

Zertifikate

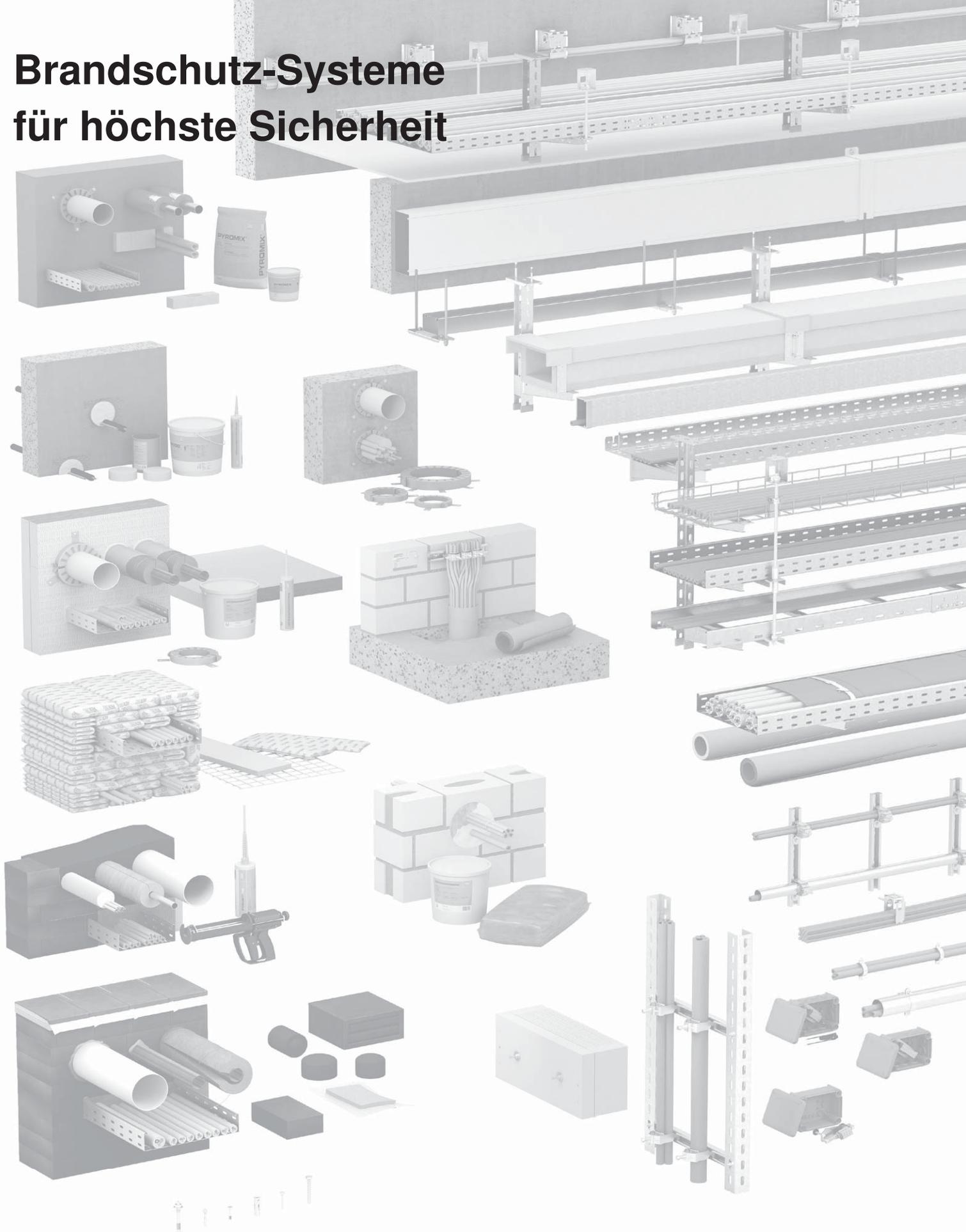


Funktionserhalt

Kabelrinne RKS-Magic®

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis Nr. P-MPA-E-13-002, gültig bis 02.09.2028

Brandschutz-Systeme für höchste Sicherheit



Vom Wohngebäude bis zum Industriekomplex – OBO hat die passende Lösung für eine brandsichere Elektroinstallation. Unsere geprüften und zugelassenen Brandschutz-Systeme decken alle relevanten Schutzziele des baulichen Brandschutzes ab und bieten funktionale Anwendungen für die Praxis. Wir informieren Sie gerne umfassend – auf unserer Website oder persönlich.

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

**Prüfzeugnis
Nummer:****P-MPA-E-13-002****Gegenstand:**

Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt der Funktionserhaltsklassen „E30“, „E60“, und „E90“ nach DIN 4102-12 und Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen NRW (VV TB NRW), Ausgabe Juli 2022, Abschnitt C4, lfd. Nr. C.4.9

Antragsteller:OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co. KG
Hüingser Ring 52
58710 Menden**Ausstellungsdatum:** 29.08.2023**Geltungsdauer von:** 03.09.2023**Geltungsdauer bis:** 02.09.2028

Aufgrund dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ist das oben genannte Produkt im Sinne der Landesbauordnung anwendbar.

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis umfaßt 13 Seiten und 10 Anlage(n).

1 Gegenstand und Anwendungsbereich

1.1 Gegenstand

1.1.1

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis gilt für die Herstellung und Anwendung der Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt als Bauart. Die Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt gewährleistet in Abhängigkeit von den Kabelbauarten in Verbindung mit den Tragsystemen die Einstufung in die Funktionserhaltsklassen „E30“, „E60“ und „E90“ nach DIN 4102-12 (Ausgabe 11-1998).

1.1.2

Die Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt muss aus Kabelbauarten gemäß Abschnitt 2.1 und aus einer Kabeltragkonstruktion gemäß Abschnitt 2.2 bestehen.

1.1.3

Die Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt ist in die Funktionserhaltsklassen „E30“, „E60“ und „E90“ nach DIN 4102-12 (Ausgabe 11-1998) einzustufen, wenn die in Tabelle 1 angegebenen Kabelbauarten mit den entsprechenden Kabeltragkonstruktionen verwendet werden.

