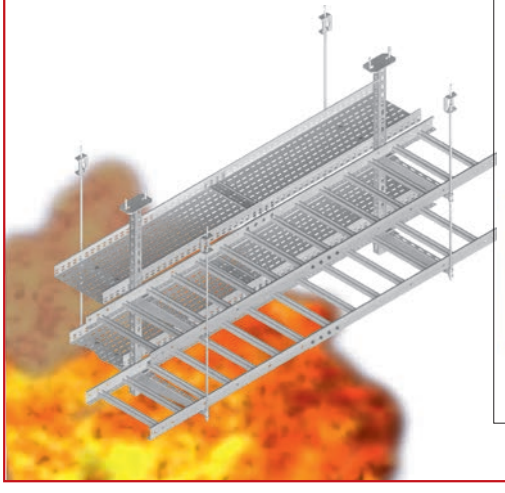
E-30 - , E-90 – System nach DIN 4102-12

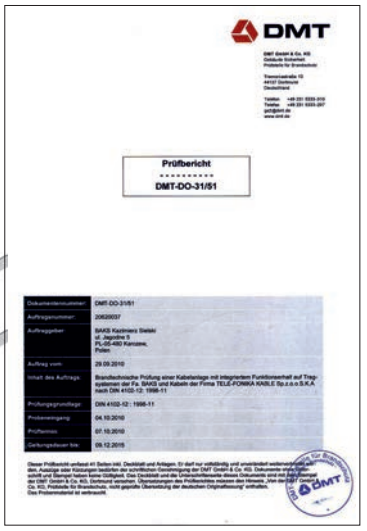
Allgemeine Informationen

In Europa gilt für Kabelanlagen mit Funktionserhalt die DIN 4102-12 auf Basis der deutschen Norm. BAKS hat diese Norm als Basis für etliche Prüfungen von Normtragekonstruktionen und kabelspezifischen Tragesystemen festgelegt. Die Verordnung schreibt vor, dass elektrische Leitungsanlagen, die für die Versorgung lebensrettender Stromabnehmer im Brandfall verantwortlich sind (Notbeleuchtung, Aufzüge, Pumpen für Sprinkleranlagen, Lüftungsklappen usw.) für eine Dauer von mindestens 30 bzw. 90 Minuten funktionsfähig bleiben, dort wo eine Sprinkleranlage installiert ist. Dies gewährleistet eine sichere Evakuierung von Personen aus einem in Brand stehenden Bauobjekt. In der Baubranche ist die aus der deutschen Norm entnommene Abkürzung für derartige Systeme „E90" verbreitet. Die DIN 4102-12 ist in deutschen Instituten aufgrund vieljähriger Erfahrungen und durchgeführter Prüfungen im Bereich des Funktionserhaltes der Elektroinstallationen im Brandfall entstanden.

Geprüft und zertifiziert werden vollständige Systeme (Leitungen, Kabel inkl. Befestigung), so dass sich die Zertifizierung auf das Gesamtsystem bezieht und sichergestellt ist, dass das System im Brandfall funktionsfähig bleibt.

BAKS hat über vierzig Prüfungen mit folgenden Kabelherstellern durchgeführt: Dätwyler, Elkond, NKT, Prakab, Studer und TELE-FONIKA Kable. Alle Prüfungen wurden bei drei akkreditierten Zertifizierungsstellen durchgeführt: DMT Dortmund, Fires Batizovce und ITB Zakład Badań Ogniowych Warszawa, was durch entsprechende Prüfzeugnisse bestätigt wurde.




DMT

Prüfbericht

DMT-DO-31/51

DMT

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Prüfzeugnis Nummer: P – 1010 DMT DO

Bisher sind Prüfungen mit folgenden Kabelherstellern erfolgt:
Bittner, Dätwyler, Elkond, Eupen, Facab Lynen, Madex, Kabtek, Nexans, NKT, Prakab, Studer, Technokabel und TELE-FONIKA Kable
Für die Zulassung der Kabel für Anlagen mit Funktionserhalt ist der Kabelhersteller verantwortlich

E-30- und E-90-Funktionserhalt

Überall dort, wo erhöhte Sicherheitsanforderungen gefragt sind wie in Krankenhäusern, Hotels oder öffentlichen Gebäuden, steht der Funktionserhalt im Fokus. Aus diesem Grund ist auch die Zuverlässigkeit der Sicherheitseinrichtungen von großer Bedeutung. Um den neuen Sicherheitsanforderungen in diesem Bereich gerecht zu werden, hat BAKS eine Untersuchung eines neuen Systems von Kabelrinnen und Kabelleitern durchführen lassen die der Norm DIN 4102-12 entsprechen.

