Der Kanal besteht aus wasser- und frostbeständigen Glasfaserleichtbeton-Brandschutzplatten (nicht brennbar, Baustoffklasse A1) und ist somit auch für den Außenbereich geeignet.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

PYROLINE® Sun PV
Photovoltaikkanal Beton für direkte und abgehängte Montage
Installationsprinzip

Direkte Wand- und Deckenmontage.

Flexible Kanalführung durch individuell herstellbare Formteile.

Streich- und tapezierbar, für unauffällige Integration im Gebäude.

Abgehängte Montage an den Verbinderelementen.

Berührungsschutz startet direkt am Umrichter.

Kennzeichnung nach VDE-Anwendungsregel.

Klassifikation gemäß DIN 4102 Teil 11

I30

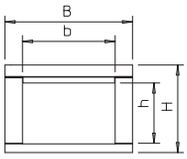
Installationskanal aus glasfaserverstärktem Leichtbeton

Feuerwiderstandsklasse	I30 Installation in Fluchtwegen
Verwendbarkeitsnachweis	Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis der Materialprüfanstalt iBMB MPA Braunschweig
Zulassungs-Nummer	P-3109/0998-MPA BS
Prüfnorm	DIN 4102 Teil 11
Photovoltaik-Anwendung	gemäß ÖVE-Anwendungsregel zur brandsicheren Verlegung von PV-DC-Leitungen

Es gelten die Daten der genannten Verwendbarkeitsnachweise.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Brandschutzkanal

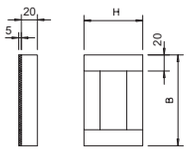


Typ	Maß h mm	Maß b mm	Maß H mm	Maß B mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
BSKP 0406	40	60	80	100	1000	1	480,000	**7214700**

BET Beton

Brandschutzkanal zur brandsicheren Verlegung von Photovoltaikleitungen in und außerhalb von Gebäuden. Besteht aus nicht leitendem, frostbeständigen Glasfaserleichtbeton und erfüllt die Anforderungen an den Berührungsschutz für Einsatzkräfte im Brandfall. Als I30-Kanal nach DIN 4102 Teil 11 geprüft und zugelassen, daher einsetzbar in Flucht- und Rettungswegen. Inklusive Deckelschrauben und 3 m Dichtungsstreifen.

Endstück



Typ	Maß B mm	Maß H mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKP-E0406	100	80	1	14,000	**7214705**

BET Beton

Endstück für Brandschutzkanal BSKP I30, inklusive Schrauben und Dichtungsstreifen.

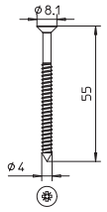
Dichtungsstreifen

Typ	Abmessung mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKP-D0320	20x5	1000	1	16,000	**7214710**

Schaumstoff

Selbstklebender Dichtungsstreifen für BSKP 0406

Deckelschrauben



Typ	Abmessung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSK-S0955	4,0 x 55	50	0,340	**7215400**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Senkkopfschraube für Brandschutzkanal I90/E30, zur Befestigung von Deckel- und Aufdopplungsstück.

Verbinder für abgehängte Montage

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKP-V 0406	1	22,000	**7214715**

St Stahl

FS bandverzinkt

Verbindungsbeschlag zur Nutzung des Brandschutzkanals BSKP 0406 als abgehängte Variante. Das Set enthält 2 Verbinder und anteilig Befestigungs- und Verbindungsschrauben.

Schraube für Kabelbefestigung

Typ	Dimension	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKP-S5020	5x20	100	0,260	**3498098**

St Stahl

GTP galvanisch verzinkt, transparent passiviert

Schraube mit speziellen Fräsrippen zur universellen Befestigung von Kabelschellen, Verbinderelementen und Trennstegen im Glasfaserleichtbeton der Brandschutzkanäle BSK...

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Gewindestange

Typ	Ge-winde	Maß d mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TR M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	**3141209**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Gewindestange nach DIN 976.

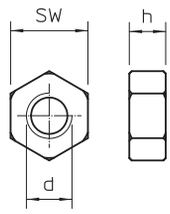
Sechskantmutter DIN 934

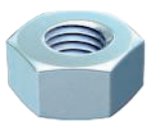
Typ	Ge-winde	SW mm	Maß h mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
HN M10 G	M10	17	8,4	10	100	1,084	**3400107**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Sechskantmutter nach DIN 934 mit metrischem Gewinde. Festigkeitsklasse 8.8.





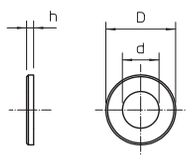
Unterlegscheibe

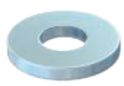
Typ	Ge-winde	Maß d mm	Maß D mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WS M10 D20 G	M10	10,5	20	2	100	0,408	**3402096**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Unterlegscheibe nach DIN 125 Form A für den universellen Einsatz.





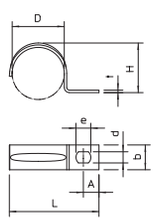
Befestigungsschelle 604, leicht

Typ	für Ø mm	Loch-größe mm	Material-stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
604 4 G	4	4,5 x 6	0,7	100	0,067	**1003046**
604 5 G	5	4,5 x 6	0,7	100	0,084	**1003054**
604 6 G	6	4,5 x 6	0,7	100	0,099	**1003062**
604 7 G	7	4,5 x 6	0,7	100	0,120	**1003070**
604 8 G	8	4,5 x 6	0,7	100	0,123	**1003089**
604 9 G	9	4,5 x 6	0,7	100	0,139	**1003097**
604 10 G	10	4,5 x 6	0,7	100	0,150	**1003100**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Einlappige Befestigungsschelle für Kabel und Rohre.
*Größen 3 und 4 für Gasdrucknagelgerät nicht geeignet
*Größen 3 bis 21 für Bolzensetzgerät nicht geeignet



Abmessungen

D mm	L mm	H mm	b mm	t mm	d mm	e mm	A mm
4	14	3,3	7	0,7	4,5	6	4
5	16,5	4,5	7	0,7	4,5	6	5
6	17,5	5,2	8	0,7	4,5	6	5
7	19,5	6,5	8	0,7	4,5	6	5
8	21	7	8	0,7	4,5	6	5,5
9	21,5	8	8	0,7	4,5	6	5,75
10	22	9	8	0,7	4,5	6	5

Schraube für Kabelbefestigung

Typ	Dimension	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSKP-S5016	5x16	100	0,240	**3498096**

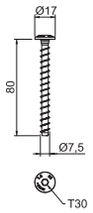
St Stahl

GTP galvanisch verzinkt, transparent passiviert

Schraube mit speziellen Fräsrippen zur universellen Befestigung von Kabelschellen, Verbinderelementen und Trennstegen im Glasfaserleichtbeton der Brandschutzkanäle BSK...

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Brandschutz-Schraubanker



Typ	Abmessung mm	Dübellänge mm	Bohrungs Ø mm	Kopf-Ø mm	Schraubsystem	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MMS-plus 7.5X80	7,5 x 80	80	6	13,2	Torx	50	1,600	**3498272**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Brandschutz-Schraubanker mit Panhead zur direkten Montage ohne Dübel. Antrieb T40, Bohrloch 6 mm. Geprüfter Dübel gemäß ETAG 001 - Teil 3. Feuerwiderstandsklasse bis R120 für Beton und Mauerwerk.

Mörtel

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSK-M	1	350,000	**7215500**

Spezialmörtel

Brandschutzkanal-Mörtel, Trockenfertigmörtel im Eimer zum Verspachteln von Fugen und kleineren Rissen bei der Montage der Brandschutzkanäle BSK und BSKH.

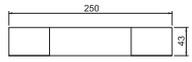
Kennzeichnungsschild

Typ	Sprache	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS-BSKP DE	Deutsch	1	2,400	**7214725**

PVC Polyvinylchlorid

Hinweisschild zur Kennzeichnung des Brandschutzkanals als Photovoltaikkanal gemäß VDE-Anwendungsregel. Inkl. 2 Steckdübel.

Kennzeichnungsschild

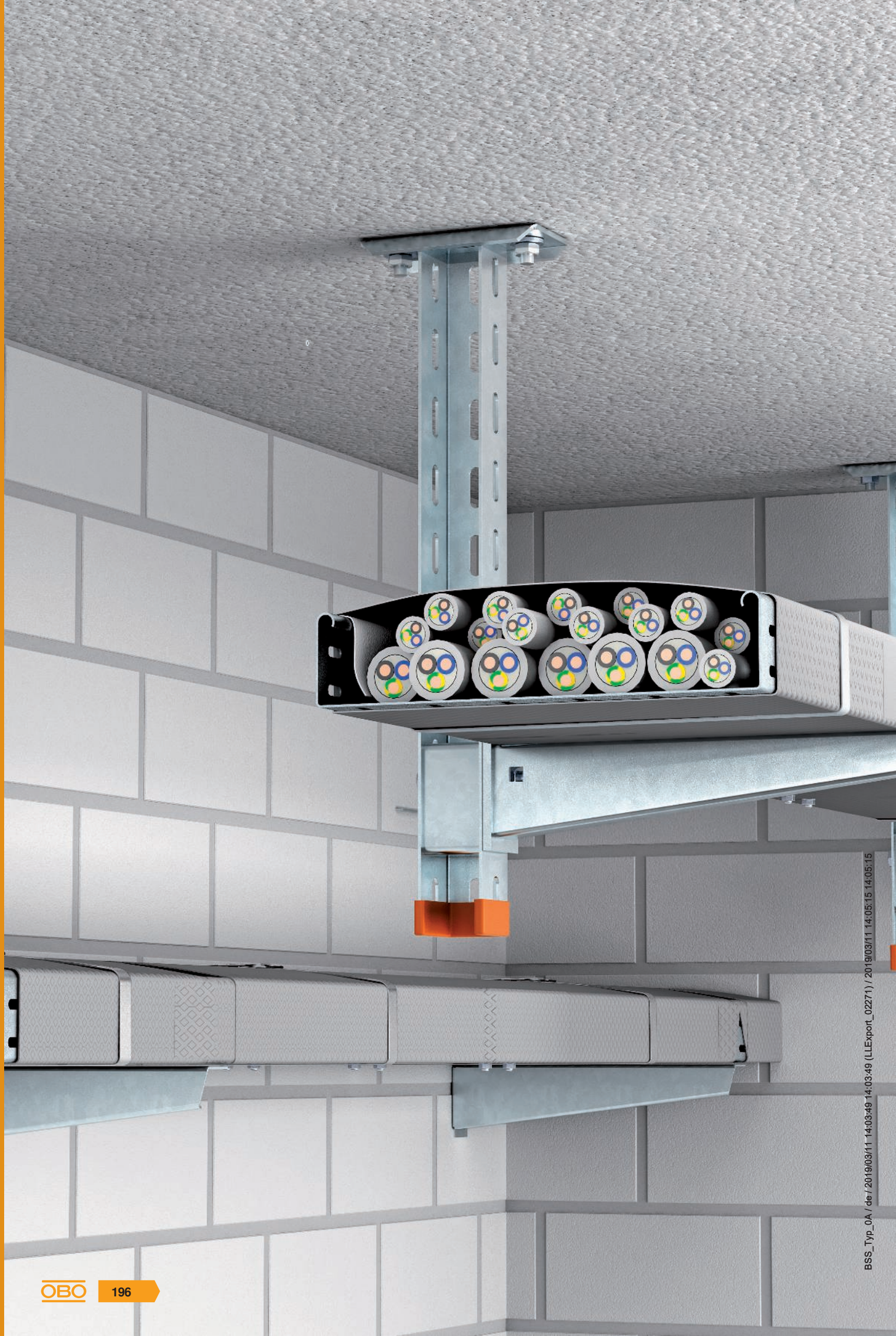


Typ	Sprache	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS-K DE	Deutsch	10	0,600	**7214734**

PVC Polyvinylchlorid

Selbstklebendes Kennzeichnungsschild zur zulassungsgerechten Kennzeichnung eines Kabelkanals als Installationskanal gemäß DIN 4102 Teil 11.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kabelbandagen

PYROWRAP® Wet FSB-WLS – Systembeschreibung	198
PYROWRAP® Wet FSB-WB – Systembeschreibung	200
Produkte	202

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

PYROWRAP® Wet FSB-WLS
Anwendung in Innenbereichen und Feuchträumen
Systembeschreibung

Mit dem System PYROWRAP® Wet FSB-WLS können große Kabelbündel oder Kabeltragsysteme innerhalb von Brandabschnitten umwickelt werden, um eine Brandweiterleitung zu verhindern. Das Gewebe ist mit einer Brandschutzbeschichtung versehen, die einen Entstehungsbrand, ausgelöst z. B. durch Kurzschluss, im Keim erstickt. Bei einem Brand von außen nimmt das Material am Brandgeschehen nicht teil und verhindert sehr wirkungsvoll eine Brandweiterleitung sowohl in vertikaler als auch horizontaler Richtung.
In Flucht- und Rettungswegen kleinerer Gebäude ist die Montage der Kabelbandage zulässig, da nur eine geringe Rauchentwicklung zu erwarten ist und nur eine geringe Anzahl an Personen evakuiert werden muss. In größeren Gebäuden wird das Restrisiko der Rauchentwicklung in Kauf genommen, auch wenn deutlich mehr Personen evakuiert werden müssen. Hier ist die Brandschutzbandage häufig die einzig wirtschaftliche Lösung im Vergleich zu Brandschutzdecken oder Verkleidungen mit Plattenmaterial.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

PYROWRAP® Wet FSB-WLS
Anwendung in Innenbereichen und Feuchträumen
Installationsprinzip

Komplette Umhüllung einer abgehängten Kabeltrasse.

Komplette Umhüllung der Kabel in einer Kabeltrasse als Wandmontage.

Befestigung der Bandage mit metallischen Schienen bei einer Einzelschelleninstallation.

Befestigung der Bandage mit metallischen Spannbändern bei einer Schieneninstallation.

Kabelausgang mit Bandagierung.

Bandagierung der Kabelbündel auf Tragsystemen.

Kabelumhüllung zur Verhinderung der Brandweiterleitung

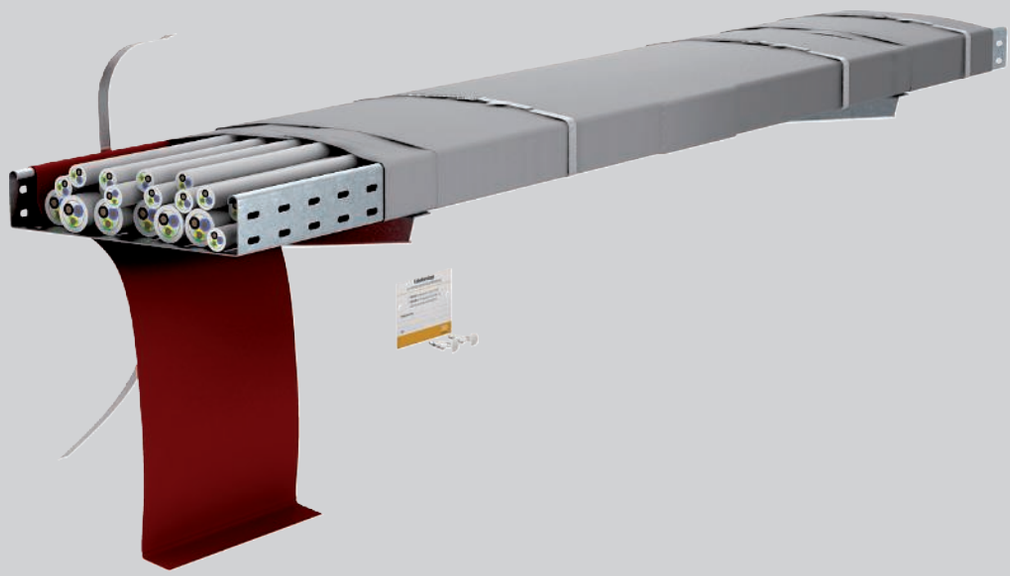
Verwendbarkeitsnachweis	Anwendungszulassung des DIBt Berlin Baustoffzulassung des DIBt Berlin
Dokumente	Z-56.217-3600 Z-19.11-2183
Verhinderung der Brandweiterleitung	min. 90 Minuten
Materialeigenschaften	Außenseite graues Glasfasergewebe, Innenseite lichtgrau Baustoffklasse C-s2,d0 nach EN 13501-1 - schwer entflammbar
Befestigungsabstände max.	0,5 m
Kabeltypen und -querschnitte	keine Beschränkung

Achtung!
Der Einsatz im Flucht- und Rettungsweg der Gebäudeklassen 4 und 5 erfordert möglicherweise die Zustimmung der unteren Bauaufsicht, z.B. über ein Brandschutzkonzept !

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

PYROWRAP® Wet FSB-WB

Systembeschreibung



Das System PYROWRAP® Wet FSB-WB umfasst eine Brandschutzbandage, die in Bereichen mit besonderen Umgebungsbedingungen angewendet wird. Mit der Brandschutzbandage können große Kabelbündel oder Kabeltragsysteme umwickelt werden, um eine Brandweiterleitung zu verhindern Die Bandage besteht aus witterungsbeständigem Material, das gegen diverse Chemikalien und Öle unempfindlich ist. Sie ist als schwer entflammbarer Baustoff nach DIN EN 13501-1 vom DIBt bauaufsichtlich zugelassen. Wenn die Brandschutzbeschichtung im Brandfall aufschäumt, wird eine Brandweiterleitung über die Kabel sicher verhindert.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

PYROWRAP® Wet FSB-WB

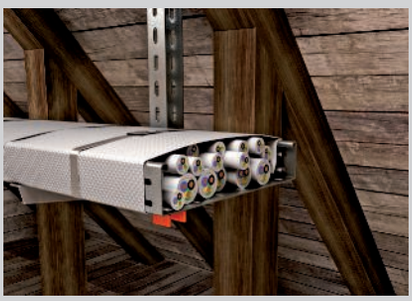
Installationsprinzip

Einsatz der Bandage in agressiver Umgebung, z. B. Offshore.

Bandagierte Steigetrasse im Turm einer Windkraftanlage.

Anwendung auf Tragsystemen in Versorgungsräumen oder Produktionshallen.

Kabeltunnel mit Bandagen in Kraftwerken.



Bandagierte Kabeltragsysteme in Bereichen mit sehr viel brennbaren Materialien.

Einsatz bei über Brandwand geführten Photovoltaikleitungen.

Kabelumhüllung zur Verhinderung der Brandweiterleitung

Verwendbarkeitsnachweis	IEC-Prüfbericht der Materialprüfanstalt iBMB MPA Braunschweig National und europäische Baustoffzulassung des DIBt Berlin
Dokument-Nr.	IEC-3630/081/10-AR Z-19.11-1971 ETA-13/0158
Verhinderung der Brandweiterleitung	min. 120 Minuten
Materialeigenschaften	Außenseite graues Glasfasergewebe, Innenseite rot Baustoffklasse EN 13501-1: B1,d0,s1 - schwer entflammbar witterungsbeständig, beständig gegen diverse Chemikalien und Öle
Befestigungsabstände max.	0,5 m
Kabeltypen und -querschnitte	keine Beschränkung

Achtung!
Die Anwendung bei Photovoltaikleitungen über Brandwände erfordert ggfs. die Zustimmung der unteren Baubehörde. Ein positives Sondergutachten liegt vor.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

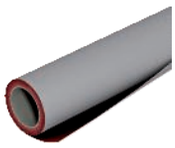
Kabelbandage für trockene Bereiche

Typ	Breite mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FSB-WLS	1100	10000	1	1.000,000	**7203170**

Intumeszierender Baustoff

Brandschutzumhüllung aus flexiblem Gewebe mit Brandschutzbeschichtung zur Verhinderung der Brandweiterleitung über Kabel und Kabeltragsysteme. Die Bandage entwickelt im Brandfall nur sehr wenig Rauch und ist daher in den Gebäudeklassen 1 bis 3 gem. MBO als Maßnahme zum verbesserten Verhalten im Brandfall zulässig. Schwerentflammbarer Baustoff gem. EN 13501-1 - Klasse C-s2, d0). Außenseite grau, innen hellgrau. Feucht abwischbar, im Innenbereich und Feuchträumen einsetzbar. Eine Rolle enthält 11 m², Nenndicke 0,7 mm.

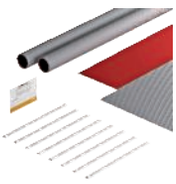
Kabelbandage für nasse Bereiche



Typ	Breite mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FSB-WB	1100	20000	1	2.200,000	**7203160**

Witterungsbeständige Brandschutzumhüllung aus flexiblem Gewebe mit Brandschutzbeschichtung zur Verhinderung der Brandweiterleitung über Kabel und Kabeltrag-Systemen. Außenseite grau, innen rot. Eine Rolle enthält 22 m².

Komplettset



Typ	Länge mm	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FSB-K32	550	380	1	96,000	**7203150**
FSB-K82	550	880	1	213,000	**7203154**

Intumeszierender Baustoff

Komplettset zur Umhüllung von Kabelbündeln oder Kabeltrag-Systemen ohne Deckel zur Verhinderung der Brandweiterleitung. Anwendung im Außenbereich. Die Sets enthalten jeweils 4 Abschnitte der witterungsbeständigen Kabelbandage FSB-WB, 8 Metallbandschellen und ein Kennzeichnungsschild. Ausreichend für ca. 2 m Länge.
Maßangaben: Abschnitte der Bandage FSB-WB

Umfang der zu umhüllenden Kabeltrag-Systemen:
FSB-K32 maximal 320 mm
FSB-K82 maximal 820 mm
(inklusive min. 5 cm Bandagenüberlappung)

Metallbandschellen schmal

Typ	Länge mm	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MBS 015	150	7	100	0,230	**7203100**
MBS 030	300	7	100	0,399	**7203102**
MBS 045	450	7	50	0,602	**7203104**
MBS 061	610	7	50	0,806	**7203106**

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Bandschelle aus Metall in Leiterform mit Einfachschloss. Zur hochtemperatur- und witterungsbeständigen Fixierung.

Metallbandschellen breit

Typ	Länge mm	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MBS 075	750	12	25	2,300	**7203108**
MBS 100	1000	12	25	3,000	**7203110**
MBS 120	1200	12	25	3,600	**7203112**
MBS 150	1500	12	25	4,400	**7203114**

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Bandschelle aus Metall in Leiterform mit Einfachschloss. Zur hochtemperatur- und witterungsbeständigen Fixierung.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Zange für Metallbandschellen

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MBS-Z	1	55,500	**7203120**

St Stahl

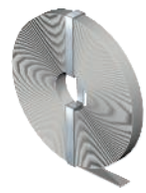
Hochwertige Spannzange mit Schneidevorrichtung für Metallbandschellen Typ MBS.

Spannband zur Fixierung von Kabelbandagen

Typ	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FSB-SB 100	15	1	220,000	**7203131**

St Stahl

Leichtes, verzinktes Spannband auf 100 m-Rolle, zur universellen Befestigung.



Spannbandverschluß

Typ	Länge mm	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FSB-SV	26	24	50	0,340	**7203132**

St Stahl

Spannbandverschluss in Schnallenform, zur einfachen Fixierung der Spannbänder FSB-SB.

Sicherungsclip

Typ	Breite mm	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FSB-SC	16	34	50	0,180	**7203134**

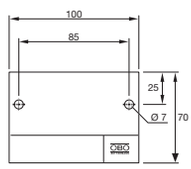
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Edelstahlclip zur Sicherung des abgewinkelten Spannbands. Verhindert ein Herausziehen aus dem Verschluss.

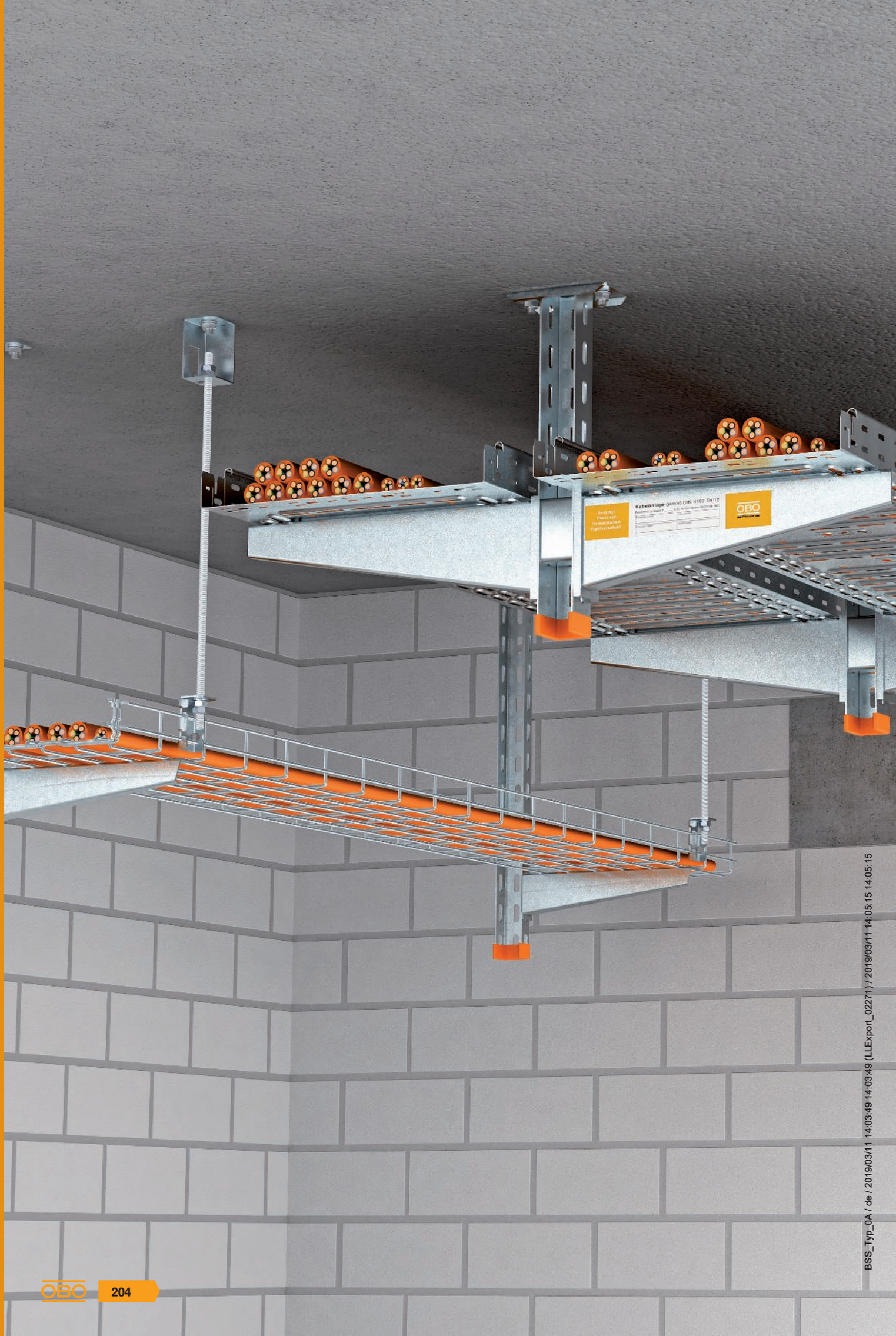
Kennzeichnungsschild

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS-FSB DE	1	2,400	**7203140**

PVC Polyvinylchlorid



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15



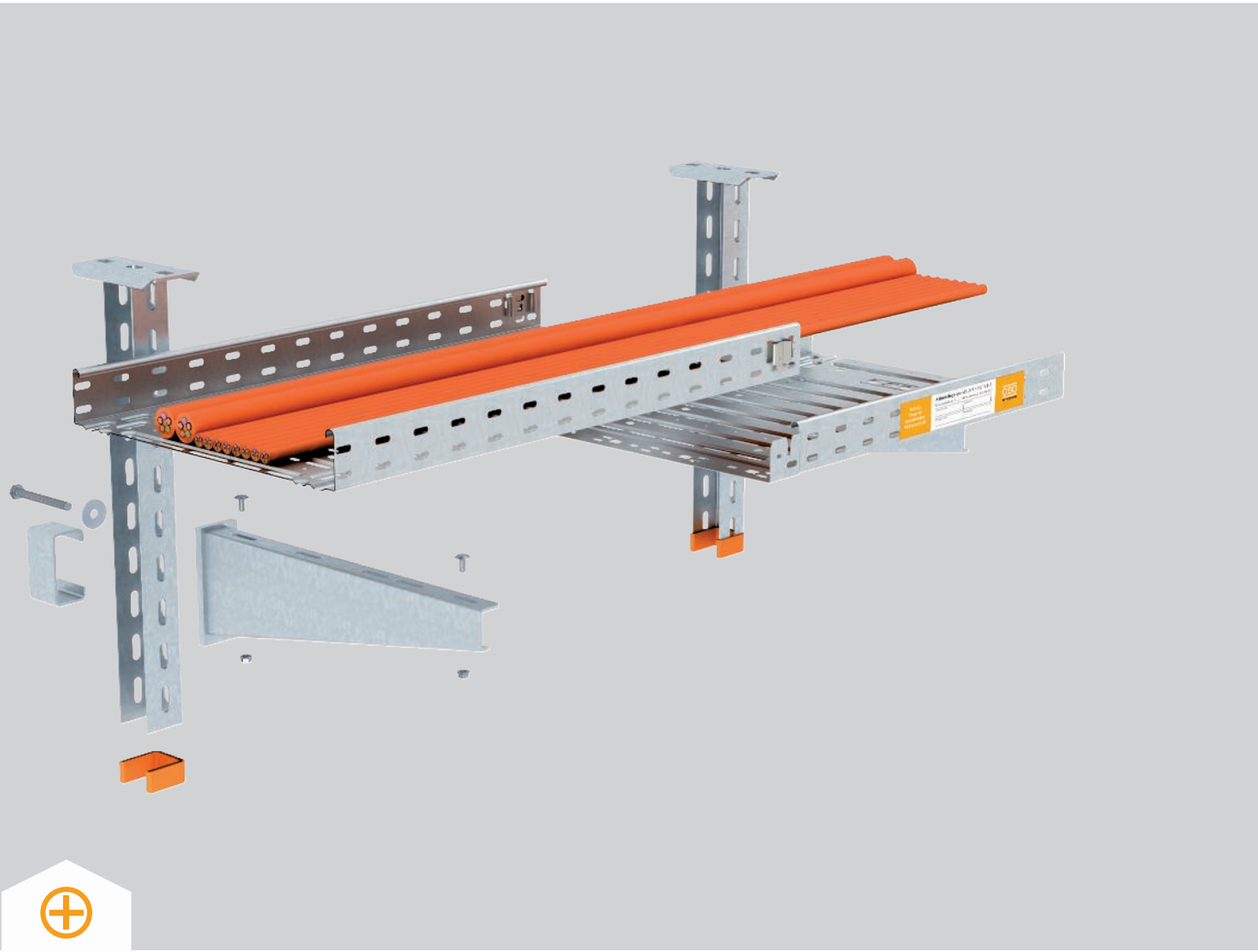
BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Funktionserhalt - Kabelspezifische Tragkonstruktionen

Kabelrinne RKS-Magic® – Systembeschreibung	206
Gitterrinne GR-Magic® – Systembeschreibung	214
Produkte Kabelrinnen, Gitterrinnen und Montagebauteile	222
Kabelrinne RKS-Magic® VA – Systembeschreibung	234
Gitterrinne GR-Magic® VA – Systembeschreibung	238
Produkte Kabelrinnen, Gitterrinnen und Montagebauteile VA	242

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kabelrinnen RKS-Magic®
Systembeschreibung



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 Materi-al 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.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Installationsprinzip

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

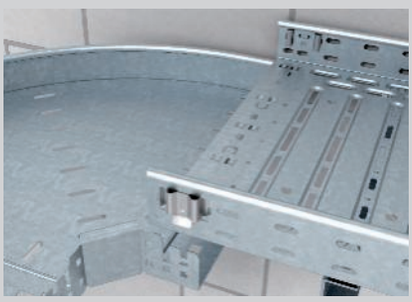
Einseitige Anordnung mit max. zwei Lagen.

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

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Nachweis

Funktionserhalt-System nach DIN 4102 Teil 12

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

Stützabstand bei Deckenmontage mit Hängestiel / Ausleger

Kabelrinnenbreite	**Kabellast pro Kabelrinne**				
100 mm	max. 20 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

Stützabstand bei Wandmontage mit Ausleger

Kabelrinnenbreite	**Kabellast pro Kabelrinne**	
100 mm	max. 20 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

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kabelrinnen RKS-Magic®
Verwendete Bauteile

Deckenmontage mit Hängestiel / Ausleger

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

Befestigungsdübel sind je nach Untergrund zu wählen

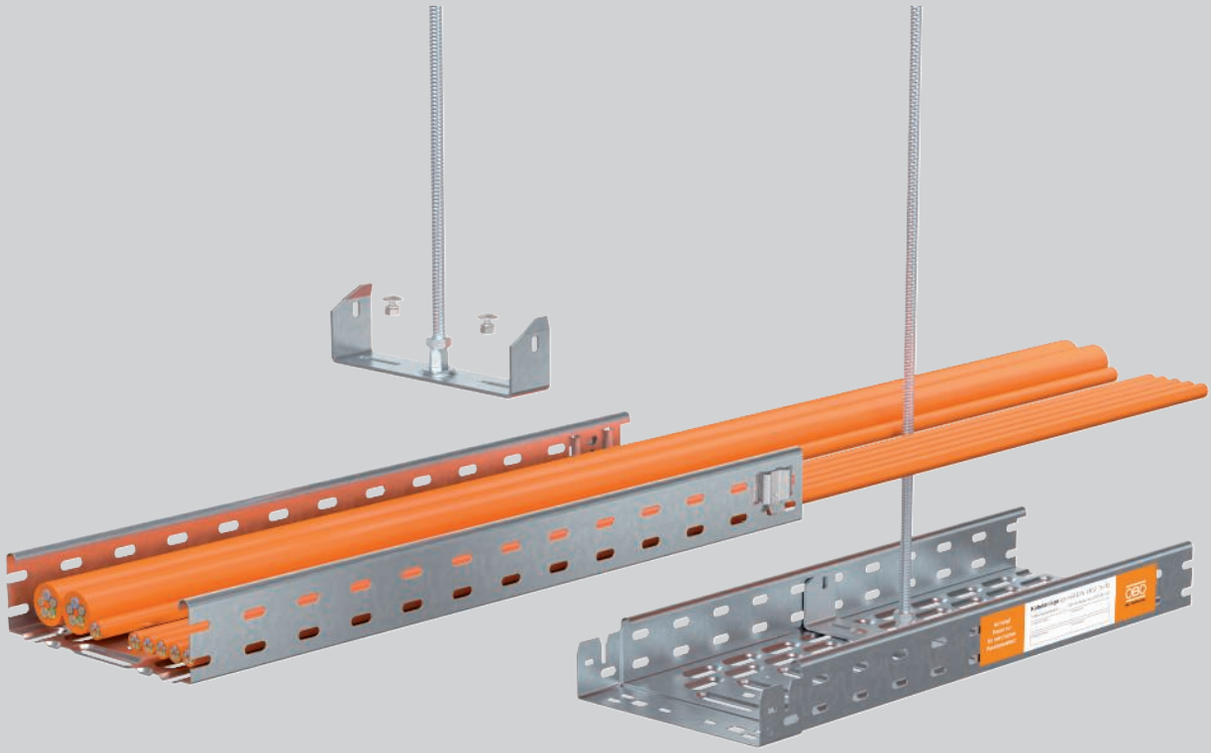
Wandmontage mit Ausleger

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

Befestigungsdübel sind je nach Untergrund zu wählen

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

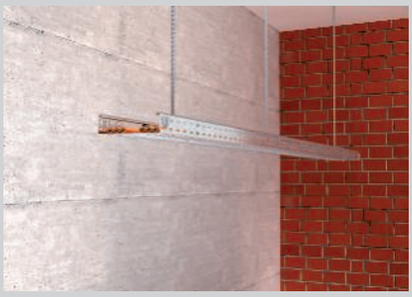
Kabelrinnen RKS-Magic®
Systembeschreibung



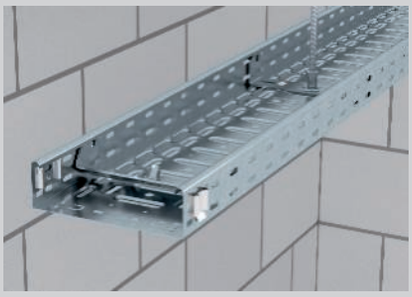
Die Kabelrinne RKS-Magic® ist als kabelspezifische Tragkonstruktion für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 geprüft und für die Funktionserhaltklassen E 30 bis E 90 zugelassen. Die Tragekonstruktion als leichtes Verlegesystem besteht aus einer Mittenabhängung und einer zentral angeordneten 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.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kabelrinnen RKS-Magic®
Installationsprinzip



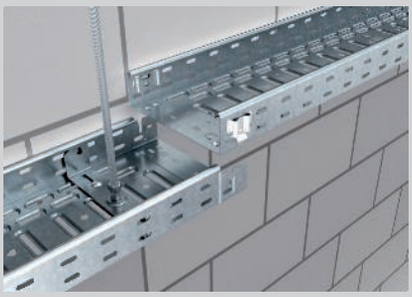
Einlagige Deckenmontage der Kabelrinne mit einer Mittenabhängung.



Einsetzen der Mittenabhängung in die Kabelrinne.

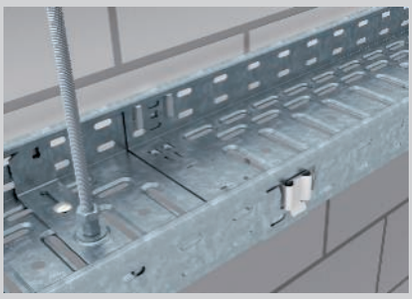
Sicherung der Gewindestange an der Mittenabhängung mit zusätzlicher Sechskantmutter.

Verschraubung der Mittenabhängung im Rinnenboden.

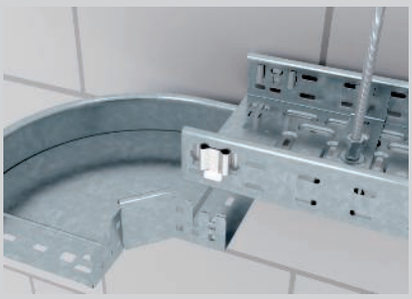


Erstellen der Längsverbindung durch Ineinanderstecken der Kabelrinnen.

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

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Nachweis

Funktionserhalt-System nach DIN 4102 Teil 12

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

Stützabstand 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

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kabelrinnen RKS-Magic®
Verwendete Bauteile

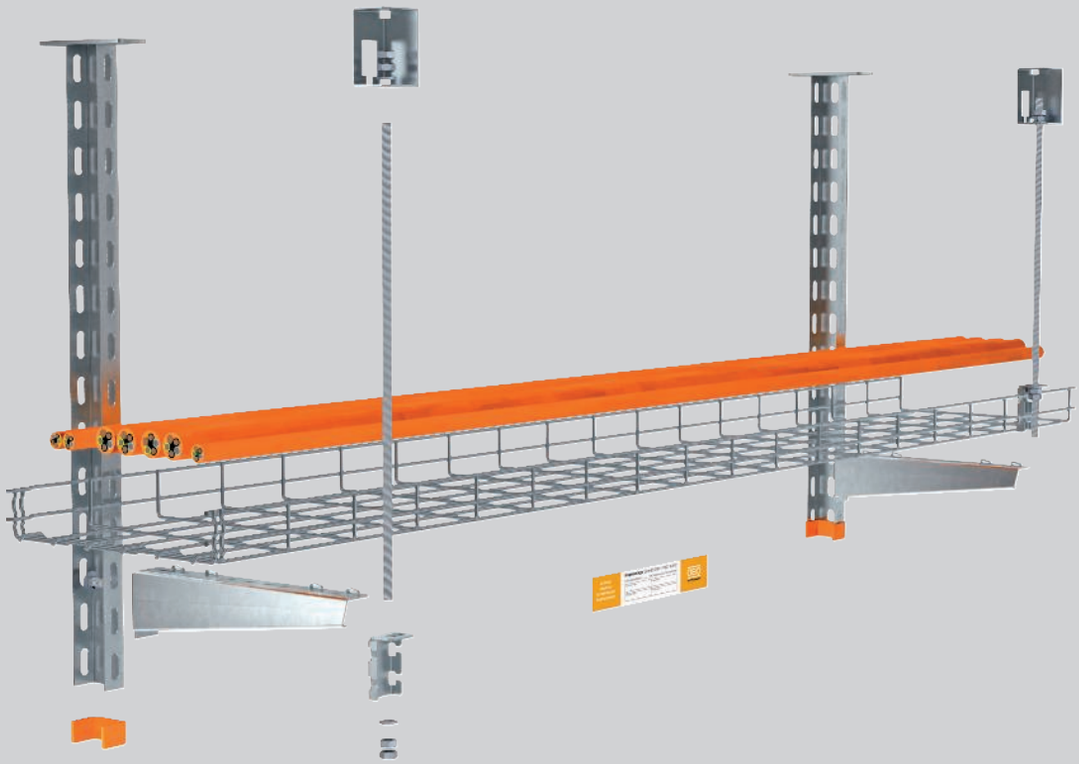
Deckenmontage mit Mittenabhängung

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

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

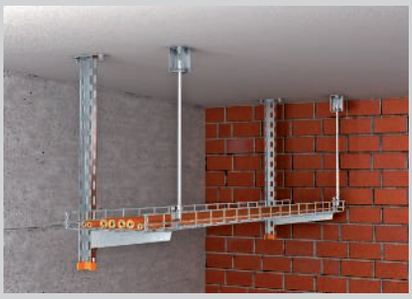
Gitterrinnen GR-Magic®
Systembeschreibung



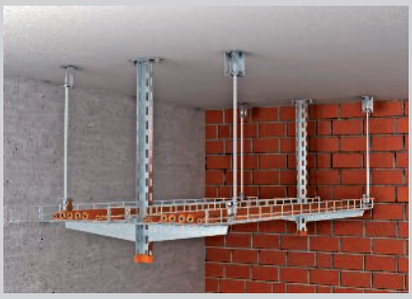
Die Gitterrinne GR-Magic® ist als kabelspezifische Tragkonstruktion für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 geprüft und für die Funktionserhaltklassen E 30 bis E 90 zugelassen. Die Montage der Gewindestangensicherung erfolgt direkt am Rinnenholm mit dem Anschlussbauteil ABG. Dieses 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.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

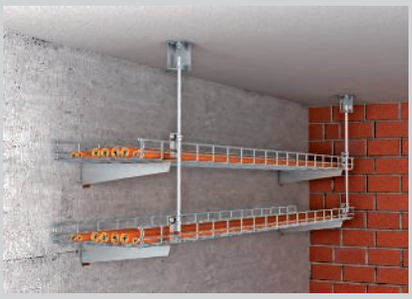
Installationsprinzip



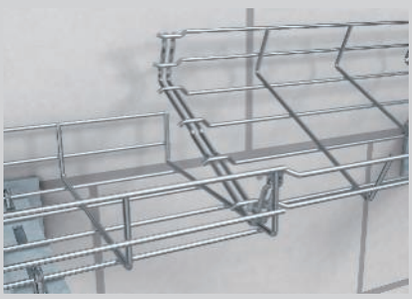
Deckenmontage mit einseitig montiertem Ausleger.



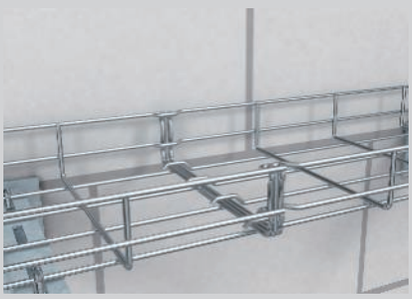
Deckenmontage mit beidseitig angeordneten Auslegern.



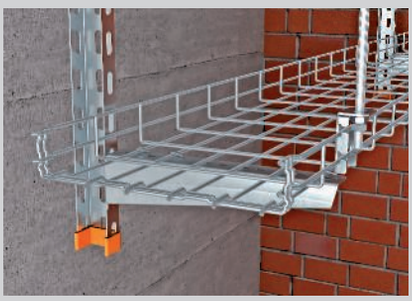
Mehrlagige Wandmontage.



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

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Nachweis

Funktionserhalt-System nach DIN 4102 Teil 12

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

Stützabstand 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

Stützabstand 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

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Verwendete Bauteile

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	2078 M10 G	1	2	0	2	3
Gewindestange	2078 M12 G	0	0	3	0	0
Sechskantmutter	DIN 934 M10 G	4	5	0	8	9
Sechskantmutter	DIN 934 M12 G	0	0	6	0	0
Unterlegscheibe	966 M10 G	2	3	0	4	5
Unterlegscheibe	966 M12 G	0	0	4	0	0
Verbindungsmuffe	12005 M10 G	0	1	0	0	1
Verbindungsmuffe	12005 M12 G	0	0	2	0	0
Brandschutzbügel	BSB	1	1	1	2	2

Befestigungsdübel sind je nach Untergrund zu wählen

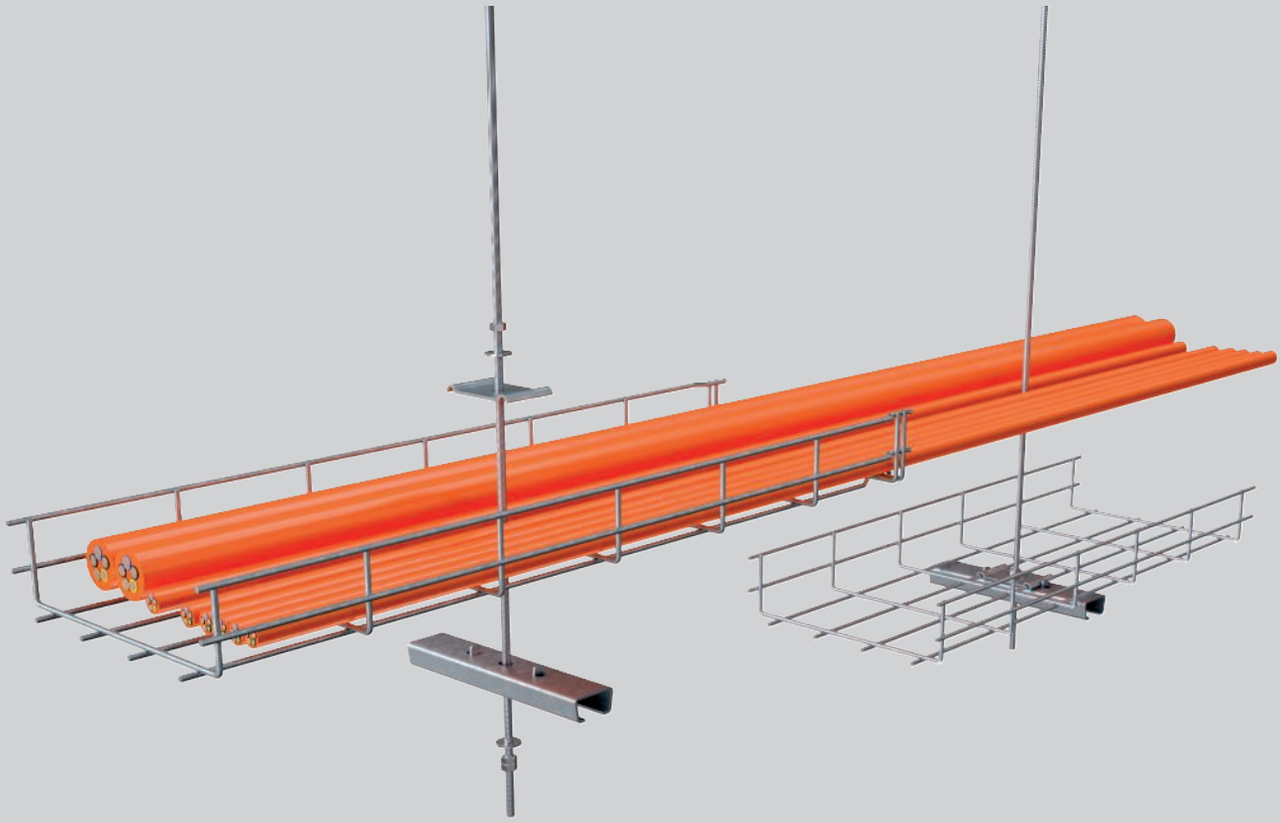
Wandmontage mit Ausleger

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	2078 M10 G	1	2	0
Gewindestange	2078 M12 G	0	0	3
Sechskantmutter	DIN 934 M10 G	4	5	0
Sechskantmutter	DIN 934 M12 G	0	0	6
Unterlegscheibe	966 M10 G	2	3	0
Unterlegscheibe	966 M12 G	0	0	4
Verbindungsmuffe	12005 M10 G	0	1	0
Verbindungsmuffe	12005 M12 G	0	0	2
Brandschutzbügel	BSB	1	1	1

Befestigungsdübel sind je nach Untergrund zu wählen

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

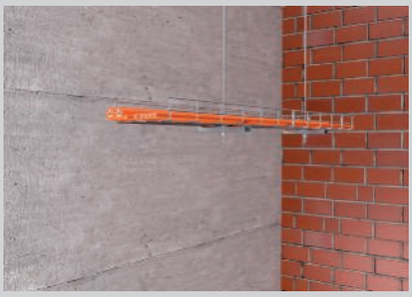
Gitterrinnen GR-Magic®
Systembeschreibung



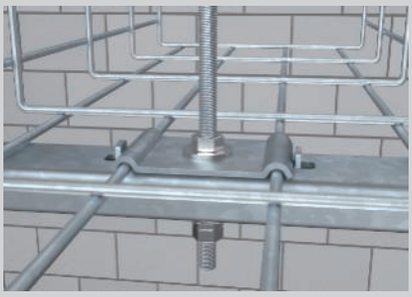
Die Gitterrinne GR-Magic® ist als kabelspezifische Tragkonstruktion für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 geprüft und für die Funktionserhaltklassen E 30 bis E 90 zugelassen. Die Tragekonstruktion als leichtes Verlegesystem besteht aus einer Mittenabhängung und einer zentral angeordneten 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.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

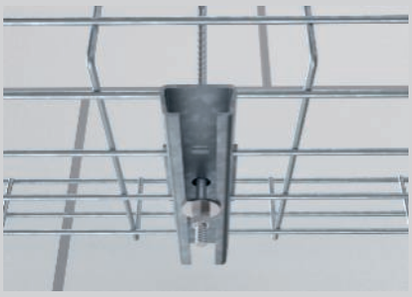
Gitterrinnen GR-Magic®
Installationsprinzip



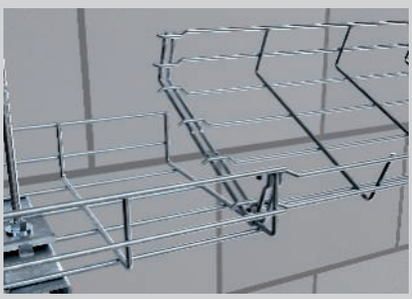
Einlagige Deckenmontage der Gitterrinne mit einer Mittenabhängung.