1.2 Anwendungsbereich

1.2.1

Der Anwendungsbereich ist auf Kabel mit Nennspannungen ≤ 1 kV beschränkt. Bei der Dimensionierung von Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt ist eine mögliche Funktionsbeeinträchtigung der Kabel infolge thermisch bedingter Widerstandserhöhungen zu berücksichtigen.

1.2.2

Bei schrägen bzw. vertikalen Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt müssen die Kabel im Übergangsbereich vertikal-horizontal, unterstützt werden, damit ein Abrutschen bzw. Abknicken der Kabel an den Kanten verhindert wird.

1.2.3

Eine Kombination unterschiedlicher Verlegearten ist zulässig, sofern gleiche Funktionserhaltsklassen vorliegen.

1.2.4

Soweit weitere Anforderungen an die Kabelanlage oder einzelne Teile der Kabelanlage gestellt werden, sind diese gesondert nachzuweisen.



1.2.5

Der Antragsteller erklärt, dass in den Kabelanlagen keine Produkte verwendet werden, die der Gefahrstoffverordnung, der Chemikalienverbotsverordnung oder der FCKW-Halon-Verbotsverordnung unterliegen bzw. dass er Auflagen aus den o.a. Verordnungen (insbesondere der Kennzeichnungspflicht) einhält.

Weiterhin erklärt der Antragsteller, dass -sofern für den Handel oder das Inverkehrbringen oder die Anwendung Maßnahmen im Hinblick auf die Hygiene, den Gesundheitsschutz oder den Umweltschutz zu treffen sind- diese vom Auftraggeber veranlasst bzw. in der erforderlichen Weise bekannt gemacht werden.

Die Prüfstelle hat daraufhin keinen Anlass gesehen, die Auswirkungen auf den Gesundheits- und Umweltschutz zu überprüfen.

2 Bestimmungen für die Ausführung

Die Kabelanlage ist in Ihrer Bauart entsprechend den nachfolgenden Detailangaben auszuführen.

2.1 Kabelbauarten

Es dürfen nur die Kabelbauarten der Dätwyler AG Kabel + Systeme, Gotthardstraße 31, CH-6460 Altdorf, der Kabelwerk Eupen AG, Malmedyer Straße 9, B-4700 Eupen und der LEONI Studer AG, Herrenmattstraße 20, CH-4658 Däniken und ERSE KABLO SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI, Halil Rifat Pasa Mh. Yüzer Havuz SK. No. 5-9, Sisli / Istanbul, Turkey entsprechend Tabelle 1 mit einer gültigen VDE-Approbation verwendet werden. Der konstruktive Aufbau ist beim MPA NRW hinterlegt.

2.2 Kabeltragkonstruktion

Die Kabeltragkonstruktion muss aus Stahl (Mindeststahlgüte: S235) bestehen. Die Kabeltragkonstruktionen dürfen mit Farbbeschichtungen bis zu einer Schichtdicke von 1,5 mm beschichtet werden.

2.2.1 Tragkonstruktion Kabelrinnen

Die Verlegung der Kabel auf Kabelrinnen ist entsprechend den nachfolgenden Tabellen und den in den Anlagen zu diesem Allgemeinen Bauaufsichtlichen Prüfzeugnis enthaltenen Darstellungen durchzuführen.



Tabelle 1

1 Kabelrinnen der Firma OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co. KG			
Deckenmontage Ein- und Zweilagig an Hängestiel US 5 K ... und Wandmontage			
1.1	Kabelrinne RKSM610 auf Ausleger AW30/11 (a ≤ 1500 mm) (b = 100 mm) (g ≤ 10 kg/m)		
1.2	Kabelrinne RKSM620 auf Ausleger AW30/21 (a ≤ 1500 mm) (b = 200 mm) (g ≤ 20 kg/m)		
1.3	Kabelrinne RKSM630 auf Ausleger AW55/31 (a ≤ 1500 mm) (b = 300 mm) (g ≤ 20 kg/m)		
1.4	Kabelrinne RKSM640 auf Ausleger AW55/41 (a ≤ 1500 mm) (b = 400 mm) (g ≤ 20 kg/m)		
Kabelbauart:	Verlegeart Nr.:	Dimension:	Klassifizierung:
Bezeichnung lt. Angaben des Herstellers		Aderzahl x Querschnitt [n x mm ²] bzw. Aderzahl x 2 x Durchmesser [n x 2 mm]	gem. DIN 4102-12 1998-11
EUPEN EUCASAFE	1.1; 1.2; 1.3; 1.4	n x ≥ 1,5	E30
	1.1; 1.3	n x 1,5	E60
	1.2; 1.4	n x 50	
(N)HXH... FE180 E30 VDE Reg. Nr. 8512 und 7581	1.1; 1.2; 1.3; 1.4	n x ≥ 1,5/1,5	E30
(N)HXH... FE180 E90 VDE Reg. Nr. 8566 und 8513	1.1; 1.2; 1.3; 1.4	n x ≥ 1,5	E30
	1.1; 1.2; 1.3; 1.4	n x ≥ 1,5	E60
	1.1; 1.2; 1.3; 1.4	n x ≥ 1,5	E90
NHXCH... FE180 E90 VDE Reg. Nr. 8566 und 8513	1.1; 1.2; 1.3; 1.4	n x ≥ 1,5/1,5	E30
	1.2; 1.3; 1.4	n x ≥ 1,5/1,5	E60
	1.1	n x 1,5/1,5	
	1.3; 1.4	n x ≥ 1,5/1,5	E90
	1.2	n x 50/25	
JE-H(St)H... FE180 E30 VDE Reg. Nr. 7510	1.1; 1.2; 1.3; 1.4	n x 2 x 0,8	E30
JE-H(St)H... FE180 E90 VDE Reg. Nr. 7510	1.1; 1.2; 1.3; 1.4	n x 2 x 0,8	E30



Tabelle 1 (Fortsetzung)