Grundvoraussetzung der DIN 4102-12 ist die praktische Prüfung der Kabel zusammen mit dem Befestigungssystem, „Kabelanlagen" genannt (Kabelrinnen, Kabelleitern usw.), ob sie innerhalb der erforderlichen Zeit und bei der geforderten Temperatur die Stromabnehmer versorgen. Die Prüfung der Kabelverlegesysteme zusammen mit den Kabeln muss somit zeigen, dass die Stromabnehmer im Brandfall innerhalb der geforderten Zeitdauer ununterbrochen versorgt werden.

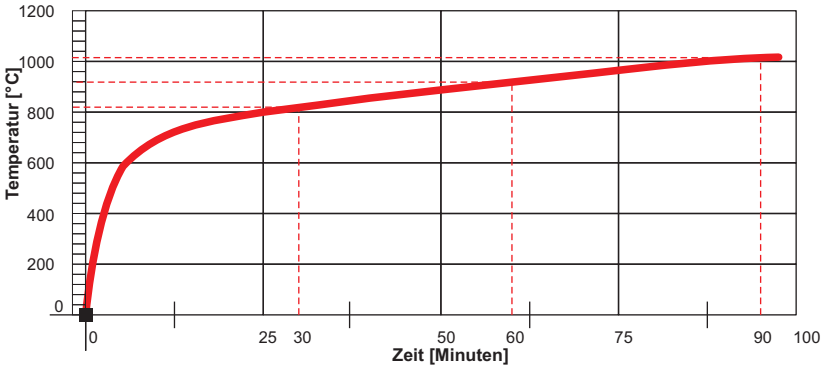
Funktionsfähigkeit (Funktionserhalt) der Elektroinstallation wird als ständige Stromversorgung eines Gebäudes im Brandfall aufgefasst. Dies gilt allerdings nicht für das ganze Stromnetz im jeweiligen Gebäude, sondern für bestimmte, aus Sicherheitsgründen bedeutende Stromkreise. Typische Beispiele dafür sind Stromkreise der Notbeleuchtung, der Tonwarnanlagen und der Belüftungsanlagen in Hotels, Krankenhäusern und öffentlichen Gebäuden. Die Norm gilt für Spannungen bis zu 1kV. Der Funktionserhalt wird grundsätzlich in 2 Klassen eingeordnet, und zwar E-30 und E-90. In der DIN-Norm wird auch die Klasse E60 genannt , doch diese kommt nur selten zur Anwendung. Die Festlegung über E30 oder E90 trifft der Elektroplaner!

Beispiele:

Funktionserhaltsklasse E-30 bedeutet, dass die Funktionsfähigkeit der Installation im Gebäude mindestens 30 Minuten aufrechterhalten bleibt. Sie ist für Brandsignalanlagen, Brandalarmanlagen und Notbeleuchtung, wo Sprinkleranlagen installiert sind, bestimmt.

Funktionserhaltsklasse E-90 bedeutet, dass die Funktionsfähigkeit der Installation im Gebäude mindestens 90 Minuten aufrechterhalten bleibt. Sie ist für Belüftungsanlagen in Treppenhäusern, Nottreppen und in Aufzugsschächten, für Wasserdruckerhöhungsanlagen zur Löschwasserversorgung und für Rauch- und Abgasabzugsanlagen bestimmt.

BAKS hat mehrere Prüfungen bei akkreditierten Zertifizierungsstellen in Deutschland und in der Slowakei durchführen lassen. Diese Prüfungen wurde an Decken aus Porenbeton und aus B20-Beton durchgeführt. Grundlage einer nach DIN 4102 durchzuführenden Prüfung ist die praxisnahe Anbringung der zu prüfenden Produkte im Ofen. Die Prüfung verläuft nach der international festgelegten Temperatur-Zeit-Kurve.



Die von Firma BAKS angebotenen Kabelverlegesysteme entsprechen der DIN 4102-12. So können beispielsweise Kabelleitern an der Decke aufgehängt, Kabelrinnen an der Wand, feuerfeste Kabel horizontal an der Decke oder vertikal an der Wand mittels einzelner Kabelschellen oder Kabelleitern angebracht werden. Bei allen Systemen stehen unterschiedliche Ausführungsvarianten zur Verfügung. Dadurch besteht die Möglichkeit, für die meisten bei Bauarbeiten auftretenden Montagearten ein entsprechendes System zu wählen.