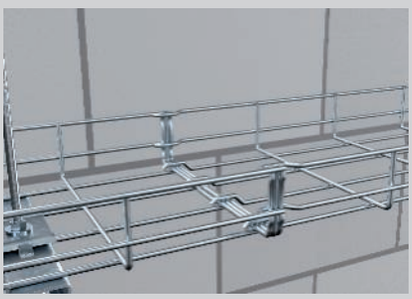
Positionierung und Befestigung des Klemmstücks mit der Gewindestange.



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

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Nachweis

Funktionserhalt-System nach DIN 4102 Teil 12

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

Stützabstand bei Deckenmontage mit Mittenabhängung

Gitterrinnenbreite	**Kabellast pro Gitterrinne**	
200 mm	max. 7,5 kg/m	max. 1,20 m

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Gitterrinnen GR-Magic®
Verwendete Bauteile

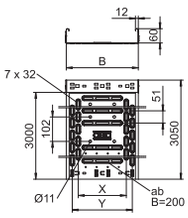
Deckenmontage mit Mittenabhängung

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

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kabelrinne RKS-Magic® 60



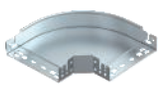
Typ	Breite mm	Blech-stärke mm	Maß B mm	Maß x mm	Maß y mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
RKSM 610 FS	100	0,75	100	—	50	3	132,131	**6047611**
RKSM 620 FS	200	0,75	200	100	150	3	183,000	**6047638**
RKSM 630 FS	300	0,75	300	200	250	3	235,080	**6047654**
RKSM 640 FS	400	0,90	400	300	350	3	331,340	**6047689**
RKSM 610 FT	100	1,00	100	—	50	3	197,409	**6047612**
RKSM 620 FT	200	1,00	200	100	150	3	251,111	**6047639**
RKSM 630 FT	300	1,00	300	200	250	3	356,295	**6047655**
RKSM 640 FT	400	1,00	400	300	350	3	419,350	**6047690**

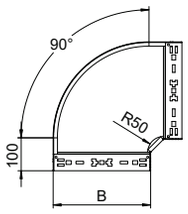
St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

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.

90° Bogen Magic





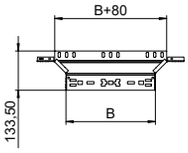
Typ	Breite mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBM 90 610 FS	100	100	1	65,700	**6041130**
RBM 90 620 FS	200	200	1	122,100	**6041134**
RBM 90 630 FS	300	300	1	192,800	**6041136**
RBM 90 640 FS	400	400	1	275,400	**6041138**
RBM 90 610 FT	100	100	1	70,700	**6041150**
RBM 90 620 FT	200	200	1	130,900	**6041154**
RBM 90 630 FT	300	300	1	206,800	**6041156**
RBM 90 640 FT	400	400	1	295,300	**6041158**

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

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

Anbau-Abzweigstück



Typ	Breite mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RAAM 610 FS	100	100	1	37,700	**6041230**
RAAM 620 FS	200	200	1	50,100	**6041234**
RAAM 630 FS	300	300	1	63,500	**6041236**
RAAM 640 FS	400	400	1	75,700	**6041238**
RAAM 610 FT	100	100	1	40,800	**6041250**
RAAM 620 FT	200	200	1	54,200	**6041254**
RAAM 630 FT	300	300	1	68,100	**6041257**
RAAM 640 FT	400	400	1	81,800	**6041259**

St Stahl

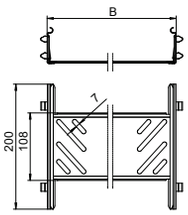
FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

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

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Längsverbinder-Set Magic

Typ	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KTSMV 610 FS	60	100	1	30,500	**6068914**
KTSMV 620 FS	60	200	1	37,200	**6068918**
KTSMV 630 FS	60	300	1	44,000	**6068920**
KTSMV 640 FS	60	400	1	50,700	**6068922**
KTSMV 610 DD	60	100	1	30,500	**6068936**
KTSMV 620 DD	60	200	1	37,200	**6068940**
KTSMV 630 DD	60	300	1	44,000	**6068942**
KTSMV 640 DD	60	400	1	50,700	**6068944**



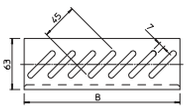
St Stahl

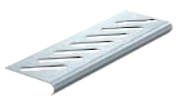
FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

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

Bodenendblech

Typ	Breite mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BEB 100 FS	100	100	100	5,400	**7083106**
BEB 200 FS	200	200	100	11,400	**7083203**
BEB 300 FS	300	300	100	17,200	**7083300**
BEB 400 FS	400	400	100	23,100	**7083408**
BEB 100 DD	100	100	100	5,400	**7083618**
BEB 200 DD	200	200	100	11,400	**7083626**
BEB 300 DD	300	300	100	17,200	**7083630**
BEB 400 DD	400	400	100	23,100	**7083634**





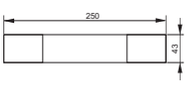
St Stahl

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Bodenendblech zur Bodenverstärkung an Kabelrinnenenden und als Kabelschutz.

Kennzeichnungsschild für Kabelanlage

Typ	Sprache	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS-E DE	Deutsch	10	0,600	**7205423**

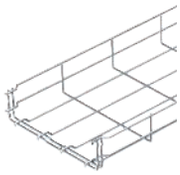


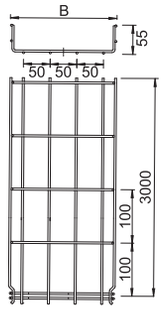
PVC Polyvinylchlorid

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

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Gitterrinne GRM 55





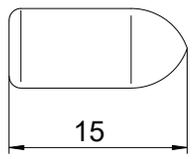
Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	Maß B mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
GRM 55 300 G	300	4,8	300	3	194,900	**6001448**
GRM 55 400 G	400	4,8	400	3	236,700	**6001450**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Gitterrinne mit angeformtem Verbinder Seitenhöhe 55 mm.

Schutzkappe

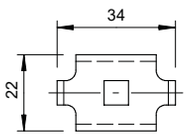


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GR KS 4.8 OR	reinorange	500	0,030	**6003754**

PVC Polyvinylchlorid

Schutzkappe zum Aufstecken auf geschnittene Drahtenden von Gitterrinnen.

Klemmstück



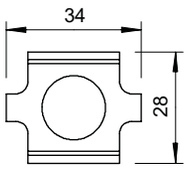
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKS 34 G	20	2,000	**6016855**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Klemmstück zur Befestigung von Gitterrinnen auf Wand- oder Stielauslegern.

Stoßstellenverbinder



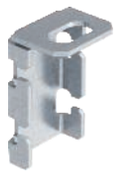
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GSV 34 G	20	3,000	**6016596**

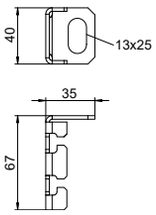
St Stahl

G galvanisch verzinkt

Stoßstellenverbinder für Gitterrinnen in geschraubter Ausführung.

Anschlußbauteil





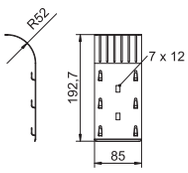
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ABG FT	20	8,500	**6015345**

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Aufnahme für Gewindestange an Gitterrinne.

Kabelabgangsblech



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KAB GR FS	10	14,100	**6220139**

St Stahl

FS bandverzinkt

Kabelabgangsblech für Gitterrinnen.

Bei Bestellungen bitte immer Artikel-Nr. angeben

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

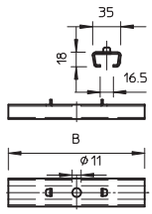
Mittenabhängung

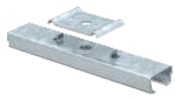
Typ	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 170 FS	170	25	20,000	**6015400**

St Stahl

FS bandverzinkt

Mittenabhängung inklusive Klemmstück für Gitterrinnenabhängungen.



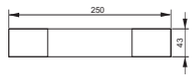


Kennzeichnungsschild für Kabelanlage

Typ	Sprache	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS-E DE	Deutsch	10	0,600	**7205423**

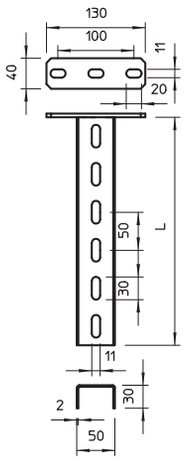
PVC Polyvinylchlorid

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



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

US 3-Hängestiel



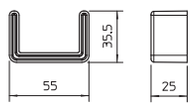
Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 3 K 20 FT	200	2	200	1	50,500	**6342351**
US 3 K 30 FT	300	2	300	1	64,400	**6342353**
US 3 K 40 FT	400	2	400	1	78,300	**6342355**
US 3 K 50 FT	500	2	500	1	92,300	**6342357**
US 3 K 60 FT	600	2	600	1	106,200	**6342359**
US 3 K 80 FT	800	2	800	1	134,100	**6342364**
US 3 K 100 FT	1000	2	1000	1	162,000	**6342368**
US 3 K 120 FT	1200	2	1200	1	189,900	**6342372**

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

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

Schutzkappe

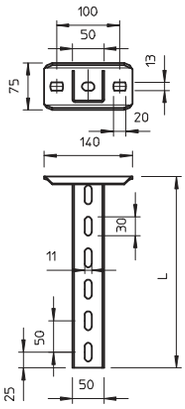


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 3 KS OR	pastellorange	20	1,068	**6338458**

PE Polyethylen

Schutzkappe für die Endabdeckung von US 3-Stielen.

US 5-Hängestiel



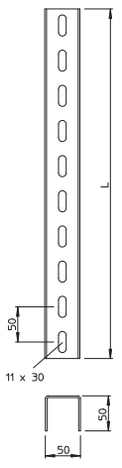
Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 5 K 20 FT	200	2,5	200	1	85,000	**6341527**
US 5 K 30 FT	300	2,5	300	1	110,000	**6341535**
US 5 K 40 FT	400	2,5	400	1	136,000	**6341543**
US 5 K 50 FT	500	2,5	500	1	161,000	**6341551**
US 5 K 60 FT	600	2,5	600	1	185,000	**6341578**
US 5 K 70 FT	700	2,5	700	1	210,000	**6341586**
US 5 K 80 FT	800	2,5	800	1	236,000	**6341594**
US 5 K 90 FT	900	2,5	900	1	261,000	**6341608**
US 5 K 100 FT	1000	2,5	1000	1	286,000	**6341616**
US 5 K 110 FT	1100	2,5	1100	1	311,000	**6341624**
US 5 K 120 FT	1200	2,5	1200	1	337,000	**6341632**

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

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

US 5-Stiel



Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 5 20 FT	200	2,5	200	1	51,000	**6340881**
US 5 30 FT	300	2,5	300	1	79,000	**6340903**
US 5 40 FT	400	2,5	400	1	106,000	**6340911**
US 5 50 FT	500	2,5	500	1	133,000	**6340938**
US 5 60 FT	600	2,5	600	1	160,000	**6340946**
US 5 70 FT	700	2,5	700	1	175,000	**6340950**
US 5 80 FT	800	2,5	800	1	200,000	**6340954**
US 5 90 FT	900	2,5	900	1	227,000	**6340958**
US 5 100 FT	1000	2,5	1000	1	265,000	**6340962**
US 5 150 FT	1500	2,5	1500	1	395,000	**6340966**
US 5 200 FT	2000	2,5	2000	1	506,000	**6340970**

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

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

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

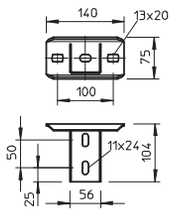
Kopfplatte US 5

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KUS 5 FT	10	61,000	**6348904**

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Kopfplatte für die Montage an US 5-Stiel.



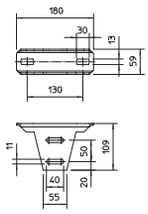
Kopfplatte, variabel FT

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KU 5 V FT	4	82,000	**6348920**

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Variable Kopfplatte für die Montage an US 5-Stiel.

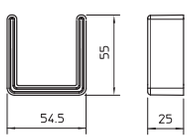


Schutzkappe

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 5 KS OR	pastellorange	20	1,300	**6338462**

PE Polyethylen

Schutzkappe für die Endabdeckung von US 5-Stielen.



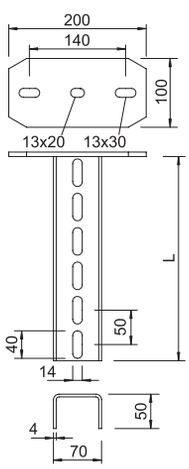
US 7-Hängestiel

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 7 K 20 FT	200	4	200	1	177,000	**6339018**
US 7 K 30 FT	300	4	300	1	218,000	**6339034**
US 7 K 40 FT	400	4	400	1	261,000	**6339050**
US 7 K 50 FT	500	4	500	1	302,000	**6339077**
US 7 K 60 FT	600	4	600	1	344,000	**6339093**
US 7 K 70 FT	700	4	700	1	387,000	**6339115**
US 7 K 80 FT	800	4	800	1	418,000	**6339131**
US 7 K 90 FT	900	4	900	1	470,000	**6339166**
US 7 K 100 FT	1000	4	1000	1	499,000	**6339182**
US 7 K 110 FT	1100	4	1100	1	550,000	**6339190**
US 7 K 120 FT	1200	4	1200	1	591,000	**6339204**
US 7 K 130 FT	1300	4	1300	1	636,000	**6339212**
US 7 K 140 FT	1400	4	1400	1	675,000	**6339220**
US 7 K 150 FT	1500	4	1500	1	718,000	**6339239**
US 7 K 160 FT	1600	4	1600	1	760,000	**6339247**
US 7 K 170 FT	1700	4	1700	1	802,000	**6339255**
US 7 K 180 FT	1800	4	1800	1	843,000	**6339263**
US 7 K 190 FT	1900	4	1900	1	884,000	**6339271**
US 7 K 200 FT	2000	4	2000	1	927,000	**6339298**

St Stahl

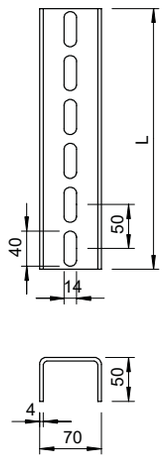
FT tauchfeuerverzinkt

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



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

US 7-Stiel



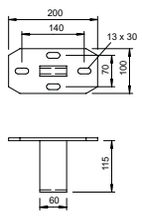
Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 7 20 FT	200	4	200	1	81,000	**6340016**
US 7 30 FT	300	4	300	1	121,000	**6340032**
US 7 40 FT	400	4	400	1	166,000	**6340059**
US 7 50 FT	500	4	500	1	208,000	**6340075**
US 7 60 FT	600	4	600	1	249,000	**6340091**
US 7 70 FT	700	4	700	1	290,000	**6340113**
US 7 80 FT	800	4	800	1	323,000	**6340148**
US 7 100 FT	1000	4	1000	1	416,000	**6340180**
US 7 120 FT	1200	4	1200	1	484,000	**6340202**
US 7 130 FT	1300	4	1300	1	540,000	**6340210**
US 7 140 FT	1400	4	1400	1	580,000	**6340229**
US 7 150 FT	1500	4	1500	1	620,000	**6340237**
US 7 160 FT	1600	4	1600	1	660,000	**6340245**
US 7 180 FT	1800	4	1800	1	750,000	**6340261**
US 7 190 FT	1900	4	1900	1	790,000	**6340288**
US 7 200 FT	2000	4	2000	1	803,700	**6340296**

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

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

Kopfplatte für US 7-Stiel



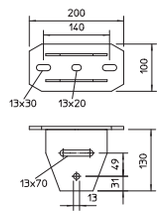
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KU 7 FT	10	148,000	**6349102**

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Leichte Kopfplatte für die Montage an US 7-Stiel.

Kopfplatte, variabel



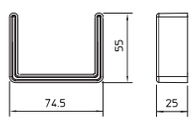
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KU 7 VQP FT	10	181,600	**6349153**

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Variable Kopfplatte für die Montage an US 7-Stiel.

Schutzkappe

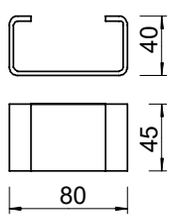


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 7 KS OR	pastellorange	20	1,806	**6338497**

PE Polyethylen

Schutzkappe für die Endabdeckung von US 7-Stielen.

Distanzstück



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DSK 45 FT	20	18,000	**6416500**

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

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

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

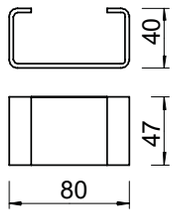
Distanzstück

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DSK 47 FT	20	19,000	**6416504**

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Distanzstück zum Einsatz in Kopfplatte Typ KU 5 V.



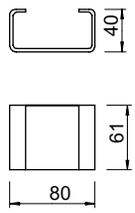
Distanzstück

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DSK 61 FT	20	25,000	**6416519**

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Distanzstück zum Einsatz in US 7-Stielen.



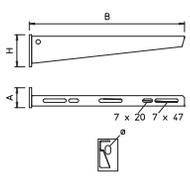
Wand- und Stielausleger AW 15

Typ	Breite mm	Maß H mm	Maß A mm	Maß B mm	Loch-Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AW 15 21 FT	210	60	40	210	11	30	24,000	**6420680**
AW 15 31 FT	310	65	40	310	11	30	39,900	**6420710**
AW 15 41 FT	410	70	40	410	11	30	54,000	**6420745**

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Leichter Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.



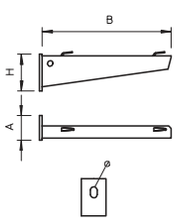
Wand- und Stielausleger AWG 15

Typ	Breite mm	Maß H mm	Maß A mm	Maß B mm	Loch-Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AW G 15 21 FT	210	60	40	210	11	30	26,000	**6420608**
AW G 15 31 FT	310	65	40	310	11	30	35,000	**6420610**
AW G 15 41 FT	410	70	40	410	11	30	56,000	**6420612**

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

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



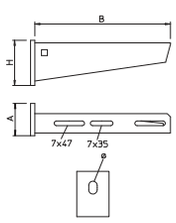
Wand- und Stielausleger AW 30

Typ	Breite mm	Maß H mm	Maß A mm	Maß B mm	Loch-Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AW 30 11 FT	110	60	50	110	11	1	22,000	**6419704**

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Mittelschwerer Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.



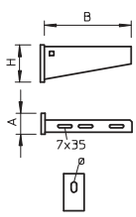
Wand- und Stielausleger AW 55

Typ	Maß B mm	Maß H mm	Maß A mm	Loch-Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AW 55 21 FT	210	90	50	13,5	1	77,000	**6418554**
AW 55 31 FT	310	110	50	13,5	1	123,000	**6418570**
AW 55 41 FT	410	130	50	13,5	1	167,000	**6418597**

St Stahl

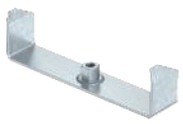
FT tauchfeuerverzinkt

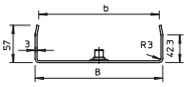
Schwerer Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Mittenabhängung Kabelrinne, Seitenhöhe 60





Typ	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MAH 60 100 FS	100	1	18,500	**6358705**
MAH 60 200 FS	200	1	27,600	**6358713**

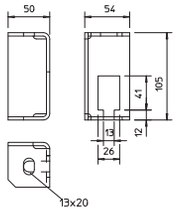
St Stahl

FS bandverzinkt

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.

Brandschutzbügel



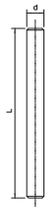
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSB FT	20	42,400	**6418198**

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

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

Gewindestange



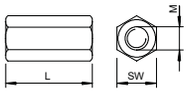
Typ	Ge-winde	Maß d mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TR M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	**3141209**
TR M12 1M G	M12	12	1000	10	62,000	**3141306**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Gewindestange nach DIN 976.

Verbindungsmuffe



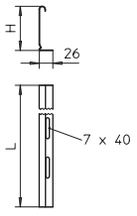
Typ	Ge-winde	Maß L mm	SW mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CSTR M10 G	M10	30	17	50	4,150	**6410103**
CSTR M12 G	M12	40	19	25	7,000	**6410111**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Verbindungsmuffe mit durchgehendem Innengewinde.

Trennsteg 45



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

St Stahl

FS bandverzinkt

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

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

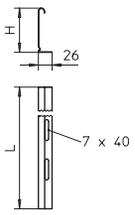
Trennsteg 60

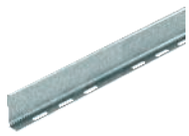
Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 60 FS	60	0,75	3000	3	55,700	**6062068**

St Stahl

FS bandverzinkt

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



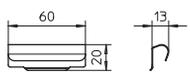


Trennstegverbinder

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TSGV A2	10	0,923	**6067970**

V2A Edelstahl, rostfrei A2

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

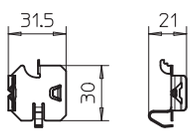


Klemmstück für Trennstegbefestigung in RKSM

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

V2A Edelstahl, rostfrei A2

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in RKSM Kabelrinnen.

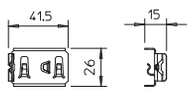


Klemmstück für Trennstegbefestigung

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS GR A2	30	0,830	**6062282**

V2A Edelstahl, rostfrei A2

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

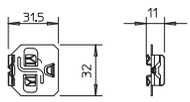


Klemmstück für Trennstegbefestigung

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS KL A2	30	0,512	**6062284**

V2A Edelstahl, rostfrei A2

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Kabelleitern.



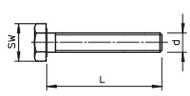
Sechskantschraube mit Scheibe und Mutter

Typ	Abmes-sung mm	Maß L mm	Maß d mm	SW mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SKS 10x80 F	M10 x 80	80	10	17	20	7,700	**6418250**
SKS 10x90 F	M10 x 90	90	10	17	20	7,800	**6418252**

St Stahl

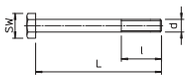
F feuerverzinkt

Sechskantschraube zur universellen Befestigung von Konstruktionsbauteilen.



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Sechskantschraube mit Unterlegscheibe, Zahnscheibe und Mutter



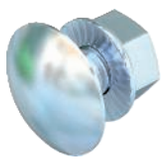
Typ	Abmessung mm	Maß L mm	Maß l mm	Maß d mm	SW mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SKS 12x80 F	M12 x 80	80	30	12	19	20	11,800	**6418287**
SKS 12x100 F	M12 x 100	100	30	12	19	20	12,600	**6418295**
SKS 12x110 F	M12 x 110	110	30	12	19	20	14,500	**6418317**

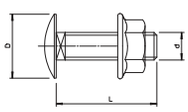
St Stahl

F feuerverzinkt

Sechskantschraube mit Sechskantmutter, Unterlegscheibe und Zahnscheibe.

Flachrundschraube mit Kombimutter





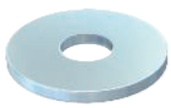
Typ	Abmessung mm	Maß L mm	Maß D mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FRSB 6x12 F	M 6 x 12	12	13,5	6	100	0,990	**6406122**
FRSB 6x16 F	M 6 x 16	16	13,5	6	100	0,800	**6406157**
FRSB 6x20 F	M 6 x 20	20	13,5	6	100	1,000	**6406203**

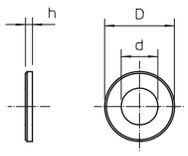
St Stahl

F feuerverzinkt

Flachrundschraube mit Vierkantansatz inklusive Kombimutter.

Großflächenscheibe





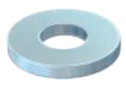
Typ	Maß D mm	Maß d mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DIN440 11 F	34	11	3	100	1,985	**6408729**
DIN440 14 F	44	13,5	4	50	4,736	**6408737**

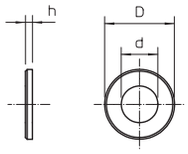
St Stahl

F feuerverzinkt

Unterlegscheibe mit besonders großem Außendurchmesser.

Unterlegscheibe





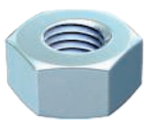
Typ	Gewinde	Maß d mm	Maß D mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WS M10 D20 G	M10	10,5	20	2	100	0,408	**3402096**
WS M12 D24 G	M12	13	24	2,5	100	0,627	**3402126**

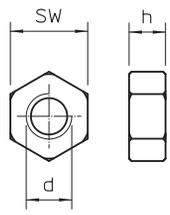
St Stahl

G galvanisch verzinkt

Unterlegscheibe nach DIN 125 Form A für den universellen Einsatz.

Sechskantmutter DIN 934





Typ	Gewinde	SW mm	Maß h mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
HN M10 G	M10	17	8,4	10	100	1,084	**3400107**
HN M12 G	M12	19	10,8	12	100	1,730	**3400123**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Sechskantmutter nach DIN 934 mit metrischem Gewinde. Festigkeitsklasse 8.8.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kabelrinnen RKS-Magic® VA
Systembeschreibung

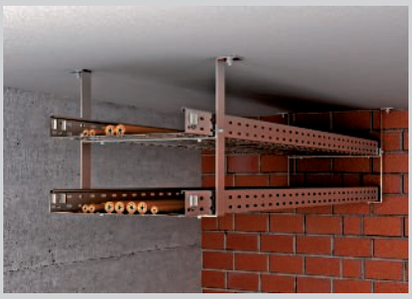
Die Kabelrinne RKS-Magic® ist als kabelspezifische Tragkonstruktion für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 geprüft und für die Funktionserhaltklassen E 30 bis E 90 zugelassen. Eine Gewindestangensicherung an der Auslegerspitze ist nicht erforderlich. Dadurch wird nicht nur Material 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.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

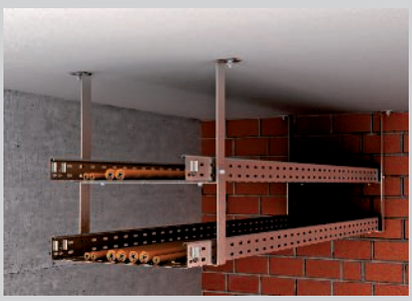
Installationsprinzip

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

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kabelrinnen RKS-Magic® VA
Nachweis

Funktionserhalt-System nach DIN 4102 Teil 12

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

Stützabstand 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

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Verwendete Bauteile

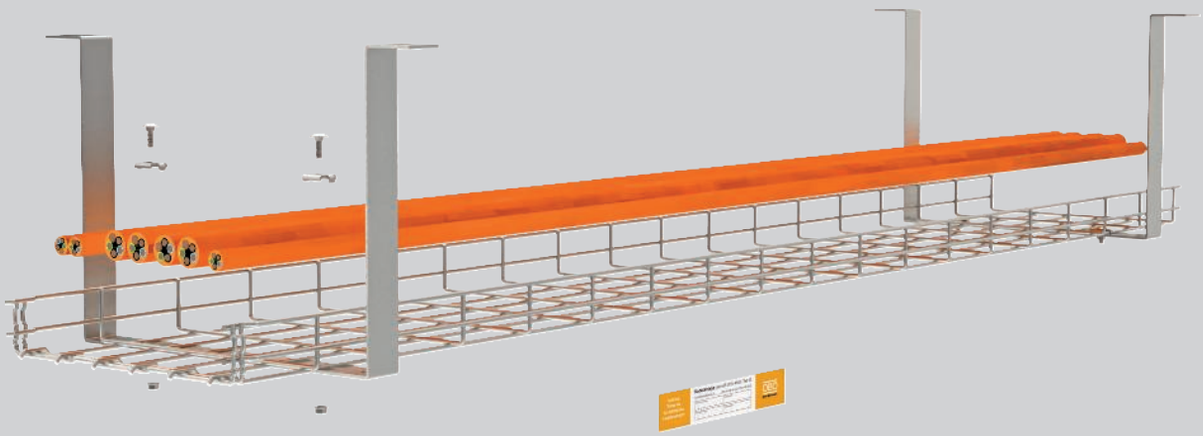
Deckenmontage mit Abhängebügel

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

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

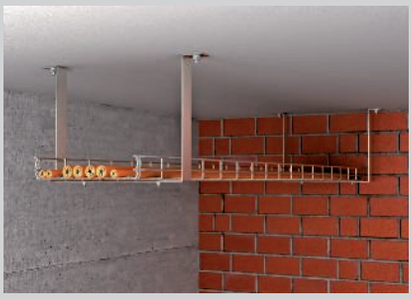
Gitterrinnen GR-Magic® VA
Systembeschreibung



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 desschraubenlosen 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.

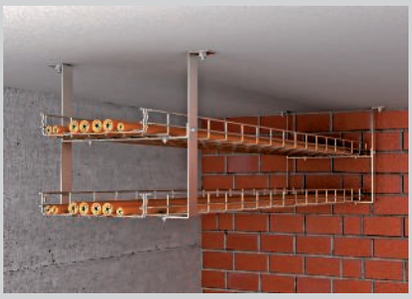
BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Gitterrinnen GR-Magic® VA
Installationsprinzip



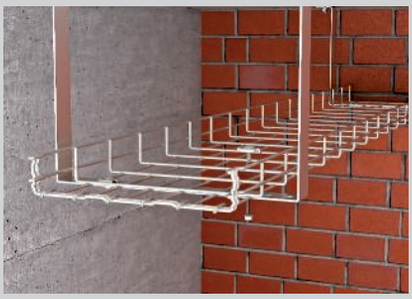
Einlagige Deckenmontage mit Abhängebügel.

Montage unter schräger Decke mit individuell angepasstem Abhängebügel.

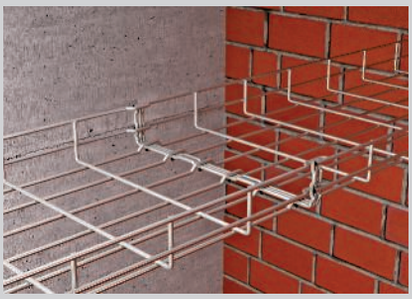


Zweilagige Deckenmontage mit Abhängebügel und Zwischenbügel.

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

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Nachweis

Funktionserhalt-System nach DIN 4102 Teil 12

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

Stützabstand 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

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Gitterrinnen GR-Magic® VA
Verwendete Bauteile

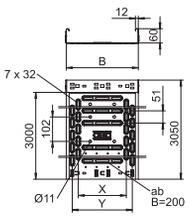
Deckenmontage mit Abhängebügel

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

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kabelrinne RKS-Magic® 60

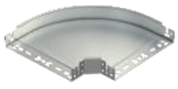


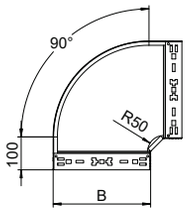
Typ	Breite mm	Blech-stärke mm	Maß B mm	Maß x mm	Maß y mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
RKSM 610 A2	100	0,75	100	—	50	3	132,130	**6047613**
RKSM 620 A2	200	0,75	200	100	150	3	180,000	**6047640**
RKSM 630 A2	300	0,75	300	200	250	3	237,700	**6047656**
RKSM 610 A4	100	0,75	100	—	50	3	132,130	**6047614**
RKSM 620 A4	200	0,75	200	100	150	3	180,000	**6047641**
RKSM 630 A4	300	0,75	300	200	250	3	237,700	**6047657**

V2A Edelstahl, rostfrei A2 V4A Edelstahl, rostfrei A4

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.

90° Bogen Magic



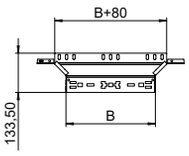


Typ	Breite mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBM 90 610 A2	100	100	1	65,700	**6041180**
RBM 90 620 A2	200	200	1	122,100	**6041184**
RBM 90 630 A2	300	300	1	192,800	**6041186**
RBM 90 610 A4	100	100	1	65,700	**6041200**
RBM 90 620 A4	200	200	1	122,100	**6041204**
RBM 90 630 A4	300	300	1	192,800	**6041206**

V2A Edelstahl, rostfrei A2 V4A Edelstahl, rostfrei A4

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

Anbau-Abzweigstück

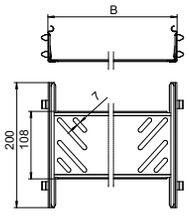


Typ	Breite mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RAAM 610 A2	100	100	1	37,700	**6041270**
RAAM 620 A2	200	200	1	50,100	**6041275**
RAAM 630 A2	300	300	1	63,500	**6041277**
RAAM 610 A4	100	100	1	37,700	**6041290**
RAAM 620 A4	200	200	1	50,100	**6041294**
RAAM 630 A4	300	300	1	63,500	**6041296**

V2A Edelstahl, rostfrei A2 V4A Edelstahl, rostfrei A4

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

Längsverbinder-Set Magic



Typ	Breite mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KTSMV 610 A2	100	100	1	30,500	**6068958**
KTSMV 620 A2	200	200	1	37,200	**6068962**
KTSMV 630 A2	300	300	1	44,000	**6068964**
KTSMV 610 A4	100	100	1	30,500	**6068980**
KTSMV 620 A4	200	200	1	37,200	**6068984**
KTSMV 630 A4	300	300	1	44,000	**6068986**

V2A Edelstahl, rostfrei A2 V4A Edelstahl, rostfrei A4

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

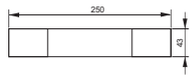
BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kennzeichnungsschild für Kabelanlage

Typ	Sprache	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS-E DE	Deutsch	10	0,600	**7205423**

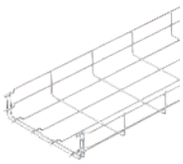
PVC Polyvinylchlorid

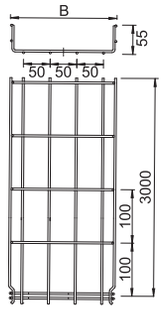
Selbstklebendes Kennzeichnungsschild zur zulassungsgerechten Kennzeichnung einer Kabelanlage für den Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12.



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Gitterrinne GR-Magic® 55





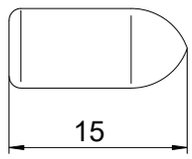
Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	Maß B mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
GRM 55 300 A2	300	4,8	300	3	191,100	**6001078**
GRM 55 300 A4	300	4,8	300	3	191,100	**6001093**

V2A Edelstahl, rostfrei A2 V4A Edelstahl, rostfrei A4

GB gebeizt

Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 55 mm.

Schutzkappe

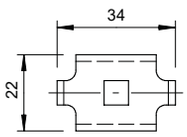


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GR KS 4.8 OR	reinorange	500	0,030	**6003754**

PVC Polyvinylchlorid

Schutzkappe zum Aufstecken auf geschnittene Drahtenden von Gitterrinnen.

Klemmstück

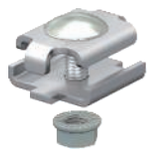


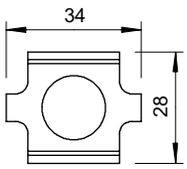
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKS 34 A2	20	2,000	**6016839**
GKS 34 A4	10	2,000	**6016859**

V2A Edelstahl, rostfrei A2 V4A Edelstahl, rostfrei A4

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

Stoßstellenverbinder



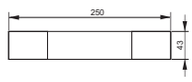


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GSV 34 A2	20	3,000	**6016642**
GSV 34 A4	20	3,000	**6016648**

V2A Edelstahl, rostfrei A2 V4A Edelstahl, rostfrei A4

Stoßstellenverbinder für Gitterrinnen in geschraubter Ausführung.

Kennzeichnungsschild für Kabelanlage



Typ	Sprache	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS-E DE	Deutsch	10	0,600	**7205423**

PVC Polyvinylchlorid

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

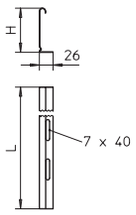
BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Trennsteg 45

Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 45 A2	45	0,75	3000	3	47,000	**6062025**
TSG 45 A4	45	0,75	3000	3	48,000	**6062028**

V2A Edelstahl, rostfrei A2 V4A Edelstahl, rostfrei A4

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

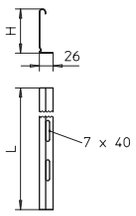


Trennsteg 60

Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 60 A2	60	0,75	3000	3	55,000	**6062084**
TSG 60 A4	60	0,75	3000	3	56,670	**6062086**

V2A Edelstahl, rostfrei A2 V4A Edelstahl, rostfrei A4

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

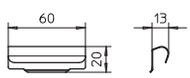


Trennstegverbinder

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TSGV A2	10	0,923	**6067970**

V2A Edelstahl, rostfrei A2

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

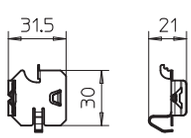


Klemmstück für Trennstegbefestigung in RKSM

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

V2A Edelstahl, rostfrei A2

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in RKSM Kabelrinnen.

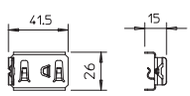


Klemmstück für Trennstegbefestigung

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS GR A2	30	0,830	**6062282**

V2A Edelstahl, rostfrei A2

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

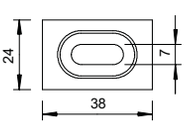


Klemmstück

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKT 38 A2	20	2,200	**6017045**
GKT 38 A4	10	2,200	**6017092**

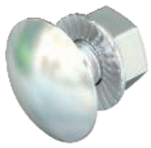
V2A Edelstahl, rostfrei A2 V4A Edelstahl, rostfrei A4

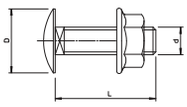
Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Flachrundschraube mit Kombimutter





Typ	Abmessung mm	Maß L mm	Maß D mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FRSB 6x12 A4	M 6 x 12	12	13,5	6	100	0,796	**6406142**
FRSB 6x16 A4	M 6 x 16	16	13,5	6	100	0,800	**6406193**

V4A Edelstahl, rostfrei A4

Flachrundschraube mit Vierkantansatz inklusive Kombimutter.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

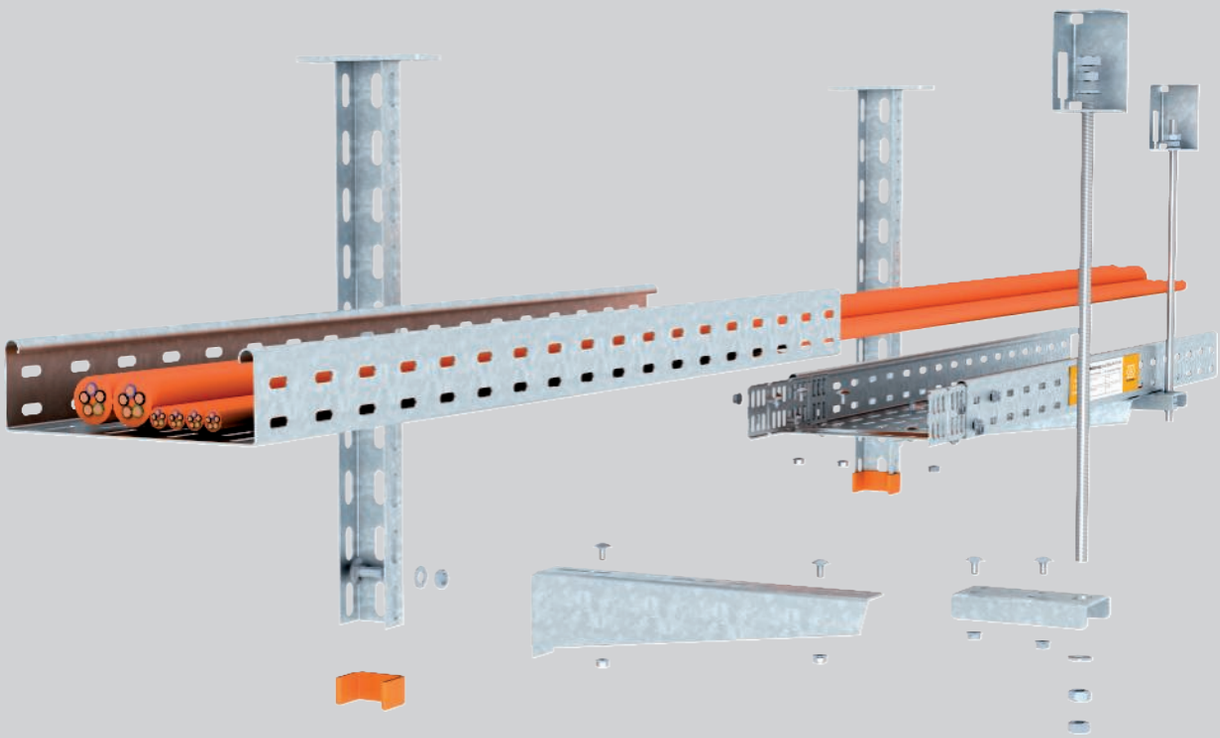
BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Funktionserhalt – Normtragekonstruktionen, Steigeleitern, Zugentlastung

Kabelrinne SKS Deckenmontage – Systembeschreibung	250
Kabelrinne SKS Wandmontage – Systembeschreibung	254
Kabelleiter LG Deckenmontage – Systembeschreibung	258
Kabelleiter LG Wandmontage – Systembeschreibung	262
Produkte Kabelrinnen, Kabelleitern und Montagebauteile	266
Steigeleiter – Systembeschreibung	276
Produkte	279
Zugentlastung – Systembeschreibung	284
Produkte	287

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kabelrinnen SKS6... Deckenmontage
Systembeschreibung



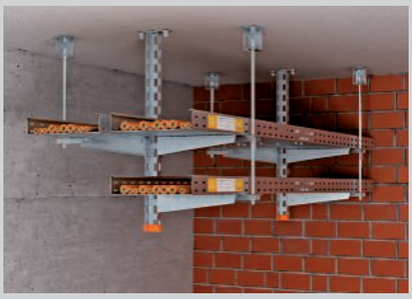
Die Verlegeart unter der Decke von Kabelrinnen der Typen SKS mit U-Hängestielen und SKS auf U-Querprofilen erfüllt alle Forderungen der DIN 4102 Teil 12 als Normtragkonstruktion für die Funktionserhaltklassen E 30 bis E 90.
Die Montage der Kabelrinnen am U-Hängestiel kann einseitig und auch beidseitig 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.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Installationsprinzip

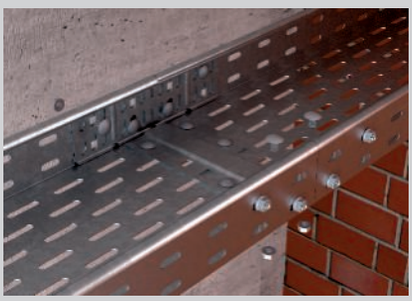
Deckenabhängung mit einseitiger Anordnung der Ausleger.



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.

Klassifikation gemäß DIN 4102 Teil 12

E30 E60 E90

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Nachweis

Funktionserhalt-System nach DIN 4102 Teil 12

Verlegeart	Normtragekonstruktion
Prüfzeugnis-Nr.	GS 3.2/17-436-2
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

Stützabstand 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

Stützabstand 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

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kabelrinnen SKS6... Deckenmontage
Verwendete Bauteile

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	2078 M10 G	1	2	3	2	3
Sechskantmutter	DIN 934 M10 G	4	5	6	8	9
Unterlegscheibe	966 M10 G	2	3	4	4	5
Verbindungsmuffe	12005 M10 G	0	1	2	0	1
Brandschutzbügel	BSB	1	1	1	2	2

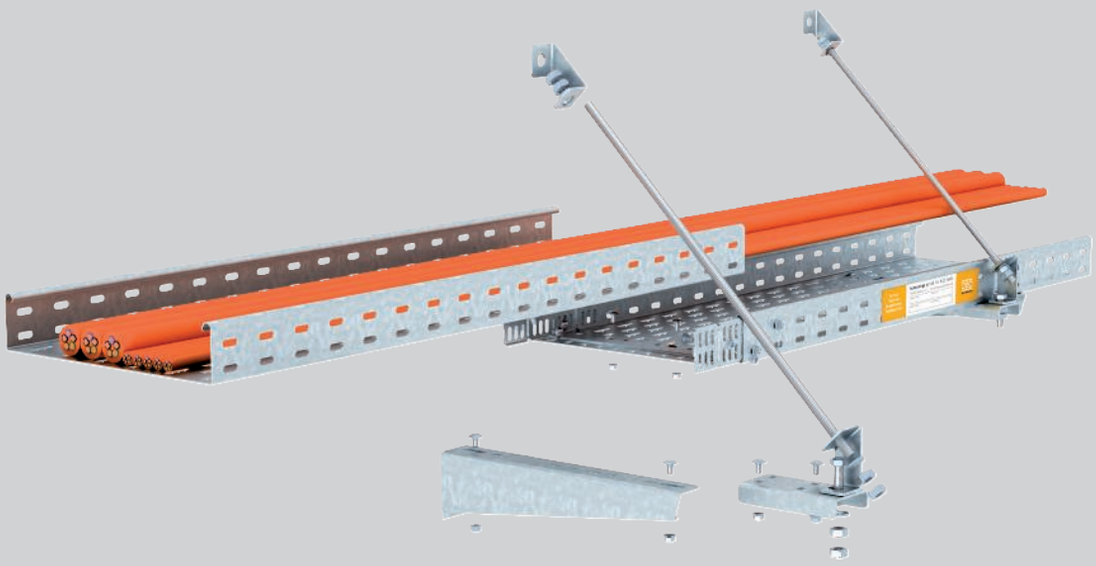
Befestigungsdübel sind je nach Untergrund zu wählen

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	2078 M10 G	2	4
Sechskantmutter	DIN 934 M10 G	6	10
Großflächenscheibe	DIN440 11 F	4	8
Verbindungsmuffe	12005 M10 G	0	2
Flachrundschraube	FRSB 6x20 F	2	4
Großflächenscheibe	DIN440 7 F	2	4

Befestigungsdübel sind je nach Untergrund zu wählen

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kabelrinnen SKS6... Wandmontage
Systembeschreibung



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.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Installationsprinzip

Wandmontage mehrlagig mit Gewindestangensicherung senkrecht.