1 Kabelrinnen der Firma OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co. KG			
Deckenmontage Ein- und Zweilagig an Hängestiel US 5 K ... und Wandmontage			
1.1	Kabelrinne RKSM610 auf Ausleger AW30/11 (a ≤ 1500 mm) (b = 100 mm) (g ≤ 10 kg/m)		
1.2	Kabelrinne RKSM620 auf Ausleger AW30/21 (a ≤ 1500 mm) (b = 200 mm) (g ≤ 20 kg/m)		
1.3	Kabelrinne RKSM630 auf Ausleger AW55/31 (a ≤ 1500 mm) (b = 300 mm) (g ≤ 20 kg/m)		
1.4	Kabelrinne RKSM640 auf Ausleger AW55/41 (a ≤ 1500 mm) (b = 400 mm) (g ≤ 20 kg/m)		
Kabelbauart:	Verlegeart Nr.:	Dimension:	Klassifizierung:
Bezeichnung lt. Angaben des Herstellers		Aderzahl x Querschnitt [n x mm ²] bzw. Aderzahl x 2x Durchmesser [n x 2 mm]	gem. DIN 4102-12 1998-11
Dätwyler Pyrofil Keram	1.2; 1.3; 1.4	n x ≥1,5	E30
	1.1	n x 1,5	
	1.2	n x ≥1,5	E60
	1.1	n x 1,5	
	1.3; 1.4	n x 50	E90
	1.2	n x 1,5	
(N)HXH... FE180 E30-E60 VDE Reg. Nr. 7780	1.1; 1.2; 1.3; 1.4	n x ≥1,5/1,5	E30
	1.1; 1.2; 1.4	n x ≥1,5/1,5	E60
	1.3	n x 1,5/1,5	
	1.1; 1.2; 1.4	n x 1,5/1,5	E90
(N)HXCH... FE180 E30-E60 VDE Reg. Nr. 7780	1.1; 1.2; 1.3; 1.4	n x ≥1,5	E30
	1.1; 1.2; 1.3; 1.4	n x ≥1,5	E60
	1.2; 1.3; 1.4	n x ≥1,5	E90
	1.1	n x 50	
(N)HXH... FE180 E90 VDE Reg. Nr. 7780	1.1; 1.2; 1.3; 1.4	n x ≥1,5/1,5	E30
	1.1; 1.2; 1.3; 1.4	n x ≥1,5/1,5	E60
	1.1; 1.3; 1.4	n x ≥1,5/1,5	E90
	1.2	n x 50/25	



JE-H(St)H... FE180 E30 L VDE Reg. Nr. 9361	1.1; 1.2; 1.3; 1.4	n x 2 x 0,8	E30
JE-H(St)H... FE180 E30-E90 VDE Reg. Nr. 9361	1.1; 1.2; 1.3; 1.4	n x 2 x 0,8	E30
JE-H(St)HRH... FE180 E30-E90 VDE Reg. Nr. 9361	1.1; 1.3; 1.4	n x 2 x 0,8	E30



Tabelle 1 (Fortsetzung)

1 Kabelrinnen der Firma OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co. KG			
Deckenmontage Ein- und Zweilagig an Hängestiel US 5 K ... und Wandmontage			
1.1	Kabelrinne RKSM610 auf Ausleger AW30/11 (a ≤ 1500 mm) (b = 100 mm) (g ≤ 10 kg/m)		
1.2	Kabelrinne RKSM620 auf Ausleger AW30/21 (a ≤ 1500 mm) (b = 200 mm) (g ≤ 20 kg/m)		
1.3	Kabelrinne RKSM630 auf Ausleger AW55/31 (a ≤ 1500 mm) (b = 300 mm) (g ≤ 20 kg/m)		
1.4	Kabelrinne RKSM640 auf Ausleger AW55/41 (a ≤ 1500 mm) (b = 400 mm) (g ≤ 20 kg/m)		
Kabelbauart:	Verlegeart Nr.:	Dimension:	Klassifizierung:
Bezeichnung lt. Angaben des Herstellers		Aderzahl x Querschnitt [n x mm ²] bzw. Aderzahl x 2x Durchmesser [n x 2 mm]	gem. DIN 4102-12 1998-11
Studer Cables AG BETAflam			
(N)HXH... FE180 / E30-E60 S VDE Reg. Nr. 8849	1.1; 1.2	n x 1,5 - 10	E30
	1.3; 1.4	n x ≥1,5	
(N)HXH... FE180 / E30-E60 VDE Reg. Nr. 9803	1.1; 1.2	n x ≥16	E30
	1.3; 1.4	n x ≥1,5	
	1.3	n x 50	E60
(N)HXCH... FE180 / E30-E60 VDE Reg. Nr. 9803	1.1; 1.2; 1.3; 1.4	n x ≥1,5/1,5	E30
	1.1; 1.4	n x 50/25	E60
(N)HXH... FE180 / E90 VDE Reg. Nr. 9803	1.1; 1.2; 1.3; 1.4	n x ≥1,5	E30
	1.1; 1.2; 1.3; 1.4	n x ≥1,5	E60
	1.3; 1.4	n x ≥1,5	E90
	1.1; 1.2	n x 1,5	
(N)HXCH... FE180 / E90 VDE Reg. Nr. 9803	1.1; 1.2; 1.3; 1.4	n x ≥1,5/1,5	E30
	1.1; 1.2	n x ≥1,5/1,5	E60
	1.3	n x ≥2,5/2,5	
	1.4	n x ≥16/16	
	1.1; 1.2	n x ≥1,5/1,5	E90
	1.3; 1.4	n x ≥16/16	
JE-H(St)H... FE180 / E30 S VDE Reg. Nr. 8619	1.1; 1.2	n x 2 x 0,8	E30



JE-H(St)HH... FE180 / E30 S VDE Reg. Nr. 9593	1.3; 1.4	n x 2 x 0,8	E30
	1.3; 1.4	n x 2 x 0,8	E60
JE-H(St)H... FE180 / E30-E90 VDE Reg. Nr. 9593	1.1; 1.2; 1.3; 1.4	n x 2 x 0,8	E30
JE-H(St)HRH... FE180 / E30-E90 VDE Reg. Nr. 8238	1.1; 1.2; 1.3; 1.4	n x 2 x 0,8	E30



Tabelle 1 (Fortsetzung)

1 Kabelrinnen der Firma OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co. KG			
Deckenmontage Ein- und Zweilagig an Hängestiel US 5 K ... und Wandmontage			
1.1	Kabelrinne RKSM610 auf Ausleger AW30/11 (a ≤ 1500 mm) (b = 100 mm) (g ≤ 10 kg/m)		
1.2	Kabelrinne RKSM620 auf Ausleger AW30/21 (a ≤ 1500 mm) (b = 200 mm) (g ≤ 20 kg/m)		
1.3	Kabelrinne RKSM630 auf Ausleger AW55/31 (a ≤ 1500 mm) (b = 300 mm) (g ≤ 20 kg/m)		
1.4	Kabelrinne RKSM640 auf Ausleger AW55/41 (a ≤ 1500 mm) (b = 400 mm) (g ≤ 20 kg/m)		
Kabelbauart:	Verlegeart Nr.:	Dimension:	Klassifizierung:
Bezeichnung lt. Angaben des Herstellers Erse Kablo ERVITAL		Aderzahl x Querschnitt [n x mm ²] bzw. Aderzahl x 2 x Durchmesser [n x 2 mm]	gem. DIN 4102-12 1998-11
(N)HXH... FE180 E30 VDE 0276-604 VDE Reg. Nr. 8804	1.1; 1.2; 1.3; 1.4	n x ≥ 1,5	E30
	1.1; 1.2; 1.3; 1.4	n x 50	E60
	1.1; 1.2; 1.3; 1.4	n x 50	E90
(N)HXCH... FE180 E30 VDE 0276-604 VDE Reg. Nr. 8804	1.1; 1.2; 1.3; 1.4	n x ≥ 1,5/1,5	E30
	1.1; 1.4	n x ≥ 1,5/1,5	E60
	1.1; 1.2; 1.3	n x 50/25	E90
JE-H(St)H... FE180 E30 VDE 0815 VDE Reg. Nr. 8363	1.1; 1.2; 1.3; 1.4	n x 2 x 0,8	E30
	1.1; 1.2; 1.3; 1.4	n x 2 x 0,8	E60



Sonstige Bestimmungen für die Tragkonstruktion:

2.2.2

Die Kabeltragkonstruktion muss entsprechend Abschnitt 2. 2 ausgeführt werden.

Dabei sind folgende Randbedingungen zu beachten:

Die Befestigungen sind mit für den entsprechenden Untergrund geeigneten Stahldübeln an der Massivdecke bzw. -wand zu befestigen.

Die Dübel müssen für den Untergrund und die Anwendung geeignet sein und den Angaben gültiger Allgemeiner Bauaufsichtlichen Zulassungen des Deutschen Instituts für Bautechnik bzw. einer europäischen technischen Zulassung (ETA) entsprechen und darüber hinaus doppelt so tief wie im Zulassungsbescheid angegeben – mindestens jedoch 6 cm tief – eingebaut werden, sofern in der Zulassung nichts anderes ausgesagt wird; die rechnerische Zugbelastung je Dübel darf 500 N nicht übersteigen, vgl. DIN 4102-4:1994-3, Abschnitt 8.5.7.5. Alternativ dürfen Dübel verwendet werden, deren brandschutztechnische Eignung mit einer Allgemeinen Bauaufsichtlichen Zulassung, einer europäischen technischen Zulassung oder Bewertung (ETA) oder einem Allgemeinen Bauaufsichtlichen Prüfzeugnis nachgewiesen ist.

Die Metallteile sind so zu dimensionieren, dass ihre rechnerische Zugspannung (Stahlspannung bezogen auf den Spannungsquerschnitt) bei einem Funktionserhalt „E90“ nicht größer als 6 N/mm² bzw. bei einem Funktionserhalt „E30“ und „E60“ nicht größer als 9 N/mm² gemäß Tabelle 109 der DIN 4102-4 (1994-03) ist.

2.2.3

Bei Mischbelegung auf Kabeltragkonstruktionen können „Kabel mit integriertem Funktionserhalt“ und Kabel (z.B. PVC-Leitungen), an die keine brandschutztechnischen Anforderungen gestellt werden, gemeinsam aufgelegt werden. Die Verlegung der Kabel muss dann so erfolgen, dass eine Überlagerung und gegenseitige Beeinflussung verhindert wird. Die bei der Planung und Verlegung von Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt geltenden Normen bleiben hiervon unberührt.

2.2.4

Dieses Allgemeine Bauaufsichtliche Prüfzeugnis gilt nur, wenn

- die Kabel bzw. Leitungen ohne Verbindungselemente ausgeführt werden,
- sichergestellt ist, dass die Kabelanlagen nach diesem Allgemeinen Bauaufsichtlichen Prüfzeugnis während des Klassifizierungszeitraums durch umgebende Bauteile nicht negativ beeinflusst werden.

2.3 Kennzeichnung

2.3.1 Kabelbauarten

Das Kabel ist gemäß den VDE-Bestimmungen zu kennzeichnen.

2.3.2 Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt

Jede Kabelanlage ist mit einem Schild bzw. einem Aufkleber dauerhaft zu kennzeichnen. Die Kennzeichnung ist soweit möglich an der Tragkonstruktion zu befestigen. Ist die Kennzeichnung an der Tragkonstruktion nicht möglich, so ist das Schild in unmittelbarer



Nähe zur Kabelanlage anzubringen.

Die Kennzeichnung der Kabelanlage muss folgende Angaben enthalten:

- Name des Unternehmers, der die Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt erstellt hat,
- Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt „E30“ oder „E60“ oder „E90“ gemäß DIN 4102-12:1998-11,
- Allgemeines Bauaufsichtliches Prüfzeugnis Nr. P-MPA-E-13-002 vom 29.08.2023, MPA-Erwitte,
- Inhaber des Allgemeine Bauaufsichtlichen Prüfzeugnis OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co. KG, Hüingser Ring 52, 58710 Menden und
- Herstellungsjahr.



3 Übereinstimmungsnachweis

Die in diesem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis aufgeführte Bauart bedarf des Nachweises der Übereinstimmung (Übereinstimmungsnachweis) nach den Vorgaben der Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen NRW (VV TB NRW), Ausgabe Juli 2022, Abschnitt C4, lfd. Nr. C.4.9. Danach muß eine Übereinstimmungserklärung des Errichters (Unternehmers) erfolgen.