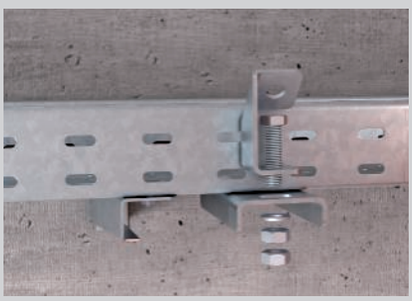
Wandmontage mit Gewindestangensicherung schräg.

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

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Nachweis

Funktionserhalt-System nach DIN 4102 Teil 12

Verlegeart	Normtragekonstruktion
Prüfzeugnis-Nr.	GS 3.2/17-436-2
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

Stützabstand 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

Stützabstand 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

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kabelrinnen SKS6... Wandmontage
Verwendete Bauteile

Bauteil	Typ		
Kabelrinne	SKS 6... FS	1	2
Verbinder	RWVL 60 FS	2	4
Stoßstellenleiste	SSLB ... FS	1	2
Hängestiel	US 3 K ... FT	1	1
Schutzkappe	US 3 KS OR	1	1
Wand- und Stielausleger	MWA12... FS	1	2
Flachrundschraube	FRSB 6x15 F	2	4
Anschlussbauteil	ABR FT	1	2
Gewindestange	2078 M10 G	1	2
Sechskantmutter	DIN 934 M10 G	4	5
Unterlegscheibe	966 M10 G	2	3
Verbindungsmuffe	12005 M10 G	0	1
Brandschutzbügel	BSB	1	1

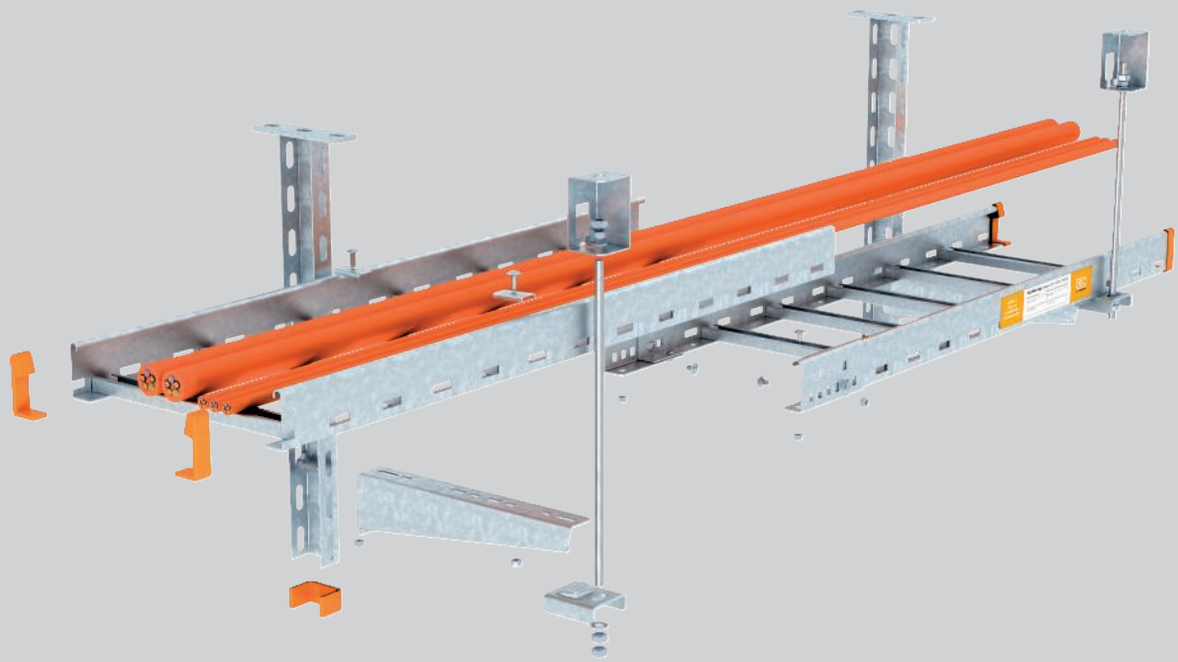
Befestigungsdübel sind je nach Untergrund zu wählen

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	2078 M10 G	1
Sechskantmutter	DIN 934 M10 G	5
Unterlegscheibe	966 M10 G	2

Befestigungsdübel sind je nach Untergrund zu wählen

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kabelleitern LG6...VSF Deckenmontage
Systembeschreibung



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.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kabelleitern LG6...VSF Deckenmontage
Installationsprinzip

Deckenabhängung mit einseitiger Anordnung der Ausleger.

Deckenabhängung mit beidseitiger Anordnung der Ausleger.

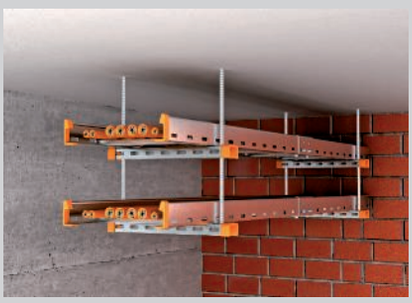
Montage unter schräger Decke mit variabler Kopfplatte.

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**

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kabelleitern LG6...VSF Deckenmontage
Nachweis

Funktionserhalt-System nach DIN 4102 Teil 12

Verlegeart	Normtragekonstruktion
Prüfzeugnis-Nr.	GS 3.2/17-436-1
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

Stützabstand 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

Stützabstand 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

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kabelleitern LG6...VSF Deckenmontage
Verwendete Bauteile

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	2078 M10 G	1	2	0	2	3
Gewindestange	2078 M12 G	0	0	3	0	0
Sechskantmutter	DIN 934 M10 G	4	5	0	8	9
Sechskantmutter	DIN 934 M12 G	0	0	6	0	0
Unterlegscheibe	966 M10 G	2	3	0	4	5
Unterlegscheibe	966 M12 G	0	0	4	0	0
Verbindungsmuffe	12005 M10 G	0	1	0	0	1
Verbindungsmuffe	12005 M12 G	0	0	2	0	0
Brandschutzbügel	BSB	1	1	1	2	2

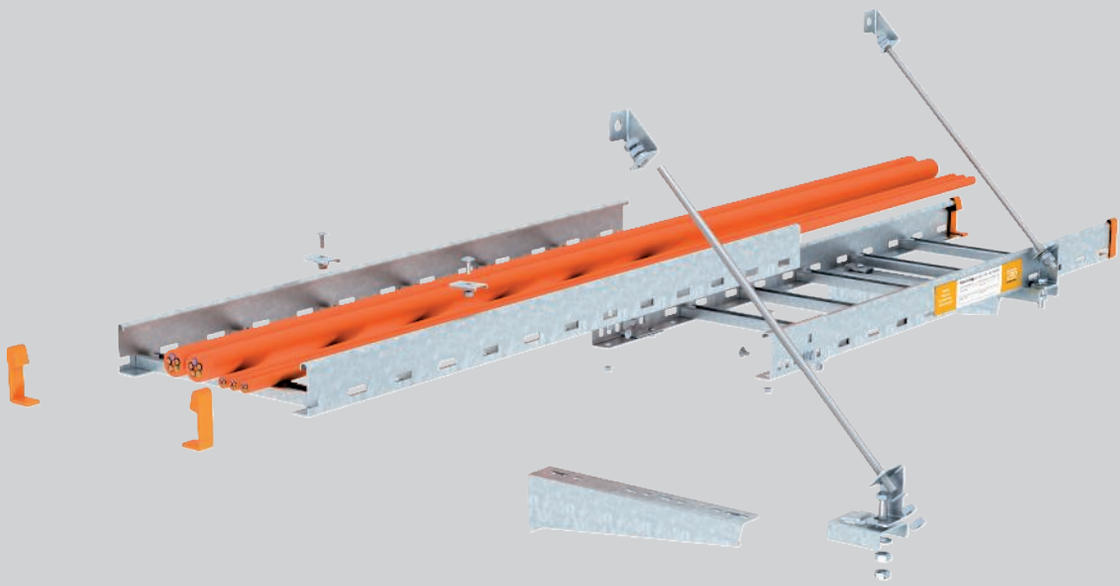
Befestigungsdübel sind je nach Untergrund zu wählen

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	2078 M10 G	2	4
Sechskantmutter	DIN 934 M10 G	6	10
Großflächenscheibe	DIN440 11 F	4	8
Verbindungsmuffe	12005 M10 G	0	2
Klemmstück	LKS 40 FS	2	4
Großflächenscheibe	DIN440 7 F	2	4

Befestigungsdübel sind je nach Untergrund zu wählen

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kabelleitern LG6...VSF Wandmontage
Systembeschreibung



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 mit dem auf den 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.

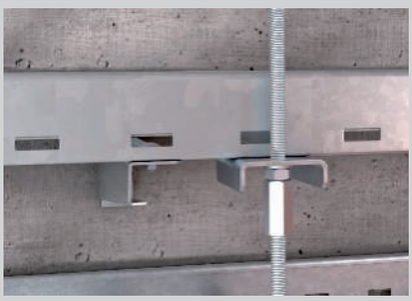
BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Installationsprinzip

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

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kabelleitern LG6...VSF Wandmontage
Nachweis

Funktionserhalt-System nach DIN 4102 Teil 12

Verlegeart	Normtragekonstruktion
Prüfzeugnis-Nr.	GS 3.2/17-436-1
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

Stützabstand 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

Stützabstand 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

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kabelleitern LG6...VSF Wandmontage
Verwendete Bauteile

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	2078 M10 G	1	2	0
Gewindestange	2078 M12 G	0	0	3
Sechskantmutter	DIN 934 M10 G	4	5	0
Sechskantmutter	DIN 934 M12 G	0	0	6
Unterlegscheibe	966 M10 G	2	3	0
Unterlegscheibe	966 M12 G	0	0	4
Verbindungsmuffe	12005 M10 G	0	1	0
Verbindungsmuffe	12005 M12 G	0	0	2
Brandschutzbügel	BSB	1	1	1

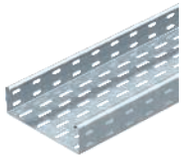
Befestigungsdübel sind je nach Untergrund zu wählen

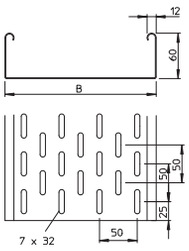
Bauteil	Typ	
Kabelleiter	LG 6...VSF FS	1
Außenverbinder	AVL 60 FS	2
Wand- und Stielausleger	MWA12... FS	1
Klemmstück	LKS 40 FS	2
Anschlussbauteil	ABR FT	1
Anschlussbauteil	ABS FS	2
Sechskantschraube	SKS M10x40 F	1
Gewindestange	2078 M10 G	1
Sechskantmutter	DIN 934 M10 G	5
Unterlegscheibe	966 M10 G	2

Befestigungsdübel sind je nach Untergrund zu wählen

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kabelrinne SKS 60





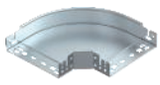
Typ	Breite mm	Blech-stärke mm	Maß B mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SKS 610 FS	100	1,50	100	3	239,400	**6056105**
SKS 620 FS	200	1,50	200	3	364,000	**6056202**
SKS 630 FS	300	1,50	300	3	463,670	**6056296**

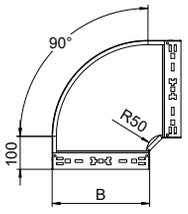
St Stahl

FS bandverzinkt

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

90° Bogen Magic





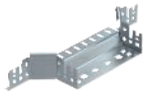
Typ	Breite mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RBM 90 610 FS	100	100	1	65,700	**6041130**
RBM 90 620 FS	200	200	1	122,100	**6041134**
RBM 90 630 FS	300	300	1	192,800	**6041136**

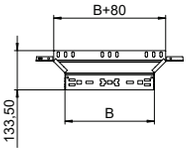
St Stahl

FS bandverzinkt

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

Anbau-Abzweigstück





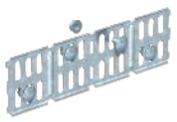
Typ	Breite mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RAAM 610 FS	100	100	1	37,700	**6041230**
RAAM 620 FS	200	200	1	50,100	**6041234**
RAAM 630 FS	300	300	1	63,500	**6041236**

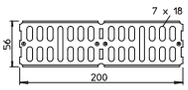
St Stahl

FS bandverzinkt

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

Längs- und Winkelverbinder 60





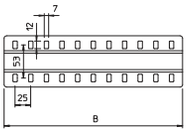
Typ	Abmes-sung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RWVL 60 FS	200 x 56	10	16,400	**6067115**

St Stahl

FS bandverzinkt

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

Stoßstellenleiste



Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SSLB 100 FS	100	20	7,700	**7070205**
SSLB 200 FS	200	20	16,700	**7070213**
SSLB 300 FS	300	20	25,700	**7070217**

St Stahl

FS bandverzinkt

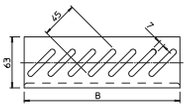
Stoßstellenleiste in breiter Ausführung für den Einsatz in allen Kabelrinnen und Weitspannkabelrinnen.

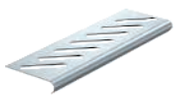
Bei Bestellungen bitte immer Artikel-Nr. angeben

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Bodenendblech

Typ	Breite mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BEB 100 FS	100	100	100	5,400	**7083106**
BEB 200 FS	200	200	100	11,400	**7083203**
BEB 300 FS	300	300	100	17,200	**7083300**





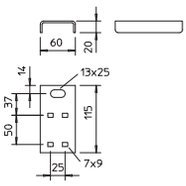
St Stahl

FS bandverzinkt

Bodenendblech zur Bodenverstärkung an Kabelrinnenenden und als Kabelschutz.

Anschlussbauteil

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ABR FT	20	23,000	**6364942**



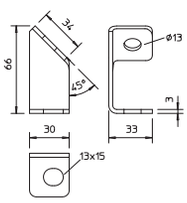
St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

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.

Anschlussbauteil schräg

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ABS FS	20	7,200	**6365027**



St Stahl

FS bandverzinkt

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.

Kennzeichnungsschild für Kabelanlage

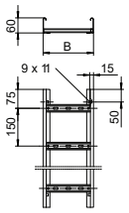
Typ	Sprache	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS-E DE	Deutsch	10	0,600	**7205423**

PVC Polyvinylchlorid

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

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kabelleiter



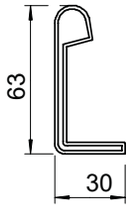
Typ	Breite mm	Länge mm	Sprossen-abstand mm	Maß B mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LG 620 VSF6000FS	200	6000	150	200	6	324,700	**6207501**
LG 630 VSF6000FS	300	6000	150	300	6	373,300	**6207505**
LG 640 VSF6000FS	400	6000	150	400	6	422,000	**6207509**

St Stahl

FS bandverzinkt

Funktionserhaltklasse E30 bis E90
Standardverlegesystem DIN 4102 Teil 12
Für die Verlegeart Kabelleiter wird eine Kabelleiter mit einer Holmhöhe von 60 mm, einer Materialstärke von 1,5 mm und einem von Sprossenabstand 150 mm verwendet.
Kabelleiter mit eingenieteten, nach oben offenen C- Profil-Sprossen. Eingerollter Seitenholm zur Verstärkung und als Kantenschutz.

Schutzkappe

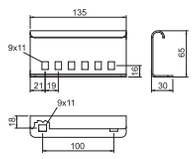


Typ	Farbe	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
SKH 60 OR	pastellorange	40	1,072	**6222537**

PE Polyethylen

Schutzkappe zur Abdeckung von Kabelleiterenden mit der Seitenhöhe 60 mm.

Außenverbinder



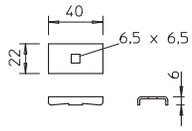
Typ	Breite mm	Seiten-höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AVL 60 FS	135	65	10	23,200	**6208770**

St Stahl

FS bandverzinkt

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

Klemmstück



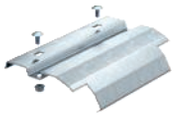
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LKS 40 FS	10	3,400	**6221076**

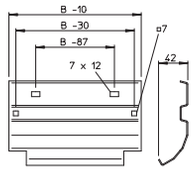
St Stahl

FS bandverzinkt

Klemmstück zur Befestigung von Kabelleitern.

Abgangsblech





Typ	Breite mm	Seiten-höhe mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LAB 20 FT	200	45	200	20	37,000	**6220436**
LAB 30 FT	300	45	300	25	58,000	**6220444**
LAB 40 FT	400	45	400	25	78,000	**6220452**

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

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

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

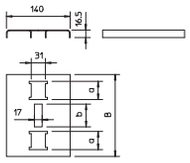
Sprossenauflageblech für Funktionserhalt

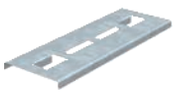
Typ	Maß B mm	Maß a mm	Maß b mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SAB20 FS	180	40	50	25	31,000	**6222943**
SAB30 FS	280	60	80	25	50,000	**6222951**
SAB40 FS	380	60	75	25	65,000	**6222978**

St Stahl

FS bandverzinkt

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.





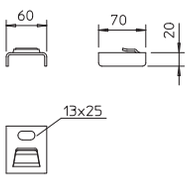
Anschlussbauteil

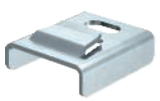
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ABL FT	20	14,300	**6221467**

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

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.





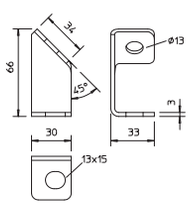
Anschlussbauteil schräg

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ABS FS	20	7,200	**6365027**

St Stahl

FS bandverzinkt

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.



Kennzeichnungsschild für Kabelanlage

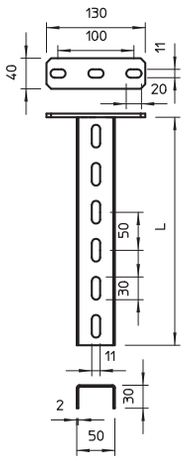
Typ	Sprache	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS-E DE	Deutsch	10	0,600	**7205423**

PVC Polyvinylchlorid

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

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

US 3-Hängestiel



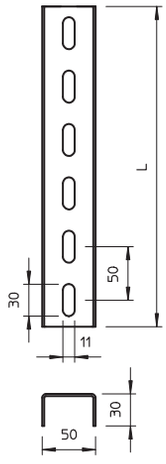
Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 3 K 20 FT	200	2	200	1	50,500	**6342351**
US 3 K 30 FT	300	2	300	1	64,400	**6342353**
US 3 K 40 FT	400	2	400	1	78,300	**6342355**
US 3 K 50 FT	500	2	500	1	92,300	**6342357**
US 3 K 60 FT	600	2	600	1	106,200	**6342359**
US 3 K 80 FT	800	2	800	1	134,100	**6342364**
US 3 K 100 FT	1000	2	1000	1	162,000	**6342368**
US 3 K 120 FT	1200	2	1200	1	189,900	**6342372**

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

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

US 3-Stiel



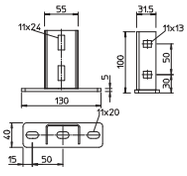
Typ	Maß L mm	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 3 200 FS	2000	2	1	266,000	**6342338**

St Stahl

FS bandverzinkt

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

Kopfplatte



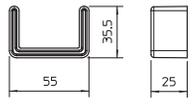
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KU 3 FT	10	46,800	**6348874**

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Kopfplatte für die Montage an US 3-Stielen.

Schutzkappe



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 3 KS OR	pastellorange	20	1,068	**6338458**

PE Polyethylen

Schutzkappe für die Endabdeckung von US 3-Stielen.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

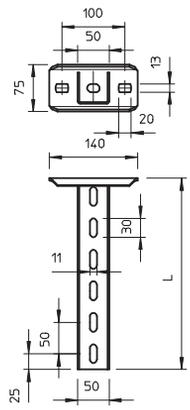
US 5-Hängestiel

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 5 K 20 FT	200	2,5	200	1	85,000	**6341527**
US 5 K 30 FT	300	2,5	300	1	110,000	**6341535**
US 5 K 40 FT	400	2,5	400	1	136,000	**6341543**
US 5 K 50 FT	500	2,5	500	1	161,000	**6341551**
US 5 K 60 FT	600	2,5	600	1	185,000	**6341578**
US 5 K 70 FT	700	2,5	700	1	210,000	**6341586**
US 5 K 80 FT	800	2,5	800	1	236,000	**6341594**
US 5 K 90 FT	900	2,5	900	1	261,000	**6341608**
US 5 K 100 FT	1000	2,5	1000	1	286,000	**6341616**
US 5 K 110 FT	1100	2,5	1100	1	311,000	**6341624**
US 5 K 120 FT	1200	2,5	1200	1	337,000	**6341632**

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

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



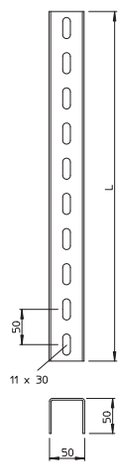
US 5-Stiel

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 5 30 FT	300	2,5	300	1	79,000	**6340903**
US 5 40 FT	400	2,5	400	1	106,000	**6340911**
US 5 50 FT	500	2,5	500	1	133,000	**6340938**
US 5 60 FT	600	2,5	600	1	160,000	**6340946**
US 5 70 FT	700	2,5	700	1	175,000	**6340950**
US 5 80 FT	800	2,5	800	1	200,000	**6340954**
US 5 90 FT	900	2,5	900	1	227,000	**6340958**
US 5 100 FT	1000	2,5	1000	1	265,000	**6340962**
US 5 150 FT	1500	2,5	1500	1	395,000	**6340966**
US 5 200 FT	2000	2,5	2000	1	506,000	**6340970**

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

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



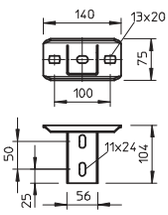
Kopfplatte US 5

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KUS 5 FT	10	61,000	**6348904**

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Kopfplatte für die Montage an US 5-Stiel.



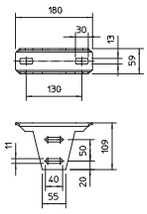
Kopfplatte, variabel FT

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KU 5 V FT	4	82,000	**6348920**

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Variable Kopfplatte für die Montage an US 5-Stiel.

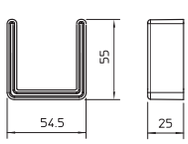


Schutzkappe

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
US 5 KS OR	pastellorange	20	1,300	**6338462**

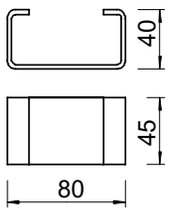
PE Polyethylen

Schutzkappe für die Endabdeckung von US 5-Stielen.



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Distanzstück

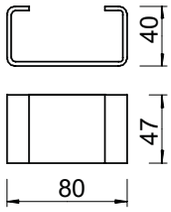


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DSK 45 FT	20	18,000	**6416500**

St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

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

Distanzstück

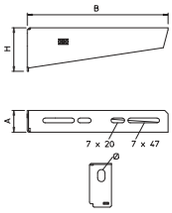


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DSK 47 FT	20	19,000	**6416504**

St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

Distanzstück zum Einsatz in Kopfplatte Typ KU 5 V.

Wand- und Stielausleger MWA 12

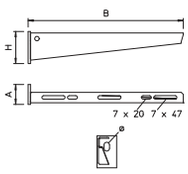


Typ	Breite mm	Maß H mm	Maß A mm	Maß B mm	Loch-Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MWA 12 11S FS	110	53	32,5	110	11	30	17,200	**6424716**
MWA 12 21S FS	210	65	32,5	210	11	30	29,000	**6424732**
MWA 12 31S FS	310	75	38	310	11	30	50,300	**6424740**
MWA 12 41S FS	410	83	38	410	11	30	68,000	**6424759**

St Stahl
FS bandverzinkt

Leichter Wand- und Stielausleger in gefalteter Ausführung.

Wand- und Stielausleger AW 15

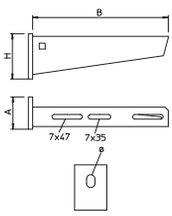


Typ	Breite mm	Maß H mm	Maß A mm	Maß B mm	Loch-Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AW 15 11 FT	110	50	40	110	11	30	14,000	**6420656**
AW 15 21 FT	210	60	40	210	11	30	24,000	**6420680**
AW 15 31 FT	310	65	40	310	11	30	39,900	**6420710**
AW 15 41 FT	410	70	40	410	11	30	54,000	**6420745**

St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

Leichter Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.

Wand- und Stielausleger AW 30



Typ	Breite mm	Maß H mm	Maß A mm	Maß B mm	Loch-Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AW 30 21 FT	210	70	50	210	13	1	39,300	**6419720**
AW 30 31 FT	310	80	50	310	13	1	63,000	**6419747**
AW 30 41 FT	410	80	50	410	13	1	89,000	**6419763**

St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

Mittelschwerer Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

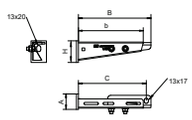
Wand- und Stielausleger AW 30 F

Typ	Maß b mm	Maß B mm	Maß C mm	Maß H mm	Maß A mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AW30F21 FT	210	235	220	70	50	1	79,000	**6417027**
AW30F31 FT	310	335	320	80	50	1	100,000	**6417043**
AW30F41 FT	410	435	420	80	50	1	127,000	**6417078**

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Ausleger zur Montage an Hängestielen oder als Wandausleger für die Verlegeart mit Kabelrinnen oberhalb von Brandschutzdecken und bei den Verlegearten mit Kabelleitern und Kabelrinnen für den Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 . Die Ausleger werden fertig montiert geliefert.



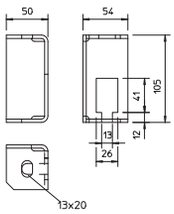
Brandschutzbügel

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BSB FT	20	42,400	**6418198**

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

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



Gewindestange

Typ	Ge-winde	Maß d mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TR M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	**3141128**
TR M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	**3141209**
TR M12 1M G	M12	12	1000	10	62,000	**3141306**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Gewindestange nach DIN 976.

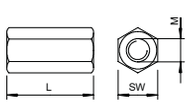
Verbindungsmuffe

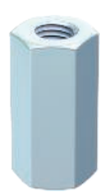
Typ	Ge-winde	Maß L mm	SW mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CSTR M8 G	M8	24	13	50	1,880	**6410081**
CSTR M10 G	M10	30	17	50	4,150	**6410103**
CSTR M12 G	M12	40	19	25	7,000	**6410111**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Verbindungsmuffe mit durchgehendem Innengewinde.





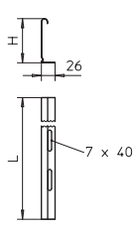
Trennsteg 45

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

St Stahl

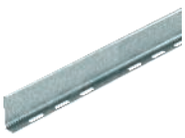
FS bandverzinkt

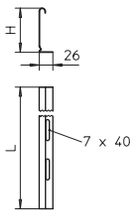
Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Trennsteg 60





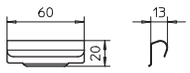
Typ	Maß H mm	Blechstärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 60 FS	60	0,75	3000	3	55,700	**6062068**

St Stahl

FS bandverzinkt

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

Trennstegverbinder

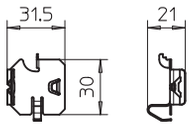


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TSGV A2	10	0,923	**6067970**

V2A Edelstahl, rostfrei A2

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

Klemmstück für Trennstegbefestigung in RKSM

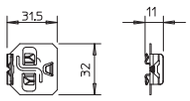


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS KR A2	30	0,537	**6062280**

V2A Edelstahl, rostfrei A2

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in RKSM Kabelrinnen.

Klemmstück für Trennstegbefestigung

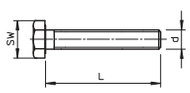


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS KL A2	30	0,512	**6062284**

V2A Edelstahl, rostfrei A2

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Kabelleitern.

Sechskantschraube mit Scheibe und Mutter



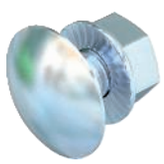
Typ	Abmessung mm	Maß L mm	Maß d mm	SW mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SKS 10x40 F	M10 x 40	40	10	17	50	4,900	**3160750**
SKS 10x60 F	M10 x 60	60	10	17	20	6,000	**6408516**
SKS 10x80 F	M10 x 80	80	10	17	20	7,700	**6418250**

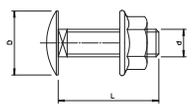
St Stahl

F feuerverzinkt

Sechskantschraube zur universellen Befestigung von Konstruktionsbauteilen.

Flachrundschraube mit Kombimutter





Typ	Abmessung mm	Maß L mm	Maß D mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FRSB 6x12 F	M 6 x 12	12	13,5	6	100	0,990	**6406122**
FRSB 6x16 F	M 6 x 16	16	13,5	6	100	0,800	**6406157**
FRSB 6x20 F	M 6 x 20	20	13,5	6	100	1,000	**6406203**

St Stahl

F feuerverzinkt

Flachrundschraube mit Vierkantansatz inklusive Kombimutter.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

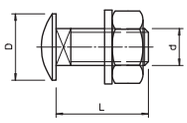
Flachrundschraube mit Scheibe und Mutter

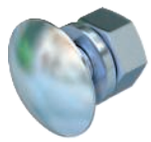
Typ	Abmessung mm	Maß L mm	Maß D mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FRS 12x25 F	M12 x 25	25	30	12	10	6,400	**6406254**

St Stahl

F feuerverzinkt

Flachrundschraube mit Vierkantansatz. Mit Unterlegscheibe und Sechskantmutter.





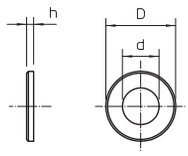
Großflächenscheibe

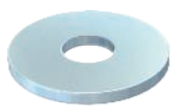
Typ	Maß D mm	Maß d mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DIN440 7 F	22	6,6	2	100	0,550	**6408702**
DIN440 11 F	34	11	3	100	1,985	**6408729**

St Stahl

F feuerverzinkt

Unterlegscheibe mit besonders großem Außendurchmesser.





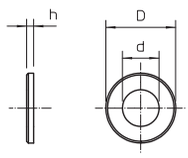
Unterlegscheibe

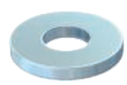
Typ	Gewinde	Maß d mm	Maß D mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WS M8 D16 G	M8	8,4	16	1,6	100	0,214	**3402088**
WS M10 D20 G	M10	10,5	20	2	100	0,408	**3402096**
WS M12 D24 G	M12	13	24	2,5	100	0,627	**3402126**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Unterlegscheibe nach DIN 125 Form A für den universellen Einsatz.





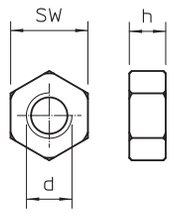
Sechskantmutter DIN 934

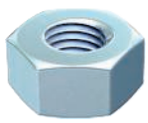
Typ	Gewinde	SW mm	Maß h mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
HN M8 G	M8	13	6,8	8	100	0,474	**3400085**
HN M10 G	M10	17	8,4	10	100	1,084	**3400107**
HN M12 G	M12	19	10,8	12	100	1,730	**3400123**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

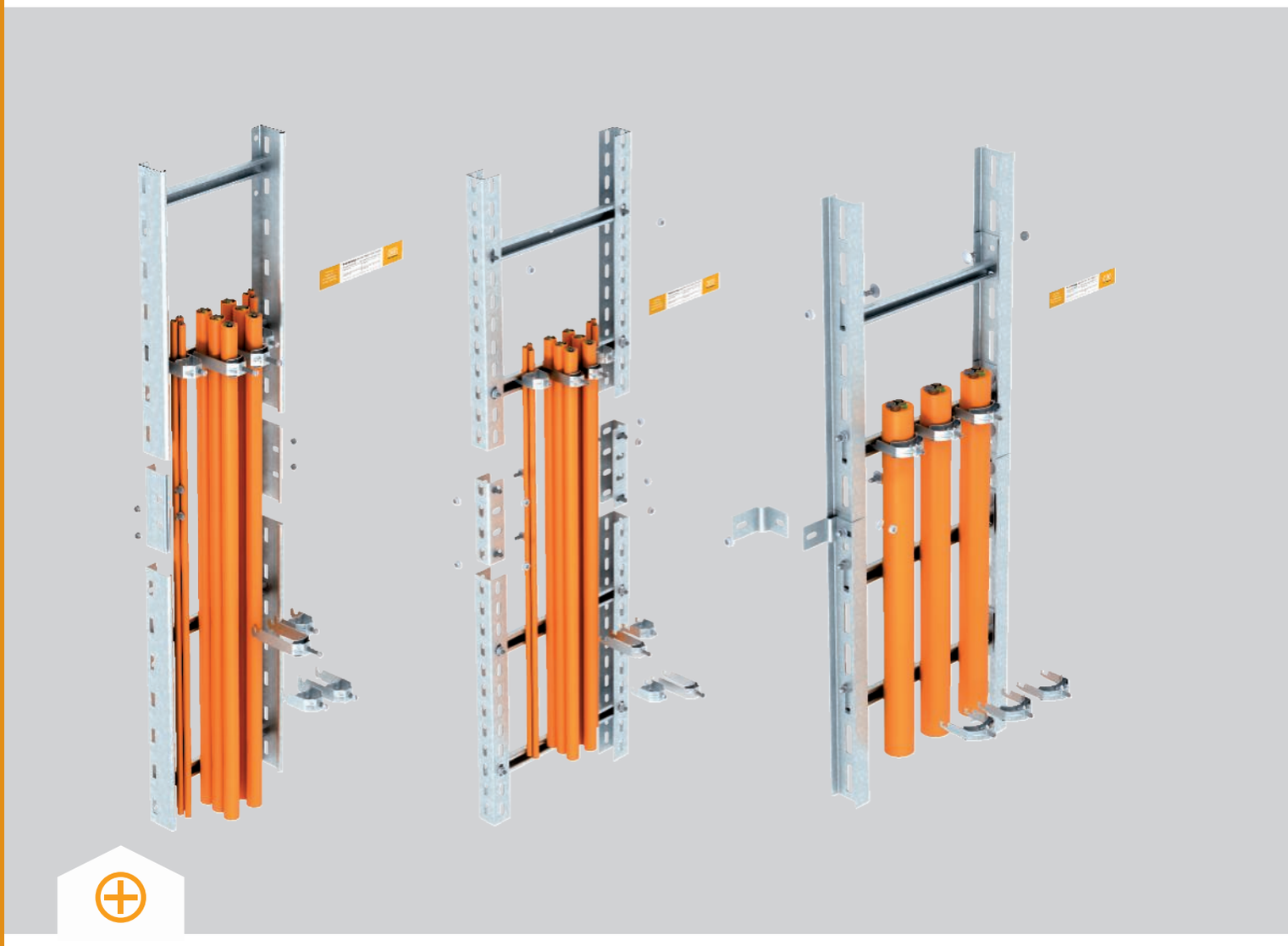
Sechskantmutter nach DIN 934 mit metrischem Gewinde. Festigkeitsklasse 8.8.





BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Steigeleitern
Systembeschreibung



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 Geschösshöhen 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.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Installationsprinzip

Direkte Montage der Steigeleiter LG an der Massivwand.

Stoßstellenverbindung mit verschraubtem Verbinder.

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

Direkte Montage der Steigeleiter SLM an der Massivwand.

Stoßstellenausführung mit verschraubtem Verbinder.

Installation der Kabel mit Bügelschellen 2056 UM, auch mit Mehrfachbelegung möglich.

Direkte Montage der Steigeleiter SLS an der Massivwand.

Montage mit verschraubten Befestigungswinkeln.

Kabelinstallation mit Bügelschellen 2056 UM an den Sprossen der Steigeleiter.

Klassifikation gemäß DIN 4102 Teil 12

E30 E60 E90

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Nachweis

Funktionserhalt-System nach DIN 4102 Teil 12

Verlegeart	Normtragekonstruktion
Nachweis	Gutachterliche Stellungnahme Nr. GS 3.2/17-436-3
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.

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 M ...
Einzelkabeldurchmesser	unbegrenzt
Kabelanzahl bei Bündelung	max. 3
Kabeldurchmesser bei Bündelung	max. 25 mm

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 UM ...
Einzelkabeldurchmesser	unbegrenzt
Kabelanzahl bei Bündelung	max. 3
Kabeldurchmesser bei Bündelung	max. 25 mm

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 UM ...
Einzelkabeldurchmesser	unbegrenzt
Kabelanzahl bei Bündelung	max. 3
Kabeldurchmesser bei Bündelung	max. 25 mm

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

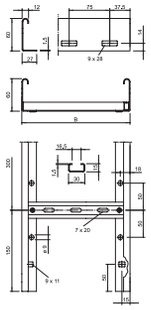
Kabelleiter LG 60, 3 m VS

Typ	Breite mm	Holmstärke mm	Länge mm	Sprossenabstand mm	Maß B mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LG 620 VS 3 FS	200	1,5	3000	300	200	3	281,700	**6208538**
LG 630 VS 3 FS	300	1,5	3000	300	300	3	306,000	**6208541**
LG 640 VS 3 FS	400	1,5	3000	300	400	3	330,000	**6208544**
LG 620 VS 6 FS	200	1,5	6000	300	200	6	269,750	**6208627**
LG 630 VS 6 FS	300	1,5	6000	300	300	6	293,380	**6208630**
LG 640 VS 6 FS	400	1,5	6000	300	400	6	317,083	**6208633**

St Stahl

FS bandverzinkt

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



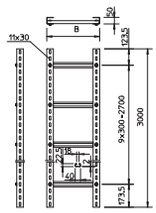
Steigeleiter SLM50

Typ	Maß B mm	Sprossenabstand mm	Länge mm	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SLM50C40F 40 FT	400	300	3000	766,000	**6010008**
SLM50C40F 50 FT	500	300	3000	821,000	**6010016**
SLM50C40F 60 FT	600	300	3000	876,000	**6010024**

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Schweres Steigeleiter-System für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12. Zugelassene Schellen Typ 2056U/M. Lieferung erfolgt unmontiert.



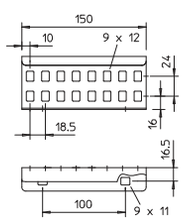
Längsverbinder

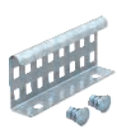
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LVG 60 FS	10	22,000	**6208840**

St Stahl

FS bandverzinkt

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





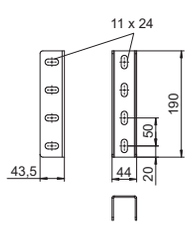
U-Stielverbinder

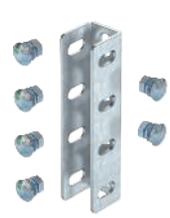
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VUS 5 FT	10	44,000	**6018505**

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

U-Stielverbinder zur Verbindung von US 5-Stielen.





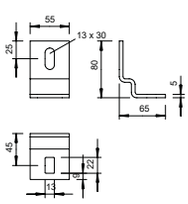
Befestigungswinkel BW 80

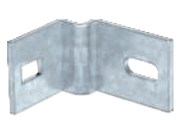
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BW 80 55 FT	10	32,900	**6019528**

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

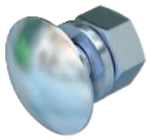
Befestigungswinkel für die Montage von IS 8-Stielen an der Wand.

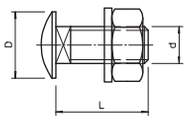




BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Flachrundschraube mit Scheibe und Mutter





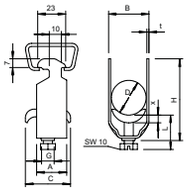
Typ	Abmessung mm	Maß L mm	Maß D mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FRS 8x16 F 8.8	M 8 x 16	16	20	8	50	2,200	**6406963**
FRS 8x25 F	M 8 x 25	25	20	8	50	2,300	**6406998**
FRS 10x25 F 8.8	M10 x 25	25	24	10	50	4,500	**6407560**
FRS 12x25 F	M12 x 25	25	30	12	10	6,400	**6406254**

St Stahl

F feuerverzinkt

Flachrundschraube mit Vierkantansatz. Mit Unterlegscheibe und Sechskantmutter.

Bügelschelle, 1fach Metalldruckwanne



Typ	Spann-bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056 M 12 FT	8 - 12	100	3,200	**1156004**
2056 M 16 FT	12 - 16	100	3,500	**1156012**
2056 M 22 FT	16 - 22	100	4,400	**1156020**
2056 M 28 FT	22 - 28	100	6,100	**1156039**
2056 M 34 FT	28 - 34	100	7,700	**1156047**
2056 M 40 FT	34 - 40	100	8,600	**1156055**
2056 M 46 FT	40 - 46	100	9,600	**1156063**
2056 M 52 FT	46 - 52	100	10,400	**1156071**
2056 M 58 FT	52 - 58	100	13,100	**1156098**
2056 M 64 FT	58 - 64	100	14,500	**1156101**
2056 M 70 FT	64 - 70	50	16,100	**1156128**
2056 M 76 FT	70 - 76	25	18,300	**1156136**
2056 M 82 FT	76 - 82	25	19,100	**1156144**
2056 M 90 FT	82 - 90	25	23,300	**1156152**
2056 M 100 FT	90 - 100	25	24,500	**1156160**

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Passend zu allen C-Profilschienen mit 16 - 17 mm Schlitzweite.
Schelle, Schraube und Druckwanne aus tauchfeuerverzinktem Stahl.

Abmessungen

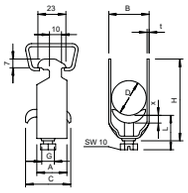
D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	30	M6	1,5	3,5	40	32,5
12 - 16	23	20	30	M6	1,5	3,5	44	32,5
16 - 22	23	27	30	M6	1,5	4,5	50	46,5
22 - 28	23	33	30	M6	2	4,5	58	46,5
28 - 34	23	39	35	M8	2	5	66	44
34 - 40	23	45	35	M8	2	5	72	44
40 - 46	23	51	35	M8	2	5	79	44
46 - 52	23	57	35	M8	2	5	86	44
52 - 58	23	64	35	M8	2,5	5	93	44
58 - 64	23	70	35	M8	2,5	5	99	56
64 - 70	25	76	35	M8	2,5	5	106	56
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	5	114	56
76 - 82	25	88	40	M8	2,5	5	121	56
82 - 90	25	97	40	M8	3	5	130	56
90 - 100	25	107	40	M8	3	5	140	56

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Bei Bestellungen bitte immer Artikel-Nr. angeben

Bügelschelle, 2fach Metalldruckwanne

Typ	Spann-bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056 M2 12 FT	8 - 12	50	3,980	**1156179**
2056 M2 16 FT	12 - 16	50	4,750	**1156187**
2056 M2 22 FT	16 - 22	50	6,900	**1156195**
2056 M2 28 FT	22 - 28	50	7,800	**1156209**



St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

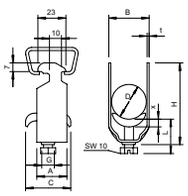
Passend zu allen C-Profilschienen mit 16 - 17 mm Schlitzweite.
Schelle, Schraube und Druckwanne aus Stahl tauchfeuerverzinkt.

Abmessungen

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	52	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	61	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	73	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	87	47

Bügelschelle, 3fach Metalldruckwanne

Typ	Spann-bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056 M3 12 FT	8 - 12	50	4,050	**1156241**
2056 M3 16 FT	12 - 16	50	5,800	**1156268**
2056 M3 22 FT	16 - 22	50	6,500	**1156276**
2056 M3 28 FT	22 - 28	50	9,500	**1156284**



St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

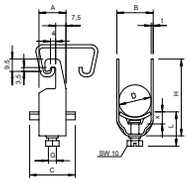
Passend zu allen C-Profilschienen mit 16 - 17 mm Schlitzweite.
Schelle, Schraube und Druckwanne aus Stahl tauchfeuerverzinkt.

Abmessungen

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,2	5	70	47
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	82	47
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	101	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	121	47

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Bügelschelle, 1fach Metalldruckwanne



Typ	Spann-bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056U M 12 FT	8 - 12	100	3,300	**1158007**
2056U M 16 FT	12 - 16	100	3,520	**1158015**
2056U M 22 FT	16 - 22	100	3,960	**1158023**
2056U M 28 FT	22 - 28	100	5,890	**1158031**
2056U M 34 FT	28 - 34	100	7,650	**1158058**
2056U M 40 FT	34 - 40	100	8,360	**1158066**
2056U M 46 FT	40 - 46	100	10,890	**1158074**
2056U M 52 FT	46 - 52	100	11,660	**1158082**
2056U M 58 FT	52 - 58	100	14,740	**1158090**
2056U M 64 FT	58 - 64	100	15,730	**1158104**
2056U M 70 FT	64 - 70	50	18,200	**1158112**
2056U M 76 FT	70 - 76	25	20,600	**1158120**

St Stahl

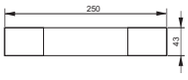
FT tauchfeuerverzinkt

Passend zu allen C-Profilschienen mit 18 mm und 22 mm Schlitzweite.

Abmessungen

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8-12	20	16	34	M6	1,5	5	42	34
12-16	20	20	34	M6	1,5	5	46	34
16-22	20	27	34	M6	1,5	5	53	34
22-28	20	33	34	M6	2	5	59	34
28-34	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5
34-40	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5
40-46	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5
46-52	20	57	40	M8	2	6,5	85	38,5
52-58	23	64	40	M8	2,5	6,5	91	38,5
58-64	23	70	40	M8	2,5	6,5	97	38,5
64-70	23	76	40	M8	2,5	6,5	103	38,5
70-76	25	82	40	M8	2,5	6,5	110	45,5

Kennzeichnungsschild für Kabelanlage



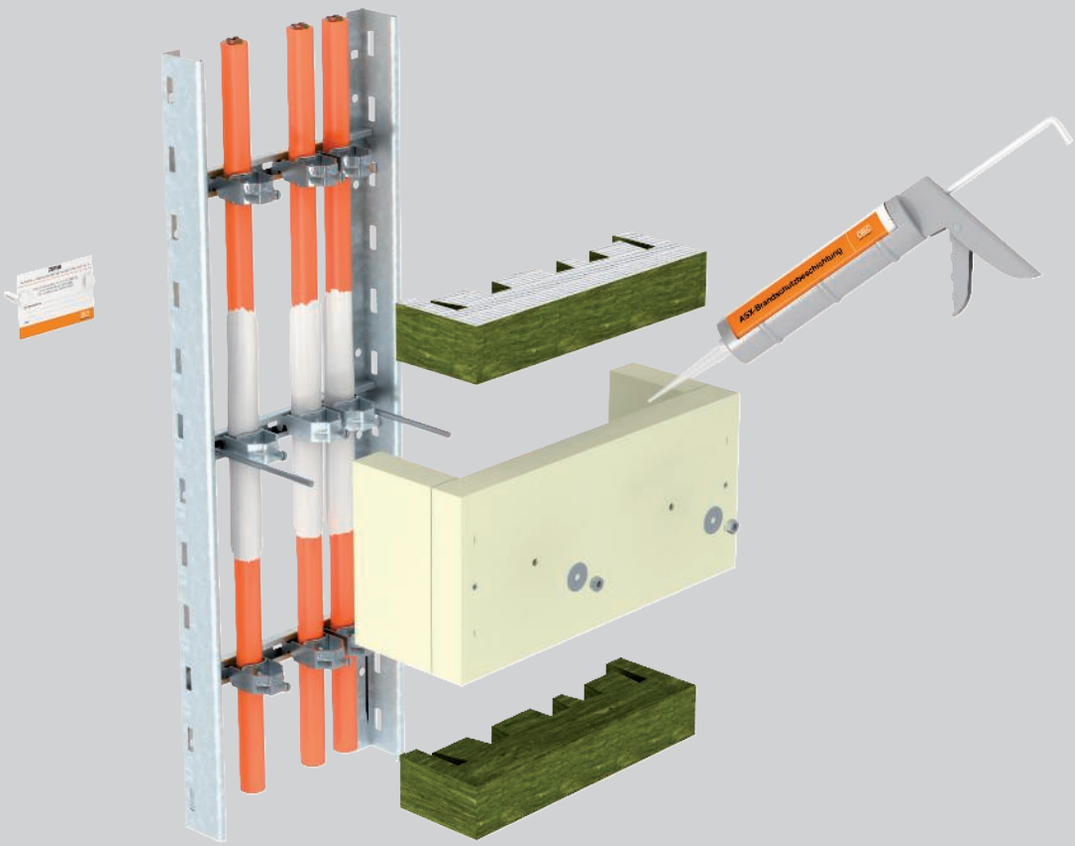
Typ	Sprache	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS-E DE	Deutsch	10	0,600	**7205423**

PVC Polyvinylchlorid

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

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

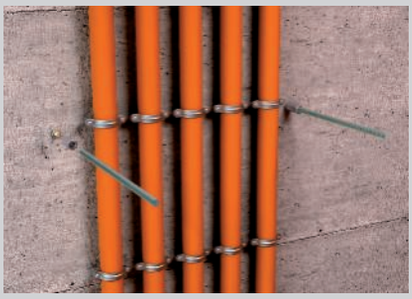
Zugentlastung ZSE90
Systembeschreibung



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, 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. Die Zugentlastung kann mit Gleitmuttern an Profilschienen, an den Sprossen von Steigeleitern oder neben den installierten Kabeln an der Wand befestigt werden.