Der Unternehmer, der die Kabelanlage herstellt, muß gegenüber dem Auftraggeber eine schriftliche Übereinstimmungserklärung ausstellen, mit der er bescheinigt, dass die von ihm ausgeführte Kabelanlage den Bestimmungen dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses entspricht.

4 Rechtsgrundlage

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird aufgrund des § 17 III der Bauordnung für das Land Nordrhein-Westfalen (BauO NW) vom 21.07.2018, zuletzt geändert am 24.09.2021, in Verbindung mit der Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen NRW (VV TB NRW), Ausgabe Juli 2022, Abschnitt C4, lfd. Nr. C.4.9 erteilt. In den Landesbauordnungen der übrigen Bundesländer sind entsprechende Rechtsgrundlagen enthalten.

5 Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diesen Bescheid kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Klage bei dem Verwaltungsgericht Arnsberg, 59821 Arnsberg erhoben werden. Die Klage muss den Kläger, den Beklagten und den Gegenstand des Klagebegehrens bezeichnen. Sie soll einen bestimmten Antrag enthalten. Die zur Begründung dienenden Tatsachen und Beweismittel sollen angegeben werden, die angefochtene Verfügung soll in Urschrift oder in Abschrift beigefügt werden. Der Klage und allen übrigen Schriftsätzen sollen Abschriften für die übrigen Beteiligten beigefügt werden.

Daneben besteht auch die Möglichkeit, die Klage im Wege des elektronischen Rechtsverkehrs nach Maßgabe der Verordnung über den elektronischen Rechtsverkehr bei den Verwaltungsgerichten und den Finanzgerichten im Lande Nordrhein-Westfalen (Elektronische Rechtsverkehrsverordnung Verwaltungs- und Finanzgerichte ERVVO VG/FG, vom 7. November 2012) zu erheben. Bitte beachten Sie, dass eine gewöhnliche E-Mail im elektronischen Rechtsverkehr nicht anerkannt wird.

Für eine elektronische Klageerhebung sind bestimmte technische und formelle Voraussetzungen zu erfüllen, über die Sie sich unter www.justiz.de informieren können.

6 Allgemeine Hinweise

6.1

Mit dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis ist die Verwendbarkeit des Bauprodukts/Anwendbarkeit der Bauart im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.

6.2

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.

6.3

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.

6.4

Hersteller und Vertreiber der Bauart haben unbeschadet weiter gehender Regelungen in den „Besonderen Bestimmungen“ dem Verwender der Bauart Kopien des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden Kopien des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses zur Verfügung zu stellen.

6.5

Die diesem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis zugrundeliegenden Prüfberichte sind vom Auftraggeber genannt worden.

6.6

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Materialprüfungsamtes NRW. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis nicht widersprechen. Übersetzungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses müssen den Hinweis " Vom Materialprüfungsamt NRW nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.

6.7

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn technische Erkenntnisse dies erfordern.



Erwitte, 29.08.2023

Im Auftrag



Diekmann

Leiter der Prüfstelle



Markwart

Sachbearbeiter

Muster für
Übereinstimmungserklärung

- Name und Anschrift des Unternehmens, der die Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt erstellt hat
- Baustelle bzw. Gebäude:
- Datum der Herstellung:
- Geforderte Funktionserhaltsklasse der Kabelanlage (n) mit integriertem Funktionserhalt: „E ...“

Hiermit wird bestätigt, daß die Kabelanlage (n) mit integriertem Funktionserhalt der Funktionserhaltsklasse „E ...“ hinsichtlich aller Einzelheiten fachgerecht und unter Einhaltung aller Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses Nr. P-MPA-E-13-002 vom 29.08.2023 des MPA NRW und eingebaut wurde(n).

Für die nicht vom Unterzeichner selbst hergestellten Bauprodukte oder Einzelteile (z.B. (Kabelbauarten) wird dies hiermit ebenfalls bestätigt aufgrund

- der vorhandenen Kennzeichnung der Teile entsprechend den Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses *)
- eigener Kontrollen *)
- entsprechender schriftlicher Bestätigungen der Hersteller der Bauprodukte oder Teile, die der Unterzeichner zu seinen Akten genommen hat *)

Ort, Datum

Stempel und Unterschrift

(Diese Bescheinigung ist dem Bauherrn zur Weitergabe an die zuständige Bauaufsichtsbehörde auszuhändigen)