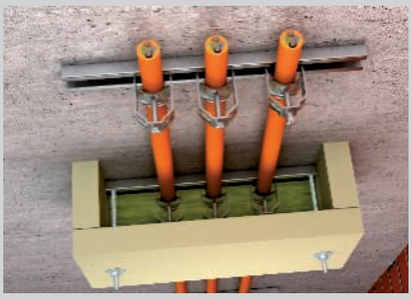
BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Zugentlastung ZSE90
Installationsprinzip

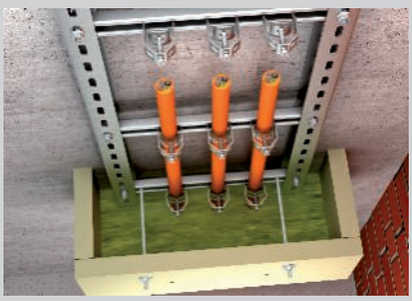


Befestigungspunkte neben den Kabeln direkt an der Wand bei Schraubabstandschellen.

Befestigung mit Gewindestangen und Gleitmuttern in den Sprossen von Steigeleitern.

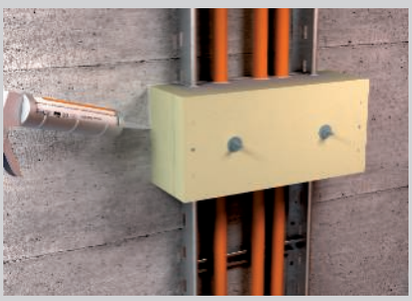


Befestigung mit Gewindestangen und Gleitmuttern in Profilschienen mit Bügelschellen.



Zugentlastung mit montierter unterer Mineralfaserplatte.

Vollständige Füllung des Gehäuses mit Mineralwolle und einsetzen der oberen Mineralfaserplatte.



Verschließen aller Restfugen mit der Brandschutzmasse ASX.

Klassifikation gemäß DIN 4102 Teil 12

E30 E60 E90

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Zugentlastung ZSE90
Nachweis

Funktionserhalt-System nach DIN 4102 Teil 12

Verlegeart	Normtragekonstruktion Wirksame Unterstützung bei senkrechter Verlegung
Nachweis	Gutachterliche Stellungnahme Nr. GS 3.2/17-361-1
Funktionserhaltsklassen	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.

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

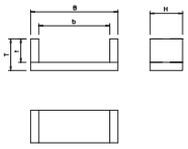
Kombinationsmöglichkeiten der Zugentlastung mit senkrechten Kabelinstallationen

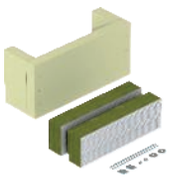
Zugentlastung Typ	Kabelverlegung mit Einzelschellen	Kabelverlegung auf Profilschienen	Steigeleiter Typ LG	Steigeleiter Typ SLM	Steigeleiter Typ SLS
ZSE90-25-11	✓	✓	✓	✗	✗
ZSE90-35-11	✓	✓	✓	✗	✗
ZSE90-45-11	✓	✓	✓	✓	✓
ZSE90-25-17	✓	✓	✓	✗	✗
ZSE90-35-17	✓	✓	✓	✗	✗
ZSE90-45-17	✓	✓	✓	✓	✓
ZSE90-55-17	✓	✓	✗	✓	✓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

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Zugentlastung, Innenhöhe 115 mm

Typ	Maß b mm	Maß t mm	Maß H mm	Maß B mm	Maß T mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ZSE90-25-11	250	115	140	340	160	1	199,500	**7215702**
ZSE90-35-11	350	115	140	440	160	1	252,000	**7215706**
ZSE90-45-11	450	115	140	540	160	1	273,000	**7215709**

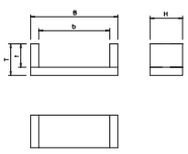


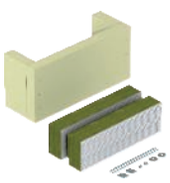


Zugentlastung als wirksame Unterstützungsmaßnahme für senkrechte Kabelverlegung nach DIN 4102 Teil 12, für alle Kabeltypen und alle senkrechten Verlegesysteme zugelassen. Funktionserhaltklassen E30 bis E90. Gehäuse inkl. Mineralfaserplatten, Befestigungsmaterial, Kartusche mit Brandschutzbeschichtung ASX und Kennzeichnungsschild.

Zugentlastung, Innenhöhe 175 mm

Typ	Maß b mm	Maß t mm	Maß H mm	Maß B mm	Maß T mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ZSE90-25-17	250	175	160	340	220	1	500,000	**7215713**
ZSE90-35-17	350	175	160	440	220	1	600,000	**7215716**
ZSE90-45-17	450	175	160	540	220	1	700,000	**7215719**
ZSE90-55-17	550	175	160	640	220	1	722,000	**7215726**
ZSE90-65-17	650	175	160	740	220	1	441,000	**7215730**





Zugentlastung als wirksame Unterstützungsmaßnahme für senkrechte Kabelverlegung nach DIN 4102 Teil 12, für alle Kabeltypen und alle senkrechten Verlegesysteme zugelassen. Funktionserhaltklassen E30 bis E90. Gehäuse inkl. Mineralfaserplatten, Befestigungsmaterial, Kartusche mit Brandschutzbeschichtung ASX und Kennzeichnungsschild.

Ablationsbeschichtung in Kartusche

Typ	Inhalt ml	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ASX-K	310	1	50,000	**7202310**

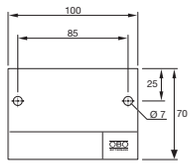
Intumeszierender Baustoff

Kombinierte, endotherme und witterungsbeständige Beschichtung für den Innen- und Außenbereich. Universeller Schutzanstrich für Kabel- und Kabeltragekonstruktionen. Anwendung als Spachtel direkt, als Farbe durch Aufrühren.
Baustoffklasse DIN 4102 - B2 normal entflammbar.
In trockenen, frostfeien Räumen kann die Beschichtung bei Temperaturen von +5 °C bis +25 °C bis zu 18 Monate in verschlossenen Originalgebinden stehend gelagert werden.

Kennzeichnungsschild für Zugentlastung

ZSE 90 E30 E90

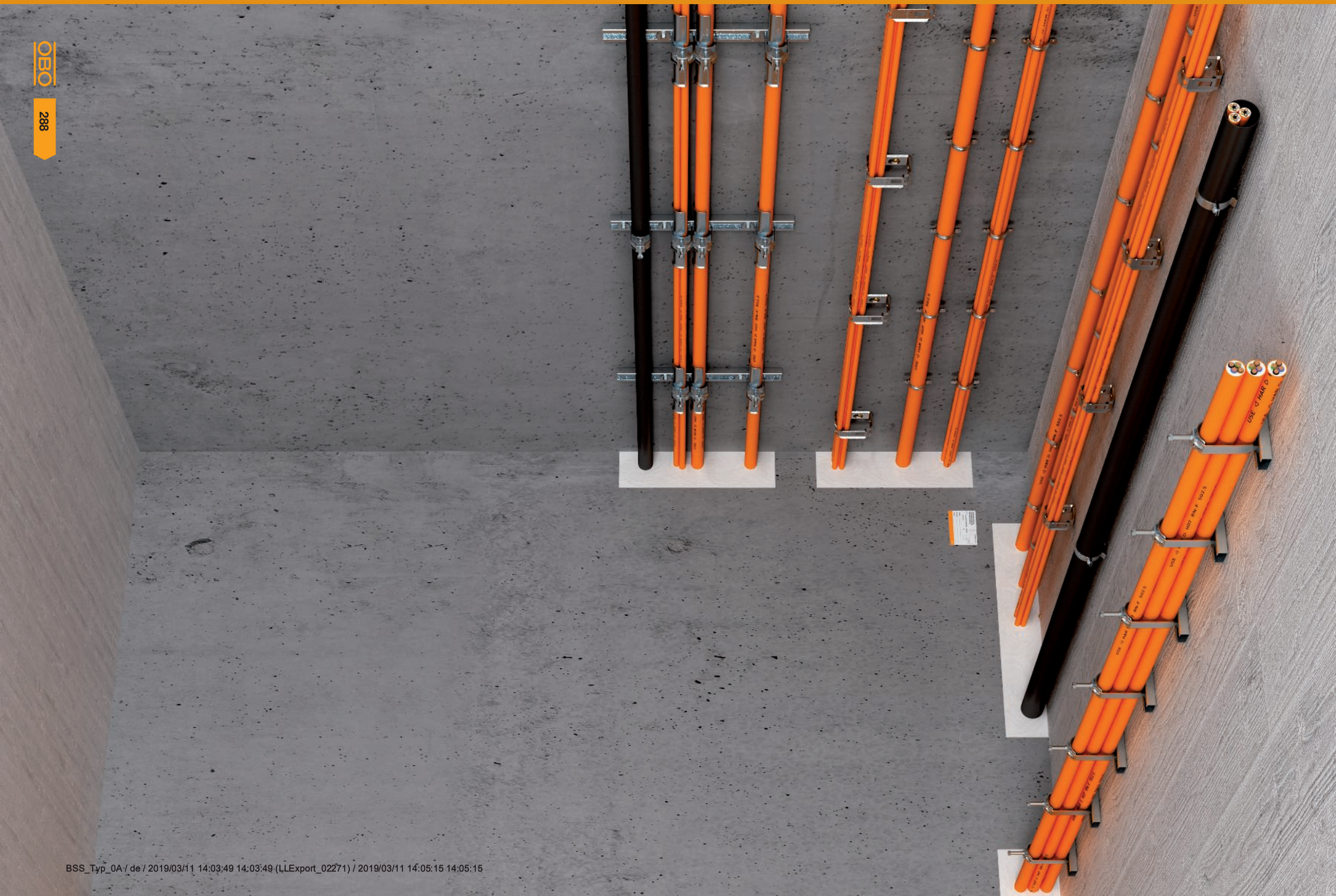
Typ	Sprache	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS-ZSE DE	Deutsch	1	2,400	**7215750**



PVC Polyvinylchlorid

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

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

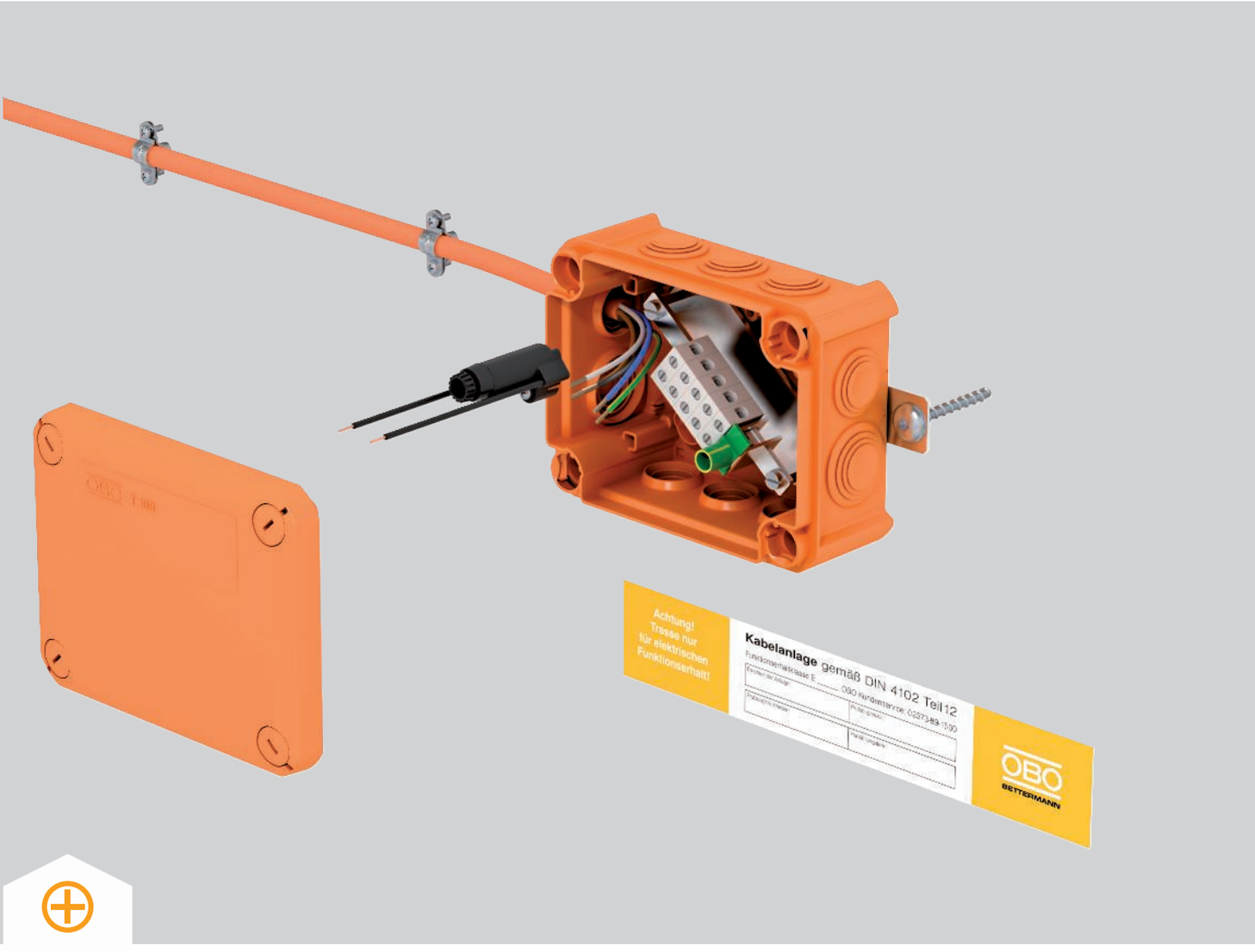


Funktionserhalt – Kabelabzweigkästen, Einzelverlegung, Rohre und Metallkanal

Kabelabzweigkästen FireBox T-Serie – Systembeschreibung	290
Produkte	292
Sammelhalterung Grip M – Systembeschreibung	300
Produkte	304
Kabelklammer Metall – Systembeschreibung	302
Produkte	304
Bügelschellen und Schienen – Systembeschreibung	308
Produkte	310
Schraubabstandschellen – Systembeschreibung	316
Produkte	318
Stahlrohre – Systembeschreibung	322
Produkte	324
Leitungsführungskanal Metall – Systembeschreibung	328
Produkte	330

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kabelabzweigkasten FireBox
Systembeschreibung



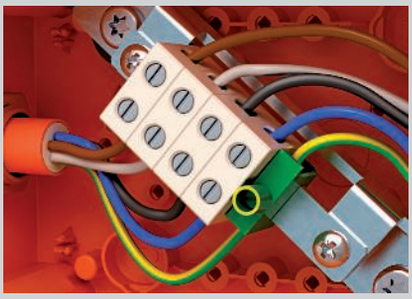
Zur Verbindung und zum Abzweigen von Sicherheitskabeln stehen die Kabelabzweigkästen der FireBox-Serie zur Verfügung. Diese sind mit einer hochtemperaturbeständigen Anschlusseinheit mit Klemmen aus Keramik ausgestattet und bieten Klemmbereiche von 0,5 mm² bis zu 16 mm² Kupferquerschnitt. Die FireBox der T-Serie besitzt alle Vorteile thermoplastischer Kabelabzweigkästen. Dazu zählen die hohe IP-Schutzart bis IP66 sowie die Schlagfestigkeit bis IK10 und eine hohe Bruchfestigkeit. Verfügbar sind die Kästen mit weichen Einsteckdichtungen oder als geschlossene Varianten. Hier können Kabelverschraubungen frei platziert werden. Die Befestigung erfolgt wahlweise an den Außenlaschen oder durch den Kastenboden mit Brandschutzschraubankern. Die hochtemperaturbeständigen Klemmen sind auf der Anschlusseinheit vormontiert. Die Schutzleiterklemme ist mit dem Tragebügel verbunden, so dass Abdeckungen der Metallteile nicht erforderlich sind. Geprüft und zugelassen ist die FireBox als Verbindungsdose für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 mit den Klassen E 30, E 60 und E 90. Ein separater Sicherungshalter ermöglicht die Absicherung eines Abzweigs.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

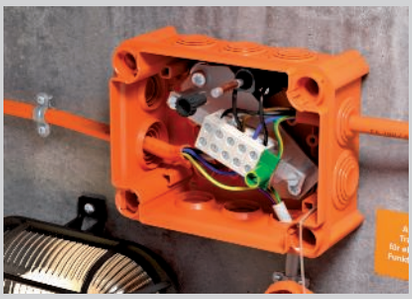
Kabelabzweigkasten FireBox
Installationsprinzip

Fertig installierte FireBox mit Kennzeichnungsschild.

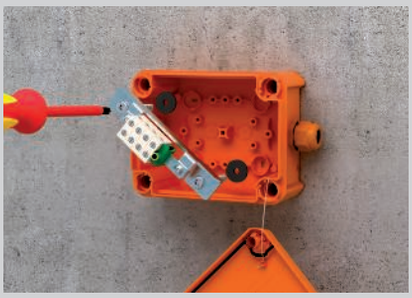
FireBox montiert mit Montageplatte an Kabelrinne.



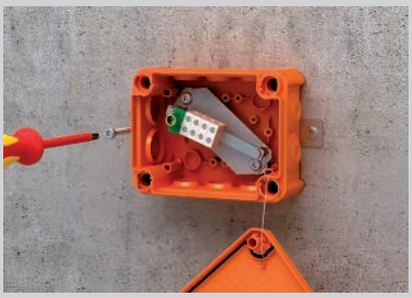
Ausführung mit 4 Klemmstellen und Schutzleiterklemme für Leistungskabel.



Kabeleinführung mit Einsteckdichtungen.



Montage mit Brandschutz-Schraubanker durch Bügel und Boden der FireBox.



Schnelle Deckelmontage durch 90°-Drehung der Eckschrauben.

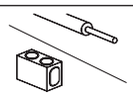
Klassifikation gemäß DIN 4102 Teil 12

E30 **E60** **E90**

Systembeschreibung

Verlegeart	Kabelsabzweigkasten aus Thermoplast mit hochtemperaturbeständiger Anschlusseinheit
Prüfzeugnis-Nr.	P-MPA-E-08-016 in Verbindung mit gutachterlicher Stellungnahme 210005956-6 und GS 3-2/13-370-1
Funktionserhaltklassen	E30 bis E90
Prüfnorm	DIN 4102 Teil 12

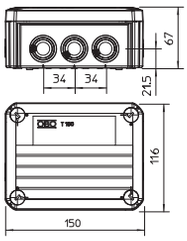
Zulässige Daten
Klemmvermögen der Keramikklemmen

	**0,5 mm²**	**1,5 mm²**	**2,5 mm²**	**4 mm²**	**6 mm²**	**10 mm²**	**16 mm²**
4 mm²	6	4	2	2	-	-	-
6 mm²	8	6	2	2	2	-	-
10 mm²	-	8	6	4	2	2	-
16 mm²	-	10	8	4	4	2	2

Es gelten die Daten des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses der MPA NRW, Erwitte

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

FireBox T100ED mit Innenbefestigung



Typ	Nenn-querschnitt mm²	Anzahl der Klemmen	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 100 ED 6-5	6	5	8 x M25 2 x M32	1	34,000	**7205530**
T 100 ED 10-5	10	5	8 x M25 2 x M32	1	35,900	**7205533**

PP Polypropylen

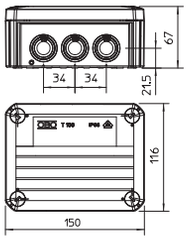
Halogenfreier Kabelabzweigkasten mit vormontierten, weichen Einsteckdichtungen, zugelassen für den elektrischen Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12.
Funktionserhaltklassen E30 bis E90.

Farbe: pastellorange.

Inklusive vormontierter Anschlusseinheit aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik und gekennzeichneter Schutzleiterklemme. Lieferung mit 2 Brandschutz-Schraubankern MMS 6x50 zur dübellosen Befestigung.
Nennquerschnitte Leistungskabel: 1,5 bis 10 mm² je nach Typ, Datenkabel mit Ader-Ø 0,8 mm.
Mehrere starre Kupferadern kleineren Querschnitts pro Klemme möglich.
Hohe Schutzart IP66, Schlagfestigkeitsklasse IK08.

Details zu Kabeltypen und -herstellern sind dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis des MPA NRW, Erwitte, zu entnehmen.

FireBox T100ED mit Innenbefestigung und Sicherungshalter



Typ	Nenn-querschnitt mm²	Anzahl der Klemmen	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 100 ED 6-6 F	6	6	8 x M25 2 x M32	1	38,650	**7205550**
T 100 ED 10-6 F	10	6	8 x M25 2 x M32	1	38,650	**7205553**

PP Polypropylen

Halogenfreier Kabelabzweigkasten mit vormontierten, weichen Einsteckdichtungen, zugelassen für den elektrischen Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12. Funktionserhaltklassen E30 bis E90.

Farbe: pastellorange.

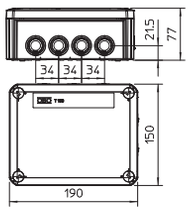
Inklusive vormontierter Anschlusseinheit aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik und gekennzeichneter Schutzleiterklemme. Lieferung mit Sicherungshalter TE-FH 520 zur VDE-gerechten, rückwirkungsfreien Absicherung von Verbrauchern und 2 Brandschutz-Schraubankern MMS 6x50 zur dübellosen Befestigung.
Nennquerschnitte Leistungskabel: 1,5 bis 10 mm² je nach Typ, Datenkabel mit Ader-Ø 0,8 mm.
Mehrere starre Kupferadern kleineren Querschnitts pro Klemme möglich.
Hohe Schutzart IP66, Schlagfestigkeitsklasse IK08.

Details zu Kabeltypen und -herstellern sind dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis des MPA NRW, Erwitte, zu entnehmen.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

FireBox T160ED mit Innenbefestigung und Sicherungshalter

Typ	Nenn-querschnitt mm²	Anzahl der Klemmen	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 160 ED 16-6 F	16	6	7 x M25 5 x M32	1	64,000	**7205556**



PP Polypropylen

Halogenfreier Kabelabzweigkasten mit vormontierten, weichen Einsteckdichtungen, zugelassen für den elektrischen Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12. Funktionserhaltklassen E30 bis E90.

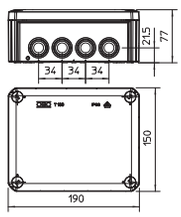
Farbe: pastellorange.

Inklusive vormontierter Anschlusseinheit aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik und gekennzeichneter Schutzleiterklemme. Lieferung mit Sicherungshalter TE-FH 520 zur VDE-gerechten, rückwirkungsfreien Absicherung von Verbrauchern und 2 Brandschutz-Schraubankern MMS 6x50 zur dübellosen Befestigung.
Nennquerschnitte Leistungskabel: bis 16 mm². Mehrere starre Kupferadern kleineren Querschnitts pro Klemme möglich.
Hohe Schutzart IP66, Schlagfestigkeitsklasse IK05.

Details zu Kabeltypen und -herstellern sind dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis des MPA NRW, Erwitte, zu entnehmen.

FireBox T160ED mit Innenbefestigung

Typ	Nenn-querschnitt mm²	Anzahl der Klemmen	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 160 ED 16-5	16	5	7 x M25 5 x M32	1	62,500	**7205536**



PP Polypropylen

Halogenfreier Kabelabzweigkasten mit vormontierten, weichen Einsteckdichtungen, zugelassen für den elektrischen Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12.
Funktionserhaltklassen E30 bis E90.

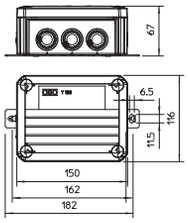
Farbe: pastellorange.

Inklusive vormontierter Anschlusseinheit aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik und gekennzeichneter Schutzleiterklemme. Lieferung mit 2 Brandschutz-Schraubankern MMS 6x50 zur dübellosen Befestigung.
Nennquerschnitte Leistungskabel: bis 16 mm². Mehrere starre Kupferadern kleineren Querschnitts pro Klemme möglich.
Hohe Schutzart IP66, Schlagfestigkeitsklasse IK05.

Details zu Kabeltypen und -herstellern sind dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis des MPA NRW, Erwitte, zu entnehmen.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

FireBox T100ED mit Außenbefestigung



Typ	Nenn-querschnitt mm²	Anzahl der Klemmen	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 100 ED 6-5 A	6	5	8 x M25 2 x M32	1	38,500	**7205540**
T 100 ED 10-5 A	10	5	8 x M25 2 x M32	1	40,600	**7205543**

PP Polypropylen

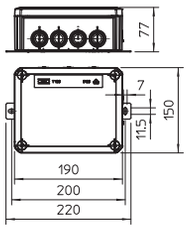
Halogenfreier Kabelabzweigkasten mit vormontierten, weichen Einsteckdichtungen, zugelassen für den elektrischen Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12. Funktionserhaltklassen E30 bis E90.

Farbe: pastellorange.

Komplett montierte Anschlusseinheit aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik und gekennzeichneter Schutzleiterklemme. Lieferung mit 2 Brandschutz-Schraubankern MMS 6x50 zur dübellosen Befestigung an den Außenlaschen.
Nennquerschnitte Leistungskabel: 1,5 bis 10 mm² je nach Typ, Datenkabel mit Ader-Ø 0,8 mm.
Mehrere starre Kupferadern kleineren Querschnitts pro Klemme möglich.
Hohe Schutzart IP66, Schlagfestigkeitsklasse IK08.

Details zu Kabeltypen und -herstellern sind dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis des MPA NRW, Erwitte, zu entnehmen.

FireBox T160ED mit Außenbefestigung



Typ	Nenn-querschnitt mm²	Anzahl der Klemmen	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 160 ED 16-5 A	16	5	7 x M25 5 x M32	1	60,000	**7205546**

PP Polypropylen

Halogenfreier Kabelabzweigkasten mit vormontierten, weichen Einsteckdichtungen, zugelassen für den elektrischen Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12. Funktionserhaltklassen E30 bis E90.

Farbe: pastellorange.

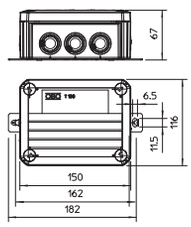
Komplett montierte Anschlusseinheit aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik und gekennzeichneter Schutzleiterklemme. Lieferung mit 2 Brandschutz-Schraubankern MMS 6x50 zur dübellosen Befestigung an den Außenlaschen.
Nennquerschnitte Leistungskabel: bis 16 mm². Mehrere starre Kupferadern kleineren Querschnitts pro Klemme möglich.
Hohe Schutzart IP66, Schlagfestigkeitsklasse IK05.

Details zu Kabeltypen und -herstellern sind dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis des MPA NRW, Erwitte, zu entnehmen.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

FireBox T100ED mit Außenbefestigung und Sicherungshalter

Typ	Nenn-querschnitt mm²	Anzahl der Klemmen	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 100 ED 6-6 AF	6	6	8 x M25 2 x M32	1	43,330	**7205560**
T 100 ED 10-6 AF	10	6	8 x M25 2 x M32	1	43,340	**7205563**



PP Polypropylen

Halogenfreier Kabelabzweigkasten mit vormontierten, weichen Einsteckdichtungen, zugelassen für den elektrischen Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12. Funktionserhaltklassen E30 bis E90.

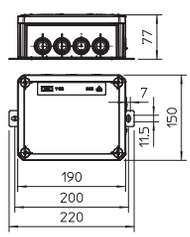
Farbe: pastellorange.

Komplett montierte Anschlusseinheit aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik und gekennzeichneter Schutzleiterklemme. Lieferung mit Sicherungshalter TE-FH 520 zur VDE-gerechten, rückwirkungsfreien Absicherung von Verbrauchern und 2 Brandschutz-Schraubankern MMS 6x50 zur dübellosen Befestigung an den Außenlaschen.
Nennquerschnitte Leistungskabel: 1,5 bis 10 mm² je nach Typ, Datenkabel mit Ader-Ø 0,8 mm.
Mehrere starre Kupferadern kleineren Querschnitts pro Klemme möglich.
Hohe Schutzart IP66, Schlagfestigkeitsklasse IK08.

Details zu Kabeltypen und -herstellern sind dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis des MPA NRW, Erwitte, zu entnehmen.

FireBox T160ED mit Außenbefestigung und Sicherungshalter

Typ	Nenn-querschnitt mm²	Anzahl der Klemmen	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 160 ED 16-6 AF	16	6	7 x M25 5 x M32	1	60,000	**7205566**



PP Polypropylen

Halogenfreier Kabelabzweigkasten mit vormontierten, weichen Einsteckdichtungen, zugelassen für den elektrischen Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12. Funktionserhaltklassen E30 bis E90.

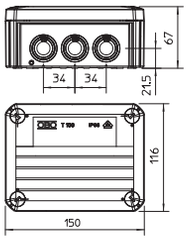
Farbe: pastellorange.

Komplett montierte Anschlusseinheit aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik und gekennzeichneter Schutzleiterklemme. Lieferung mit Sicherungshalter TE-FH 520 zur VDE-gerechten, rückwirkungsfreien Absicherung von Verbrauchern und 2 Brandschutz-Schraubankern MMS 6x50 zur dübellosen Befestigung an den Außenlaschen.
Nennquerschnitte Leistungskabel: bis 16 mm². Mehrere starre Kupferadern kleineren Querschnitts pro Klemme möglich.
Hohe Schutzart IP66, Schlagfestigkeitsklasse IK05.

Details zu Kabeltypen und -herstellern sind dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis des MPA NRW, Erwitte, zu entnehmen.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

FireBox T100ED für Datentechnik mit Innenbefestigung



Typ	Nenn-querschnitt mm²	Anzahl der Klemmen	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 100 ED 4-10 D	4	10	8 x M25 2 x M32	1	38,300	**7205580**

PP Polypropylen

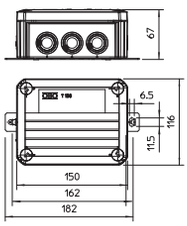
Halogenfreier Kabelabzweigkasten mit vormontierten, weichen Einsteckdichtungen, zugelassen für den elektrischen Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12. Funktionserhaltklassen E30 bis E90.

Farbe: pastellorange.

Komplett montierte Anschlusseinheit aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik und gekennzeichneten Schutzleiterklemmen. Lieferung mit 2 Brandschutz-Schraubankern MMS 6x50 zur dübellosen Befestigung an den Außenlaschen.
Für Datenkabel mit Ader-Ø 0,8 mm. Bis zu 6 starre Kupferadern (0,5 mm²) pro Klemme möglich.
Hohe Schutzart IP66, Schlagfestigkeitsklasse IK08.

Details zu Kabeltypen und -herstellern sind dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis des MPA NRW, Erwitte, zu entnehmen.

FireBox T100ED für Datentechnik mit Außenbefestigung



Typ	Nenn-querschnitt mm²	Anzahl der Klemmen	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 100 ED 4-10 AD	4	10	8 x M25 2 x M32	1	45,600	**7205583**

PP Polypropylen

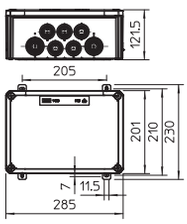
Halogenfreier Kabelabzweigkasten mit vormontierten, weichen Einsteckdichtungen, zugelassen für den elektrischen Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12. Funktionserhaltklassen E30 bis E90.

Farbe: pastellorange.

Komplett montierte Anschlusseinheit aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik und gekennzeichneten Schutzleiterklemmen. Lieferung mit 2 Brandschutz-Schraubankern MMS 6x50 zur dübellosen Befestigung an den Außenlaschen.
Für Datenkabel mit Ader-Ø 0,8 mm. Bis zu 6 starre Kupferadern (0,5 mm²) pro Klemme möglich.
Hohe Schutzart IP66, Schlagfestigkeitsklasse IK08.

Details zu Kabeltypen und -herstellern sind dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis des MPA NRW, Erwitte, zu entnehmen.

FireBox T350ED für Datentechnik mit Außenbefestigung



Typ	Nenn-querschnitt mm²	Anzahl der Klemmen	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 350 ED 4-28 AD	4	28	16 x M32 8 x M40	1	163,000	**7205590**

PP Polypropylen

Halogenfreier Kabelabzweigkasten als Datenkleinverteiler mit vormontierten, weichen Einsteckdichtungen, zugelassen für den elektrischen Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12. Funktionserhaltklassen E30 bis E90.

Farbe: pastellorange.

Komplett montierte Anschlusseinheit aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik und gekennzeichneten Schutzleiterklemmen. Lieferung mit 4 Brandschutz-Schraubankern MMS 6x50 zur dübellosen Befestigung an den Außenlaschen.
Für Datenkabel mit Ader-Ø 0,8 mm. Bis zu 6 starre Kupferadern (0,5 mm²) pro Klemme möglich.
Hohe Schutzart IP66, Schlagfestigkeitsklasse IK06.

Details zu Kabeltypen und -herstellern sind dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis des MPA NRW, Erwitte, zu entnehmen.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

FireBox T100E mit Innenbefestigung

Typ	Nenn-querschnitt mm²	Anzahl der Klemmen	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 100 E 4-5	4	5	—	1	27,400	**7205510**

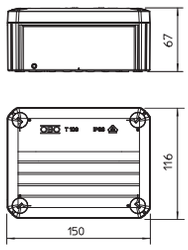
PP Polypropylen

Halogenfreier Kabelabzweigkasten, zugelassen für den elektrischen Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12. Funktionserhaltklassen E30 bis E90.

Farbe: pastellorange.

Inklusive vormontierter Anschlusseinheit aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik und gekennzeichneter Schutzleiterklemme. Lieferung mit Brandschutz-Schraubankern zur dübellosen Befestigung.
Nennquerschnitte Leistungskabel: 1,5 bis 4 mm², Datenkabel mit Ader-Ø 0,8 mm. Maximal 2 starre Kupferleiter 1,5 mm² pro Klemmstelle (Drahtschutz entfernen).
Hohe Schutzart IP66, Schlagfestigkeitsklasse IK07.

Details zu Kabeltypen und -herstellern sind dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis des MPA NRW, Erwitte, zu entnehmen.



FireBox T160E mit Innenbefestigung

Typ	Nenn-querschnitt mm²	Anzahl der Klemmen	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 160 E 10-5	10	5	—	1	48,700	**7205524**
T 160 E 16-5	16	5	—	1	53,800	**7205528**

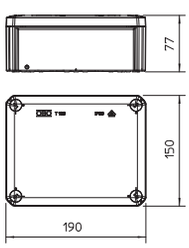
PP Polypropylen

Halogenfreier Kabelabzweigkasten, zugelassen für den elektrischen Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12. Funktionserhaltklassen E30 bis E90.

Farbe: pastellorange.

Inklusive vormontierter Anschlusseinheit aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik und gekennzeichneter Schutzleiterklemme. Lieferung mit Brandschutz-Schraubankern zur dübellosen Befestigung.
Nennquerschnitte Leistungskabel: 10 bzw. 16 mm²
Maximal 2 starre Kupferleiter 2,5 mm² bzw. 4 mm² pro Klemmstelle (Drahtschutz entfernen).
Hohe Schutzart IP66, Schlagfestigkeitsklasse IK06.

Details zu Kabeltypen und -herstellern sind dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis des MPA NRW, Erwitte, zu entnehmen.



FireBox T160E für Datentechnik mit Innenbefestigung

Typ	Nenn-querschnitt mm²	Anzahl der Klemmen	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 160 E 4-8D	4	8	—	1	46,500	**7205520**

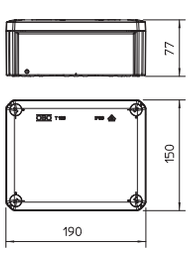
PP Polypropylen

Halogenfreier Kabelabzweigkasten, zugelassen für den elektrischen Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12. Funktionserhaltklassen E30 bis E90.

Farbe: pastellorange.

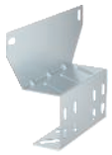
Inklusive vormontierter Anschlusseinheit aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik mit Brandschutz-Schraubankern zur dübellosen Befestigung.
Nennquerschnitt: Datenkabel mit Ader-Ø 0,8 mm.
Hohe Schutzart IP66, Schlagfestigkeitsklasse IK06.

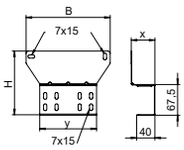
Details zu Kabeltypen und -herstellern sind dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis des MPA NRW, Erwitte, zu entnehmen.



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Montageplatte für FireBox T-Serie





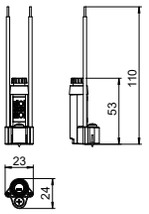
Typ	Maß H mm	Maß B mm	Maß x mm	Maß y mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MP T610	141	185	52	125	1	23,600	**7205480**
MP T616	159	220	63	165	1	34,500	**7205484**

St Stahl

DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Montageplatte zur Befestigung von Kabelabzweigkästen der FireBox T-Serie (mit Außenbefestigung) an Kabelrinnen bzw. -leitern mit einer Seitenhöhe von 60 mm. Die abgewinkelte Bauform aus durch Sicken verstärktem Stahlblech ermöglicht die sichere Montage der Funktionserhaltkabel, ohne das Kabel über den Seitenholm biegen zu müssen.

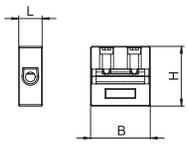
Sicherungshalter für FireBox T-Serie



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TE-FH 520	1	1,800	**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.

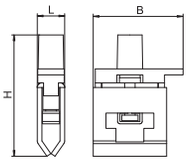
Keramikklemme



Typ	Nenn-querschnitt mm²	Maß B mm	Maß H mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TK 04	0,5 - 4	21,5	21,5	8,5	5	0,880	**7205700**
TK 06	6	21,5	21,5	8,5	5	0,880	**7205702**
TK 10	10	24	24	12,5	5	1,840	**7205704**
TK 16	16	28	28	15	5	3,160	**7205706**

Hochtemperaturbeständige Keramikklemme zum Nachrüsten der FireBox T-Serie.

Schutzleiterklemme



Typ	Nenn-querschnitt mm²	Maß B mm	Maß H mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TPE 04	4	19	26	6	5	0,400	**7205708**
TPE 25	25	23	42	12	5	1,440	**7205710**

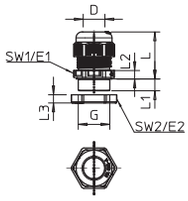
Schutzleiterklemme zum Nachrüsten der FireBox T-Serie mit grün-gelber Kennzeichnung.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kabelverschraubung mit Gegenmutter im Set

Typ	Ge-winde	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC VM20+ OR	M20 x 1,5	100	10	1,106	**7205660**
V-TEC VM25+ OR	M25 x 1,5	100	10	1,710	**7205663**
V-TEC VM32+ OR	M32 x 1,5	100	10	2,840	**7205666**
V-TEC VM40+ OR	M40 x 1,5	120	10	5,150	**7205669**

PA Polyamid



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 Kabelabzweigkästen der FireBox T-Serie.
Farbe: pastellorange.

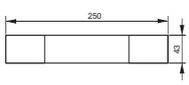
Abmessungen

G	D mm	SW1 mm	E1 mm	SW2 mm	E2 mm	L min. mm	L max. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
M20 x 1,5	6 - 13	24	27	24	27	23,5	30,5	9	5	6
M25 x 1,5	9 - 17	29	32	32	36	26	35	10	6	6,5
M32 x 1,5	15 - 21	36	41	41	46	29	40	11	6	7
M40 x 1,5	16 - 28	44	50	50	56	36	46	11	7	7,5

Kennzeichnungsschild für Kabelanlage

Typ	Sprache	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS-E DE	Deutsch	10	0,600	**7205423**

PVC Polyvinylchlorid



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

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Sammelhalterung Grip M
Systembeschreibung

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.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Sammelhalterung Grip M
Installationsprinzip

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
Prüfzeugnis-Nr. M15/M30	P-3846/9913-MPA BS
Funktionserhaltklassen	E30 bis E90
Prüfnorm	DIN 4102 Teil 12

Zulässige Daten

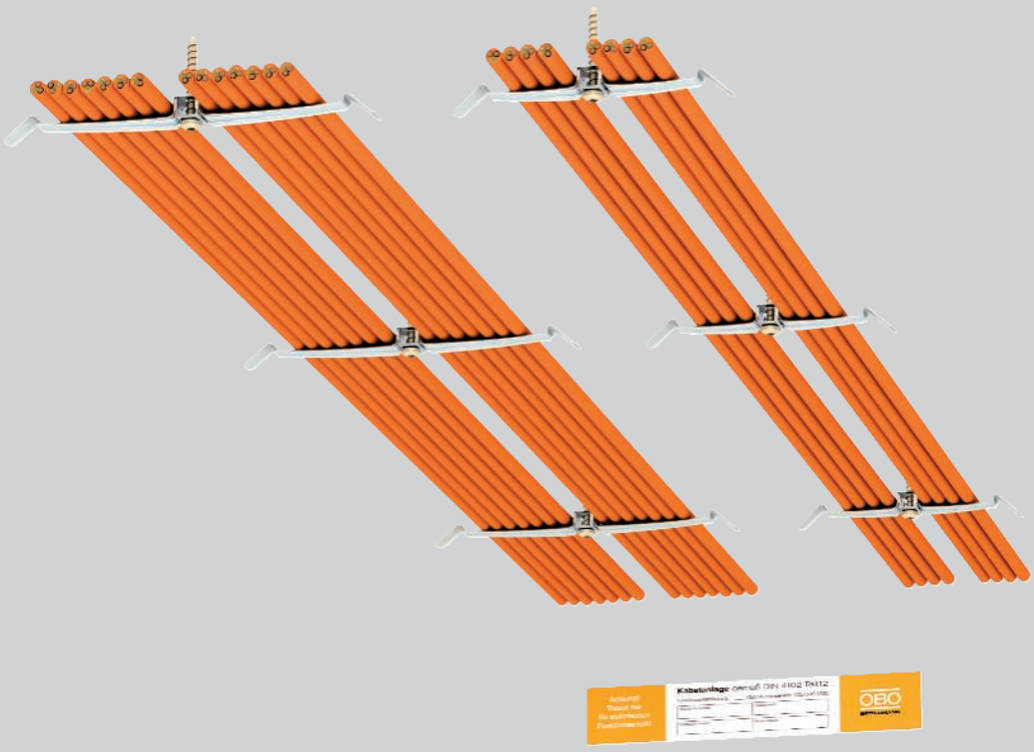
Typ	Befestigungsabstand	Kabelbelegung max.
2031/M15	0,5 m	1,1 kg
2031/M30	0,5 m	2,5 kg
2031/M70	0,8 m	6,0 kg

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.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kabelklammer aus Metall
Systembeschreibung



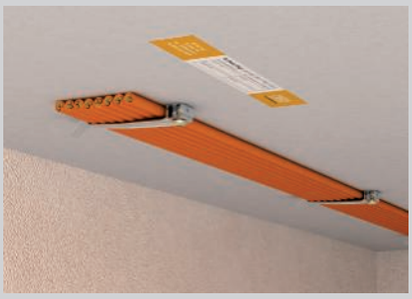
Die Kabelverlegung mit Kabelklammern aus rostfreiem Stahl ist als kabelspezifische Verlegeart nach der DIN 4102 Teil 12 für die Funktionserhaltklasse E 30 zugelassen. Diese Verlegevariante ist ideal, wenn nur wenig Montagehöhe unter der Decke zur Verfügung steht. Mit dem geringen Aufbaumaß können z.B. 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.

BSS_Typ_0A / ch / 2019/03/01 11:55:10 11:55:10 (LLExport_02264) / 2019/03/01 11:55:26 11:55:26

Installationsprinzip

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

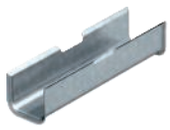
Zulässige Daten

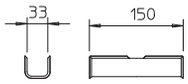
Typ	Befestigungsabstand	Kabelbelegung max.
2033 M	0,5 m	2 x 9
2034 M	0,5 m	2 x 7
2035 M	0,5 m	1 x 9

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

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Langwanne für Sammelhalterung GRIP "M" 15





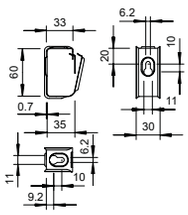
Typ			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2031 LW15			25	8,200	**2207184**

St Stahl

FS bandverzinkt

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

GRIP "M" 15



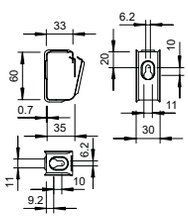
Typ	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2031 M 15 FS	15	50	50	3,700	**2207028**

St Stahl

FS bandverzinkt

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 "M" 15

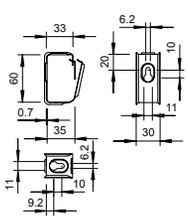


Typ	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2031 M 15 A2	15	50	50	3,000	**2207080**

V2A Edelstahl, rostfrei A2

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 "M" 15

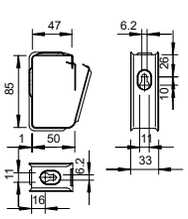


Typ	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2031 M 15 A4	15	50	50	3,000	**2207132**

V4A Edelstahl, rostfrei A4

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 "M" 30



Typ	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2031 M 30 FS	30	25	25	6,200	**2207036**

St Stahl

FS bandverzinkt

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.

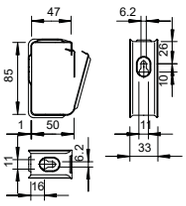
BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

GRIP "M" 30

Typ	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2031 M 30 A2	30	25	25	6,500	**2207088**

V2A Edelstahl, rostfrei A2

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.

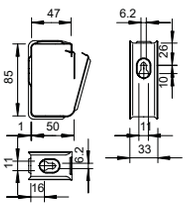


GRIP "M" 30

Typ	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2031 M 30 A4	30	25	25	6,500	**2207140**

V4A Edelstahl, rostfrei A4

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.



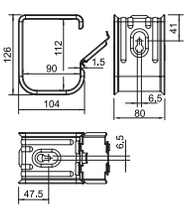
GRIP "M" 70

Typ	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2031 M 70 FS	70	10	10	34,500	**2207060**

St Stahl

FS bandverzinkt

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.

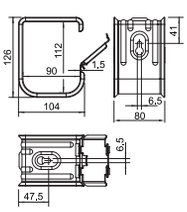


GRIP "M" 70

Typ	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2031 M 70 A2	70	10	10	37,000	**2207112**

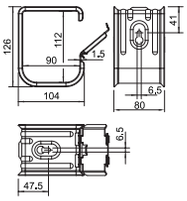
V2A Edelstahl, rostfrei A2

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.