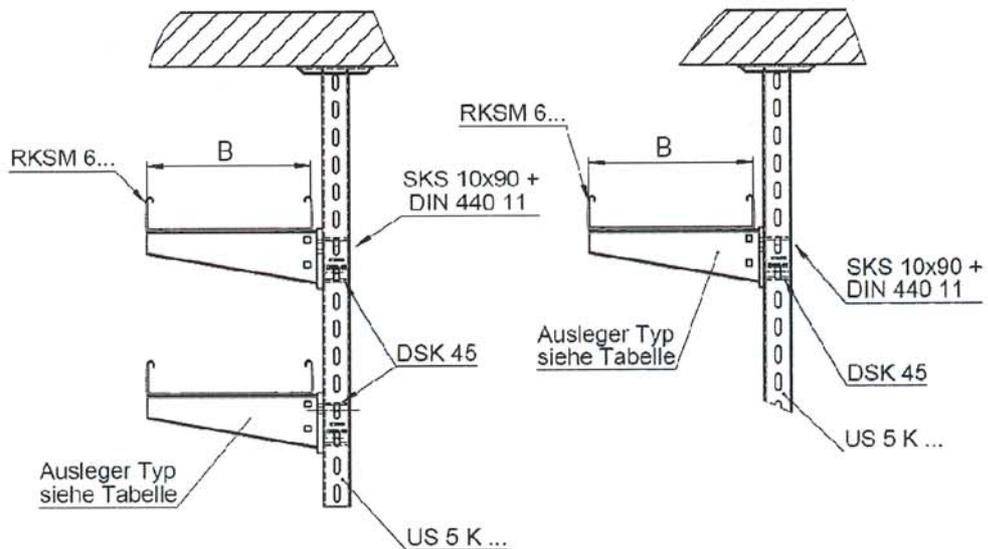
*) Nichtzutreffendes streichen



Kabelrinne RKSM



Deckenmontage mit Hängestiel und Ausleger, ein- und zweilagig



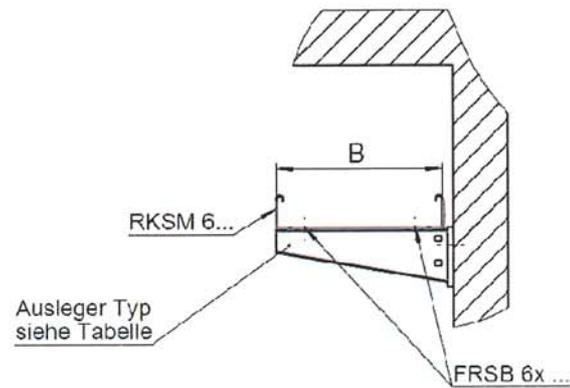
Kabelrinne RKSM 6... B [mm]	Ausleger Typ	Kabellast pro Lage [kg/m]	Stützabstand [m]
100	AW 30 11	10	max. 1,5
200	AW 30 21	20	
300	AW 55 31		
400	AW 55 41		



Kabelrinne RKSM



Direkte Wandmontage mit Ausleger



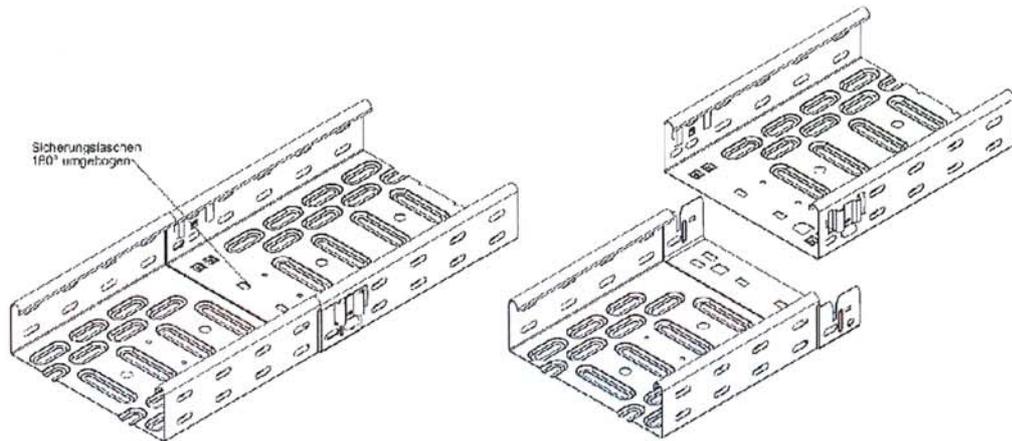
Kabelrinne RKSM 6... B [mm]	Ausleger Typ	Kabellast pro Lage [kg/m]	Stützabstand [m]
100	AW 30 11	10	max. 1,5
200	AW 30 21	20	
300	AW 55 31		
400	AW 55 41		



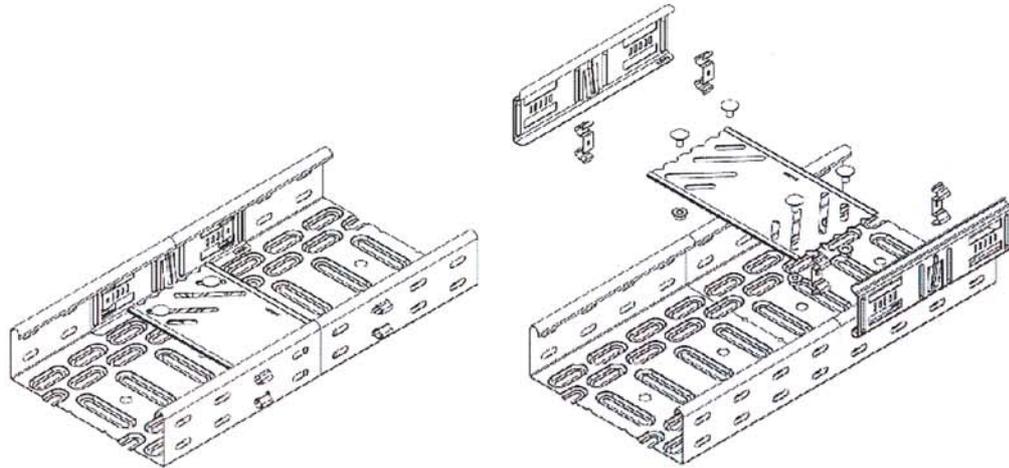
Kabelrinne RKSM



Stoßstellenverbindung mit Schnellbefestigungssystem Magic®



Stoßstellenverbindung mit Längsverbinder-Set KTSMV 6 ...

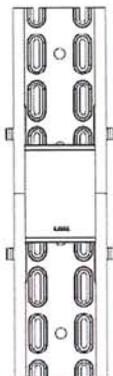


Kabelrinne RKSM

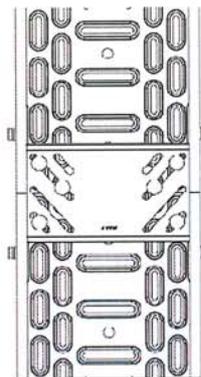


Stoßstellenverbindung mit Längsverbinder-Set KTSMV 6 ...