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

GRIP "M" 70

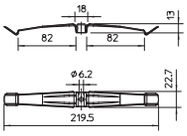


Typ	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2031 M 70 A4	70	10	10	37,000	**2207164**

V4A Edelstahl, rostfrei A4

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.

Kabelklammer für 16 Leitungen

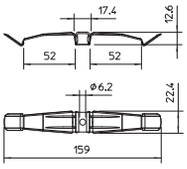


Typ	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2033 M A2	25	25	2,310	**2204000**

V2A Edelstahl, rostfrei A2

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 mit größeren Leitungsquerschnitten die Klemmhöhe von 10 auf 13 mm. Die Kabelklammer eignet sich zur brandsicheren Montage oberhalb abgehängter Brandschutzdecken nach DIN 4102.

Kabelklammer für 10 Leitungen

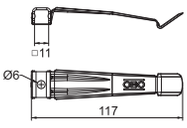


Typ	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2034 M A2	50	50	1,860	**2204010**

V2A Edelstahl, rostfrei A2

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 mit größeren Leitungsquerschnitten die Klemmhöhe von 10 auf 13 mm. Die Kabelklammer eignet sich zur brandsicheren Montage oberhalb abgehängter Brandschutzdecken nach DIN 4102.

Kabelklammer für 8 Leitungen

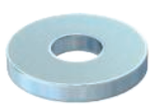


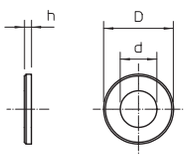
Typ	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2035 M A2	20	20	1,030	**2204020**

V2A Edelstahl, rostfrei A2

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 mit größeren Leitungsquerschnitten die Klemmhöhe von 10 auf 13 mm. Die Kabelklammer eignet sich zur brandsicheren Montage oberhalb abgehängter Brandschutzdecken nach DIN 4102.

Distanzstück





Typ	Maß D mm	Maß d mm	Maß h mm	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2033 D 15x3 G	15	6,4	3	3000	50	0,340	**2205097**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

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

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kennzeichnungsschild für Kabelanlage

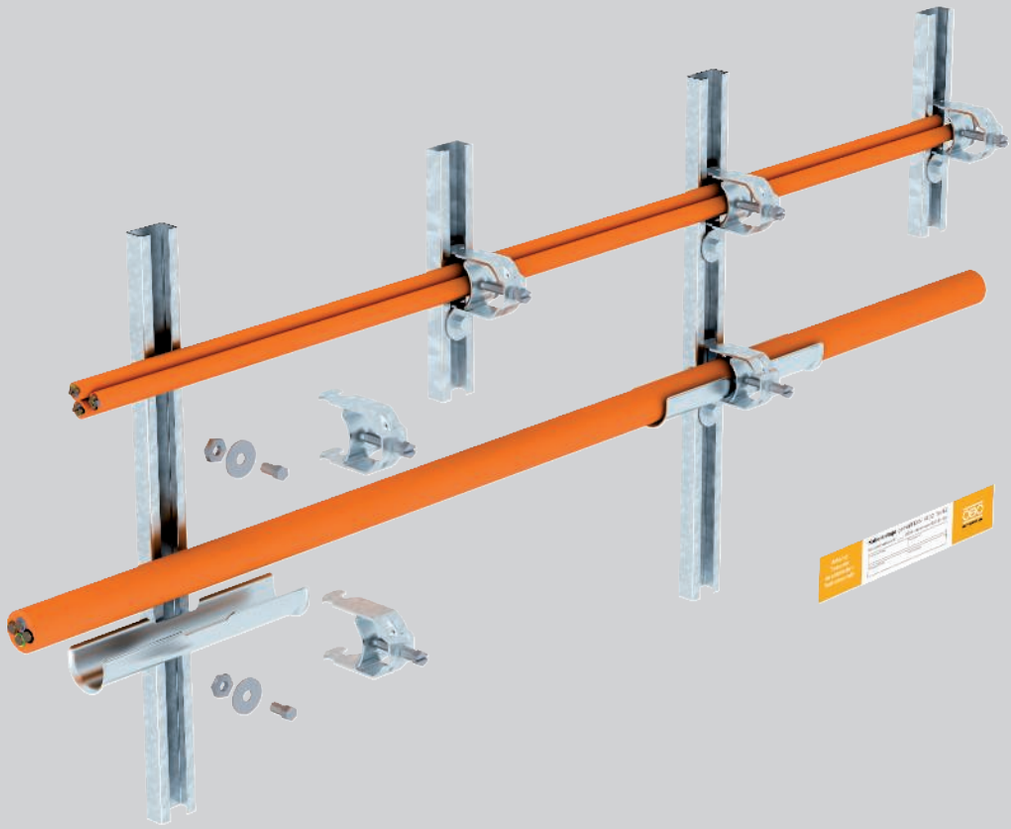
Typ	Sprache	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS-E DE	Deutsch	10	0,600	**7205423**

PVC Polyvinylchlorid

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

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Bügelschellen mit Profilschienen
Systembeschreibung



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.

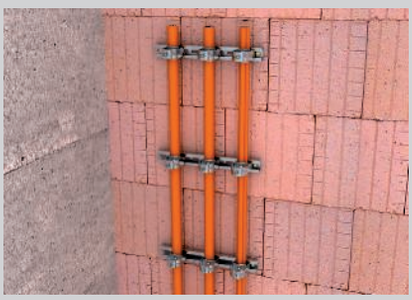
BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Bügelschellen mit Profilschienen
Installationsprinzip

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

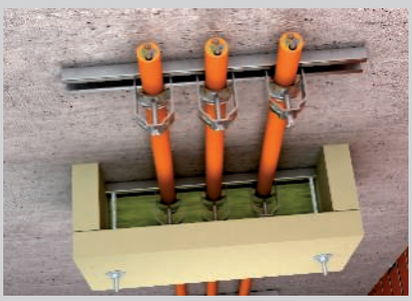
Waagerechte Montage der Kabel mit Bügelschellen an der Wand.

Waagerechte Montage der Kabel mit Bügelschellen unter der Decke.



Senkrechte Montage der Kabel mit Bügelschellen an der Wand.

Installation der Kabel einzeln oder als Bündel.



Wirksame Unterstützungsmaßnahme mit der Zugentlastung ZSE90.

Klassifikation gemäß DIN 4102 Teil 12

E30 E60 E90

Systembeschreibung

Verlegeart	Normtragekonstruktion Kabelspezifische Tragekonstruktion
Gutachterliche Stellungnahme Nr.	3038/625/11-3-CM (Norm)
Funktionserhaltklassen	E30 bis E90
Prüfnorm	DIN 4102 Teil 12

Zulässige Daten

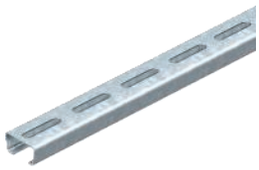
Befestigungsabstand Schiene max.	0,3 m (ohne Langwanne) als Normtragekonstruktion
Befestigungsabstand Schiene max.	0,6 m (mit Langwanne) als Normtragekonstruktion
Dübelabstand in Schiene max.	0,25 m
Einzelkabeldurchmesser max.	62 mm mit Langwanne, 100 mm ohne Langwanne
Kabelbündel max.	3 x Ø 25 mm als Normtragekonstruktion
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.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Ankerschiene AML3518, Schlitz 16,5 mm, gelocht

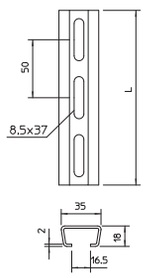


Typ	Länge mm	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AML3518P2000FT	2000	35 x 18	1,5	2000	20	89,000	**1119656**

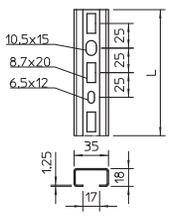
St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

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



Profilschiene CM3518, Schlitz 17 mm, gelocht



Typ	Länge mm	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CML3518P0200FS	200	35 x 18	1,25	200	25	14,200	**1104268**
CML3518P0300FS	300	35 x 18	1,25	300	25	21,300	**1104284**
CML3518P0400FS	400	35 x 18	1,25	400	10	28,400	**1104292**
CML3518P0500FS	500	35 x 18	1,25	500	10	35,500	**1104306**
CML3518P0600FS	600	35 x 18	1,25	600	10	42,600	**1104310**
CML3518P0700FS	700	35 x 18	1,25	700	10	49,700	**1104315**
CML3518P2000FS	2000	35 x 18	1,25	2000	2	71,000	**1104500**

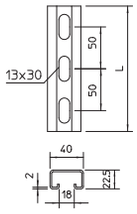
St Stahl

FS bandverzinkt

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

Abmessungen

Montageschiene MS4022, schwer, Schlitz 18 mm, gelocht



Typ	Länge mm	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MS4022P2000FT	2000	40 x 22,5	2	2000	10	152,500	**1121979**

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

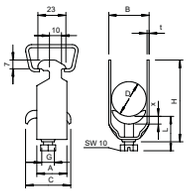
Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

Abmessungen

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Bügelschelle, 1fach Metalldruckwanne

Typ	Spann-bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056 M 12 FT	8 - 12	100	3,200	**1156004**
2056 M 16 FT	12 - 16	100	3,500	**1156012**
2056 M 22 FT	16 - 22	100	4,400	**1156020**
2056 M 28 FT	22 - 28	100	6,100	**1156039**
2056 M 34 FT	28 - 34	100	7,700	**1156047**
2056 M 40 FT	34 - 40	100	8,600	**1156055**
2056 M 46 FT	40 - 46	100	9,600	**1156063**
2056 M 52 FT	46 - 52	100	10,400	**1156071**
2056 M 58 FT	52 - 58	100	13,100	**1156098**
2056 M 64 FT	58 - 64	100	14,500	**1156101**
2056 M 70 FT	64 - 70	50	16,100	**1156128**
2056 M 76 FT	70 - 76	25	18,300	**1156136**
2056 M 82 FT	76 - 82	25	19,100	**1156144**
2056 M 90 FT	82 - 90	25	23,300	**1156152**
2056 M 100 FT	90 - 100	25	24,500	**1156160**



St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

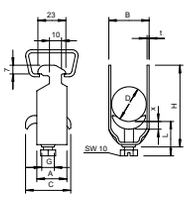
Passend zu allen C-Profilschienen mit 16 - 17 mm Schlitzweite.
Schelle, Schraube und Druckwanne aus tauchfeuerverzinktem Stahl.

Abmessungen

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	30	M6	1,5	3,5	40	32,5
12 - 16	23	20	30	M6	1,5	3,5	44	32,5
16 - 22	23	27	30	M6	1,5	4,5	50	46,5
22 - 28	23	33	30	M6	2	4,5	58	46,5
28 - 34	23	39	35	M8	2	5	66	44
34 - 40	23	45	35	M8	2	5	72	44
40 - 46	23	51	35	M8	2	5	79	44
46 - 52	23	57	35	M8	2	5	86	44
52 - 58	23	64	35	M8	2,5	5	93	44
58 - 64	23	70	35	M8	2,5	5	99	56
64 - 70	25	76	35	M8	2,5	5	106	56
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	5	114	56
76 - 82	25	88	40	M8	2,5	5	121	56
82 - 90	25	97	40	M8	3	5	130	56
90 - 100	25	107	40	M8	3	5	140	56

Bügelschelle, 2fach Metalldruckwanne

Typ	Spann-bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056 M2 12 FT	8 - 12	50	3,980	**1156179**
2056 M2 16 FT	12 - 16	50	4,750	**1156187**
2056 M2 22 FT	16 - 22	50	6,900	**1156195**
2056 M2 28 FT	22 - 28	50	7,800	**1156209**



St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

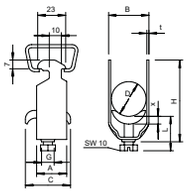
Passend zu allen C-Profilschienen mit 16 - 17 mm Schlitzweite.
Schelle, Schraube und Druckwanne aus Stahl tauchfeuerverzinkt.

Abmessungen

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	52	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	61	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	73	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	87	47

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Bügelschelle, 3fach Metalldruckwanne



Typ	Spann-bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056 M3 12 FT	8 - 12	50	4,050	**1156241**
2056 M3 16 FT	12 - 16	50	5,800	**1156268**
2056 M3 22 FT	16 - 22	50	6,500	**1156276**
2056 M3 28 FT	22 - 28	50	9,500	**1156284**

St Stahl

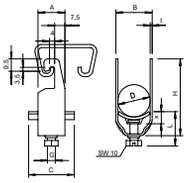
FT tauchfeuerverzinkt

Passend zu allen C-Profilschienen mit 16 - 17 mm Schlitzweite.
Schelle, Schraube und Druckwanne aus Stahl tauchfeuerverzinkt.

Abmessungen

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,2	5	70	47
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	82	47
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	101	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	121	47

Bügelschelle, 1fach Metalldruckwanne



Typ	Spann-bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056U M 12 FT	8 - 12	100	3,300	**1158007**
2056U M 16 FT	12 - 16	100	3,520	**1158015**
2056U M 22 FT	16 - 22	100	3,960	**1158023**
2056U M 28 FT	22 - 28	100	5,890	**1158031**
2056U M 34 FT	28 - 34	100	7,650	**1158058**
2056U M 40 FT	34 - 40	100	8,360	**1158066**
2056U M 46 FT	40 - 46	100	10,890	**1158074**
2056U M 52 FT	46 - 52	100	11,660	**1158082**
2056U M 58 FT	52 - 58	100	14,740	**1158090**
2056U M 64 FT	58 - 64	100	15,730	**1158104**
2056U M 70 FT	64 - 70	50	18,200	**1158112**
2056U M 76 FT	70 - 76	25	20,600	**1158120**

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Passend zu allen C-Profilschienen mit 18 mm und 22 mm Schlitzweite.

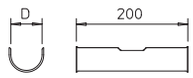
Abmessungen

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8-12	20	16	34	M6	1,5	5	42	34
12-16	20	20	34	M6	1,5	5	46	34
16-22	20	27	34	M6	1,5	5	53	34
22-28	20	33	34	M6	2	5	59	34
28-34	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5
34-40	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5
40-46	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5
46-52	20	57	40	M8	2	6,5	85	38,5
52-58	23	64	40	M8	2,5	6,5	91	38,5
58-64	23	70	40	M8	2,5	6,5	97	38,5
64-70	23	76	40	M8	2,5	6,5	103	38,5
70-76	25	82	40	M8	2,5	6,5	110	45,5

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Langwanne

Typ	Spann-bereich D mm	zu Schelle 2056/M	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2058 LW 10	6 - 10	8 - 12	50	4,000	**1195794**
2058 LW 14	10 - 14	12 - 16	50	5,340	**1195808**
2058 LW 20	14 - 20	16 - 22	50	7,380	**1195816**
2058 LW 26	20 - 26	22 - 28	25	9,000	**1195824**
2058 LW 32	26 - 32	28 - 34	25	11,000	**1195832**
2058 LW 38	32 - 38	34 - 40	25	12,500	**1195840**
2058 LW 44	38 - 44	40 - 46	25	14,300	**1195859**
2058 LW 50	44 - 50	46 - 52	25	16,200	**1195867**
2058 LW 56	50 - 56	52 - 58	25	17,800	**1195875**
2058 LW 62	56 - 62	58 - 64	25	19,700	**1195883**



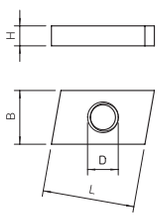
St Stahl

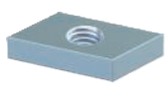
FS bandverzinkt

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

Gleitmutter

Typ	Maß L mm	Maß B mm	Maß H mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ACMSN M6 ZL	26	16,5	4	100	1,740	**1147056**





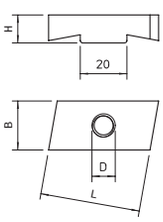
St Stahl

ZL Zinklamelle

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschienen CM3015, CM3518 und AM3518

Gleitmutter

Typ	Maß L mm	Maß B mm	Maß H mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS40SN M6 ZL	35	17	10	50	3,750	**1147106**



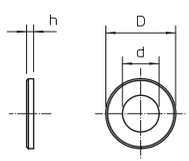
St Stahl

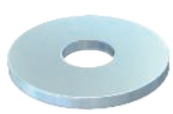
ZL Zinklamelle

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschiene MS4022

Großflächenscheibe

Typ	Maß D mm	Maß d mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DIN440 7 F	22	6,6	2	100	0,550	**6408702**





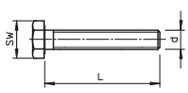
St Stahl

F feuerverzinkt

Unterlegscheibe mit besonders großem Außendurchmesser.

Sechskantschraube ISO 4017

Typ	Ge-winde	Abmes-sung mm	Maß L mm	Maß d mm	SW mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
HHS M6x16 G	M6	M6 x 16	16	6	10	100	0,494	**3156141**



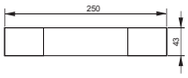
St Stahl

G galvanisch verzinkt

Sechskantschraube nach ISO 4017 mit metrischem Gewinde. Festigkeitsklasse min 5,6.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kennzeichnungsschild für Kabelanlage



Typ	Sprache	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS-E DE	Deutsch	10	0,600	**7205423**

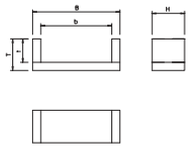
PVC Polyvinylchlorid

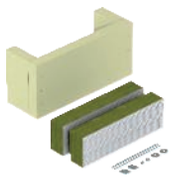
Selbstklebendes Kennzeichnungsschild zur zulassungsgerechten Kennzeichnung einer Kabelanlage für den Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Zugentlastung, Innenhöhe 115 mm

Typ	Maß b mm	Maß t mm	Maß H mm	Maß B mm	Maß T mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ZSE90-25-11	250	115	140	340	160	1	199,500	**7215702**
ZSE90-35-11	350	115	140	440	160	1	252,000	**7215706**
ZSE90-45-11	450	115	140	540	160	1	273,000	**7215709**

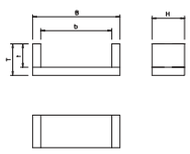


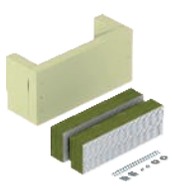


Zugentlastung als wirksame Unterstützungsmaßnahme für senkrechte Kabelverlegung nach DIN 4102 Teil 12, für alle Kabeltypen und alle senkrechten Verlegesysteme zugelassen. Funktionserhaltklassen E30 bis E90. Gehäuse inkl. Mineralfaserplatten, Befestigungsmaterial, Kartusche mit Brandschutzbeschichtung ASX und Kennzeichnungsschild.

Zugentlastung, Innenhöhe 175 mm

Typ	Maß b mm	Maß t mm	Maß H mm	Maß B mm	Maß T mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ZSE90-25-17	250	175	160	340	220	1	500,000	**7215713**
ZSE90-35-17	350	175	160	440	220	1	600,000	**7215716**
ZSE90-45-17	450	175	160	540	220	1	700,000	**7215719**
ZSE90-55-17	550	175	160	640	220	1	722,000	**7215726**
ZSE90-65-17	650	175	160	740	220	1	441,000	**7215730**





Zugentlastung als wirksame Unterstützungsmaßnahme für senkrechte Kabelverlegung nach DIN 4102 Teil 12, für alle Kabeltypen und alle senkrechten Verlegesysteme zugelassen. Funktionserhaltklassen E30 bis E90. Gehäuse inkl. Mineralfaserplatten, Befestigungsmaterial, Kartusche mit Brandschutzbeschichtung ASX und Kennzeichnungsschild.

Ablationsbeschichtung in Kartusche

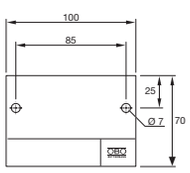
Typ	Inhalt ml	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ASX-K	310	1	50,000	**7202310**

Intumeszierender Baustoff

Kombinierte, endotherme und witterungsbeständige Beschichtung für den Innen- und Außenbereich. Universeller Schutzanstrich für Kabel- und Kabeltragekonstruktionen. Anwendung als Spachtel direkt, als Farbe durch Aufrühren.
Baustoffklasse DIN 4102 - B2 normal entflammbar.
In trockenen, frostfeien Räumen kann die Beschichtung bei Temperaturen von +5 °C bis +25 °C bis zu 18 Monate in verschlossenen Originalgebinden stehend gelagert werden.

Kennzeichnungsschild für Zugentlastung

Typ	Sprache	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS-ZSE DE	Deutsch	1	2,400	**7215750**



PVC Polyvinylchlorid

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

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Schraubabstandschellen
Systembeschreibung

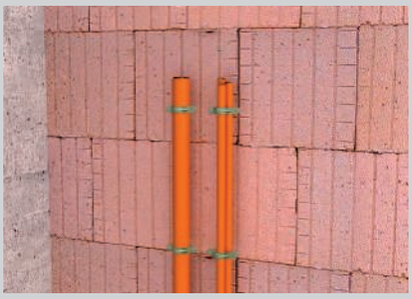
Die Verlegearten mit Einzelschellen erfüllen alle Forderungen der DIN 4102 Teil 12 als Normtragekonstruktionen für die Funktionserhaltklassen E 30, E 60 und E 90. Zusätzlich ist je nach Angabe der Kabelhersteller die Montage der Einzelschellen als kabelspezifische Verlegeart möglich. Die Schraubabstandschellen 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.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Schraubabstandschellen
Installationsprinzip

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.

Wirksame Unterstützungsmaßnahme mit der Zugentlastung ZSE90.

Klassifikation gemäß DIN 4102 Teil 12

E30 E60 E90

Systembeschreibung

Verlegeart	Normtragekonstruktion Kabelspezifische Tragekonstruktion
Gutachterliche Stellungnahme Nr.	3038/625/11-3-CM (Norm)
Funktionserhaltklassen	E30 bis E90
Prüfnorm	DIN 4102 Teil 12

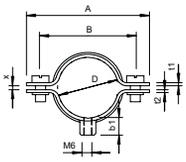
Zulässige Daten

Befestigungsabstand max.	0,3 m als Normtragekonstruktion
Einzelkabeldurchmesser max.	63 mm
Kabelbündel max.	3 x Ø 25 mm
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.

Kabel- und Rohr-Abstandschelle 732 mit Gewindeanschluss



Typ	Spann-bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
732 6 GTP	5 - 6	100	1,160	**1360051**
732 8 GTP	7 - 8	100	1,310	**1360086**
732 10 GTP	9 - 10	100	1,360	**1360108**
732 12 GTP	10,5 - 12	100	1,460	**1360124**
732 14 GTP	12,5 - 14	100	1,480	**1360140**
732 15 GTP	13,5 - 15	100	1,530	**1360159**
732 16 GTP	14,5 - 16	100	1,590	**1360167**
732 18 GTP	16,5 - 18	100	1,620	**1360183**
732 20 GTP	18,5 - 20	50	1,730	**1360205**
732 22 GTP	20 - 22	50	1,780	**1360221**
732 24 GTP	22 - 24	50	1,840	**1360248**
732 26 GTP	24 - 26	50	1,920	**1360264**
732 28 GTP	26 - 28	50	2,840	**1360280**
732 30 GTP	28 - 30	50	3,040	**1360302**
732 33 GTP	31 - 33	25	3,120	**1360337**
732 35 GTP	33 - 35	25	3,280	**1360353**
732 38 GTP	36 - 38	25	3,490	**1360388**
732 40 GTP	38 - 40	25	3,600	**1360396**
732 42 GTP	40 - 42	25	3,840	**1360426**
732 45 GTP	43 - 45	25	3,990	**1360450**
732 48 GTP	46 - 48	25	4,040	**1360485**
732 50 GTP	48 - 50	25	4,160	**1360507**
732 60 GTP	58 - 60	25	4,960	**1360604**
732 63 GTP	61 - 63	25	5,000	**1360639**

St Stahl

GTP galvanisch verzinkt, transparent passiviert

Mit Gewinde M6.

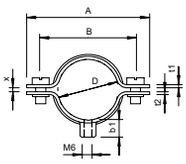
Abmessungen

D mm	A mm	B mm	x mm	b1 mm	t1 mm	t2 mm	M
5 - 6	35	23	1	8	1	1,25	M5 x 10
7 - 8	34	22	1	8	1	1,25	M5 x 10
9 - 10	36	24	1	8	1	1,25	M5 x 12
10,5 - 12	38	26	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
12,5 - 14	40	28	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
13,5 - 15	41	29	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
14,5 - 16	42	30	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
16,5 - 18	44	32	1	8	1	1,25	M5 x 12
18,5 - 20	46	34	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
20-22	48	36	2	8	1	1,25	M5 x 12
22 - 24	50	38	2	8	1	1,25	M5 x 12
24 - 26	52	40	2	8	1	1,25	M5 x 12
26 - 28	59	45	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
28 - 30	61	47	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
31 - 33	64	50	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
33 - 35	66	52	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
36 - 38	69	55	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
38 - 40	71	57	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
40 - 42	73	59	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
43 - 45	76	62	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
46 - 48	79	65	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
48 - 50	81	67	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 14
58 - 60	91	77	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 14
61 - 63	94	80	2	9,2	1,5	1,5	M5 x 14

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kabel- und Rohr-Abstandschelle 732 mit Gewindeanschluss V4A

Typ	Spann-bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
732 6 A4	5 - 6	100	1,364	**1360644**
732 8 A4	7 - 8	100	1,376	**1360646**
732 10 A4	9 - 10	100	1,467	**1360648**
732 12 A4	10,5 - 12	100	1,622	**1360650**
732 14 A4	12,5 - 14	100	1,710	**1360652**
732 15 A4	13,5 - 15	100	1,791	**1360654**
732 16 A4	14,5 - 16	100	1,845	**1360656**
732 18 A4	16,5 - 18	100	1,889	**1360658**
732 20 A4	18,5 - 20	50	1,960	**1360660**
732 22 A4	20 - 22	50	1,999	**1360662**
732 24 A4	22 - 24	50	2,062	**1360664**
732 26 A4	24 - 26	50	2,083	**1360666**
732 28 A4	26 - 28	50	2,923	**1360668**
732 30 A4	28 - 30	50	3,047	**1360670**
732 33 A4	31 - 33	25	3,186	**1360672**
732 38 A4	36 - 38	25	3,453	**1360676**
732 40 A4	38 - 40	25	3,554	**1360678**
732 42 A4	40 - 42	25	3,650	**1360680**
732 45 A4	43 - 45	25	3,810	**1360682**
732 48 A4	46 - 48	25	3,972	**1360684**
732 50 A4	48 - 50	25	4,045	**1360686**
732 60 A4	58 - 60	25	4,582	**1360688**
732 63 A4	61 - 63	25	4,712	**1360690**



V4A Edelstahl, rostfrei A4

Mit Gewinde M6.

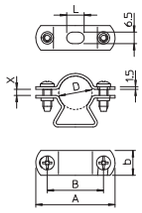
Abmessungen

D mm	A mm	B mm	x mm	b1 mm	t1 mm	t2 mm	M
5 - 6	35	23	1	9,8	1	1,25	M5 x 10
7 - 8	34	22	1	9,8	1	1,25	M5 x 10
9 - 10	36	24	1	9,8	1	1,25	M5 x 12
10,5 - 12	38	26	1,5	9,8	1	1,25	M5 x 12
12,5 - 14	40	28	1,5	9,8	1	1,25	M5 x 12
13,5 - 15	41	29	1,5	9,8	1	1,25	M5 x 12
14,5 - 16	42	30	1,5	9,8	1	1,25	M5 x 12
16,5 - 18	44	22	1,5	9,8	1	1,25	M5 x 12
18,5 - 20	46	34	1,5	9,8	1	1,25	M5 x 12
20-22	48	36	2	9,8	1	1,25	M5 x 12
22 - 24	50	38	2	9,8	1	1,25	M5 x 12
24 - 26	52	40	2	10	1	1,25	M5 x 12
26 - 28	59	45	2	10	1,5	1,5	M5 x 12
28 - 30	61	47	2	10	1,5	1,5	M5 x 12
31 - 33	64	50	2	10	1,5	1,5	M5 x 12
36 - 38	69	55	2	10	1,5	1,5	M5 x 12
38 - 40	71	57	2	10	1,5	1,5	M5 x 12
40 - 42	73	59	2	10	1,5	1,5	M5 x 12
43 - 45	76	62	2	10	1,5	1,5	M5 x 12
46 - 48	79	65	2	10	1,5	1,5	M5 x 12
48 - 50	81	67	2	10	1,5	1,5	M5 x 14
58 - 60	91	77	2	10	1,5	1,5	M5 x 14
61 - 63	94	80	2	10	1,5	1,5	M5 x 14

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Bei Bestellungen bitte immer Artikel-Nr. angeben

Kabel- und Rohr-Abstandschelle 733



Typ	Spann-bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
733 21 G	19 - 21	50	2,730	**1361201**
733 23 G	21 - 23	50	2,870	**1361236**
733 29 G	24 - 29	50	3,480	**1361295**
733 38 G	30 - 38	25	4,040	**1361384**
733 48 G	39 - 48	25	4,810	**1361481**
733 54 G	48 - 54	25	5,800	**1361511**
733 61 G	53 - 61	20	6,370	**1361619**
733 63 G	63	20	6,940	**1361635**
733 19 FT	17 - 19	50	2,500	**1361097**
733 21 FT	19 - 21	50	2,730	**1361100**
733 23 FT	21 - 23	50	2,870	**1361103**
733 29 FT	24 - 29	50	3,480	**1361106**
733 38 FT	30 - 38	25	4,040	**1361109**
733 48 FT	39 - 48	25	4,810	**1361112**
733 54 FT	48 - 54	25	5,400	**1361117**
733 61 FT	53 - 61	20	6,100	**1361115**
733 63 FT	63	20	7,250	**1361118**

St Stahl

G galvanisch verzinkt FT tauchfeuerverzinkt

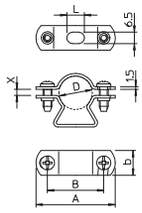
Abmessungen

D mm	A mm	B mm	L mm	b mm	x mm
19-21	50	37	10	14	2
21- 23	52	39	10	14	2,5
24 - 29	58	42	10	16	7
30 - 38	70	54	10	16	10
39 - 48	80	64	14	16	12,5
48 - 54	86	68	14	18	7,5
53 - 61	96	78	14	18	10
63	101	83	18	16	3
17 - 19	45	32	10	14	3,5
19 - 21	50	37	10	14	2
21- 23	52	39	10	14	2,5
24 - 29	58	42	10	16	7
30 - 38	70	54	10	16	10
39 - 48	80	64	14	16	12,5
48 - 54	86	68	14	18	7,5
53 - 61	96	78	14	18	10
63	101	83	18	16	3

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kabel- und Rohr-Abstandschelle 733 V2A

Typ	Spann-bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
733 19 A2	17 - 19	50	2,800	**1362038**
733 21 A2	19 - 21	50	2,740	**1362046**
733 23 A2	21 - 23	50	2,800	**1362054**
733 29 A2	24 - 29	50	3,475	**1362062**
733 38 A2	30 - 38	25	4,500	**1362070**
733 48 A2	39 - 48	25	5,200	**1362089**
733 54 A2	48 - 54	25	5,800	**1362097**
733 61 A2	53 - 61	20	6,800	**1362100**
733 19 A4	17 - 19	50	2,500	**1361651**
733 21 A4	19 - 21	50	2,730	**1361655**
733 23 A4	21 - 23	50	2,710	**1361659**
733 29 A4	24 - 29	50	3,420	**1361663**
733 38 A4	30 - 38	25	4,040	**1361667**
733 48 A4	39 - 48	25	4,810	**1361671**
733 54 A4	48 - 54	25	5,800	**1361675**
733 61 A4	53 - 61	20	6,370	**1361679**
733 63 A4	63	20	6,940	**1361683**



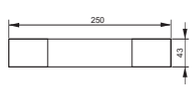
V2A Edelstahl, rostfrei A2 V4A Edelstahl, rostfrei A4

Abmessungen

D mm	A mm	B mm	L mm	b mm	x mm
17 - 19	45	32	10	14	3,5
19 - 21	50	37	10	14	2
21 - 23	52	39	10	14	2,5
24 - 29	58	42	10	16	7
30 - 38	70	54	10	16	10
39 - 48	80	64	14	16	12,5
48 - 54	86	68	14	18	7,5
53 - 61	96	78	14	18	10
17 - 19	45	32	10	14	3,5
19 - 21	50	37	10	14	2
21- 23	52	39	10	14	2,5
24 - 29	58	42	10	16	7
30 - 38	70	54	10	16	10
39 - 48	80	64	14	16	12,5
48 - 54	86	68	14	18	7,5
53 - 61	96	78	14	18	10
63	101	83	18	16	3

Kennzeichnungsschild für Kabelanlage

Typ	Sprache	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS-E DE	Deutsch	10	0,600	**7205423**

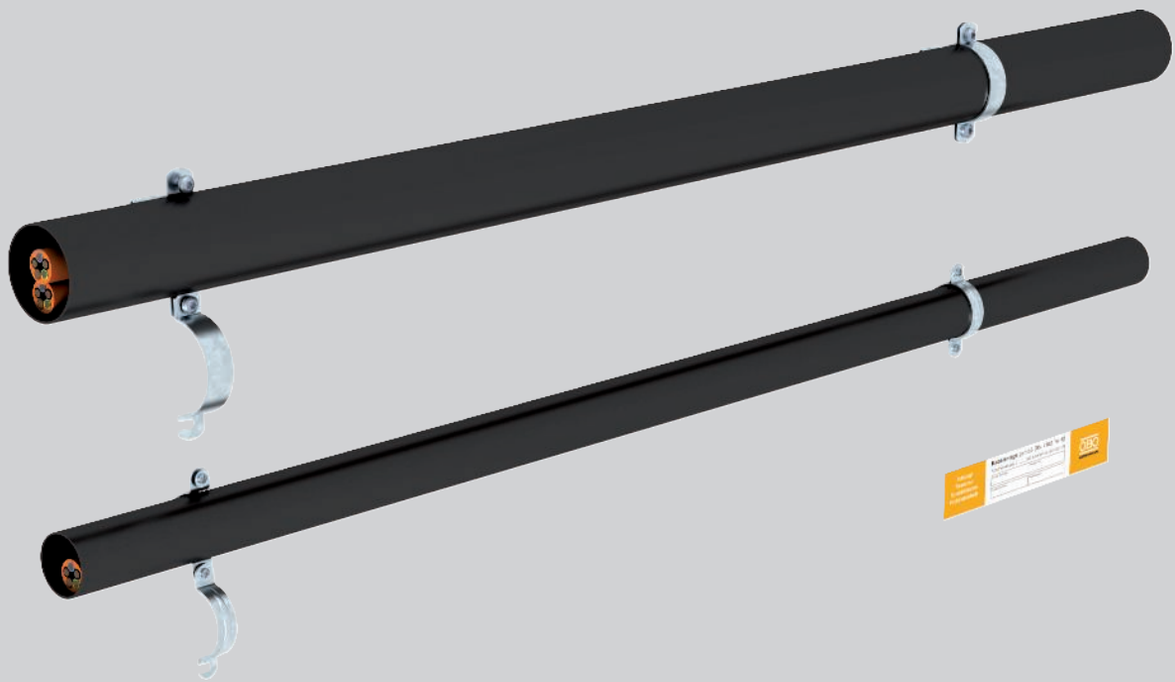


PVC Polyvinylchlorid

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

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kabelführung im Rohr
Systembeschreibung



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.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kabelführung im Rohr
Installationsprinzip

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

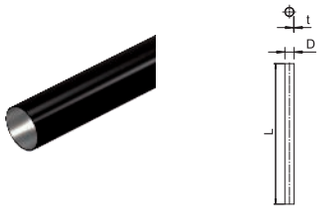
Zulässige Daten

Kabelspezifisch	Kabeltypen und Montageparameter abhängig vom Kabelhersteller

Es gelten die Daten der allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisse.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Schwarz pulverbeschichtetes Stahlrohr, ohne Gewinde



4 | 4 | 5 | 6 | 1

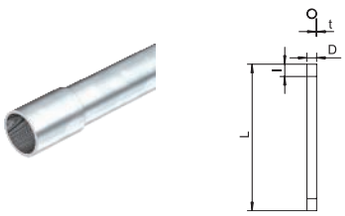
Typ	Maß D mm	Maß L mm	Maß t mm	Farbe	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
S16W SW	16	3000	1	tiefschwarz	30	37,000	**2046565**
S20W SW	20	3000	1	tiefschwarz	30	44,700	**2046566**
S25W SW	25	3000	1,2	tiefschwarz	30	70,400	**2046567**
S32W SW	32	3000	1,2	tiefschwarz	21	91,200	**2046568**
S40W SW	40	3000	1,2	tiefschwarz	15	139,700	**2046569**
S50W SW	50	3000	1,2	tiefschwarz	15	176,000	**2046570**
S63W SW	63	3000	1,2	tiefschwarz	9	223,000	**2046571**

St Stahl

PE50 PES50 - Polyester/Epoxid

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

Galvanisch verzinktes Stahlrohr, mit Gewinde



5 | 5 | 5 | 7 | 1

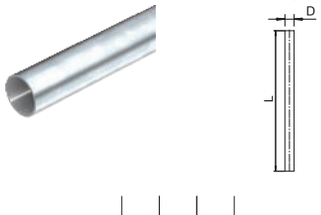
Typ	Ge-winde	Maß D mm	Maß L mm	Maß l mm	Maß t mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SM16W G	M16x1,5	16	3000	13	1,3	30	50,390	**2046861**
SM20W G	M20x1,5	20	3000	13	1,5	30	66,667	**2046862**
SM25W G	M25x1,5	25	3000	18	1,5	30	92,290	**2046863**
SM32W G	M32x1,5	32	3000	18	1,5	21	120,000	**2046864**
SM40W G	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	15	151,450	**2046865**
SM50W G	M50x1,5	50	3000	25	1,5	15	190,000	**2046866**
SM63W G	M63x1,5	63	3000	25	1,7	9	287,700	**2046867**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

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.

Galvanisch verzinktes Stahlrohr, ohne Gewinde



4 | 4 | 5 | 7 | 1

Typ	Maß D mm	Maß L mm	Maß t mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
S16W G	16	3000	1	30	37,000	**2046840**
S20W G	20	3000	1	30	44,700	**2046841**
S25W G	25	3000	1,2	30	70,400	**2046842**
S32W G	32	3000	1,2	21	91,200	**2046843**
S40W G	40	3000	1,2	15	139,700	**2046844**
S50W G	50	3000	1,2	15	176,000	**2046845**
S63W G	63	3000	1,2	9	223,000	**2046846**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

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

Galvanisch verzinkte Stahlmuffe, ohne Gewinde

Typ	Maß D mm	Maß d mm	Maß L mm	Maß l mm	Maß t mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SV16W G	18,6	16,6	50	25	1	25	2,400	**2046854**
SV20W G	23,1	20,7	60	30	1,2	50	4,000	**2046855**
SV25W G	28,1	25,7	60	30	1,2	50	5,200	**2046856**
SV32W G	35,2	32,8	70	35	1,2	50	7,200	**2046857**
SV40W G	43,8	43,8	80	40	1,5	25	13,200	**2046858**
SV50W G	54	51	100	50	1,5	10	20,000	**2046859**
SV63W G	67	64	100	50	1,5	5	28,000	**2046860**

St Stahl

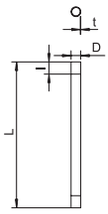
G galvanisch verzinkt

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

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Tauchfeuerverzinktes Stahlrohr, mit Gewinde

Typ	Ge-winde	Maß D mm	Maß L mm	Maß l mm	Maß t mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SM16W FT	M16x1,5	16	3000	13	1,3	30	54,000	**2046533**
SM20W FT	M20x1,5	20	3000	13	1,5	30	79,000	**2046534**
SM25W FT	M25x1,5	25	3000	18	1,5	30	99,000	**2046535**
SM32W FT	M32x1,5	32	3000	18	1,5	21	130,000	**2046536**
SM40W FT	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	15	164,000	**2046537**
SM50W FT	M50x1,5	50	3000	25	1,5	15	206,000	**2046538**
SM63W FT	M63x1,5	63	3000	26	1,8	9	324,700	**2046540**



5 5 5 7 1

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

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.

Tauchfeuerverzinktes Stahlrohr, ohne Gewinde

Typ	Maß D mm	Maß L mm	Maß t mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
S16W FT	16	3000	1	30	37,000	**2046593**
S20W FT	20	3000	1	30	44,700	**2046594**
S25W FT	25	3000	1,2	30	70,400	**2046595**
S32W FT	32	3000	1,2	21	91,200	**2046596**
S40W FT	40	3000	1,2	15	139,700	**2046597**
S50W FT	50	3000	1,2	15	176,000	**2046598**
S63W FT	63	3000	1,2	9	223,000	**2046599**

4 4 5 7 1

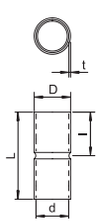
St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

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

Tauchfeuerverzinkte Stahlmuffe, ohne Gewinde

Typ	Maß D mm	Maß d mm	Maß L mm	Maß l mm	Maß t mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SV16W FT	18,6	16,6	50	25	1	25	2,200	**2046620**
SV20W FT	23,1	20,7	60	30	1,2	50	3,200	**2046621**
SV25W FT	28,1	25,7	60	30	1,2	50	5,600	**2046622**
SV32W FT	35,2	32,8	70	35	1,2	50	7,800	**2046623**
SV40W FT	43,8	40,8	80	40	1,5	25	14,400	**2046624**
SV50W FT	54	51	100	50	1,5	10	22,000	**2046625**
SV63W FT	67	63	100	50	1,5	5	28,000	**2046626**



St Stahl

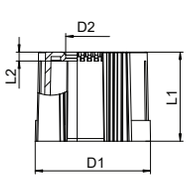
FT tauchfeuerverzinkt

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

Rohrendtülle, teilbar, metrisch, schwarz

M

Typ	Größe	Maß D1 mm	Maß D2 mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
129 TB M25 SW	M25	30	18,4	30	3	schwarz	50	0,500	**2047952**
129 TB M32 SW	M32	36	25,4	30	3	schwarz	50	0,656	**2047971**
129 TB M40 SW	M40	44	33,4	30	3	schwarz	30	0,790	**2047979**

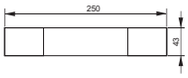


PE Polyethylen

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.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kennzeichnungsschild für Kabelanlage



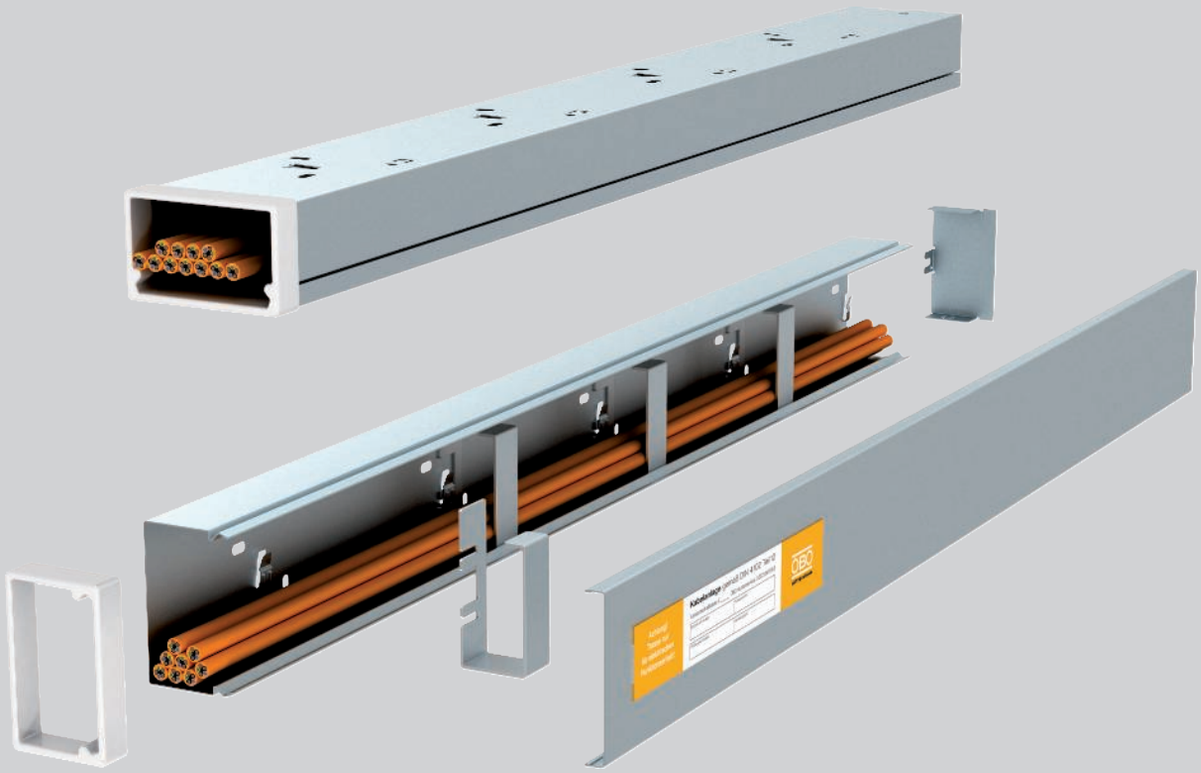
Typ	Sprache	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS-E DE	Deutsch	10	0,600	**7205423**

PVC Polyvinylchlorid

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

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Leitungsführungskanal LKM
Systembeschreibung



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 LKM60100 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.

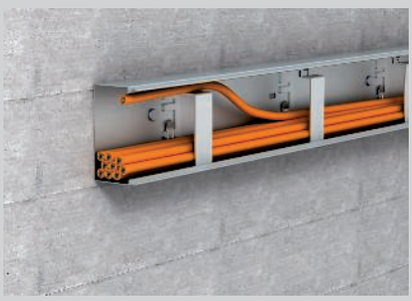
BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Leitungsführungskanal LKM
Installationsprinzip

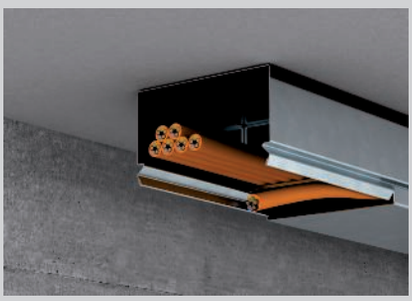
Waagerechte Wand- und Deckenmontage.

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

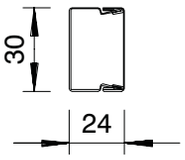
Zulässige Daten

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.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kanal, Typ LKM 20030



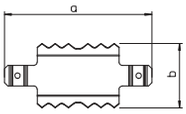
Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LKM20030FS	–	2000	24	58,000	**6246974**
LKM20030RW	reinweiß	2000	22	58,000	**6248470**

St Stahl

FS bandverzinkt FSK bandverzinkt / kunststoffbeschichtet

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

LKM Stoßstellenverbinder

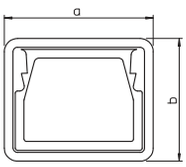


Typ	Maß a mm	Maß b mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LKM SV30	53,8	29,5	10	0,400	**6247434**

V2A Edelstahl, rostfrei A2

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

Kantenschutzring

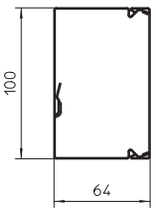


Typ	Farbe	Maß a mm	Maß b mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KSR20030	grau	34	28	5	1,100	**6249844**

PVC Polyvinylchlorid

Kantenschutzring für die offenen Enden von LKM Leitungsführungskanälen.

Kanal, Typ LKM 60100



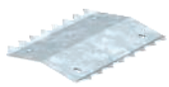
Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
LKM60100FS	–	2000	8	221,700	**6247113**
LKM60100RW	reinweiß	2000	8	221,700	**6248624**

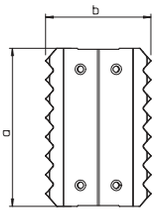
St Stahl

FS bandverzinkt FSK bandverzinkt / kunststoffbeschichtet

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

LKM Stoßstellenverbinder





Typ	Maß a mm	Maß b mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LKM SV60	75	50	10	1,600	**6247466**

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

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

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

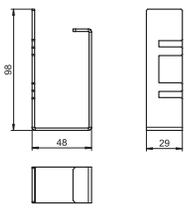
Kanalklammer für Funktionserhalt E30 - E90

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LKM KF 60100	10	9,800	**6249881**

St Stahl

FS bandverzinkt

Kanalklammer für den Leitungsführungskanal Metall Typ LKM 60100FS, 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 der Seitenwand.