Breite 100 mm

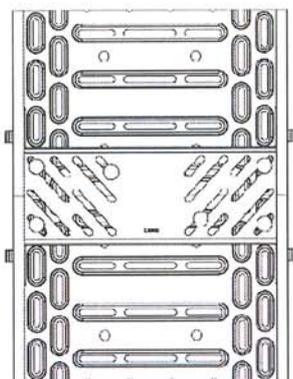


Breite 200 mm



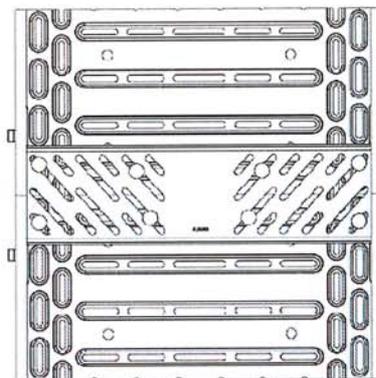
6 x FRSB 6x12 F

Breite 300 mm



6 x FRSB 6x12 F

Breite 400 mm



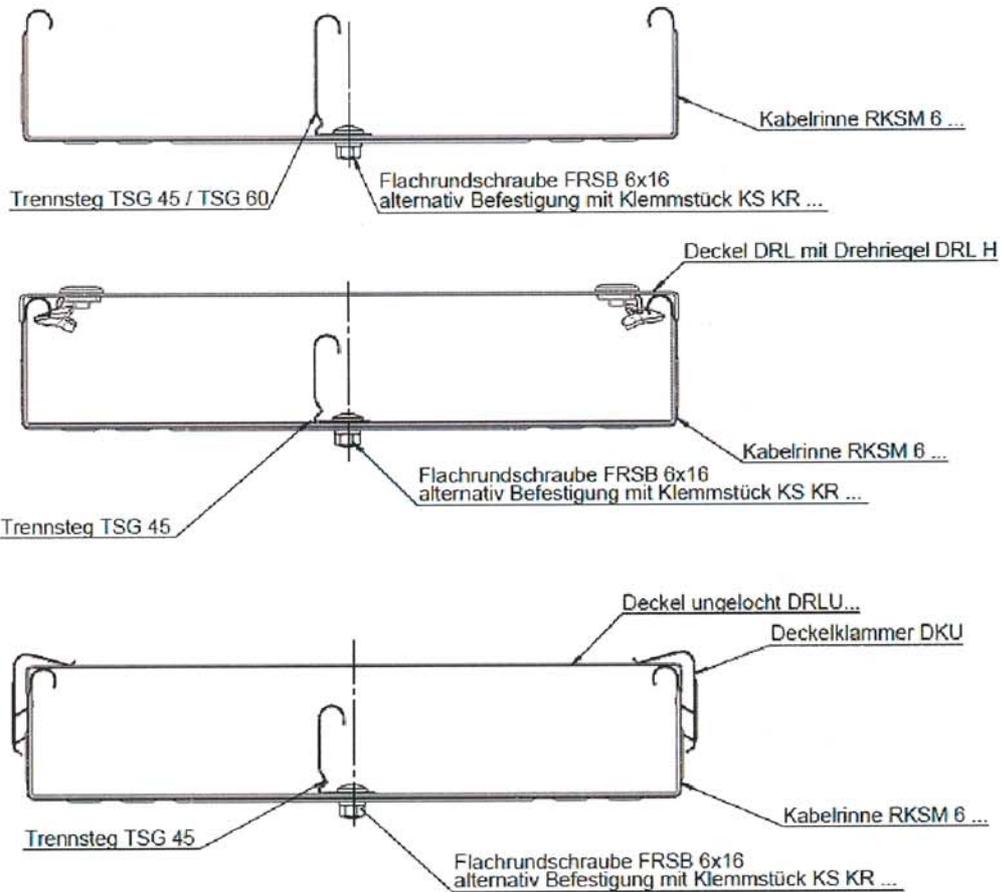
8 x FRSB 6x12 F



Kabelrinne RKSM



Trennsteg und Deckelmontage



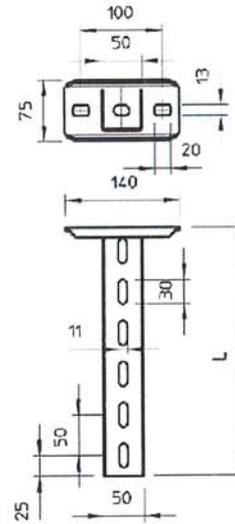
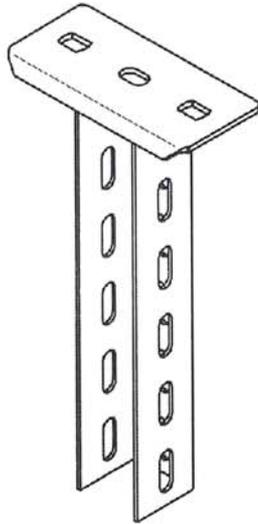
Trennstegmontage zur Trennung von Funktionserhaltkabeln und sonstigen Kabeln bei Mischbelegung.



Kabelrinne RKSM



Hängestiel



Typ	Maß L [mm]
US 5 K 20	200
US 5 K 30	300
US 5 K 40	400
US 5 K 50	500
US 5 K 60	600
US 5 K 70	700
US 5 K 80	800
US 5 K 90	900
US 5 K 100	1000
US 5 K 110	1100
US 5 K 120	1200



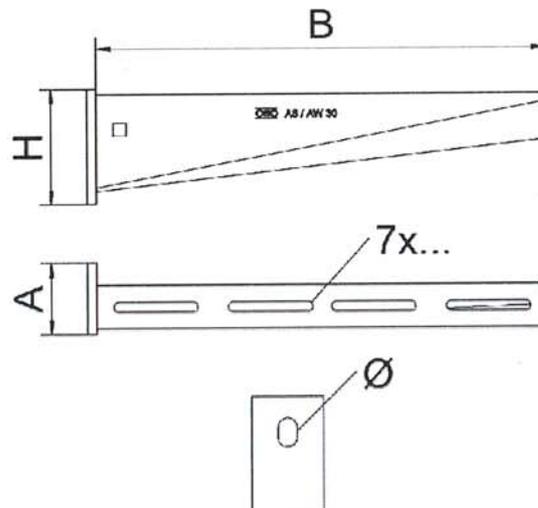
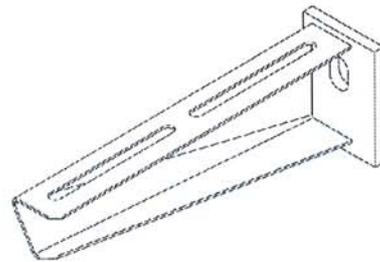
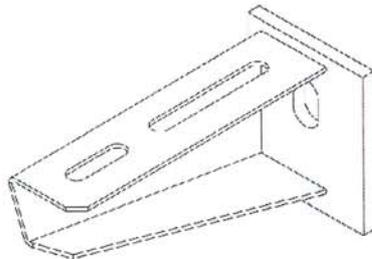
Kabelrinne RKSM