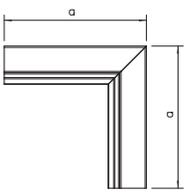
Inneneck

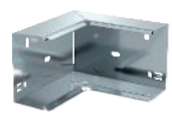
Typ	Farbe	Maß a mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LKM I60100FS	—	180	1	39,400	**6248144**
LKM I60100RW	reinweiß	180	1	39,400	**6249639**

St Stahl

FS bandverzinkt FSK bandverzinkt / kunststoffbeschichtet

Inneneck zur Richtungsänderung der LKM-Kanäle.





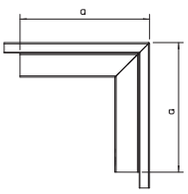
Außeneck

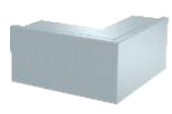
Typ	Farbe	Maß a mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LKM A60100FS	—	180	1	73,100	**6248063**
LKM A60100RW	reinweiß	180	1	73,100	**6249574**

St Stahl

FS bandverzinkt FSK bandverzinkt / kunststoffbeschichtet

Ausseneck inklusive Oberteil zur Richtungsänderung der LKM Kanäle.





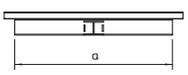
T-Stück

Typ	Farbe	Maß a mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LKM T60100FS	—	340	1	69,200	**6248209**
LKM T60100RW	reinweiß	340	1	69,200	**6249701**

St Stahl

FS bandverzinkt FSK bandverzinkt / kunststoffbeschichtet

T-Stück inklusive Oberteil zur Richtungsänderung der LKM Kanäle.



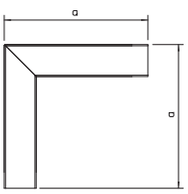
Flachwinkel

Typ	Farbe	Maß a mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LKM F60100FS	—	220	1	63,400	**6248004**
LKM F60100RW	reinweiß	220	1	63,400	**6249507**

St Stahl

FS bandverzinkt FSK bandverzinkt / kunststoffbeschichtet

Flachwinkel inklusive Oberteil zur Richtungsänderung der LKM Kanäle.



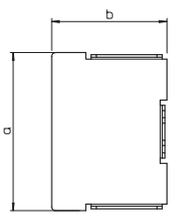
Endstück

Typ	Farbe	Maß a mm	Maß b mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LKM E60100FS	—	100	63	10	6,200	**6248306**
LKM E60100RW	reinweiß	100	63	10	6,500	**6249817**

St Stahl

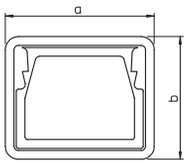
FS bandverzinkt FSK bandverzinkt / kunststoffbeschichtet

Endstück zum Verschließen der LKM Kanäle.



BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Kantenschutzring

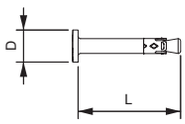


Typ	Farbe	Maß a mm	Maß b mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KSR60100	grau	104	67,7	5	3,400	**6249852**

PVC Polyvinylchlorid

Kantenschutzring für die offenen Enden von LKM Leitungsführungskanälen.

Nagelanker N-K mit Nagelkopf



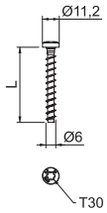
Typ	Bohrungs Ø mm	Bohrlochtiefe mm	Klemmbereich mm	Maß L mm	Maß D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
N-K 6-5-10/44	6	40	5 - 10	44	13	100	1,135	**3498390**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

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.

Brandschutz-Schraubanker



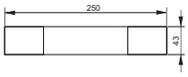
Typ	Abmessung mm	Dübellänge mm	Bohrungs Ø mm	Kopf-Ø mm	Schraubsystem	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MMS-plus 6X50	6 x 50	50	5	11,2	Torx	100	1,000	**3498108**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Brandschutz-Schraubanker mit Panhead zur direkten Montage ohne weiteren Dübel. Antrieb T30, Bohrloch 5 mm. Geprüfter Dübel gemäß ETAG 001 - Teil 3. Feuerwiderstandsklasse bis R120 für Beton und Mauerwerk.

Kennzeichnungsschild für Kabelanlage



Typ	Sprache	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS-E DE	Deutsch	10	0,600	**7205423**

PVC Polyvinylchlorid

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

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

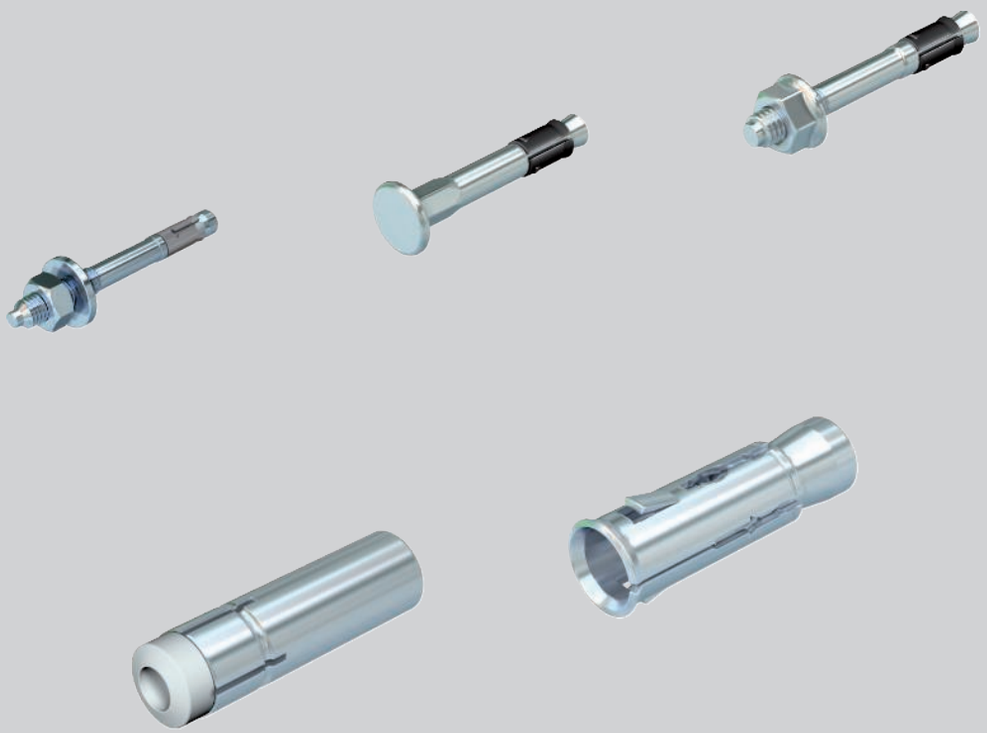
BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Verankerungen

Metallspreizdübel – Systembeschreibung	336
Produkte	338
Injektionsanker – Systembeschreibung	342
Produkte	344
Schraubanker – Systembeschreibung	346
Produkte	348
Holzschrauben – Systembeschreibung	350
Produkte	352
Montagematerial für isolierte Decken	353

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Metallspreizdübel
Systembeschreibung



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 undden 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.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Metallspreizdübel
Installationsprinzip

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 Verwendbarkeitsnachweis

R30 **R60** **R90** **R120**

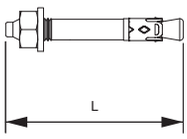
Systembeschreibung

Verankerungsart	Dübel mit aufspreizendem Metallkonus
Feuerwiderstandsklassen	bis R120 gemäß Europäischer Technischer Zulassung ETA
Untergrund	Beton

Es gelten die Daten der Zulassungsdokumente und ggf. vorhandener Brandprüfberichte

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Nagelanker N mit Gewinde



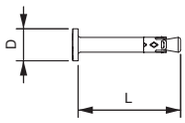
Typ	Gewinde	Bohrungs Ø mm	Bohrlochtiefe mm	Klemmbereich mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
N 6-5-10/49	M6	6	40	5 - 10	49	100	1,160	**3498396**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

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



Typ	Bohrungs Ø mm	Bohrlochtiefe mm	Klemmbereich mm	Maß L mm	Maß D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
N-K 6-5-10/44	6	40	5 - 10	44	13	100	1,135	**3498390**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

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.

Bolzenanker BZ

Typ	Gewinde	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BZ 12-15-35/110	M12	110	25	10,320	**3498350**

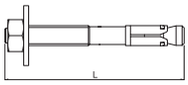
St Stahl

G galvanisch verzinkt

Bolzenanker BZ zur Verankerung mittelschwerer bis schwerer Lasten, sowohl im gerissenen als auch ungerissenen Beton. Er vereint hohe zulässige Lasten mit geringen Rand- und Achsenabständen.

Europäisch Technische Zulassung ETA-99/0010, 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.

Bolzenanker BZ-U



Typ	Gewinde	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BZ-U 8-10-21/75	M8	75	50	3,460	**3498320**
BZ-U 8-30-41/95	M8	95	50	4,010	**3498326**
BZ-U 10-10-30/90	M10	90	50	6,720	**3498334**
BZ-U10-30-50/110	M10	110	25	7,900	**3498340**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

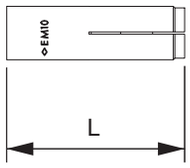
Bolzenanker BZ zur Verankerung mittelschwerer bis schwerer Lasten, sowohl in gerissenem als auch ungerissenem Beton. Er vereint hohe zulässige Lasten mit geringen Rand- und Achsenabständen.

Europäisch Technische Zulassung ETA-99/0010, 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.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Einschlaganker E

Typ	Gewinde	Bohrungs Ø mm	Bohrlochtiefe mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
E M 6x30	M6	8	30	30	100	0,840	**3492900**
E M 8x40	M8	10	40	40	100	1,490	**3492910**
E M 10x40	M10	12	40	40	50	2,140	**3492920**
E M 12x50	M12	15	50	50	50	4,420	**3492930**



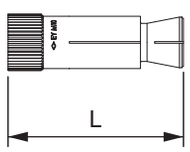
St Stahl

G galvanisch verzinkt

Der Einschlaganker E ist sowohl für Einzelbefestigungen in ungerissenen Beton als auch für Mehrfachbefestigungen in gerissenen und ungerissenen Beton von nichttragenden Systemen einsetzbar.
Das Markierungs- Spreizwerkzeug setzt bei der Dübelmontage auf der Ankerhülse auf und erzeugt eine sichtbare Markierung, welche die korrekte Montage bestätigt. Durch die kontrollierte Aufspreizung verringern sich die erforderlichen Achs- und Randabstände deutlich.

Hohldeckenanker Easy

Typ	Gewinde	Bohrungs Ø mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
Easy M8	M8	12	44	25	1,500	**3498770**
Easy M10	M10	16	53	25	3,320	**3498774**



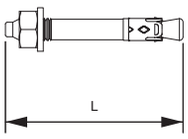
St Stahl

G galvanisch verzinkt

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.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Nagelanker N mit Gewinde, V4A

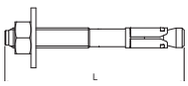


Typ	Gewinde	Bohrungs Ø mm	Bohrlochtiefe mm	Klemmstärke mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
N 6-5/49 A4	M6	6	40	5	49	50	1,200	**3498399**

V4A Edelstahl, rostfrei A4

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.

Bolzenanker BZ-U

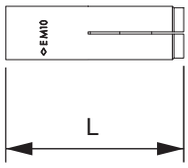


Typ	Gewinde	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BZ-U8-10-21/75A4	M8	75	50	3,460	**3498322**
BZU10-10-30/90A4	M10	90	50	6,740	**3498336**

V4A Edelstahl, rostfrei A4

Bolzenanker BZ zur Verankerung mittelschwerer bis schwerer Lasten im Innen- und Außenbereich, sowohl im gerissenen als auch ungerissenen Beton. Er vereint hohe zulässige Lasten mit geringen Rand- und Achsenabständen.

Einschlaganker E A4



Typ	Gewinde	Bohrungs Ø mm	Bohrlochtiefe mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
E M 8x40 A4	M8	10	40	40	50	1,490	**3492912**
E M 10x40 A4	M10	12	40	40	50	2,160	**3492922**
E M 12x50 A4	M12	15	50	50	50	4,380	**3492932**

V4A Edelstahl, rostfrei A4

Der Einschlaganker E ist sowohl für Einzelbefestigungen in ungerissenen Beton als auch für Mehrfachbefestigungen in gerissenen und ungerissenen Beton von nichttragenden Systemen einsetzbar.
Das Markierungs- Spreizwerkzeug setzt bei der Dübelmontage auf der Ankerhülse auf und erzeugt eine sichtbare Markierung, welche die korrekte Montage bestätigt. Durch die kontrollierte Aufspreizung verringern sich die erforderlichen Achs- und Randabstände deutlich.

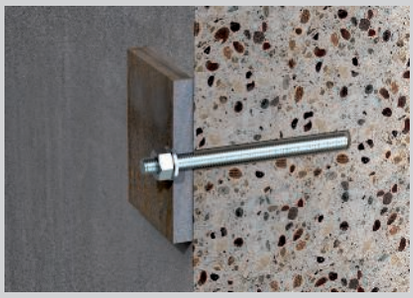
BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Injektionsanker VMU Plus
Systembeschreibung

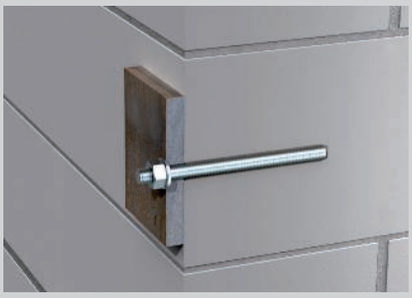
Das Injektionsmörtel-System VMU Plus ist besonders geeignet für die Befestigung in Hochlochziegeln, Beton und Porenbeton, Kalksandstein, Kalksandlochstein und Mauerziegeln. Die Verbindung ist spreizdruckfrei und erfolgt durch Formschluss des Injektionsmörtels mit dem Untergrund und einer Ankerstange. 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.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Injektionsanker VMU Plus
Installationsprinzip

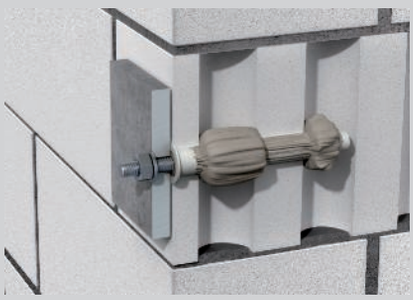


Ankerstange montiert in Beton ohne Siebhülse.

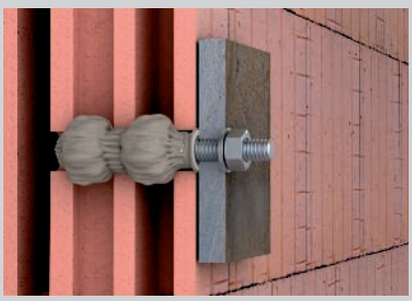


Ankerstange montiert in Kalksandvollstein ohne Siebhülse.

Ankerstange 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

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Injektionsmörtel in Kartusche 280 ml

Typ	Inhalt ml	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VMU plus 280	280	1	56,000	**3497800**

Der Injektionsmörtel VMU plus ist ein 2-Komponenten-Mörtel, der Ankerstangen und Innengewindehülsen spreizdruckfrei in Beton oder Mauerwerk verklebt. An den Ankerstangen oder Innengewindehülsen können je nach Größe des Befestigungsmittels unterschiedlich hohe Lasten befestigt werden.

Injektionsmörtel in Kartusche 420 ml

Typ	Inhalt ml	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VMU plus 420	420	1	83,000	**3497803**

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

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VM-P 345 Profi	1	100,000	**3497906**

Kunststoff

Side-by-side-Kartuschenpistole für den Einsatz von Standardkartuschen oder Side-by-side-Kartuschen. Die Kartuschenpistole ist qassend für den Injektionsmörtel VMU plus 280 und kann auch zur Verarbeitung von normalen 300-ml-Kartuschen verwendet werden.

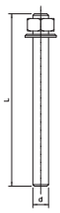
Auspresspistole für 10:1 Koaxialkartuschen

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VM-P 380 Profi	1	110,000	**3497909**

Kunststoff

Hochwertige 2-Komponenten-Kartuschenpistole. Die Parallelbewegung des Abzugs zum Haltegriff sorgt für ein ermüdungsfreies Arbeiten. Passend für den Injektionsmörtel Typ VMU plus 420.

Ankerstange



Typ	Maß L mm	Maß d mm	Gewinde	SW mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VMU-A 8-110vz	110	6,5	M8	13	10	4,350	**3497820**
VMU-A 10-130vz	130	8,2	M10	17	10	8,150	**3497822**
VMU-A 10-150vz	150	8,2	M10	17	10	9,150	**3497824**
VMU-A 12-155vz	155	9,9	M12	19	10	13,850	**3497826**

St Stahl

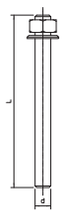
G galvanisch verzinkt

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.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Ankerstange

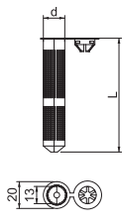
Typ	Maß L mm	Maß d mm	Gewinde	SW mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VMU-A 8-110A4	110	6,5	M8	13	10	4,350	**3497830**
VMU-A 10-130A4	130	8,2	M10	17	10	8,150	**3497832**
VMU-A 12-155A4	155	9,9	M12	19	10	13,850	**3497834**



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

Typ	Maß L mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VMU-SH 12x80	80	12	10	0,200	**3497860**
VMU-SH 16x85	85	16	10	0,300	**3497862**
VMU-SH 16x130	130	16	10	0,400	**3497864**
VMU-SH 20x85	85	20	10	0,400	**3497866**



PA Polyamid

Die Kunststoff-Siebhülse ist eine Ergänzung zur Ankerstange oder Innengewindehülse und dient der Montage von Lasten an Mauerwerk.

Innengewindehülse Metall

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VMU-IG M6x80vz	10	3,350	**3497840**
VMU-IG M8x80vz	10	4,650	**3497842**
VMU-IG M10x80vz	10	8,750	**3497844**
VMU-IG M6x80A4	10	3,350	**3497850**
VMU-IG M8x80A4	10	4,650	**3497852**
VMU-IG M10x80A4	10	8,750	**3497854**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Mit der Innengewindehülse und dazu passender Kunststoff-Siebhülse werden Lasten, in Verbindung mit dem Injektionsmörtel VMU plus, spreizdruckfrei an Wänden und Decken aus Beton und Mauerwerk befestigt.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Schraubanker
Systembeschreibung

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.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Schraubanker
Installationsprinzip

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.

Klassifikation gemäß Verwendbarkeitsnachweis

F30 F60 F90 F120

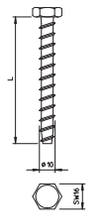
Systembeschreibung

Verankerungsart	Spreizfreie Verbindung mit selbstschneidendem Gewinde
Feuerwiderstandsklassen	bis F120 gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
Untergrund	Beton Mauerwerk: Kalksandvollstein, Kalksandlochstein, Vollziegel

Es gelten die Daten der Zulassungsdokumente und ggf. vorhandener Brandprüfberichte

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

MMS Sechskant



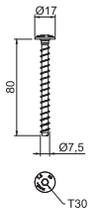
Typ	Abmessung mm	Maß L mm	Bohrungs Ø mm	SW mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MMS-plus 10x80	10 x 80	80	8	13	25	4,000	**3498124**
MMS-plus 10x100	10 x 100	100	8	13	25	4,800	**3498159**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Brandschutz-Schraubanker mit Sechskantkopf zur direkten Montage ohne weiteren Dübel. Schlüsselweite 13, Bohrloch 8 mm. Geprüfter Dübel gemäß ETAG 001 - Teil 3. Feuerwiderstandsklasse bis R120 für Beton und Mauerwerk.

Brandschutz-Schraubanker



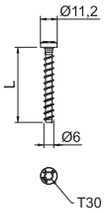
Typ	Abmessung mm	Dübellänge mm	Bohrungs Ø mm	Kopf-Ø mm	Schraubsystem	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MMS-plus 7.5X80	7,5 x 80	80	6	13,2	Torx	50	1,600	**3498272**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Brandschutz-Schraubanker mit Panhead zur direkten Montage ohne Dübel. Antrieb T40, Bohrloch 6 mm. Geprüfter Dübel gemäß ETAG 001 - Teil 3. Feuerwiderstandsklasse bis R120 für Beton und Mauerwerk.

Brandschutz-Schraubanker



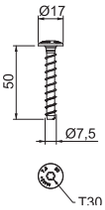
Typ	Abmessung mm	Dübellänge mm	Bohrungs Ø mm	Kopf-Ø mm	Schraubsystem	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MMS-plus 6X50	6 x 50	50	5	11,2	Torx	100	1,000	**3498108**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Brandschutz-Schraubanker mit Panhead zur direkten Montage ohne weiteren Dübel. Antrieb T30, Bohrloch 5 mm. Geprüfter Dübel gemäß ETAG 001 - Teil 3. Feuerwiderstandsklasse bis R120 für Beton und Mauerwerk.

Brandschutz-Schraubanker



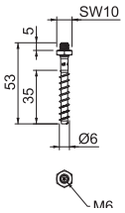
Typ	Abmessung mm	Dübellänge mm	Bohrungs Ø mm	Kopf-Ø mm	Schraubsystem	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MMS-plus 7.5X50	7,5 x 50	50	6	17	Torx	100	1,500	**3498261**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Brandschutz-Schraubanker mit großem Panhead zur direkten Montage ohne weiteren Dübel. Antrieb T30, Bohrloch 6 mm. Geprüfter Dübel gemäß ETAG 001 - Teil 3. Feuerwiderstandsklasse bis R120 für Beton und Mauerwerk.

MMS-ST mit Gewinde



Typ	Abmessung mm	Dübellänge mm	Bohrungs Ø mm	Gewinde	SW mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MMS-plus ST 6x55	6x55	60	5	M6	10	100	1,030	**3498264**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Brandschutz-Schraubanker mit M6-Gewinde und Sechskant zur direkten Montage ohne weiteren Dübel. Schlüsselweite 10, Bohrloch 5 mm. Geprüfter Dübel gemäß ETAG 001 - Teil 3. Feuerwiderstandsklasse bis R120 für Beton und Mauerwerk.

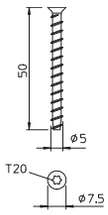
BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Brandschutz-Schraubanker

Typ	Abmessung mm	Dübellänge mm	Bohrungs Ø mm	Kopf-Ø mm	Schraubsystem	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MMS-plus KS 5x50	5 x 50	50	4	7,5	Torx	200	0,460	**3498204**

St Stahl

G galvanisch verzinkt



Brandschutz-Schraubanker mit Kegel-Senkkopf zur Montage ohne weiteren Dübel. Antrieb T20, Bohrloch 4 mm. Brandschutztechnisch geprüft gemäß DIN 4102 für Beton und Mauerwerk. Feuerwiderstandsklasse bis F90.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Holzschrauben
Systembeschreibung

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 Feuwiderstandsklasse 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.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Holzschrauben
Installationsprinzip

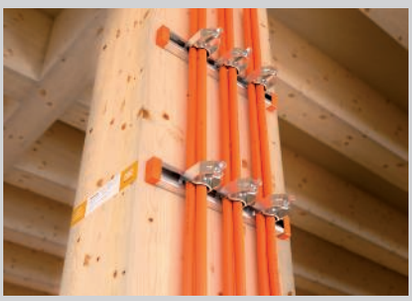
Auslegermontage seitlich am Holzbalken mit hinterlegter Brandschutzplatte.

Hängestielmontage unter dem Holzbalken mit hinterlegter Brandschutzplatte.

Kabelverlegeung mit Einzelschellen und im Rohre 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

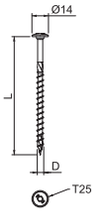
Systembeschreibung

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-2016/034-Mey

Es gelten die Daten der genannten Verwendbarkeitsnachweise

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Tellerkopfschraube HT 6



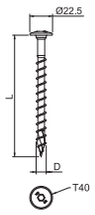
Typ	Maß D mm	Maß L mm	Kopf-Ø mm	Schraubsystem	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
HT 6x60 TD	6	60	14	Torx	200	0,850	**3498130**
HT 6x80 TD	6	80	14	Torx	100	0,110	**3498132**
HT 6x100 TD	6	100	14	Torx	100	0,130	**3498134**
HT 6x120 TD	6	120	14	Torx	100	0,150	**3498136**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

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



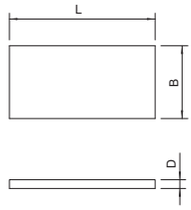
Typ	Maß D mm	Maß L mm	Kopf-Ø mm	Schraubsystem	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
HT 10x80 TD	10	80	22,5	Torx	50	0,310	**3498140**
HT 10x100 TD	10	100	22,5	Torx	50	0,370	**3498142**
HT 10x120 TD	10	120	22,5	Torx	50	0,430	**3498144**
HT 10x140 TD	10	140	22,5	Torx	50	0,490	**3498146**

St Stahl

G galvanisch verzinkt

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



Typ	Maß L mm	Maß B mm	Maß D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GLB-P1	600	120	20	1	100,000	**7205470**
GLB-P2	600	120	30	1	150,000	**7205472**

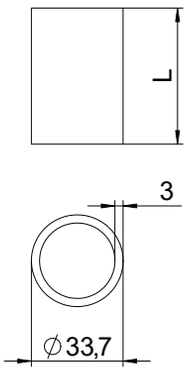
Glasfaserleichtbeton

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.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Distanzhülsen für isolierte Decken

Typ	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DHI 050	50	30	11,600	**7205900**
DHI 060	60	24	14,000	**7205901**
DHI 070	70	20	16,200	**7205902**
DHI 080	80	20	18,200	**7205903**
DHI 090	90	14	20,800	**7205904**
DHI 100	100	14	23,400	**7205905**
DHI 110	110	12	24,600	**7205906**
DHI 120	120	12	27,600	**7205907**
DHI 130	130	12	30,400	**7205908**
DHI 140	140	12	32,800	**7205909**
DHI 150	150	12	35,000	**7205910**



St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Distanzhülse zur Montage von Abhängebauteilen unter isolierten Decken; Verhindern das Eindrücken der Isolierung beim Anziehen der Befestigungsschrauben.
Gratarm, innen und außen verzinkt.

Gewindestange

Typ	Gewinde	Maß d mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TR M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	**3141128**
TR M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	**3141209**
TR M12 1M G	M12	12	1000	10	62,000	**3141306**

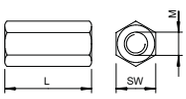
St Stahl

G galvanisch verzinkt

Gewindestange nach DIN 976.

Verbindungsmuffe

Typ	Gewinde	Maß L mm	SW mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CSTR M8 G	M8	24	13	50	1,880	**6410081**
CSTR M10 G	M10	30	17	50	4,150	**6410103**
CSTR M12 G	M12	40	19	25	7,000	**6410111**



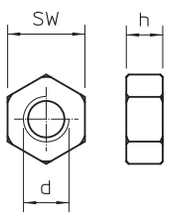
St Stahl

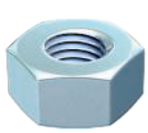
G galvanisch verzinkt

Verbindungsmuffe mit durchgehendem Innengewinde.

Sechskantmutter DIN 934

Typ	Gewinde	SW mm	Maß h mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
HN M8 G	M8	13	6,8	8	100	0,474	**3400085**
HN M10 G	M10	17	8,4	10	100	1,084	**3400107**
HN M12 G	M12	19	10,8	12	100	1,730	**3400123**





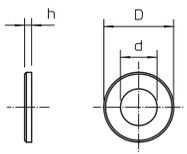
St Stahl

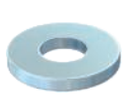
G galvanisch verzinkt

Sechskantmutter nach DIN 934 mit metrischem Gewinde. Festigkeitsklasse 8.8.

Unterlegscheibe

Typ	Gewinde	Maß d mm	Maß D mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WS M8 D16 G	M8	8,4	16	1,6	100	0,214	**3402088**
WS M10 D20 G	M10	10,5	20	2	100	0,408	**3402096**
WS M12 D24 G	M12	13	24	2,5	100	0,627	**3402126**





St Stahl

G galvanisch verzinkt

Unterlegscheibe nach DIN 125 Form A für den universellen Einsatz.

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Verzeichnisse

Numerisches Verzeichnis 356

Typenverzeichnis 359

Verkaufs- und Lieferbedingungen 370

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/100 St.	
5000792	**1003038**	172
5000853	**1003046**	172
5000914	**1003054**	172
5000976	**1003062**	172
5001034	**1003070**	172
5001096	**1003089**	172
5001157	**1003097**	172
5001218	**1003100**	172
5001270	**1003119**	172
5001331	**1003127**	172
5001393	**1003135**	172
5001454	**1003178**	172
5001515	**1003194**	172
5001577	**1003208**	172
5001638	**1003216**	172
5001690	**1003232**	172
5566892	**1003259**	172
5001751	**1003283**	172
5566953	**1003321**	172
5001812	**1003356**	172
5001874	**1003372**	172
5001935	**1003402**	172
5002055	**1003461**	172
5038290	**1104268**	310
5038351	**1104284**	310
5836353	**1104292**	310
5038412	**1104306**	310
5036678	**1104310**	310
5036739	**1104315**	310
	€/100 m	
5038771	**1104500**	310
5047599	**1119656**	310
5050230	**1121979**	310
5487876	**1122622**	110
	€/100 St.	
5686200	**1122900**	110
5686217	**1122902**	109
5894117	**1122906**	110
	€/100 m	
5697503	**1122908**	110
5686224	**1122910**	110
5686262	**1122918**	109
5686279	**1122920**	109
5697541	**1122923**	109
5686293	**1122924**	109
	€/100 St.	
5697626	**1122933**	109
5697664	**1122934**	109
5697671	**1122935**	109
5697688	**1122936**	109
	€/100 m	
5698098	**1122964**	109
5698142	**1122970**	109
5698159	**1122972**	109
	€/100 St.	
6488810	**1147056**	313
6489398	**1147106**	313
5062714	**1156004**	280
5062776	**1156012**	280
5062837	**1156020**	280
5062899	**1156039**	280
5062950	**1156047**	280
5063018	**1156055**	280
5063070	**1156063**	280
5063131	**1156071**	280
5063193	**1156098**	280
5063254	**1156101**	280
5063315	**1156128**	280
5063377	**1156136**	280
5063438	**1156144**	280
5063490	**1156152**	280
5063551	**1156160**	280
5494836	**1156179**	281
5494898	**1156187**	281
5494959	**1156195**	281
5958703	**1156209**	281
5958765	**1156241**	281
5958826	**1156268**	281

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/100 St.	
5958888	**1156276**	281
5958949	**1156284**	281
5498254	**1158007**	282
5498315	**1158015**	282
5498377	**1158023**	282
5498438	**1158031**	282
5498490	**1158058**	282
5498551	**1158066**	282
5498612	**1158074**	282
5498674	**1158082**	282
5498735	**1158090**	282
5498797	**1158104**	282
5498858	**1158112**	282
5498919	**1158120**	282
5082033	**1195794**	313
5082095	**1195808**	313
5082156	**1195816**	313
5082217	**1195824**	313
5082279	**1195832**	313
5082330	**1195840**	313
5082392	**1195859**	313
5082453	**1195867**	313
5082514	**1195875**	313
5237853	**1195883**	313
5114499	**1360051**	318
5114550	**1360086**	318
5114611	**1360108**	318
5114673	**1360124**	318
5114734	**1360140**	318
5114796	**1360159**	318
5114857	**1360167**	318
5114918	**1360183**	318
5114970	**1360205**	318
5115038	**1360221**	318
5115090	**1360248**	318
5115151	**1360264**	318
5115212	**1360280**	318
5115274	**1360302**	318
5115335	**1360337**	318
5115397	**1360353**	318
5115458	**1360388**	318
5115519	**1360396**	318
5115571	**1360426**	318
5115632	**1360450**	318
5115694	**1360485**	318
5115755	**1360507**	318
5115878	**1360604**	318
5569114	**1360639**	318
5912378	**1360644**	319
5912385	**1360646**	319
5912392	**1360648**	319
5912408	**1360650**	319
5912415	**1360652**	319
5912422	**1360654**	319
5912439	**1360656**	319
5912446	**1360658**	319
5912453	**1360660**	319
5912460	**1360662**	319
5912477	**1360664**	319
5912484	**1360666**	319
5912491	**1360668**	319
5912507	**1360670**	319
5912514	**1360672**	319
5912538	**1360676**	319
5912545	**1360678**	319
5912583	**1360680**	319
5912590	**1360682**	319
5912606	**1360684**	319
5912637	**1360686**	319
5912644	**1360688**	319
5912651	**1360690**	319
5029809	**1361097**	320
5029816	**1361100**	320
5029823	**1361103**	320
5029861	**1361106**	320
5029878	**1361109**	320
5029885	**1361112**	320
5254348	**1361115**	320
5615651	**1361117**	320
5254386	**1361118**	320

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/100 St.	
5116110	**1361201**	320
5116172	**1361236**	320
5116233	**1361295**	320
5116295	**1361384**	320
5116356	**1361481**	320
5116417	**1361511**	320
5116479	**1361619**	320
5116530	**1361635**	320
5912712	**1361651**	321
5912729	**1361655**	321
5912750	**1361659**	321
5912767	**1361663**	321
5912774	**1361667**	321
5912781	**1361671**	321
5912828	**1361675**	321
5912835	**1361679**	321
5912842	**1361683**	321
5116776	**1362038**	321
5116837	**1362046**	321
5116899	**1362054**	321
5116950	**1362062**	321
5117018	**1362070**	321
5117070	**1362089**	321
5117131	**1362097**	321
5117193	**1362100**	321
	€/100 m	
5781424	**2046533**	325
5781431	**2046534**	325
5781448	**2046535**	325
5781486	**2046536**	325
5781493	**2046537**	325
5781509	**2046538**	325
5781547	**2046540**	325
5782032	**2046565**	324
5782049	**2046566**	324
5782070	**2046567**	324
5782087	**2046568**	324
5782094	**2046569**	324
5782100	**2046570**	324
5782131	**2046571**	324
5782148	**2046593**	325
5782155	**2046594**	325
5782162	**2046595**	325
5782209	**2046596**	325
5782216	**2046597**	325
5782223	**2046598**	325
5782261	**2046599**	325
	€/100 St.	
5782384	**2046620**	325
5782391	**2046621**	325
5782407	**2046622**	325
5782445	**2046623**	325
5782452	**2046624**	325
5782469	**2046625**	325
5782490	**2046626**	325
	€/100 m	
5924647	**2046840**	324
5924654	**2046841**	324
5924661	**2046842**	324
5924678	**2046843**	324
5924685	**2046844**	324
5924692	**2046845**	324
5924708	**2046846**	324
	€/100 St.	
5924784	**2046854**	324
5924791	**2046855**	324
5924807	**2046856**	324
5924814	**2046857**	324
5924821	**2046858**	324
5924838	**2046859**	324
5924845	**2046860**	324
	€/100 m	
5924852	**2046861**	324
5924869	**2046862**	324
5924876	**2046863**	324
5924883	**2046864**	324
5924890	**2046865**	324
5924906	**2046866**	324
5924913	**2046867**	324
	€/100 St.	
6332373	**2047952**	325

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/100 St.	
6332380	**2047971**	325
6332397	**2047979**	325
5808992	**2086018**	163
5809234	**2086024**	163
5809418	**2086030**	163
5809593	**2086036**	163
5809777	**2086042**	163
5809890	**2086048**	163
5810070	**2086054**	163
5474135	**2091607**	163
5931690	**2091615**	163
5931751	**2091623**	163
5931812	**2091631**	163
5931874	**2091658**	163
5474197	**2091666**	163
5474791	**2091674**	163
5036616	**2204000**	121
5210672	**2204010**	121
6624249	**2204020**	121
5044970	**2205097**	306
5863953	**2207028**	117
5798798	**2207036**	117
5022497	**2207060**	117
5809395	**2207080**	304
5809401	**2207088**	305
5809449	**2207112**	305
5809456	**2207132**	304
5809463	**2207140**	305
5809470	**2207164**	306
5864011	**2207184**	304
5253211	**3141047**	19
5253334	**3141128**	19
5253396	**3141209**	164
5253457	**3141306**	109
5255437	**3156141**	313
5257356	**3160750**	274
5298090	**3400069**	19
5298151	**3400085**	19
5298212	**3400107**	164
5298274	**3400123**	111
5300076	**3402088**	275
5300137	**3402096**	180
5300199	**3402126**	111
5300311	**3402207**	19
5300373	**3402215**	19
5300434	**3402223**	165
6411962	**3492900**	339
6411979	**3492910**	339
6411986	**3492912**	340
6411993	**3492920**	339
6412006	**3492922**	340
6412013	**3492930**	339
6412020	**3492932**	340
	€/St.	
6606979	**3497800**	344
6606986	**3497803**	344
6606757	**3497820**	344
6606764	**3497822**	344
6606771	**3497824**	344
6606788	**3497826**	344
6606818	**3497830**	345
6606825	**3497832**	345
6606832	**3497834**	345
6606849	**3497840**	345
6606856	**3497842**	345
6606863	**3497844**	345
6606870	**3497850**	345
6606887	**3497852**	345
6606894	**3497854**	345
6606900	**3497860**	345
6606917	**3497862**	345
6606924	**3497864**	345

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/St.	
6606931	**3497866**	345
6464661	**3497906**	344
6464678	**3497909**	344
	€/100 St.	
6029099	**3498092**	134
5918905	**3498096**	172
5918912	**3498098**	172
5850069	**3498100**	181
6559657	**3498108**	19
6559626	**3498124**	348
6563920	**3498130**	352
6563937	**3498132**	352
6563944	**3498134**	352
6563951	**3498136**	352
6563968	**3498140**	352
6563975	**3498142**	352
6563982	**3498144**	352
6563999	**3498146**	352
6559633	**3498159**	348
5964100	**3498204**	349
6559664	**3498261**	20
6559671	**3498264**	348
6559640	**3498272**	173
6411818	**3498320**	76
6411825	**3498322**	340
6411832	**3498326**	338
6411856	**3498334**	338
6411863	**3498336**	340
6411870	**3498340**	338
6411894	**3498350**	338
6411924	**3498390**	332
6411948	**3498396**	76
6429585	**3498399**	340
6412075	**3498770**	339
6412082	**3498774**	339
	€/m	
6101771	**6001078**	244
5166078	**6001093**	244
6858552	**6001442**	107
6858613	**6001446**	107
6858675	**6001448**	107
6858736	**6001450**	107
	€/100 St.	
5872887	**6003750**	107
5872894	**6003754**	107
	€/m	
6959723	**6010008**	279
6959785	**6010016**	279
6959846	**6010024**	279
	€/St.	
5938682	**6015345**	224
6940875	**6015400**	225
6520510	**6016596**	107
6013210	**6016642**	244
6120079	**6016648**	244
6013456	**6016839**	244
7261436	**6016855**	107
6120437	**6016859**	244
6013579	**6017045**	245
6120499	**6017092**	245
6446896	**6018505**	279
6014538	**6019528**	279
5881810	**6041130**	105
5881834	**6041134**	105
5881841	**6041136**	105
5881858	**6041138**	105
5881865	**6041140**	105
5881872	**6041142**	105
5881889	**6041150**	222
5881902	**6041154**	222
5881919	**6041156**	222
5881926	**6041158**	222
5881957	**6041180**	242
5878322	**6041184**	242

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/St.	
5878339	**6041186**	242
5878407	**6041200**	242
5878452	**6041204**	242
5878469	**6041206**	242
5878568	**6041230**	105
5878582	**6041234**	105
5878629	**6041236**	105
5878636	**6041238**	105
5878643	**6041240**	105
5878681	**6041242**	105
5878698	**6041250**	222
5878742	**6041254**	222
5878759	**6041257**	222
5878766	**6041259**	222
5878797	**6041270**	242
5878810	**6041275**	242
5878827	**6041277**	242
5878865	**6041290**	242
5878889	**6041294**	242
5878926	**6041296**	242
	€/m	
5390879	**6047611**	104
5903895	**6047612**	222
5706083	**6047613**	242
5706113	**6047614**	242
5391203	**6047638**	104
5903932	**6047639**	222
5706144	**6047640**	242
5706175	**6047641**	242
5391210	**6047654**	104
5903949	**6047655**	222
5706182	**6047656**	242
5706199	**6047657**	242
5391227	**6047689**	104
5903956	**6047690**	222
6059652	**6055109**	104
6059713	**6055206**	104
6059775	**6055303**	104
6059836	**6055400**	104
6060191	**6056105**	105
6060252	**6056202**	105
6060313	**6056296**	105
6060375	**6056407**	105
6060436	**6056504**	105
6060498	**6056601**	105
5829553	**6059000**	104
5829942	**6059004**	104
5829959	**6059006**	104
5829966	**6059008**	104
5832485	**6059456**	104
5832508	**6059460**	104
5832546	**6059462**	104
5832553	**6059464**	104
5832560	**6059466**	104
5832591	**6059468**	104
5694441	**6062025**	245
5694472	**6062028**	245
5694489	**6062033**	110
5694540	**6062068**	110
5694557	**6062084**	245
5694564	**6062086**	245
5694571	**6062114**	180
	€/100 St.	
5694618	**6062280**	110
5694625	**6062282**	111
5694656	**6062284**	231
	€/St.	
6065530	**6067115**	106
5694724	**6067970**	231
5889502	**6068914**	105
5889526	**6068918**	105
5889533	**6068920**	105
5889540	**6068922**	105
5889557	**6068924**	105
5889564	**6068926**	105
5890492	**6068936**	223
5890515	**6068940**	223

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/St.	
5890522	**6068942**	223
5890560	**6068944**	223
5889571	**6068958**	242
5889595	**6068962**	242
5889601	**6068964**	242
5889649	**6068980**	242
5889663	**6068984**	242
5889670	**6068986**	242
	€/m	
5299639	**6207501**	268
5299646	**6207505**	268
5299684	**6207509**	268
5064022	**6208538**	279
5064053	**6208541**	279
5064060	**6208544**	279
5064251	**6208627**	279
5064268	**6208630**	279
5064299	**6208633**	279
	€/St.	
6960262	**6208770**	268
5065555	**6208840**	279
5677932	**6220139**	224
6163397	**6220436**	268
6163458	**6220444**	268
6163519	**6220452**	268
6164530	**6221076**	268
6976881	**6221467**	269
	€/Paar	
5668008	**6222537**	268
	€/St.	
6555857	**6222943**	269
6555918	**6222951**	269
6555970	**6222978**	269
	€/m	
6118878	**6246974**	330
6312139	**6247113**	330
	€/St.	
6118991	**6247434**	330
6315314	**6247466**	330
6312559	**6248004**	331
6312979	**6248063**	331
6313396	**6248144**	331
6317837	**6248209**	331
6575596	**6248306**	331
	€/m	
6119059	**6248470**	330
6313815	**6248624**	330
	€/St.	
6314713	**6249507**	331
6314898	**6249574**	331
6315079	**6249639**	331
6318254	**6249701**	331
6575770	**6249817**	331
6018710	**6249844**	330
5020325	**6249852**	332
5685081	**6249881**	331
5149088	**6288700**	164
5668039	**6338458**	179
5668046	**6338462**	108
5668060	**6338497**	228
6186556	**6339018**	227
6186617	**6339034**	227
6186679	**6339050**	227
6186730	**6339077**	227
6186792	**6339093**	227
6186853	**6339115**	227
6186914	**6339131**	227
6186976	**6339166**	227
6187034	**6339182**	227
6187096	**6339190**	227
6187157	**6339204**	227
6187218	**6339212**	227

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/St.	
6187270	**6339220**	227
6187331	**6339239**	227
6187393	**6339247**	227
6187454	**6339255**	227
6187515	**6339263**	227
6187577	**6339271**	227
6187638	**6339298**	227
6187690	**6340016**	228
6187751	**6340032**	228
6187812	**6340059**	228
6187874	**6340075**	228
6187935	**6340091**	228
6187997	**6340113**	228
6188055	**6340148**	228
6188178	**6340180**	228
6188291	**6340202**	228
6188352	**6340210**	228
6188413	**6340229**	228
6188475	**6340237**	228
6188536	**6340245**	228
6188659	**6340261**	228
6188710	**6340288**	228
6188772	**6340296**	228
6959006	**6340881**	226
6959068	**6340903**	226
6959129	**6340911**	226
6959181	**6340938**	226
6601752	**6340946**	226
6043927	**6340950**	226
6044047	**6340954**	226
6044160	**6340958**	226
6284177	**6340962**	226
6437597	**6340966**	226
6437658	**6340970**	226
6536771	**6341527**	108
6536719	**6341535**	108
6536658	**6341543**	108
6536597	**6341551**	108
6536535	**6341578**	108
6536474	**6341586**	108
6536412	**6341594**	108
6536351	**6341608**	108
6536290	**6341616**	108
6536238	**6341624**	108
6536177	**6341632**	108
6224296	**6342338**	270
6224470	**6342351**	179
6224531	**6342353**	179
6224593	**6342355**	179
6224654	**6342357**	179
6224715	**6342359**	179
6225019	**6342364**	179
6225132	**6342368**	179
6225439	**6342372**	179
6340217	**6348874**	270
6168910	**6348904**	227
6901456	**6348920**	227
6191413	**6349102**	228
6191475	**6349153**	228
6939374	**6358705**	230
6939497	**6358713**	230
6501731	**6364942**	267
6469819	**6365027**	267
	€/100 St.	
6199815	**6406122**	111
6078370	**6406142**	246
6199877	**6406157**	111
6078431	**6406193**	246
6199990	**6406203**	111
6200054	**6406254**	275
6201259	**6406963**	280
6201372	**6406998**	280
6201914	**6407560**	280

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/100 St.	
6202157	**6408516**	274
6479955	**6408702**	111
6480074	**6408729**	232
6480135	**6408737**	111
6202218	**6410081**	273
6202270	**6410103**	230
6202331	**6410111**	112
	€/St.	
6229277	**6416446**	179
6202812	**6416500**	108
6894253	**6416504**	229
6202874	**6416519**	229
6650590	**6417027**	108
6650651	**6417043**	108
6650712	**6417078**	108
6650774	**6417094**	108
6650835	**6417116**	108
6204311	**6418198**	108
	€/100 St.	
6437474	**6418250**	179
6518470	**6418252**	111
6204434	**6418287**	232
6204496	**6418295**	232
6204557	**6418317**	232
	€/St.	
6204731	**6418554**	229
6204793	**6418570**	229
6204854	**6418597**	229
6206599	**6419704**	229
6206711	**6419720**	272
6206773	**6419747**	272
6206834	**6419763**	272
6662531	**6420608**	229
6662593	**6420610**	229
6662654	**6420612**	229
6207077	**6420656**	272
6207190	**6420680**	179
6207251	**6420710**	179
6207312	**6420745**	179
6636853	**6424716**	272
6636976	**6424732**	272
6637034	**6424740**	272
6637096	**6424759**	272
6079971	**7070205**	106
6094882	**7070213**	106
6094943	**7070217**	106
6095001	**7070221**	106
6095063	**7070225**	106
6095186	**7070233**	106
6231072	**7083106**	106
6231195	**7083203**	106
6231256	**7083300**	106
6231317	**7083408**	106
6231379	**7083505**	106
6231492	**7083602**	106
6983728	**7083618**	223
6982943	**7083626**	223
6982882	**7083630**	223
6024254	**7083634**	223
5856559	**7202200**	18
5856566	**7202201**	18
5856597	**7202203**	18
5856603	**7202204**	18
5856610	**7202205**	18
5856627	**7202206**	18
5856665	**7202207**	18
5856672	**7202208**	18
5856689	**7202209**	19
5856719	**7202210**	19
6086917	**7202212**	74
6086924	**7202213**	74
6053674	**7202214**	74
6086931	**7202215**	74
6086948	**7202216**	75