Wand- und Stielausleger AW 30

AW 30 11

AW 30 21



Typ	A	H	B	Ø
AW 30 11	50	60	110	11x18
AW 30 21		70	210	13x20



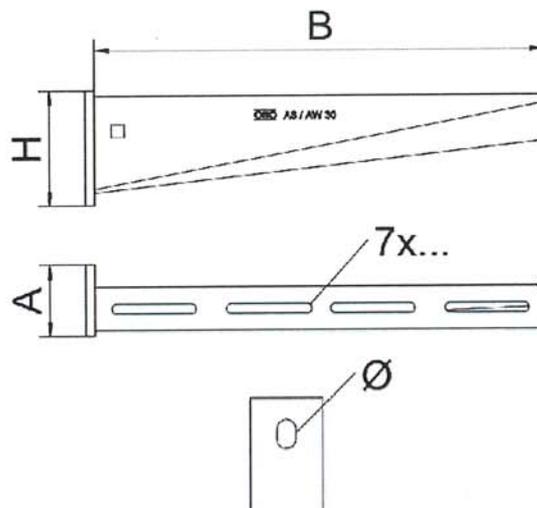
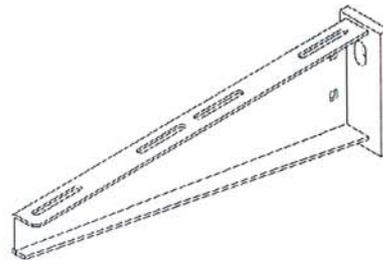
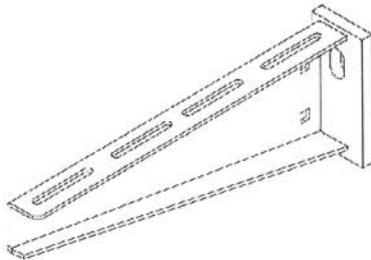
Kabelrinne RKSM



Wand- und Stielausleger AW 55

AW 55 31

AW 55 41



Typ	A	H	B	Ø
AW 55 31	50	110	310	13,5x25
AW 55 41		130	410	

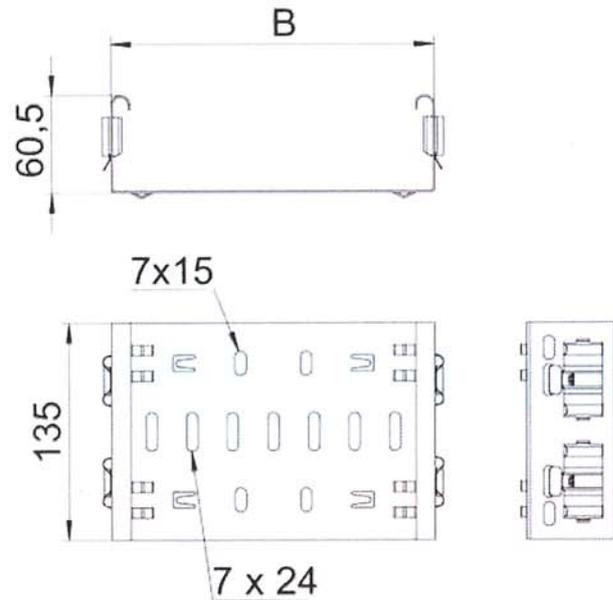


Kabelrinne RKSM



Schraubenlose Verbindung Formteil / Formteil mit Formteilverbinder Magic® FVM

FVM 6...



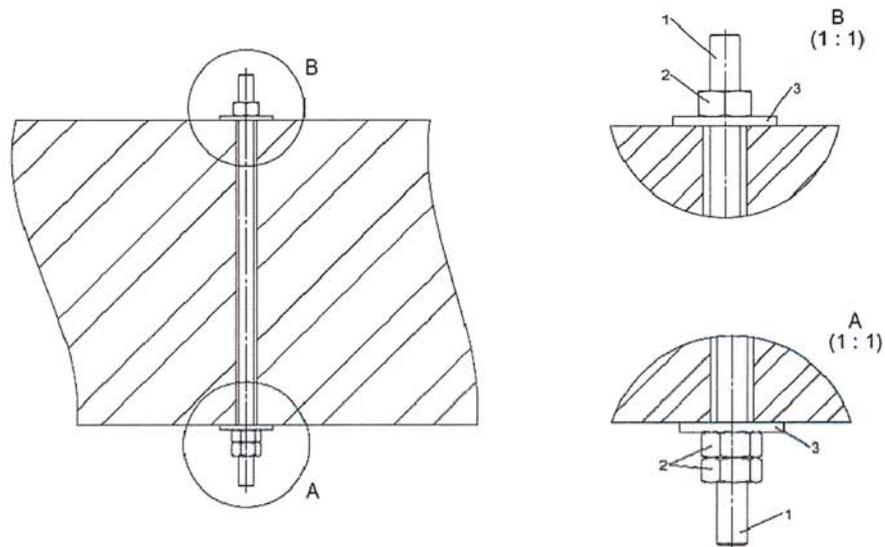
Typ	B
FVM 610	100
FVM 620	200
FVM 630	300
FVM 640	400



Kabelrinne RKSM



Durchsteckmontage



Pos	Benennung	Werkstoff
1	Gewindestange	Stahl
2	Sechskantmutter	
3	Unterlegscheibe groß	





OBO Bettermann Vertrieb Deutschland GmbH & Co. KG

Langer Brauck 25

58640 Iserlohn

DEUTSCHLAND

Kundenservice Deutschland

Tel.: +49 23 71 78 99-20 00

Fax: +49 23 71 78 99-25 00

info@obo.de

www.obo.de

© OBO Bettermann

Building Connections