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/St.	
6086979	**7202217**	75
6086986	**7202218**	75
6086993	**7202219**	75
6087006	**7202220**	75
5847854	**7202283**	21
5850137	**7202300**	18
5850144	**7202302**	18
6447138	**7202305**	20
5918929	**7202306**	20
6423125	**7202308**	20
6447152	**7202309**	20
5850182	**7202310**	28
5850199	**7202312**	28
5428190	**7202322**	60
6434459	**7202505**	47
5428275	**7202510**	47
6434466	**7202515**	60
5847915	**7202521**	47
6434503	**7202553**	60
6434510	**7202557**	60
6434527	**7202561**	60
6434565	**7202565**	60
6434572	**7202569**	60
6434589	**7202573**	60
6434626	**7202577**	60
6434633	**7202581**	60
6460991	**7202709**	38
6460878	**7202725**	38
6460755	**7202741**	38
5847861	**7202904**	21
5847878	**7202912**	21
5847885	**7202963**	38
5847892	**7202971**	38
	€/100 St.	
5693345	**7203100**	202
5693352	**7203102**	202
5693369	**7203104**	85
5693376	**7203106**	202
5693383	**7203108**	202
5693390	**7203110**	202
5693406	**7203112**	202
5693413	**7203114**	202
	€/St.	
5693420	**7203120**	203
5993056	**7203131**	203
	€/100 St.	
5693444	**7203132**	203
5726425	**7203134**	203
	€/St.	
5811671	**7203140**	203
5921851	**7203150**	202
5921868	**7203154**	202
5706434	**7203160**	202
6475513	**7203170**	202
5817499	**7203800**	46
	€/VPE	
5817505	**7203803**	46
	€/St.	
5817536	**7203806**	46
5817543	**7203809**	46
6642892	**7203813**	46
6135752	**7204300**	84
6135769	**7204304**	84
6448081	**7204306**	84
5847830	**7205423**	173
5448259	**7205425**	21
6564002	**7205470**	352
6564019	**7205472**	352
6134946	**7205480**	298
6134977	**7205484**	298
5930143	**7205510**	297
5930150	**7205520**	297
5930167	**7205524**	297
5930174	**7205528**	297
5993070	**7205530**	292
5993087	**7205533**	292
5993094	**7205536**	293
5993100	**7205540**	294
5993117	**7205543**	294
5993124	**7205546**	294
6002313	**7205550**	292

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/St.	
6002375	**7205553**	292
6330904	**7205556**	293
6002443	**7205560**	295
6002504	**7205563**	295
6111169	**7205566**	295
5993162	**7205570**	298
5993131	**7205580**	296
5993148	**7205583**	296
6002528	**7205590**	296
	€/100 St.	
6028238	**7205660**	299
6028245	**7205663**	299
6028269	**7205666**	299
6028290	**7205669**	299
6396016	**7205700**	298
6396023	**7205702**	298
6396030	**7205704**	298
6396047	**7205706**	298
6396054	**7205708**	298
6396061	**7205710**	298
6397228	**7205900**	353
6397235	**7205901**	353
6397242	**7205902**	353
6397266	**7205903**	353
6397297	**7205904**	353
6397303	**7205905**	353
6397310	**7205906**	353
6397327	**7205907**	353
6397358	**7205908**	353
6397365	**7205909**	353
6397372	**7205910**	353
	€/St.	
5850083	**7206058**	18
6126897	**7206210**	21
	€/m	
5918868	**7214700**	192
	€/St.	
5953937	**7214705**	192
5918875	**7214710**	192
5918882	**7214715**	192
5918899	**7214725**	194
6591398	**7214734**	165
	€/m	
6576227	**7214800**	184
	€/St.	
6576234	**7214810**	185
	€/m	
6577071	**7214840**	184
	€/St.	
6577088	**7214852**	184
6577125	**7214854**	185
6577132	**7214856**	184
6577149	**7214858**	184
6577187	**7214860**	185
6577194	**7214862**	185
	€/m	
6024834	**7215150**	168
6024957	**7215154**	168
6025077	**7215158**	168
6025190	**7215162**	168
6025312	**7215166**	168
6461493	**7215174**	176
6461509	**7215178**	176
6461516	**7215182**	176
6461684	**7215186**	177
6461691	**7215190**	177
6645794	**7215210**	170
6645855	**7215216**	170
6887477	**7215222**	170
6887538	**7215228**	170
6887590	**7215234**	170
	€/St.	
5430360	**7215250**	168
5430384	**7215252**	168
5430391	**7215254**	168
5430407	**7215256**	168
5430414	**7215258**	168
5430421	**7215270**	170
5430438	**7215272**	170
5430445	**7215274**	170
5430476	**7215276**	170

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/St.	
5430483	**7215278**	170
	€/100 St.	
6896110	**7215312**	171
6896172	**7215318**	171
6896233	**7215324**	171
6896295	**7215330**	171
6896356	**7215356**	171
6896417	**7215362**	171
6896479	**7215368**	171
6896530	**7215374**	171
	€/St.	
5077879	**7215381**	178
5077886	**7215385**	178
5077916	**7215389**	178
5077923	**7215395**	180
	€/100 St.	
6887651	**7215400**	169
6887774	**7215412**	170
	€/St.	
6025558	**7215423**	169
6645978	**7215432**	170
6779055	**7215452**	169
6779116	**7215458**	169
6888214	**7215500**	173
6025923	**7215533**	168
6026043	**7215537**	168
6026166	**7215541**	168
6026289	**7215545**	168
6026401	**7215549**	168
6461639	**7215571**	176
6461646	**7215575**	176
6461677	**7215579**	176
6461769	**7215583**	177
6461790	**7215587**	177
5430490	**7215590**	176
5430506	**7215592**	176
5430537	**7215594**	176
5430544	**7215596**	177
5430551	**7215598**	177
6461523	**7215603**	176
6461561	**7215607**	176
6461578	**7215611**	176
6461707	**7215615**	177
6461738	**7215619**	177
6461585	**7215632**	176
6461615	**7215636**	176
6461622	**7215640**	176
6461745	**7215644**	177
6461752	**7215648**	177
5958857	**7215702**	287
5958864	**7215706**	287
5958871	**7215709**	287
5958901	**7215713**	287
5958918	**7215716**	287
5958925	**7215719**	287
5958932	**7215726**	287
5958963	**7215730**	287
5809654	**7215750**	287
	€/m	
5917229	**7216300**	135
	€/St.	
5917243	**7216310**	135
5925613	**7216312**	136
5917250	**7216315**	136
5917274	**7216320**	137
5917267	**7216325**	137
5917281	**7216330**	139
5917298	**7216335**	139
5917304	**7216340**	138
5917311	**7216345**	138
5917328	**7216350**	140
5917335	**7216355**	140
5917342	**7216360**	145
5989097	**7216362**	143
5989103	**7216364**	143
6450176	**7216365**	145
6462179	**7216366**	144
6462186	**7216368**	144
5917380	**7216370**	146
5917397	**7216372**	146
5917403	**7216380**	147
5917434	**7216385**	147
6090327	**7216390**	148

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/St.	
6620203	**7216393**	132
6620265	**7216395**	132
	€/m	
5917236	**7216400**	149
	€/St.	
6093632	**7216404**	142
6093649	**7216406**	142
5917441	**7216410**	149
5925620	**7216412**	150
5917458	**7216415**	150
5917465	**7216420**	151
5917496	**7216425**	151
5917540	**7216430**	153
5917557	**7216435**	153
5917564	**7216440**	152
5917571	**7216445**	152
5917588	**7216450**	154
5917625	**7216455**	154
5917632	**7216460**	159
5989110	**7216462**	156
5989127	**7216464**	156
5989134	**7216466**	157
6462216	**7216467**	158
5989141	**7216468**	157
6462223	**7216469**	158
5917649	**7216470**	159
5917656	**7216472**	160
5917663	**7216474**	160
5917670	**7216480**	161
5917687	**7216485**	161
6090358	**7216490**	162
	€/m	
6462087	**7216500**	126
6532469	**7216501**	126
	€/St.	
6620050	**7216504**	128
6620074	**7216505**	128
6620081	**7216506**	130
6620098	**7216507**	130
6620142	**7216508**	129
6620104	**7216509**	129
6462094	**7216510**	126
6532476	**7216511**	126
6462100	**7216512**	127
6532483	**7216513**	127
6462117	**7216515**	127
6532490	**7216516**	127
6620173	**7216520**	128
6620180	**7216524**	130
6620234	**7216526**	130
6620197	**7216528**	129
6620258	**7216530**	129
6620210	**7216532**	131
6620272	**7216534**	131
6462124	**7216560**	133
6532506	**7216561**	133
6620166	**7216563**	131
6620135	**7216565**	131
6462162	**7216590**	133
	€/m	
6532513	**7216600**	135
	€/St.	
6532520	**7216601**	135
6532537	**7216602**	136
6532551	**7216603**	136
6532568	**7216604**	137
6532544	**7216605**	137
6532575	**7216606**	139
6532582	**7216607**	139
6532599	**7216608**	138
6532605	**7216609**	138
6532612	**7216610**	140
6532629	**7216611**	140
6532636	**7216612**	145
6532643	**7216613**	143
6532650	**7216614**	143
6532667	**7216615**	145
6532674	**7216616**	144
6532681	**7216617**	144
6532711	**7216620**	147
6532728	**7216621**	147
6620159	**7216624**	132
6620111	**7216626**	132

GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/m	
6532209	**7216630**	149
	€/St.	
6532216	**7216631**	142
6532223	**7216632**	142
6532230	**7216633**	149
6532247	**7216634**	150
6532254	**7216635**	150
6532261	**7216636**	151
6532278	**7216637**	151
6532285	**7216638**	153
6532292	**7216639**	153
6532308	**7216640**	152
6532315	**7216641**	152
6532322	**7216642**	154
6532339	**7216643**	154
6532346	**7216644**	159
6532353	**7216645**	156
6532360	**7216646**	156
6532377	**7216647**	157
6532384	**7216648**	158
6532391	**7216649**	157
6532407	**7216650**	158
6532445	**7216654**	161
6532452	**7216655**	161

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/100 St.	
129 TB M25 SW	6332373	2047952	325
129 TB M32 SW	6332380	2047971	325
129 TB M40 SW	6332397	2047979	325
169 MS M12	5474135	2091607	163
169 MS M16	5931690	2091615	163
169 MS M20	5931751	2091623	163
169 MS M25	5931812	2091631	163
169 MS M32	5931874	2091658	163
169 MS M40	5474197	2091666	163
169 MS M50	5474791	2091674	163
2031 LW15	5864011	2207184	304
2031 M 15 A2	5809395	2207080	304
2031 M 15 A4	5809456	2207132	304
2031 M 15 FS	5863953	2207028	117
2031 M 15 FS	5863953	2207028	304
2031 M 30 A2	5809401	2207088	305
2031 M 30 A4	5809463	2207140	305
2031 M 30 FS	5798798	2207036	117
2031 M 30 FS	5798798	2207036	304
2031 M 70 A2	5809449	2207112	305
2031 M 70 A4	5809470	2207164	306
2031 M 70 FS	5022497	2207060	117
2031 M 70 FS	5022497	2207060	305
2033 D 15x3 G	5044970	2205097	306
2033 M A2	5036616	2204000	121
2033 M A2	5036616	2204000	306
2034 M A2	5210672	2204010	121
2034 M A2	5210672	2204010	306
2035 M A2	6624249	2204020	121
2035 M A2	6624249	2204020	306
2056 M 100 FT	5063551	1156160	280
2056 M 100 FT	5063551	1156160	311
2056 M 12 FT	5062714	1156004	280
2056 M 12 FT	5062714	1156004	311
2056 M 16 FT	5062776	1156012	280
2056 M 16 FT	5062776	1156012	311
2056 M 22 FT	5062837	1156020	280
2056 M 22 FT	5062837	1156020	311
2056 M 28 FT	5062899	1156039	280
2056 M 28 FT	5062899	1156039	311
2056 M 34 FT	5062950	1156047	280
2056 M 34 FT	5062950	1156047	311
2056 M 40 FT	5063018	1156055	280
2056 M 40 FT	5063018	1156055	311
2056 M 46 FT	5063070	1156063	280
2056 M 46 FT	5063070	1156063	311
2056 M 52 FT	5063131	1156071	280
2056 M 52 FT	5063131	1156071	311
2056 M 58 FT	5063193	1156098	280
2056 M 58 FT	5063193	1156098	311
2056 M 64 FT	5063254	1156101	280
2056 M 64 FT	5063254	1156101	311
2056 M 70 FT	5063315	1156128	280
2056 M 70 FT	5063315	1156128	311
2056 M 76 FT	5063377	1156136	280
2056 M 76 FT	5063377	1156136	311
2056 M 82 FT	5063438	1156144	280
2056 M 82 FT	5063438	1156144	311
2056 M 90 FT	5063490	1156152	280
2056 M 90 FT	5063490	1156152	311
2056 M2 12 FT	5494836	1156179	281
2056 M2 12 FT	5494836	1156179	311
2056 M2 16 FT	5494898	1156187	281
2056 M2 16 FT	5494898	1156187	311
2056 M2 22 FT	5494959	1156195	281
2056 M2 22 FT	5494959	1156195	311
2056 M2 28 FT	5958703	1156209	281
2056 M2 28 FT	5958703	1156209	311
2056 M3 12 FT	5958765	1156241	281
2056 M3 12 FT	5958765	1156241	312
2056 M3 16 FT	5958826	1156268	281
2056 M3 16 FT	5958826	1156268	312
2056 M3 22 FT	5958888	1156276	281
2056 M3 22 FT	5958888	1156276	312
2056 M3 28 FT	5958949	1156284	281
2056 M3 28 FT	5958949	1156284	312
2056U M 12 FT	5498254	1158007	282
2056U M 12 FT	5498254	1158007	312

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/100 St.	
2056U M 16 FT	5498315	1158015	282
2056U M 16 FT	5498315	1158015	312
2056U M 22 FT	5498377	1158023	282
2056U M 22 FT	5498377	1158023	312
2056U M 28 FT	5498438	1158031	282
2056U M 28 FT	5498438	1158031	312
2056U M 34 FT	5498490	1158058	282
2056U M 34 FT	5498490	1158058	312
2056U M 40 FT	5498551	1158066	282
2056U M 40 FT	5498551	1158066	312
2056U M 46 FT	5498612	1158074	282
2056U M 46 FT	5498612	1158074	312
2056U M 52 FT	5498674	1158082	282
2056U M 52 FT	5498674	1158082	312
2056U M 58 FT	5498735	1158090	282
2056U M 58 FT	5498735	1158090	312
2056U M 64 FT	5498797	1158104	282
2056U M 64 FT	5498797	1158104	312
2056U M 70 FT	5498858	1158112	282
2056U M 70 FT	5498858	1158112	312
2056U M 76 FT	5498919	1158120	282
2056U M 76 FT	5498919	1158120	312
2058 LW 10	5082033	1195794	313
2058 LW 14	5082095	1195808	313
2058 LW 20	5082156	1195816	313
2058 LW 26	5082217	1195824	313
2058 LW 32	5082279	1195832	313
2058 LW 38	5082330	1195840	313
2058 LW 44	5082392	1195859	313
2058 LW 50	5082453	1195867	313
2058 LW 56	5082514	1195875	313
2058 LW 62	5237853	1195883	313
604 10 G	5001218	1003100	193
604 10 G	5001218	1003100	172
604 11 G	5001270	1003119	172
604 12 G	5001331	1003127	172
604 13 G	5001393	1003135	172
604 16 G	5001454	1003178	172
604 19 G	5001515	1003194	172
604 20 G	5001577	1003208	172
604 21 G	5001638	1003216	172
604 23 G	5001690	1003232	172
604 25 G	5566892	1003259	172
604 28 G	5001751	1003283	172
604 3 G	5000792	1003038	172
604 32 G	5566953	1003321	172
604 35 G	5001812	1003356	172
604 37 G	5001874	1003372	172
604 4 G	5000853	1003046	193
604 4 G	5000853	1003046	172
604 40 G	5001935	1003402	172
604 47 G	5002055	1003461	172
604 5 G	5000914	1003054	193
604 5 G	5000914	1003054	172
604 6 G	5000976	1003062	193
604 6 G	5000976	1003062	172
604 7 G	5001034	1003070	193
604 7 G	5001034	1003070	172
604 8 G	5001096	1003089	193
604 8 G	5001096	1003089	172
604 9 G	5001157	1003097	193
604 9 G	5001157	1003097	172
732 10 A4	5912392	1360648	319
732 10 GTP	5114611	1360108	318
732 12 A4	5912408	1360650	319
732 12 GTP	5114673	1360124	318
732 14 A4	5912415	1360652	319
732 14 GTP	5114734	1360140	318
732 15 A4	5912422	1360654	319
732 15 GTP	5114796	1360159	318
732 16 A4	5912439	1360656	319
732 16 GTP	5114857	1360167	318
732 18 A4	5912446	1360658	319
732 18 GTP	5114918	1360183	318
732 20 A4	5912453	1360660	319
732 20 GTP	5114970	1360205	318
732 22 A4	5912460	1360662	319
732 22 GTP	5115038	1360221	318
732 24 A4	5912477	1360664	319
732 24 GTP	5115090	1360248	318
732 26 A4	5912484	1360666	319

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/100 St.	
732 26 GTP	5115151	1360264	318
732 28 A4	5912491	1360668	319
732 28 GTP	5115212	1360280	318
732 30 A4	5912507	1360670	319
732 30 GTP	5115274	1360302	318
732 33 A4	5912514	1360672	319
732 33 GTP	5115335	1360337	318
732 35 GTP	5115397	1360353	318
732 38 A4	5912538	1360676	319
732 38 GTP	5115458	1360388	318
732 40 A4	5912545	1360678	319
732 40 GTP	5115519	1360396	318
732 42 A4	5912583	1360680	319
732 42 GTP	5115571	1360426	318
732 45 A4	5912590	1360682	319
732 45 GTP	5115632	1360450	318
732 48 A4	5912606	1360684	319
732 48 GTP	5115694	1360485	318
732 50 A4	5912637	1360686	319
732 50 GTP	5115755	1360507	318
732 6 A4	5912378	1360644	319
732 6 GTP	5114499	1360051	318
732 60 A4	5912644	1360688	319
732 60 GTP	5115878	1360604	318
732 63 A4	5912651	1360690	319
732 63 GTP	5569114	1360639	318
732 8 A4	5912385	1360646	319
732 8 GTP	5114550	1360086	318
733 19 A2	5116776	1362038	321
733 19 A4	5912712	1361651	321
733 19 FT	5029809	1361097	320
733 21 A2	5116837	1362046	321
733 21 A4	5912729	1361655	321
733 21 FT	5029816	1361100	320
733 21 G	5116110	1361201	320
733 23 A2	5116899	1362054	321
733 23 A4	5912750	1361659	321
733 23 FT	5029823	1361103	320
733 23 G	5116172	1361236	320
733 29 A2	5116950	1362062	321
733 29 A4	5912767	1361663	321
733 29 FT	5029861	1361106	320
733 29 G	5116233	1361295	320
733 38 A2	5117018	1362070	321
733 38 A4	5912774	1361667	321
733 38 FT	5029878	1361109	320
733 38 G	5116295	1361384	320
733 48 A2	5117070	1362089	321
733 48 A4	5912781	1361671	321
733 48 FT	5029885	1361112	320
733 48 G	5116356	1361481	320
733 54 A2	5117131	1362097	321
733 54 A4	5912828	1361675	321
733 54 FT	5615651	1361117	320
733 54 G	5116417	1361511	320
733 61 A2	5117193	1362100	321
733 61 A4	5912835	1361679	321
733 61 FT	5254348	1361115	320
733 61 G	5116479	1361619	320
733 63 A4	5912842	1361683	321
733 63 FT	5254386	1361118	320
733 63 G	5116530	1361635	320
		€/St.	
ABG FT	5938682	6015345	224
ABL FT	6976881	6221467	269
ABR FT	6501731	6364942	267
ABS FS	6469819	6365027	267
ABS FS	6469819	6365027	269
		€/100 St.	
ACMSN M6 ZL	6488810	1147056	313
		€/100 m	
AML3518P2000FT	5047599	1119656	310
		€/St.	
ASX-E	5850199	7202312	28
ASX-E	5850199	7202312	84
ASX-K	5850182	7202310	28

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
ASX-K	5850182	7202310	84
ASX-K	5850182	7202310	164
ASX-K	5850182	7202310	287
ASX-K	5850182	7202310	315
AVL 60 FS	6960262	6208770	268
AW 15 11 FT	6207077	6420656	272
AW 15 21 FT	6207190	6420680	179
AW 15 21 FT	6207190	6420680	187
AW 15 21 FT	6207190	6420680	229
AW 15 21 FT	6207190	6420680	272
AW 15 31 FT	6207251	6420710	179
AW 15 31 FT	6207251	6420710	229
AW 15 31 FT	6207251	6420710	272
AW 15 41 FT	6207312	6420745	179
AW 15 41 FT	6207312	6420745	229
AW 15 41 FT	6207312	6420745	272
AW 30 11 FT	6206599	6419704	229
AW 30 21 FT	6206711	6419720	272
AW 30 31 FT	6206773	6419747	272
AW 30 41 FT	6206834	6419763	272
AW 55 21 FT	6204731	6418554	229
AW 55 31 FT	6204793	6418570	229
AW 55 41 FT	6204854	6418597	229
AW G 15 21 FT	6662531	6420608	229
AW G 15 31 FT	6662593	6420610	229
AW G 15 41 FT	6662654	6420612	229
AW30F21 FT	6650590	6417027	108
AW30F21 FT	6650590	6417027	273
AW30F31 FT	6650651	6417043	108
AW30F31 FT	6650651	6417043	273
AW30F41 FT	6650712	6417078	108
AW30F41 FT	6650712	6417078	273
AW30F51 FT	6650774	6417094	108
AW30F61 FT	6650835	6417116	108
BEB 100 DD	6983728	7083618	223
BEB 100 FS	6231072	7083106	106
BEB 100 FS	6231072	7083106	223
BEB 100 FS	6231072	7083106	267
BEB 200 DD	6982943	7083626	223
BEB 200 FS	6231195	7083203	106
BEB 200 FS	6231195	7083203	223
BEB 200 FS	6231195	7083203	267
BEB 300 DD	6982882	7083630	223
BEB 300 FS	6231256	7083300	106
BEB 300 FS	6231256	7083300	223
BEB 300 FS	6231256	7083300	267
BEB 400 DD	6024254	7083634	223
BEB 400 FS	6231317	7083408	106
BEB 400 FS	6231317	7083408	223
BEB 500 FS	6231379	7083505	106
BEB 600 FS	6231492	7083602	106
BSB FT	6204311	6418198	108
BSB FT	6204311	6418198	230
BSB FT	6204311	6418198	273
		€/m	
BSK 090506	6024834	7215150	168
BSK 090511	6024957	7215154	168
BSK 090521	6025077	7215158	168
BSK 091016	6025190	7215162	168
BSK 091026	6025312	7215166	168
BSK 120506	6645794	7215210	170
BSK 120511	6645855	7215216	170
BSK 120521	6887477	7215222	170
BSK 121016	6887538	7215228	170
BSK 121026	6887590	7215234	170
		€/St.	
BSK-A0908	6779055	7215452	169
BSK-A0908	6779055	7215452	178
BSK-A0910	6779116	7215458	169
BSK-A0910	6779116	7215458	178
		€/100 St.	
BSK-B0511	6896356	7215356	171
BSK-B0521	6896417	7215362	171
BSK-B1016	6896479	7215368	171

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/100 St.	
BSK-B1026	6896530	7215374	171
		€/St.	
BSK-D0930	6025558	7215423	169
BSK-D0930	6025558	7215423	178
BSK-D1260	6645978	7215432	170
BSK-D1260	6645978	7215432	185
BSK-E090506	5430360	7215250	168
BSK-E090511	5430384	7215252	168
BSK-E090521	5430391	7215254	168
BSK-E091016	5430407	7215256	168
BSK-E091026	5430414	7215258	168
BSK-E120506	5430421	7215270	170
BSK-E120511	5430438	7215272	170
BSK-E120521	5430445	7215274	170
BSK-E121016	5430476	7215276	170
BSK-E121026	5430483	7215278	170
		€/m	
BSKF-0808	6576227	7214800	184
		€/St.	
BSKF-E0808	6576234	7214810	185
		€/m	
BSKH 090506	6461493	7215174	176
BSKH 090511	6461509	7215178	176
BSKH 090521	6461516	7215182	176
BSKH 091016	6461684	7215186	177
BSKH 091026	6461691	7215190	177
		€/St.	
BSKH-E090506	5430490	7215590	176
BSKH-E090511	5430506	7215592	176
BSKH-E090521	5430537	7215594	176
BSKH-E091016	5430544	7215596	177
BSKH-E091026	5430551	7215598	177
		€/m	
BSKHF-0808	6577071	7214840	184
		€/St.	
BSKH-FB090506	6461523	7215603	176
BSKH-FB090511	6461561	7215607	176
BSKH-FB090521	6461578	7215611	176
BSKH-FB091016	6461707	7215615	177
BSKH-FB091026	6461738	7215619	177
BSKHF-E0808	6577187	7214860	185
BSKHF-EF0808	6577149	7214858	184
BSKHF-ES0808	6577132	7214856	184
BSKHF-FB0808	6577088	7214852	184
BSKHF-FT0808	6577125	7214854	185
BSKH-FT090506	6461585	7215632	176
BSKH-FT090511	6461615	7215636	176
BSKH-FT090521	6461622	7215640	176
BSKH-FT091016	6461745	7215644	177
BSKH-FT091026	6461752	7215648	177
BSKHF-WA0808	6577194	7214862	185
BSKH-G	5077923	7215395	180
BSKH-G	5077923	7215395	187
BSKH-K0506	6461639	7215571	176
BSKH-K0511	6461646	7215575	176
BSKH-K0521	6461677	7215579	176
BSKH-K1016	6461769	7215583	177
BSKH-K1026	6461790	7215587	177
		€/100 St.	
BSKH-S6030	5850069	3498100	181
		€/St.	
BSKH-V050	5077879	7215381	178
BSKH-V052	5077886	7215385	178
BSKH-V101	5077916	7215389	186
BSKH-V101	5077916	7215389	178
BSK-K0506	6025923	7215533	168
BSK-K0511	6026043	7215537	168
BSK-K0521	6026166	7215541	168
BSK-K1016	6026289	7215545	168
BSK-K1026	6026401	7215549	168
BSK-M	6888214	7215500	173
BSK-M	6888214	7215500	178
BSK-M	6888214	7215500	186
BSK-M	6888214	7215500	194
		€/m	
BSKM 0407	6462087	7216500	126
BSKM 0407 RW	6532469	7216501	126
BSKM 0711	5917229	7216300	135
BSKM 0711RW	6532513	7216600	135
BSKM 1025	5917236	7216400	149

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/m	
BSKM 1025RW	6532209	7216630	149
		€/St.	
BSKM-AD 0407	6462117	7216515	127
BSKM-AD 0407 RW	6532490	7216516	127
BSKM-AD 0711	5917250	7216315	136
BSKM-AD 0711RW	6532551	7216603	136
BSKM-AD 1025	5917458	7216415	150
BSKM-AD 1025RW	6532254	7216635	150
BSKM-AE 0407	6620173	7216520	128
BSKM-AE 0407 RW	6620050	7216504	128
BSKM-AE 0711	5917274	7216320	137
BSKM-AE 0711RW	6532568	7216604	137
BSKM-AE 1025	5917465	7216420	151
BSKM-AE 1025RW	6532261	7216636	151
BSKM-BD 0711	5917397	7216372	146
BSKM-BD 1025	5917656	7216472	160
BSKM-BW 0711	5917380	7216370	146
BSKM-BW 1025	5917649	7216470	159
BSKM-DS 1025	5917663	7216474	160
BSKM-EF 0711	5917335	7216355	140
BSKM-EF 0711RW	6532629	7216611	140
BSKM-EF 1025	5917625	7216455	154
BSKM-EF 1025RW	6532339	7216643	154
BSKM-ES 0711	5917328	7216350	140
BSKM-ES 0711RW	6532612	7216610	140
BSKM-ES 1025	5917588	7216450	154
BSKM-ES 1025RW	6532322	7216642	154
BSKM-FW 0407	6620180	7216524	130
BSKM-FW 0407 RW	6620081	7216506	130
BSKM-FW 0711	5917281	7216330	139
BSKM-FW 0711RW	6532575	7216606	139
BSKM-FW 1025	5917540	7216430	153
BSKM-FW 1025RW	6532285	7216638	153
BSKM-GA 0407 RW	6620074	7216505	128
BSKM-GA 0711	5917267	7216325	137
BSKM-GA 0711RW	6532544	7216605	137
BSKM-GA 1025	5917496	7216425	151
BSKM-GA 1025RW	6532278	7216637	151
BSKM-GF 0407	6620234	7216526	130
BSKM-GF 0407 RW	6620098	7216507	130
BSKM-GF 0711	5917298	7216335	139
BSKM-GF 0711RW	6532582	7216607	139
BSKM-GF 1025	5917557	7216435	153
BSKM-GF 1025RW	6532292	7216639	153
BSKM-GI 0407	6620258	7216530	129
BSKM-GI 0407 RW	6620104	7216509	129
BSKM-GI 0711	5917311	7216345	138
BSKM-GI 0711RW	6532605	7216609	138
BSKM-GI 1025	5917571	7216445	152
BSKM-GI 1025RW	6532315	7216641	152
BSKM-GR 0711	6462186	7216368	144
BSKM-GR 0711RW	6532681	7216617	144
BSKM-GR 1025	5989141	7216468	157
BSKM-GR 1025RW	6532391	7216649	157
BSKM-GRK 1025	6462223	7216469	158
BSKM-GRK 1025RW	6532407	7216650	158
BSKM-GT 0407	6620272	7216534	131
BSKM-GT 0407 RW	6620135	7216565	131
BSKM-GT 0711	5989103	7216364	143
BSKM-GT 0711RW	6532650	7216614	143
BSKM-GT 1025	5989127	7216464	156
BSKM-GT 1025RW	6532360	7216646	156
BSKM-GW 0711	5917434	7216385	147
BSKM-GW 0711RW	6532728	7216621	147
BSKM-GW 1025	5917687	7216485	161
BSKM-GW 1025RW	6532452	7216655	161
BSKM-IE 0407	6620197	7216528	129
BSKM-IE 0407 RW	6620142	7216508	129
BSKM-IE 0711	5917304	7216340	138
BSKM-IE 0711RW	6532599	7216608	138
BSKM-IE 1025	5917564	7216440	152
BSKM-IE 1025RW	6532308	7216640	152
BSKM-KA 0407	6462162	7216590	133
BSKM-KA 0711	6090327	7216390	148
BSKM-KA 1025	6090358	7216490	162
BSKM-KR 0711	6450176	7216365	145
BSKM-KR 0711RW	6532667	7216615	145
BSKM-RE 0711	6620203	7216393	132
BSKM-RE 0711	6620203	7216393	141
BSKM-RE 0711 RW	6620159	7216624	132
BSKM-RE 0711 RW	6620159	7216624	141
BSKM-RE 1025	6093632	7216404	142
BSKM-RE 1025	6093632	7216404	155
BSKM-RE 1025RW	6532216	7216631	142

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
BSKM-RE 1025RW	6532216	7216631	155
BSKM-RG 0711	6620265	7216395	132
BSKM-RG 0711	6620265	7216395	141
BSKM-RG 0711 RW	6620111	7216626	132
BSKM-RG 0711 RW	6620111	7216626	141
BSKM-RG 1025	6093649	7216406	142
BSKM-RG 1025	6093649	7216406	155
BSKM-RG 1025RW	6532223	7216632	142
BSKM-RG 1025RW	6532223	7216632	155
		€/100 St.	
BSKM-S4008	6029099	3498092	134
BSKM-S4008	6029099	3498092	148
BSKM-S4008	6029099	3498092	162
BSKM-S4008	6029099	3498092	165
		€/St.	
BSKM-TA 0407	6620210	7216532	131
BSKM-TA 0407 RW	6620166	7216563	131
BSKM-TA 0711	5989097	7216362	143
BSKM-TA 0711RW	6532643	7216613	143
BSKM-TA 1025	5989110	7216462	156
BSKM-TA 1025RW	6532353	7216645	156
BSKM-TR 0711	6462179	7216366	144
BSKM-TR 0711RW	6532674	7216616	144
BSKM-TR 1025	5989134	7216466	157
BSKM-TR 1025RW	6532377	7216647	157
BSKM-TRK 1025	6462216	7216467	158
BSKM-TRK 1025RW	6532384	7216648	158
BSKM-VD 0407	6462094	7216510	126
BSKM-VD 0407 RW	6532476	7216511	126
BSKM-VD 0711	5917243	7216310	135
BSKM-VD 0711RW	6532520	7216601	135
BSKM-VD 1025	5917441	7216410	149
BSKM-VD 1025RW	6532230	7216633	149
BSKM-VE 0407	6462100	7216512	127
BSKM-VE 0407 RW	6532483	7216513	127
BSKM-VE 0711	5925613	7216312	136
BSKM-VE 0711RW	6532537	7216602	136
BSKM-VE 1025	5925620	7216412	150
BSKM-VE 1025RW	6532247	7216634	150
BSKM-VK 0407	6462124	7216560	133
BSKM-VK 0407 RW	6532506	7216561	133
BSKM-VK 0711	5917342	7216360	145
BSKM-VK 0711RW	6532636	7216612	145
BSKM-VK 1025	5917632	7216460	159
BSKM-VK 1025RW	6532346	7216644	159
BSKM-WA 0711	5917403	7216380	147
BSKM-WA 0711RW	6532711	7216620	147
BSKM-WA 1025	5917670	7216480	161
BSKM-WA 1025RW	6532445	7216654	161
		€/m	
BSKP 0406	5918868	7214700	192
		€/St.	
BSKP-D0320	5918875	7214710	192
BSKP-E0406	5953937	7214705	192
		€/100 St.	
BSKP-S5016	5918905	3498096	172
BSKP-S5016	5918905	3498096	193
BSKP-S5020	5918912	3498098	192
BSKP-S5020	5918912	3498098	172
		€/St.	
BSKP-V 0406	5918882	7214715	192
		€/100 St.	
BSK-S0955	6887651	7215400	169
BSK-S0955	6887651	7215400	192
BSK-S1280	6887774	7215412	170
BSK-S1280	6887774	7215412	185
BSK-W0511	6896110	7215312	171
BSK-W0521	6896172	7215318	171
BSK-W1016	6896233	7215324	171
BSK-W1026	6896295	7215330	171
		€/St.	
BW 80 55 FT	6014538	6019528	279
		€/100 St.	
BZ 12-15-35/110	6411894	3498350	338
BZ-U 10-10-30/90	6411856	3498334	338
BZ-U 8-10-21/75	6411818	3498320	76
BZ-U 8-10-21/75	6411818	3498320	338
BZ-U 8-30-41/95	6411832	3498326	338

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/100 St.	
BZU10-10-30/90A4	6411863	3498336	340
BZ-U10-30-50/110	6411870	3498340	338
BZ-U8-10-21/75A4	6411825	3498322	340
CML3518P0200FS	5038290	1104268	310
CML3518P0300FS	5038351	1104284	310
CML3518P0400FS	5836353	1104292	310
CML3518P0500FS	5038412	1104306	310
CML3518P0600FS	5036678	1104310	310
CML3518P0700FS	5036739	1104315	310
		€/100 m	
CML3518P2000FS	5038771	1104500	310
		€/100 St.	
CSTR M10 G	6202270	6410103	230
CSTR M10 G	6202270	6410103	273
CSTR M10 G	6202270	6410103	353
CSTR M12 G	6202331	6410111	112
CSTR M12 G	6202331	6410111	230
CSTR M12 G	6202331	6410111	273
CSTR M12 G	6202331	6410111	353
CSTR M8 G	6202218	6410081	273
CSTR M8 G	6202218	6410081	353
		€/St.	
CTS-150	6135752	7204300	84
CTS-300	6135769	7204304	84
CTS-HP200	6448081	7204306	84
		€/100 St.	
DHI 050	6397228	7205900	353
DHI 060	6397235	7205901	353
DHI 070	6397242	7205902	353
DHI 080	6397266	7205903	353
DHI 090	6397297	7205904	353
DHI 100	6397303	7205905	353
DHI 110	6397310	7205906	353
DHI 120	6397327	7205907	353
DHI 130	6397358	7205908	353
DHI 140	6397365	7205909	353
DHI 150	6397372	7205910	353
DIN440 11 F	6480074	6408729	232
DIN440 11 F	6480074	6408729	275
DIN440 14 F	6480135	6408737	111
DIN440 14 F	6480135	6408737	232
DIN440 7 F	6479955	6408702	111
DIN440 7 F	6479955	6408702	275
DIN440 7 F	6479955	6408702	313
		€/St.	
DSK 25 FT	6229277	6416446	179
DSK 25 FT	6229277	6416446	187
DSK 45 FT	6202812	6416500	108
DSK 45 FT	6202812	6416500	228
DSK 45 FT	6202812	6416500	272
DSK 47 FT	6894253	6416504	229
DSK 47 FT	6894253	6416504	272
DSK 61 FT	6202874	6416519	229
DSX-E	5850144	7202302	18
DSX-K	5850137	7202300	18
DSX-K	5850137	7202300	75
		€/100 St.	
E M 10x40	6411993	3492920	339
E M 10x40 A4	6412006	3492922	340
E M 12x50	6412013	3492930	339
E M 12x50 A4	6412020	3492932	340
E M 6x30	6411962	3492900	339
E M 8x40	6411979	3492910	339
E M 8x40 A4	6411986	3492912	340
Easy M10	6412082	3498774	339
Easy M8	6412075	3498770	339
		€/St.	
FBA-B200-14	6434459	7202505	47
FBA-B200-14	6434459	7202505	60
FBA-BV200-14	6434466	7202515	60
FBA-SN107	6434527	7202561	60
FBA-SN122	6434565	7202565	60
FBA-SN134	6434572	7202569	60

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
FBA-SN165	6434589	7202573	60
FBA-SN200	6434626	7202577	60
FBA-SN250	6434633	7202581	60
FBA-SN65	6434503	7202553	60
FBA-SN78	6434510	7202557	60
FBA-SP	5428190	7202322	60
FBA-WI	5428275	7202510	47
FBA-WI	5428275	7202510	61
FBS-K	5817543	7203809	46
		€/VPE	
FBS-M	5817505	7203803	46
		€/St.	
FBS-PA2	6642892	7203813	46
FBS-PH	5817536	7203806	46
FBS-S	5817499	7203800	46
FBS-S	5817499	7203800	60
		€/100 St.	
FRS 10x25 F 8.8	6201914	6407560	280
FRS 12x25 F	6200054	6406254	275
FRS 12x25 F	6200054	6406254	280
FRS 8x16 F 8.8	6201259	6406963	280
FRS 8x25 F	6201372	6406998	280
FRSB 6x12 A4	6078370	6406142	246
FRSB 6x12 F	6199815	6406122	111
FRSB 6x12 F	6199815	6406122	232
FRSB 6x12 F	6199815	6406122	274
FRSB 6x16 A4	6078431	6406193	246
FRSB 6x16 F	6199877	6406157	111
FRSB 6x16 F	6199877	6406157	232
FRSB 6x16 F	6199877	6406157	274
FRSB 6x20 F	6199990	6406203	111
FRSB 6x20 F	6199990	6406203	232
FRSB 6x20 F	6199990	6406203	274
		€/St.	
FSB-K32	5921851	7203150	202
FSB-K82	5921868	7203154	202
FSB-SB 100	5993056	7203131	203
		€/100 St.	
FSB-SC	5726425	7203134	203
FSB-SV	5693444	7203132	203
		€/St.	
FSB-WB	5706434	7203160	202
FSB-WLS	6475513	7203170	202
GKS 34 A2	6013456	6016839	244
GKS 34 A4	6120437	6016859	244
GKS 34 G	7261436	6016855	107
GKS 34 G	7261436	6016855	224
GKT 38 A2	6013579	6017045	245
GKT 38 A4	6120499	6017092	245
GLB-P1	6564002	7205470	352
GLB-P2	6564019	7205472	352
GMS 170 FS	6940875	6015400	225
		€/100 St.	
GR KS 3.9 OR	5872887	6003750	107
GR KS 4.8 OR	5872894	6003754	224
GR KS 4.8 OR	5872894	6003754	244
GR KS 4.8 OR	5872894	6003754	107
		€/m	
GRM 55 100 G	6858552	6001442	107
GRM 55 200 G	6858613	6001446	107
GRM 55 300 A2	6101771	6001078	244
GRM 55 300 A4	5166078	6001093	244
GRM 55 300 G	6858675	6001448	224
GRM 55 300 G	6858675	6001448	107
GRM 55 400 G	6858736	6001450	224
GRM 55 400 G	6858736	6001450	107
		€/St.	
GSV 34 A2	6013210	6016642	244
GSV 34 A4	6120079	6016648	244
GSV 34 G	6520510	6016596	107
GSV 34 G	6520510	6016596	224

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/100 St.	
HHS M6x16 G	5255437	3156141	313
HN M10 G	5298212	3400107	164
HN M10 G	5298212	3400107	180
HN M10 G	5298212	3400107	188
HN M10 G	5298212	3400107	193
HN M10 G	5298212	3400107	232
HN M10 G	5298212	3400107	275
HN M10 G	5298212	3400107	353
HN M12 G	5298274	3400123	111
HN M12 G	5298274	3400123	232
HN M12 G	5298274	3400123	275
HN M12 G	5298274	3400123	353
HN M6 G	5298090	3400069	19
HN M6 G	5298090	3400069	29
HN M6 G	5298090	3400069	75
HN M8 G	5298151	3400085	275
HN M8 G	5298151	3400085	353
HN M8 G	5298151	3400085	19
HN M8 G	5298151	3400085	29
HN M8 G	5298151	3400085	75
HT 10x100 TD	6563975	3498142	352
HT 10x120 TD	6563982	3498144	352
HT 10x140 TD	6563999	3498146	352
HT 10x80 TD	6563968	3498140	352
HT 6x100 TD	6563944	3498134	352
HT 6x120 TD	6563951	3498136	352
HT 6x60 TD	6563920	3498130	352
HT 6x80 TD	6563937	3498132	352
		€/St.	
KAB GR FS	5677932	6220139	224
KBK-1	6460991	7202709	38
KBK-2	6460878	7202725	38
KBK-3	6460755	7202741	38
		€/100 St.	
KS GR A2	5694625	6062282	111
KS GR A2	5694625	6062282	231
KS GR A2	5694625	6062282	245
KS KL A2	5694656	6062284	231
KS KL A2	5694656	6062284	274
KS KR A2	5694618	6062280	110
KS KR A2	5694618	6062280	231
KS KR A2	5694618	6062280	245
KS KR A2	5694618	6062280	274
		€/St.	
KS-BSKP DE	5918899	7214725	194
KS-E DE	5847830	7205423	173
KS-E DE	5847830	7205423	181
KS-E DE	5847830	7205423	186
KS-E DE	5847830	7205423	223
KS-E DE	5847830	7205423	225
KS-E DE	5847830	7205423	243
KS-E DE	5847830	7205423	244
KS-E DE	5847830	7205423	267
KS-E DE	5847830	7205423	269
KS-E DE	5847830	7205423	282
KS-E DE	5847830	7205423	299
KS-E DE	5847830	7205423	307
KS-E DE	5847830	7205423	314
KS-E DE	5847830	7205423	321
KS-E DE	5847830	7205423	326
KS-E DE	5847830	7205423	332
KS-FSB DE	5811671	7203140	203
KSI-P1	5847854	7202283	21
KSI-P1	5847854	7202283	30
KSI-P1	5847854	7202283	38
KSI-P1	5847854	7202283	47
KSI-P1	5847854	7202283	61
KSI-P2	5847861	7202904	21
KSI-P2	5847861	7202904	30
KSI-P2	5847861	7202904	38
KSI-P2	5847861	7202904	47
KSI-P2	5847861	7202904	61
KSI-P3	5847878	7202912	21

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
KSI-P3	5847878	7202912	30
KSI-P3	5847878	7202912	38
KSI-P3	5847878	7202912	47
KSI-P3	5847878	7202912	61
KS-K DE	6591398	7214734	165
KS-K DE	6591398	7214734	173
KS-K DE	6591398	7214734	181
KS-K DE	6591398	7214734	194
KSR20030	6018710	6249844	330
KSR60100	5020325	6249852	332
KS-S DE	5448259	7205425	21
KS-S DE	5448259	7205425	30
KS-S DE	5448259	7205425	38
KS-S DE	5448259	7205425	48
KS-S DE	5448259	7205425	62
KS-S DE	5448259	7205425	77
KS-S DE	5448259	7205425	85
KS-ZSE DE	5809654	7215750	287
KS-ZSE DE	5809654	7215750	315
KTSMV 610 A2	5889571	6068958	242
KTSMV 610 A4	5889649	6068980	242
KTSMV 610 DD	5890492	6068936	223
KTSMV 610 FS	5889502	6068914	105
KTSMV 610 FS	5889502	6068914	223
KTSMV 620 A2	5889595	6068962	242
KTSMV 620 A4	5889663	6068984	242
KTSMV 620 DD	5890515	6068940	223
KTSMV 620 FS	5889526	6068918	105
KTSMV 620 FS	5889526	6068918	223
KTSMV 630 A2	5889601	6068964	242
KTSMV 630 A4	5889670	6068986	242
KTSMV 630 DD	5890522	6068942	223
KTSMV 630 FS	5889533	6068920	105
KTSMV 630 FS	5889533	6068920	223
KTSMV 640 DD	5890560	6068944	223
KTSMV 640 FS	5889540	6068922	105
KTSMV 640 FS	5889540	6068922	223
KTSMV 650 FS	5889557	6068924	105
KTSMV 660 FS	5889564	6068926	105
KU 3 FT	6340217	6348874	270
KU 5 V FT	6901456	6348920	227
KU 5 V FT	6901456	6348920	271
KU 7 FT	6191413	6349102	228
KU 7 VQP FT	6191475	6349153	228
KUS 5 FT	6168910	6348904	227
KUS 5 FT	6168910	6348904	271
LAB 20 FT	6163397	6220436	268
LAB 30 FT	6163458	6220444	268
LAB 40 FT	6163519	6220452	268
		€/m	
LG 620 VS 3 FS	5064022	6208538	279
LG 620 VS 6 FS	5064251	6208627	279
LG 620 VSF6000FS	5299639	6207501	268
LG 630 VS 3 FS	5064053	6208541	279
LG 630 VS 6 FS	5064268	6208630	279
LG 630 VSF6000FS	5299646	6207505	268
LG 640 VS 3 FS	5064060	6208544	279
LG 640 VS 6 FS	5064299	6208633	279
LG 640 VSF6000FS	5299684	6207509	268
		€/St.	
LKM A60100FS	6312979	6248063	331
LKM A60100RW	6314898	6249574	331
LKM E60100FS	6575596	6248306	331
LKM E60100RW	6575770	6249817	331
LKM F60100FS	6312559	6248004	331
LKM F60100RW	6314713	6249507	331
LKM I60100FS	6313396	6248144	331
LKM I60100RW	6315079	6249639	331
LKM KF 60100	5685081	6249881	331
LKM SV30	6118991	6247434	330
LKM SV60	6315314	6247466	330

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
LKM T60100FS	6317837	6248209	331
LKM T60100RW	6318254	6249701	331
		€/m	
LKM20030FS	6118878	6246974	330
LKM20030RW	6119059	6248470	330
LKM60100FS	6312139	6247113	330
LKM60100RW	6313815	6248624	330
		€/St.	
LKS 40 FS	6164530	6221076	268
LVG 60 FS	5065555	6208840	279
MAH 60 100 FS	6939374	6358705	230
MAH 60 200 FS	6939497	6358713	230
		€/100 St.	
MBS 015	5693345	7203100	202
MBS 030	5693352	7203102	202
MBS 045	5693369	7203104	85
MBS 045	5693369	7203104	202
MBS 061	5693376	7203106	202
MBS 075	5693383	7203108	202
MBS 100	5693390	7203110	202
MBS 120	5693406	7203112	202
MBS 150	5693413	7203114	202
		€/St.	
MBS-Z	5693420	7203120	203
MIW-AT	6447138	7202305	20
MIW-AT	6447138	7202305	29
MIW-AT	6447138	7202305	47
MIW-AT	6447138	7202305	61
MIW-MA	6423125	7202308	20
MIW-MA	6423125	7202308	29
MIW-MA	6423125	7202308	46
MIW-MA	6423125	7202308	61
MIW-S	5918929	7202306	20
MIW-S	5918929	7202306	30
MIW-S	5918929	7202306	75
MIW-TD	6447152	7202309	20
MIW-TD	6447152	7202309	30
MIW-TD	6447152	7202309	47
MIW-TD	6447152	7202309	61
		€/m	
MKS 610 FS	6059652	6055109	104
MKS 620 FS	6059713	6055206	104
MKS 630 FS	6059775	6055303	104
MKS 640 FS	6059836	6055400	104
MKSM 610 FS	5829553	6059000	104
MKSM 620 FS	5829942	6059004	104
MKSM 630 FS	5829959	6059006	104
MKSM 640 FS	5829966	6059008	104
		€/100 St.	
MMS-plus 10x100	6559633	3498159	348
MMS-plus 10x80	6559626	3498124	348
MMS-plus 6X50	6559657	3498108	19
MMS-plus 6X50	6559657	3498108	76
MMS-plus 6X50	6559657	3498108	332
MMS-plus 6X50	6559657	3498108	348
MMS-plus 7.5X50	6559664	3498261	20
MMS-plus 7.5X50	6559664	3498261	38
MMS-plus 7.5X50	6559664	3498261	62
MMS-plus 7.5X50	6559664	3498261	76
MMS-plus 7.5X50	6559664	3498261	165
MMS-plus 7.5X50	6559664	3498261	348
MMS-plus 7.5X80	6559640	3498272	173
MMS-plus 7.5X80	6559640	3498272	186
MMS-plus 7.5X80	6559640	3498272	194
MMS-plus 7.5X80	6559640	3498272	348
MMS-plus KS 5x50	5964100	3498204	349
MMS-plus ST 6x55	6559671	3498264	348
		€/St.	
MP T610	6134946	7205480	298
MP T616	6134977	7205484	298

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/100 m	
MS4022P2000FT	5050230	1121979	310
		€/100 St.	
MS40SN M6 ZL	6489398	1147106	313
MS4121 SK	5686217	1122902	109
MS4121 SK	5686217	1122902	164
MS4121P0200FT	5697626	1122933	109
MS4121P0200FT	5697626	1122933	164
MS4121P0300FT	5697664	1122934	109
MS4121P0400FT	5697671	1122935	164
MS4121P0400FT	5697671	1122935	109
MS4121P0500FT	5697688	1122936	109
		€/100 m	
MS4121P2000FS	5686262	1122918	109
MS4121P2000FT	5697541	1122923	109
MS4121P3000FS	5686279	1122920	109
MS4121P3000FT	5686293	1122924	109
		€/100 St.	
MS4141 EK	5894117	1122906	110
MS4141 SK	5686200	1122900	110
		€/100 m	
MS4141P1000FS	5697503	1122908	110
MS4141P3000FS	5686224	1122910	110
MS4141P3000FT	5487876	1122622	110
MSL4141P1000FS	5698142	1122970	109
MSL4141P3000FS	5698159	1122972	109
MSL4141P3000FT	5698098	1122964	109
		€/St.	
MSX-E1	5850083	7206058	18
MSX-E1	5850083	7206058	84
MWA 12 11S FS	6636853	6424716	272
MWA 12 21S FS	6636976	6424732	272
MWA 12 31S FS	6637034	6424740	272
MWA 12 41S FS	6637096	6424759	272
		€/100 St.	
N 6-5/49 A4	6429585	3498399	340
N 6-5-10/49	6411948	3498396	76
N 6-5-10/49	6411948	3498396	338
		€/St.	
NIK-S	6126897	7206210	21
		€/100 St.	
N-K 6-5-10/44	6411924	3498390	332
N-K 6-5-10/44	6411924	3498390	338
		€/St.	
RAAM 610 A2	5878797	6041270	242
RAAM 610 A4	5878865	6041290	242
RAAM 610 FS	5878568	6041230	105
RAAM 610 FS	5878568	6041230	222
RAAM 610 FS	5878568	6041230	266
RAAM 610 FT	5878698	6041250	222
RAAM 620 A2	5878810	6041275	242
RAAM 620 A4	5878889	6041294	242
RAAM 620 FS	5878582	6041234	105
RAAM 620 FS	5878582	6041234	222
RAAM 620 FS	5878582	6041234	266
RAAM 620 FT	5878742	6041254	222
RAAM 630 A2	5878827	6041277	242
RAAM 630 A4	5878926	6041296	242
RAAM 630 FS	5878629	6041236	105
RAAM 630 FS	5878629	6041236	222
RAAM 630 FS	5878629	6041236	266
RAAM 630 FT	5878759	6041257	222
RAAM 640 FS	5878636	6041238	105
RAAM 640 FS	5878636	6041238	222
RAAM 640 FT	5878766	6041259	222
RAAM 650 FS	5878643	6041240	105
RAAM 660 FS	5878681	6041242	105
RBM 90 610 A2	5881957	6041180	242
RBM 90 610 A4	5878407	6041200	242
RBM 90 610 FS	5881810	6041130	105
RBM 90 610 FS	5881810	6041130	222
RBM 90 610 FS	5881810	6041130	266
RBM 90 610 FT	5881889	6041150	222
RBM 90 620 A2	5878322	6041184	242
RBM 90 620 A4	5878452	6041204	242
RBM 90 620 FS	5881834	6041134	105

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
RBM 90 620 FS	5881834	6041134	222
RBM 90 620 FS	5881834	6041134	266
RBM 90 620 FT	5881902	6041154	222
RBM 90 630 A2	5878339	6041186	242
RBM 90 630 A4	5878469	6041206	242
RBM 90 630 FS	5881841	6041136	105
RBM 90 630 FS	5881841	6041136	222
RBM 90 630 FS	5881841	6041136	266
RBM 90 630 FT	5881919	6041156	222
RBM 90 640 FS	5881858	6041138	105
RBM 90 640 FS	5881858	6041138	222
RBM 90 640 FT	5881926	6041158	222
RBM 90 650 FS	5881865	6041140	105
RBM 90 660 FS	5881872	6041142	105
		€/m	
RKSM 610 A2	5706083	6047613	242
RKSM 610 A4	5706113	6047614	242
RKSM 610 FS	5390879	6047611	104
RKSM 610 FS	5390879	6047611	222
RKSM 610 FT	5903895	6047612	222
RKSM 620 A2	5706144	6047640	242
RKSM 620 A4	5706175	6047641	242
RKSM 620 FS	5391203	6047638	104
RKSM 620 FS	5391203	6047638	222
RKSM 620 FT	5903932	6047639	222
RKSM 630 A2	5706182	6047656	242
RKSM 630 A4	5706199	6047657	242
RKSM 630 FS	5391210	6047654	104
RKSM 630 FS	5391210	6047654	222
RKSM 630 FT	5903949	6047655	222
RKSM 640 FS	5391227	6047689	104
RKSM 640 FS	5391227	6047689	222
RKSM 640 FT	5903956	6047690	222
		€/St.	
RKV3V	5149088	6288700	164
RWVL 60 FS	6065530	6067115	106
RWVL 60 FS	6065530	6067115	266
		€/100 m	
S16W FT	5782148	2046593	325
S16W G	5924647	2046840	324
S16W SW	5782032	2046565	324
S20W FT	5782155	2046594	325
S20W G	5924654	2046841	324
S20W SW	5782049	2046566	324
S25W FT	5782162	2046595	325
S25W G	5924661	2046842	324
S25W SW	5782070	2046567	324
S32W FT	5782209	2046596	325
S32W G	5924678	2046843	324
S32W SW	5782087	2046568	324
S40W FT	5782216	2046597	325
S40W G	5924685	2046844	324
S40W SW	5782094	2046569	324
S50W FT	5782223	2046598	325
S50W G	5924692	2046845	324
S50W SW	5782100	2046570	324
S63W FT	5782261	2046599	325
S63W G	5924708	2046846	324
S63W SW	5782131	2046571	324
		€/St.	
SAB20 FS	6555857	6222943	269
SAB30 FS	6555918	6222951	269
SAB40 FS	6555970	6222978	269
SDG-1	5847885	7202963	38
SDG-1	5847885	7202963	62
SDG-2	5847892	7202971	38
SDG-2	5847892	7202971	62
SHT	5847915	7202521	47

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/Paar	
SKH 60 OR	5668008	6222537	268
		€/100 St.	
SKS 10x40 F	5257356	3160750	274
SKS 10x60 F	6202157	6408516	274
SKS 10x80 F	6437474	6418250	179
SKS 10x80 F	6437474	6418250	187
SKS 10x80 F	6437474	6418250	231
SKS 10x80 F	6437474	6418250	274
SKS 10x90 F	6518470	6418252	111
SKS 10x90 F	6518470	6418252	231
SKS 12x100 F	6204496	6418295	232
SKS 12x110 F	6204557	6418317	232
SKS 12x80 F	6204434	6418287	232
		€/m	
SKS 610 FS	6060191	6056105	105
SKS 610 FS	6060191	6056105	266
SKS 620 FS	6060252	6056202	105
SKS 620 FS	6060252	6056202	266
SKS 630 FS	6060313	6056296	105
SKS 630 FS	6060313	6056296	266
SKS 640 FS	6060375	6056407	105
SKS 650 FS	6060436	6056504	105
SKS 660 FS	6060498	6056601	105
SKSM 610 FS	5832485	6059456	104
SKSM 620 FS	5832508	6059460	104
SKSM 630 FS	5832546	6059462	104
SKSM 640 FS	5832553	6059464	104
SKSM 650 FS	5832560	6059466	104
SKSM 660 FS	5832591	6059468	104
SLM50C40F 40 FT	6959723	6010008	279
SLM50C40F 50 FT	6959785	6010016	279
SLM50C40F 60 FT	6959846	6010024	279
		€/100 m	
SM16W FT	5781424	2046533	325
SM16W G	5924852	2046861	324
SM20W FT	5781431	2046534	325
SM20W G	5924869	2046862	324
SM25W FT	5781448	2046535	325
SM25W G	5924876	2046863	324
SM32W FT	5781486	2046536	325
SM32W G	5924883	2046864	324
SM40W FT	5781493	2046537	325
SM40W G	5924890	2046865	324
SM50W FT	5781509	2046538	325
SM50W G	5924906	2046866	324
SM63W FT	5781547	2046540	325
SM63W G	5924913	2046867	324
		€/St.	
SSLB 100 FS	6079971	7070205	106
SSLB 100 FS	6079971	7070205	266
SSLB 200 FS	6094882	7070213	106
SSLB 200 FS	6094882	7070213	266
SSLB 300 FS	6094943	7070217	106
SSLB 300 FS	6094943	7070217	266
SSLB 400 FS	6095001	7070221	106
SSLB 500 FS	6095063	7070225	106
SSLB 600 FS	6095186	7070233	106
		€/100 St.	
SV16W FT	5782384	2046620	325
SV16W G	5924784	2046854	324
SV20W FT	5782391	2046621	325
SV20W G	5924791	2046855	324
SV25W FT	5782407	2046622	325
SV25W G	5924807	2046856	324
SV32W FT	5782445	2046623	325
SV32W G	5924814	2046857	324
SV40W FT	5782452	2046624	325
SV40W G	5924821	2046858	324

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/100 St.	
SV50W FT	5782469	2046625	325
SV50W G	5924838	2046859	324
SV63W FT	5782490	2046626	325
SV63W G	5924845	2046860	324
		€/St.	
T 100 E 4-5	5930143	7205510	297
T 100 ED 10-5	5993087	7205533	292
T 100 ED 10-5 A	5993117	7205543	294
T 100 ED 10-6 AF	6002504	7205563	295
T 100 ED 10-6 F	6002375	7205553	292
T 100 ED 4-10 AD	5993148	7205583	296
T 100 ED 4-10 D	5993131	7205580	296
T 100 ED 6-5	5993070	7205530	292
T 100 ED 6-5 A	5993100	7205540	294
T 100 ED 6-6 AF	6002443	7205560	295
T 100 ED 6-6 F	6002313	7205550	292
T 160 E 10-5	5930167	7205524	297
T 160 E 16-5	5930174	7205528	297
T 160 E 4-8D	5930150	7205520	297
T 160 ED 16-5	5993094	7205536	293
T 160 ED 16-5 A	5993124	7205546	294
T 160 ED 16-6 AF	6111169	7205566	295
T 160 ED 16-6 F	6330904	7205556	293
T 350 ED 4-28 AD	6002528	7205590	296
TCX-032	5856559	7202200	18
TCX-032	5856559	7202200	28
TCX-032	5856559	7202200	74
TCX-040	5856566	7202201	18
TCX-040	5856566	7202201	28
TCX-040	5856566	7202201	74
TCX-050	5856597	7202203	18
TCX-050	5856597	7202203	28
TCX-050	5856597	7202203	74
TCX-063	5856603	7202204	18
TCX-063	5856603	7202204	28
TCX-063	5856603	7202204	74
TCX-075	5856610	7202205	18
TCX-075	5856610	7202205	28
TCX-075	5856610	7202205	74
TCX-090	5856627	7202206	18
TCX-090	5856627	7202206	28
TCX-090	5856627	7202206	74
TCX-110	5856665	7202207	18
TCX-110	5856665	7202207	28
TCX-110	5856665	7202207	74
TCX-125	5856672	7202208	18
TCX-125	5856672	7202208	28
TCX-125	5856672	7202208	74
TCX-140	5856689	7202209	19
TCX-140	5856689	7202209	28
TCX-140	5856689	7202209	74
TCX-160	5856719	7202210	19
TCX-160	5856719	7202210	28
TCX-160	5856719	7202210	74
TCX-180	6086917	7202212	74
TCX-200	6053674	7202214	74
TCX-225	6086924	7202213	74
TCX-250	6086931	7202215	74
TCX-280	6086948	7202216	75
TCX-300	6086979	7202217	75
TCX-315	6086986	7202218	75
TCX-355	6086993	7202219	75
TCX-400	6087006	7202220	75
TE-FH 520	5993162	7205570	298
		€/100 St.	
TK 04	6396016	7205700	298
TK 06	6396023	7205702	298
TK 10	6396030	7205704	298
TK 16	6396047	7205706	298
TPE 04	6396054	7205708	298
TPE 25	6396061	7205710	298
TR M10 1M G	5253396	3141209	164
TR M10 1M G	5253396	3141209	180
TR M10 1M G	5253396	3141209	187

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/100 St.	
TR M10 1M G	5253396	3141209	193
TR M10 1M G	5253396	3141209	230
TR M10 1M G	5253396	3141209	273
TR M10 1M G	5253396	3141209	353
TR M12 1M G	5253457	3141306	109
TR M12 1M G	5253457	3141306	230
TR M12 1M G	5253457	3141306	273
TR M12 1M G	5253457	3141306	353
TR M6 1M G	5253211	3141047	19
TR M6 1M G	5253211	3141047	29
TR M6 1M G	5253211	3141047	75
TR M8 1M G	5253334	3141128	273
TR M8 1M G	5253334	3141128	353
TR M8 1M G	5253334	3141128	19
TR M8 1M G	5253334	3141128	29
TR M8 1M G	5253334	3141128	75
		€/m	
TSG 45 A2	5694441	6062025	245
TSG 45 A4	5694472	6062028	245
TSG 45 FS	5694489	6062033	110
TSG 45 FS	5694489	6062033	180
TSG 45 FS	5694489	6062033	230
TSG 45 FS	5694489	6062033	273
TSG 60 A2	5694557	6062084	245
TSG 60 A4	5694564	6062086	245
TSG 60 FS	5694540	6062068	110
TSG 60 FS	5694540	6062068	231
TSG 60 FS	5694540	6062068	274
TSG 85 FS	5694571	6062114	180
		€/St.	
TSGV A2	5694724	6067970	231
TSGV A2	5694724	6067970	245
TSGV A2	5694724	6067970	274
US 3 200 FS	6224296	6342338	270
US 3 K 100 FT	6225132	6342368	179
US 3 K 100 FT	6225132	6342368	186
US 3 K 100 FT	6225132	6342368	226
US 3 K 100 FT	6225132	6342368	270
US 3 K 120 FT	6225439	6342372	179
US 3 K 120 FT	6225439	6342372	186
US 3 K 120 FT	6225439	6342372	226
US 3 K 120 FT	6225439	6342372	270
US 3 K 20 FT	6224470	6342351	179
US 3 K 20 FT	6224470	6342351	186
US 3 K 20 FT	6224470	6342351	226
US 3 K 20 FT	6224470	6342351	270
US 3 K 30 FT	6224531	6342353	179
US 3 K 30 FT	6224531	6342353	186
US 3 K 30 FT	6224531	6342353	226
US 3 K 30 FT	6224531	6342353	270
US 3 K 40 FT	6224593	6342355	179
US 3 K 40 FT	6224593	6342355	186
US 3 K 40 FT	6224593	6342355	226
US 3 K 40 FT	6224593	6342355	270
US 3 K 50 FT	6224654	6342357	179
US 3 K 50 FT	6224654	6342357	186
US 3 K 50 FT	6224654	6342357	226
US 3 K 50 FT	6224654	6342357	270
US 3 K 60 FT	6224715	6342359	179
US 3 K 60 FT	6224715	6342359	186
US 3 K 60 FT	6224715	6342359	226
US 3 K 60 FT	6224715	6342359	270
US 3 K 80 FT	6225019	6342364	179
US 3 K 80 FT	6225019	6342364	186
US 3 K 80 FT	6225019	6342364	226
US 3 K 80 FT	6225019	6342364	270
US 3 KS OR	5668039	6338458	179
US 3 KS OR	5668039	6338458	187
US 3 KS OR	5668039	6338458	226
US 3 KS OR	5668039	6338458	270
US 5 100 FT	6284177	6340962	271
US 5 100 FT	6284177	6340962	226
US 5 150 FT	6437597	6340966	271
US 5 150 FT	6437597	6340966	226
US 5 20 FT	6959006	6340881	226
US 5 200 FT	6437658	6340970	271
US 5 200 FT	6437658	6340970	226
US 5 30 FT	6959068	6340903	271
US 5 30 FT	6959068	6340903	226
US 5 40 FT	6959129	6340911	271

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
US 5 40 FT	6959129	6340911	226
US 5 50 FT	6959181	6340938	271
US 5 50 FT	6959181	6340938	226
US 5 60 FT	6601752	6340946	271
US 5 60 FT	6601752	6340946	226
US 5 70 FT	6043927	6340950	271
US 5 70 FT	6043927	6340950	226
US 5 80 FT	6044047	6340954	271
US 5 80 FT	6044047	6340954	226
US 5 90 FT	6044160	6340958	271
US 5 90 FT	6044160	6340958	226
US 5 K 100 FT	6536290	6341616	108
US 5 K 100 FT	6536290	6341616	226
US 5 K 100 FT	6536290	6341616	271
US 5 K 110 FT	6536238	6341624	108
US 5 K 110 FT	6536238	6341624	226
US 5 K 110 FT	6536238	6341624	271
US 5 K 120 FT	6536177	6341632	108
US 5 K 120 FT	6536177	6341632	226
US 5 K 120 FT	6536177	6341632	271
US 5 K 20 FT	6536771	6341527	108
US 5 K 20 FT	6536771	6341527	226
US 5 K 20 FT	6536771	6341527	271
US 5 K 30 FT	6536719	6341535	108
US 5 K 30 FT	6536719	6341535	226
US 5 K 30 FT	6536719	6341535	271
US 5 K 40 FT	6536658	6341543	108
US 5 K 40 FT	6536658	6341543	226
US 5 K 40 FT	6536658	6341543	271
US 5 K 50 FT	6536597	6341551	108
US 5 K 50 FT	6536597	6341551	226
US 5 K 50 FT	6536597	6341551	271
US 5 K 60 FT	6536535	6341578	108
US 5 K 60 FT	6536535	6341578	226
US 5 K 60 FT	6536535	6341578	271
US 5 K 70 FT	6536474	6341586	108
US 5 K 70 FT	6536474	6341586	226
US 5 K 70 FT	6536474	6341586	271
US 5 K 80 FT	6536412	6341594	108
US 5 K 80 FT	6536412	6341594	226
US 5 K 80 FT	6536412	6341594	271
US 5 K 90 FT	6536351	6341608	108
US 5 K 90 FT	6536351	6341608	226
US 5 K 90 FT	6536351	6341608	271
US 5 KS OR	5668046	6338462	108
US 5 KS OR	5668046	6338462	227
US 5 KS OR	5668046	6338462	271
US 7 100 FT	6188178	6340180	228
US 7 120 FT	6188291	6340202	228
US 7 130 FT	6188352	6340210	228
US 7 140 FT	6188413	6340229	228
US 7 150 FT	6188475	6340237	228
US 7 160 FT	6188536	6340245	228
US 7 180 FT	6188659	6340261	228
US 7 190 FT	6188710	6340288	228
US 7 20 FT	6187690	6340016	228
US 7 200 FT	6188772	6340296	228
US 7 30 FT	6187751	6340032	228
US 7 40 FT	6187812	6340059	228
US 7 50 FT	6187874	6340075	228
US 7 60 FT	6187935	6340091	228
US 7 70 FT	6187997	6340113	228
US 7 80 FT	6188055	6340148	228
US 7 K 100 FT	6187034	6339182	227
US 7 K 110 FT	6187096	6339190	227
US 7 K 120 FT	6187157	6339204	227
US 7 K 130 FT	6187218	6339212	227
US 7 K 140 FT	6187270	6339220	227
US 7 K 150 FT	6187331	6339239	227
US 7 K 160 FT	6187393	6339247	227
US 7 K 170 FT	6187454	6339255	227
US 7 K 180 FT	6187515	6339263	227
US 7 K 190 FT	6187577	6339271	227
US 7 K 20 FT	6186556	6339018	227
US 7 K 200 FT	6187638	6339298	227
US 7 K 30 FT	6186617	6339034	227
US 7 K 40 FT	6186679	6339050	227
US 7 K 50 FT	6186730	6339077	227
US 7 K 60 FT	6186792	6339093	227
US 7 K 70 FT	6186853	6339115	227
US 7 K 80 FT	6186914	6339131	227
US 7 K 90 FT	6186976	6339166	227
US 7 KS OR	5668060	6338497	228

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.	
VM-P 345 Profi	6464661	3497906	344
VM-P 380 Profi	6464678	3497909	344
VMU plus 280	6606979	3497800	344
VMU plus 420	6606986	3497803	344
VMU-A 10-130A4	6606825	3497832	345
VMU-A 10-130vz	6606764	3497822	344
VMU-A 10-150vz	6606771	3497824	344
VMU-A 12-155A4	6606832	3497834	345
VMU-A 12-155vz	6606788	3497826	344
VMU-A 8-110A4	6606818	3497830	345
VMU-A 8-110vz	6606757	3497820	344
VMU-IG M10x80A4	6606894	3497854	345
VMU-IG M10x80vz	6606863	3497844	345
VMU-IG M6x80A4	6606870	3497850	345
VMU-IG M6x80vz	6606849	3497840	345
VMU-IG M8x80A4	6606887	3497852	345
VMU-IG M8x80vz	6606856	3497842	345
VMU-SH 12x80	6606900	3497860	345
VMU-SH 16x130	6606924	3497864	345
VMU-SH 16x85	6606917	3497862	345
VMU-SH 20x85	6606931	3497866	345
		€/100 St.	
V-TEC VM12 MS	5808992	2086018	163
V-TEC VM16 MS	5809234	2086024	163
V-TEC VM20 MS	5809418	2086030	163
V-TEC VM20+ OR	6028238	7205660	299
V-TEC VM25 MS	5809593	2086036	163
V-TEC VM25+ OR	6028245	7205663	299
V-TEC VM32 MS	5809777	2086042	163
V-TEC VM32+ OR	6028269	7205666	299
V-TEC VM40 MS	5809890	2086048	163
V-TEC VM40+ OR	6028290	7205669	299
V-TEC VM50 MS	5810070	2086054	163
		€/St.	
VUS 5 FT	6446896	6018505	279
		€/100 St.	
WS M10 D20 G	5300137	3402096	180
WS M10 D20 G	5300137	3402096	193
WS M10 D20 G	5300137	3402096	232
WS M10 D20 G	5300137	3402096	275
WS M10 D20 G	5300137	3402096	353
WS M10 D28 G	5300434	3402223	165
WS M12 D24 G	5300199	3402126	111
WS M12 D24 G	5300199	3402126	232
WS M12 D24 G	5300199	3402126	275
WS M12 D24 G	5300199	3402126	353
WS M6 D28 G	5300311	3402207	19
WS M6 D28 G	5300311	3402207	29
WS M6 D28 G	5300311	3402207	76
WS M8 D16 G	5300076	3402088	275
WS M8 D16 G	5300076	3402088	353
WS M8 D28 G	5300373	3402215	19
WS M8 D28 G	5300373	3402215	29
WS M8 D28 G	5300373	3402215	76
		€/St.	
ZSE90-25-11	5958857	7215702	287
ZSE90-25-11	5958857	7215702	315
ZSE90-25-17	5958901	7215713	287
ZSE90-25-17	5958901	7215713	315
ZSE90-35-11	5958864	7215706	287
ZSE90-35-11	5958864	7215706	315
ZSE90-35-17	5958918	7215716	287
ZSE90-35-17	5958918	7215716	315
ZSE90-45-11	5958871	7215709	287
ZSE90-45-11	5958871	7215709	315
ZSE90-45-17	5958925	7215719	287
ZSE90-45-17	5958925	7215719	315
ZSE90-55-17	5958932	7215726	287
ZSE90-55-17	5958932	7215726	315
ZSE90-65-17	5958963	7215730	287
ZSE90-65-17	5958963	7215730	315

BSS_Typ_0A / de / 2019/03/11 14:03:49 (LLExport_02271) / 2019/03/11 14:05:15 14:05:15

Verkaufs – und Lieferbedingungen OBO Bettermann Austria GmbH

1. Unsere Lieferungen und Leistungen erfolgen ausschließlich aufgrund dieser Geschäftsbedingungen. Geschäfts - und Einkaufsbedingungen des Auftraggebers sind nur wirksam, wenn wir sie schriftlich anerkennen. Unsere Angebote sind freibleibend, es handelt sich lediglich um Aufforderungen zur Abgabe von Offerten. Sämtliche Abschlüsse und Vereinbarungen sind für uns erst mit unserer schriftlichen Bestätigung oder Rechnungserteilung verbindlich, und zwar auch solche mit unseren Angestellten und Vertretern. Das gilt auch für ein Abgehen vom Schriftformgebot.

2. Die zum Angebot gehörenden Unterlagen wie Abbildungen, Prospekte, Zeichnungen, Maße, Belastbarkeitswerte und Gewichtsangaben sind nur unverbindliche Werte, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind. Muster sind unverbindliche Ansichtsmuster. Bei einem Kauf nach Muster sind Abweichungen vorbehalten, die branchenüblich sind oder im Rahmen der normalen Fertigung liegen. Bei einem Kauf nach Muster gelten die Eigenschaften des Musters nicht als zugesichert, es sei denn, dass anderes in der Auftragsbestätigung ausdrücklich bestimmt ist. Muster sind spätestens innerhalb von vier Wochen in einwandfreiem Zustand an uns zurückzugeben. Erfolgt die Rückgabe nicht innerhalb dieser Zeit oder nicht ordnungsgemäß, sind wir berechtigt, für das Muster den Kaufpreis gemäß aktueller Preisliste zu berechnen. Alle Angaben über unsere Produkte, insbesondere die in unseren Angeboten und Druckschriften enthaltenen Abbildungen, Zeichnungen, Gewichts-, Maß- und Leistungsangaben, sind als annähernd zu betrachtende Durchschnittswerte und stellen keine Beschaffenheitszusage dar. Bei Fertigung nach Kundenzeichnungen, Muster und sonstigen Anweisungen des Kunden übernehmen wir für die Funktionstauglichkeit des Produktes und für sonstige Mängel, soweit diese Umstände auf Kundenanweisungen beruhen, keine Gewähr und keine Haftung. Die Überprüfung der Richtigkeit der Anweisungen trifft ausschließlich den Kunden. Wir sind von jedweder Warnpflicht freigestellt. Der Kunde stellt uns von etwaigen Ansprüchen Dritter, die gegen uns - auch aus Produkthaftung - wegen durch die Ware verursachten Schäden frei, es sei denn, dass wir den Schaden vorsätzlich oder grob fahrlässig verursacht haben. Der Kunde übernimmt uns gegenüber die Gewähr, dass durch die Herstellung und Lieferung der nach seinen Anweisungen gefertigten Ware keine Schutzrechte Dritter verletzt werden. Im Falle der Geltendmachung von Schutzrechten uns gegenüber sind wir ohne rechtliche Prüfung der etwaigen Ansprüche Dritter berechtigt, nach Anhörung des Kunden vom Vertrag zurückzutreten, es sei denn, dass der Dritte die Geltendmachung der Schutzrechte innerhalb von acht Tagen durch schriftliche Erklärung uns gegenüber zurückzieht. Der Kunde hat uns durch die Geltendmachung der Schutzrechte etwa entstandene Schäden zu ersetzen. Im Falle des Rücktritts sind die von uns bisher geleisteten Arbeiten zu vergüten. Weitergehende Rechte nach den gesetzlichen Bestimmungen bleiben unberührt. Die für die Durchführung des Auftrages von uns gefertigten Formen, Werkzeuge und Konstruktionsunterlagen sind ausschließlich unser Eigentum. Ansprüche hierauf stehen dem Kunden nicht zu, auch wenn er sich an den Kosten der Herstellung von Formen, Werkzeugen und Konstruktionsunterlagen beteiligt hat, es sei denn, dass ausdrücklich anderes vereinbart worden ist.

3. Verpackung, Versandart und Transportmittel werden mangels anderslautender schriftlicher Vereinbarungen nach unserer Wahl festgelegt. Sofern der Besteller keine besonderen Versandvorschriften erteilt, wählen wir die Versandart nach den üblichen kaufmännischen Gepflogenheiten. Die zum Transport verwendeten Lademittel (z. B. Europaletten, Muldenpaletten, Gitterboxen und Euroboxen) sind vom Kunden bei Übernahme der Waren gegen gleichwertige Lademittel zu tauschen oder an uns platzsparend geschlichtet „frei Haus“ zurückzusenden. Nach voriger Vereinbarung kann die Abholung der Lademittel bei entsprechenden Mengen von OBO innerhalb Österreichs organisiert werden. Sollten die gelieferten oder andere gleichwertige Lademittel nicht binnen drei Wochen nach Anlieferung bei uns einlangen, werden diese zum jeweils gültigen Einkaufpreis verrechnet. Lagermäßig geführte und in den Katalogen ausgewiesene kleinste Verpackungseinheiten können aus Rationalisierungsgründen nicht angebrochen werden. Bei Bestellung von Stückzahlen, die von den Stückzahlen einer Verpackungseinheit abweichen, wird die nächstliegende Verpackungseinheit geliefert. Die Lieferung von Minder- oder Mehrmengen, insbesondere bei auftragsbezogener Fertigung, ist im marktüblichen Rahmen bzw. dem nationalen oder internationalen Standard entsprechend vorbehalten und zulässig. Die Lieferung exakter Mengen bedarf eines ausdrücklichen Hinweises in der Bestellung sowie einer schriftlichen Auftragsbestätigung. Rahmen- und Abrufaufträge verpflichten den Kunden zur Abnahme der dem Rahmen-/ Abrufauftrag zugrundeliegenden Gesamtmenge. Soweit sich aus dem Vertrag keine bestimmten Abrufaufträge ergeben, ist die gesamte Menge des Rahmen-Abrufauftrages innerhalb von zwölf Monaten abzurufen. Werden vom Kunden Abruftermine nicht eingehalten, so sind wir berechtigt, vier Wochen nach schriftlicher Ankündigung unter Hinweis auf die Folgen des Abrufes die Gesamtmenge vollständig zu liefern und zu verrechnen. Unsere sonstigen Rechte aus einem Verzug des Kunden bleiben unberührt.

4. Unsere Preise verstehen sich, falls nichts anderes vereinbart, ab Lager Wien und schließen Verpackung und Versicherung nicht ein. Zu unseren Preisen kommt die am Tage der Auslieferung gültige Mehrwertsteuer hinzu. Der Abnehmer versichert die Richtigkeit seiner Umsatzsteueridentifikationsnummer (UID), die er uns unverzüglich ohne Aufforderung mitzuteilen hat. Er verpflichtet sich, jede Änderung seines Namens, seiner Anschrift und seiner UID sowohl uns als auch der für ihn zuständigen Inlands-Finanzbehörde unverzüglich mitzuteilen. Unsere Lieferungen erfolgt standardmäßig innerhalb Österreichs frei Haus an die Geschäftsanschrift des Kunden. Sondertransporte zu Kunden werden nach Aufwand verrechnet. Für Kleinstbestellungen unter EUR 150,00 (netto) berechnen wir einen Mindermengenzuschlag von EUR 15,00 (netto) per Auftrag. Mit der Übergabe der Lieferungen und Leistungen an einen Spediteur oder Frachtführer, spätestens mit dem Verlassen unseres Lagers oder des Lieferwerkes geht die Gefahr, auch bei Lieferungen frei Bestimmungsort, auf den Kunden über. Bei Direktlieferungen auf Baustellen des Kunden oder dessen Kunden (Drittadressen) werden EUR 7,00 (netto) per Auftrag an Versandkosten verrechnet, bei Palettenware werden EUR 15,00 per Auftrag in Rechnung gestellt. Warenretouren werden grundsätzlich nur dann zurückgenommen, wenn diese vorab von unserem Gebietsverkaufsleiter begutachtet bzw. freigegeben wurden und wenn der von uns ausgestellte Retourenschein außen angebracht ist. Grundsätzlich nehmen wir nur einwandfreie, originalverpackte und aktive Artikel zurück, welche „FREI HAUS“ an uns angeliefert wurden. „Sonderartikel“ werden nicht retour genommen. Für Retourwaren verrechnen wir eine Manipulationsgebühr, die zwischen 30% und 40% des Nettowarenwertes liegt. In berechtigten Einzelfällen kann auch eine angemessene höhere Manipulationsgebühr verrechnet werden. Die Manipulationsgebühr beträgt jedoch mindestens 15€.

5. Lieferfristen und Liefertermine sind unverbindlich und gelten nur annähernd, es sei denn, dass wir diese schriftlich und ausdrücklich als verbindlich bezeichnet haben. Lieferfristen beginnen mit dem Zugang unserer Auftragsbestätigung an den Kunden, jedoch nicht vor schriftlicher Bestätigung sämtlicher Ausführungseinzelheiten durch uns, und verstehen sich ab Lieferort. Im Verzugsfall ist ein Vertragsrücktritt des Kunden nur nach schriftlicher Setzung einer angemessenen Nachfrist zulässig. Teillieferungen sind zulässig. Schadensersatzansprüche wegen Überschreitung verbindlicher Lieferfristen sind in jedem Fall ausgeschlossen, sofern und soweit uns nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit nachgewiesen werden kann. Ereignisse, die wir im Rahmen eines üblichen Betriebsrisiko nicht zu vertreten haben und die uns die Lieferung wesentlich erschweren oder unmöglich machen, berechtigen uns, die Lieferung um die Dauer der Behinderung und einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben - ohne dass ein Lieferverzug vorliegt - oder wegen des gesamten oder noch nicht vollständig erfüllten Teiles des Vertrag zurückzutreten. Der Kunde kann von uns die schriftliche Erklärung verlangen, ob wir innerhalb einer angemessenen Frist liefern oder ob wir vom Vertrag zurücktreten wollen. Erklären wir uns innerhalb von sieben Werktagen nicht, ist der Kunde zum Vertragsrücktritt berechtigt. Die von uns gegenüber dem Kunden abgegebene Erklärung, dass wir an der Lieferung behindert sind, gilt solange, bis das Gegenteil vom Kunden widerlegt wurde. Die Lieferfrist verlängert sich bei Vorliegen von Arbeitskämpfen, Streik und Aussperrung, behördlichen Anordnungen, Materialbeschaffungsbehinderungen, Betriebsstörungen, unvorhersehbarer Personalmangel, Mangel an Transportmitteln sowie insgesamt beim Eintritt von unvorhergesehenen Ereignissen, auf welche wir keinen Einfluss haben, entsprechend der Dauer dieser Ereignisses. Bei unberechtigten Stornierungen durch den Kunden werden die bei uns bereits angefallenen Kosten in Rechnung gestellt werden, diese können bei 30 % des Rechnungswertes oder höher liegen.

6. Zahlungen sind bei Rechnungserhalt mit 2% Skonto innerhalb von 14 Tagen, nach 30 Tagen ab Rechnungsdatum netto zu leisten (Sondervereinbarungen ausgenommen). Montageleistungen bzw. sämtliche Lohnarbeiten sind ohne Skontoabzug innerhalb von 14 Tagen ab Rechnungsdatum zu bezahlen. Bei unbaren Zahlungen gilt der Tag der Gutschriftsanzeige als Zahlungseingang. Eingehende Zahlungen können von uns zunächst auf Kosten, dann auf Zinsen und sodann auf die älteste noch offene Schuld des Kunden angerechnet werden. Schecks und Wechsel werden nur zahlungshalber angenommen. Die Zahlung durch Wechsel unterliegt vorheriger gesonderter und schriftlicher Vereinbarung, wobei alle Wechsel-Kosten zu Lasten des Kunden gehen und kein Skonto gewährt werden kann. Bei Vorliegen von Mängeln an Produkten, unzulässigen Mengenabweichungen oder mangelhaften Leistungen ist der Kunde berechtigt, lediglich jenen Teil des Entgeltes zurückzuhalten, der den Kosten des Austausches oder der Mängelbehebung - je nachdem, welcher Betrag niedriger ist - entspricht. Eine Aufrechnung seitens des Kunden ist nur dann zulässig, wenn dessen Forderung rechtskräftig gerichtlich festgestellt oder unstreitig ist bzw. wenn sie von uns schriftlich anerkannt ist. Als Zinssatz für Verzugszinsen wird ein Zinssatz von 2% über dem jeweiligen Diskontsatz der Europäischen Zentralbank vereinbart, und zwar unbeschadet unserer Berechtigung, einen tatsächlichen entstandenen höheren Verzugsschaden geltend zu machen.

7. Die von uns gelieferten Produkte bleiben unser Eigentum, bis sämtliche unserer Forderungen aus allen Geschäften mit dem Kunden erfüllt sind und in Zahlung gegebene Wechsel oder Schecks vom Kunden eingelöst sind. Wenn die in unserem Eigentum stehenden Produkte durch Weiterverarbeitung Bestandteil anderer Produkte des Kunden werden, dann entsteht Miteigentum an diesen Produkten nach dem Verhältnis des Verkaufswertes unserer Produkte zu den anderen für die neuen Produkte verwendeten Produkte im Zeitpunkt der Verarbeitung, Vermischung, Verbindung oder Vermengung. Der Kunde wird diese weiterverarbeiteten Produkte so behandeln und verwahren, wie die von uns gelieferten und unter Eigentumsvorbehalt stehenden Produkte. Vor Erlöschen des Eigentumsvorbehaltes dürfen unsere Produkte ohne unsere vorherige schriftliche Zustimmung vom Kunden weder verpfändet noch zur Sicherheit übereignet werden. Ferner sind uns die Geltendmachung von Rechten Dritter an den Produkten oder Pfändungen unverzüglich schriftlich anzuzeigen und uns alle für eine Intervention notwendigen Angaben zu machen und Urkunden auszuhängen, widrigenfalls uns der Kunde für sämtliche daraus entstehenden Schäden, die auch den entgangenen Gewinn umfassen, vollkommen schadlos zu halten hat. Im letzteren Falle werden außerdem unsere gegen den Kunden bestehenden aber noch nicht fälligen Forderungen sofort fällig. Der Kunde ist berechtigt, unsere unter Eigentumsvorbehalt stehenden Produkte im Rahmen eines ordnungsgemäßen Geschäftsganges zu veräußern bzw. zu verwenden sofern dadurch ein Forderungsübergang nach Ziff.8 stattfindet. Diese zuletzt genannte Berechtigung erlischt, sobald der Kunde - auch ohne Mahnung und Nachfristsetzung – in Zahlungsverzug gerät, bei ihm Scheck- oder Wechselproteste erfolgen, er seine Zahlungen generell einstellt oder über sein Vermögen das Konkurs- oder Ausgleichsverfahren eröffnet wird (oder die Eröffnung eines solchen Verhaltens mangels kostendeckenden Vermögens unterbleibt). In diesem Fall sind wir berechtigt, die Produkte auf Kosten des Kunden abzuholen, zu verwahren und nach erfolgter Mahnung zu verwerten. Die Abholung und Verwahrung der Produkte allein ist keine Erklärung zum Vertragsrücktritt. Im Verwertungsfall enthält der Kunde eine Gutschrift.

8. Werden unsere Produkte vor vollständiger Bezahlung des Kaufpreises veräußert, ist der Kunde verpflichtet, unser Vorbehaltseigentum bis zur vollständigen Bezahlung der Produkte durch seinen Abnehmer diesem gegenüber vorzubehalten. Die durch den Weiterverkauf entstehende Forderung gegen den Abnehmer wird hiermit ebenso wie sonstige Neben- oder Sicherungsrechte des Kunden aus dem Verkauf sowie etwaige Ersatzansprüche bei Beschädigung oder Zerstörung unseres Vorbehaltseigentums, worunter auch die an seine Stelle tretende Versicherungssumme fällt, an uns abgetreten und der Abnehmer von der Abtretung schriftlich verständigt. Wir nehmen diese Abtretung hiermit an. Sofern bloß in unserem Miteigentum stehende Produkte veräußert werden, erstreckt sich die Abtretung der Forderungen auf jenen Betrag, der unserem Miteigentum entspricht. Auf Verlangen hat uns der Kunde seine Abnehmer mitzuteilen und uns alle zur Geltendmachung der Rechte erforderlichen Urkunden auszuhändigen. Solange der Kunde seine uns gegenüber bestehenden Pflichten erfüllt, ist er ermächtigt, die abgetretenen Forderungen selbst einzuziehen. Er hat die für uns eingezogenen Beiträge gesondert zu verwahren und sofort an uns abzuführen, sobald und soweit unsere Forderungen fällig werden. Die Ermächtigung erlischt bei einem Scheck- oder Wechselprotest des Kunden oder endgültiger Zahlungseinstellung des Kunden. Der Kunde hat die Kosten einer etwaigen Intervention gegen Dritte zu tragen und sie auf unser Verlangen vorzuschießen. Mit vollständiger Bezahlung sämtlicher fälliger Forderungen erlischt die Forderungsabtretung.

9. Qualitative und quantitative Mängel, die an den gelieferten Produkten haften und die bei ordnungsgemäßem Geschäftsgang durch Untersuchung festgestellt wurden oder hätten festgestellt werden müssen, müssen unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb einer Ausschlussfrist von acht Tagen nach Eintreffen der Produkte an ihren Bestimmungsort, schriftlich bei uns angezeigt werden, widrigenfalls der Kunde sämtliche Gewährleistungs- und Schadenersatzansprüche sowie Ansprüche wegen Irrtumsanfechtung wegen dieser Mängel nicht mehr geltend machen kann. Abweichungen in den Dimensionen und Ausführungen im Rahmen der technisch vorgegebenen Toleranzen sind keine Mängel und berechtigen nicht zur Mängelrüge. Die Rücksendung von der Mängelrüge betroffenen Produkten ist nur nach unserer vorherigen schriftlichen Zustimmung zulässig. Bei berechtigter Mängelrüge werden wir innerhalb angemessener Frist nach unserer Wahl entweder die mangelhaften Produkte durch mängelfreie Produkte ersetzen oder die betroffenen Produkte verbessern oder die mangelhaften Produkte zurücknehmen und dem Kunden den Kaufpreis für die mangelhaften Produkte gutschreiben, widrigenfalls der Kunde berechtigt ist, nach schriftlicher und angemessener Nachfristsetzung vom Vertrag zurücktreten. Weitergehende Ansprüche des Kunden, insbesondere auf Ersatz von unmittelbaren oder mittelbaren Schäden oder Schäden dritter Personen, gleich aus welchem Rechtsgrund, sind ausgeschlossen, sofern uns nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit nachgewiesen werden kann oder eine weitergehende Haftung auf Grund zwingend anwendbarer Rechtsvorschriften besteht. Als zugesichert gelten nur jene Eigenschaften an den Produkten, die ausdrücklich und schriftlich erklärt wurden oder durch Zeichen oder Erklärungen auf den Produkten selbst unzweideutig erkennbar sind. Jedwede Ansprüche auf Gewährleistung, Schadenersatz und Irrtumsanfechtung erlöschen zu jenem Zeitpunkt, zu dem der Kunde oder – auch ohne Zustimmung des Kunden – dritte Personen ohne unsere ausdrückliche schriftliche Zustimmung, Veränderungen an Produkten vornehmen oder spätestens einen Monat nach schriftlicher Ablehnung des (Gewährleistungs- oder Schadenersatz-)Anspruches durch uns, wobei das Datum des Ablehnungsschreibens maßgebend ist, oder spätestens nach Ablauf der gesetzlichen Gewährleistungsfrist von 24 Monaten.

10. Wir sind berechtigt, die im Rahmen der Geschäftsbeziehung mit dem Kunden erhaltenen Daten des Kunden, gleich ob diese vom Kunden selbst oder von Dritten stammen, nach Maßgabe der Bestimmungen des Datenschutzgesetzes zu speichern und zu verarbeiten.

11. Die Preise der Produkte aus Messing und Kupfer unterliegen gewissen Schwankungen, die sich an den jeweiligen DEL-Notierungen orientieren. Die Preise unserer Messingartikel basieren auf einer DEL-Notierung von € 150,- für Ms 58, die unserer Kupferprodukte auf einem DEL-Wert für Elektrolytkupfer von € 200,-. Bei einer Veränderung dieser Kurse um mehr als € 15,- nach oben oder unten wird pro 15 Punkte ein fünfprozentiger Zu- oder Abschlag angerechnet. Für die Kalkulation der Zu- oder Abschläge wird jeweils die DEL-Notiz des Datums zu Grunde gelegt, an dem der Auftrag bei uns eingegangen ist.

12. Erfüllungsort für sämtliche Lieferungen und Zahlungen und ausschließlicher Gerichtsstand für alle Streitigkeiten, die zwischen uns und dem Kunden aus oder im Zusammenhang mit der Lieferung von Produkten oder Erbringung von Dienstleistungen stehen, ist Wien. Wir sind aber auch berechtigt, den Kunden an seinem Sitz zu klagen. Es gilt ausschließlich Österreichisches Recht unter Ausschluss von Kollisionsnormen sowie unter Ausschluss der Bestimmungen des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (UN-Kaufrecht). Sollten aus irgendeinem Grunde einzelne Bestimmungen unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen unwirksam sein, so wird die Wirksamkeit und Verbindlichkeit der anderen Bestimmungen nicht davon berührt. Der Kunde ist vielmehr damit einverstanden, dass die unwirksame Bestimmung durch eine wirksame ersetzt wird, die der unwirksamen Bestimmung von ihrem wirtschaftlichen Sinn her nahe kommt.

Stand 1.09.2012
OBO Bettermann Austria GmbH, Hetmanekgasse 16, A-1230 Wien

VBS_Typ 0A / at / 2018/12/03 13:21:27 13:21:27 (LLExport_02268) / 2018/12/03 13:24:44 13:24:44

© OBO Bettermann Best.-Nr. 9134795 02/2019 AT

OBO Bettermann Austria GmbH
Hetmanekgasse 16
1230 Wien
ÖSTERREICH

Kundenservice Österreich
Tel.: 01/616 75 70
Fax: 01/616 75 05
E-Mail: info.wien@obo.at

www.obo.at

Building Connections

OBO BETTERMANN