Firma BAKS stellt Prüfzeugnisse nach Prüfung der installierten Kabelanlage aus.

E-30 -, E-90 - Übersicht der Prüfberichte

Übersicht der Prüfberichte über BAKS-Kabelanlagen mit Funktionserhalt E-30, E-90

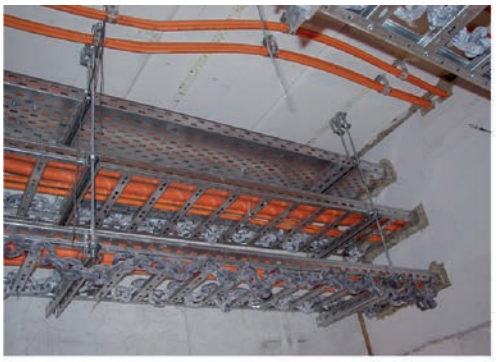
Kabelhersteller	Prüfberichte
Dätwyler Cables Datwyler Kabel-Systeme Reprezentant w Polsce Dariusz Czarnecki ul. Poniatowskiego 9a 05-870 Błonie	1. DMT GmbH Deutschland - Prüfbericht. 31/53 von 19.12.2013 r. 2. DMT GmbH Deutschland - Prüfbericht. 31/59 von 25.04.2014 r. 3. MPA iBMB (Braunschweig) Prüfbericht 3593/674/14 von 21.07.2014 4. FIRES - Prüfbericht-FR-062-15-AUNE2 von 09.03.2015 r. 5. DMT GmbH Deutschland - Prüfbericht. 31/75 von 01.03.2016 r. 6. DMT GmbH Deutschland - Prüfbericht. 31/82 von 30.05.2016 r.
nkt cables nkt cables S.A. ul. Gajowa 3 43-254 Warszowice	1. FIRES - Prüfbericht-FR-108-13-AUNE von 11.07.2013 2. FIRES - Prüfbericht-FR-224-13-AUNE von 02.12.2013 3. FIRES - Prüfbericht-FR-098-14-AUNE von 17.07.2014
PRAKAB PRAKAB Ke Kablu 278 102 09 Praha - Hostivař, Česká Republika	1. FIRES - Prüfbericht-FR-257-08-AUNE von 17.12.2008 r. 2. Prüfung nach der tschechischen Norm ZP27-2008 3. FIRES - Prüfbericht-FR-098-14-AUNE von 17.07.2014 r.
LEONI Herrenmattstrasse 20 CH-4658 Daniken	1. DMT GmbH Deutschland - Prüfbericht. 31/29 von 31.01.2007 r. 2. DMT GmbH Deutschland - Prüfbericht. 31/30 von 31.01.2007 r. 3. DMT GmbH Deutschland - Prüfbericht. 31/34 von 22.08.2007 r. 4. DMT GmbH Deutschland - Prüfbericht. 31/61 von 22.05.2014 r. 5. DMT GmbH Deutschland - Prüfbericht. 31/70 von 04.08.2014 r. 6. DMT GmbH Deutschland - Prüfbericht. 31/86 von 24.08.2016 r.
TF Kable TELE FONIKA Kable S.A. TELE-FONIKA Kable S.A. ul. Składowa 2 41-902 Bytom	1. FIRES - Prüfbericht-FR-201-09-AUNE von 14.01.2010 r. 2. DMT GmbH Deutschland - Prüfbericht. DMT-DO-31/51 von 29.09.2010 3. DMT GmbH Deutschland - Prüfbericht. DMT-DO-31/52 von 02.12.2010 4. FIRES - Prüfbericht-FR-126-11-AUNE von 27.06.2011 r. 5. FIRES - Prüfbericht-FR-196-11-AUNE von 26.10.2011 r. 6. DMT GmbH Deutschland - Prüfbericht DMT-DO-31/51 von 07.10.2012 7. FIRES - Prüfbericht-FR-005-13-AUNE von 24.01.2013 r. 8. FIRES - Prüfbericht-FR-183-13-AUNE von 25.10.2013 r. 9. FIRES - Prüfbericht-FR-016-14-AUNE von 11.07.2014 r. 10. FIRES - Prüfbericht-FR-010-15-AUNE2 von 06.03.2015 r. 11. FIRES - Prüfbericht-FR-202-15-AUNE2 von 12.01.2016 r.

Achtung! Durch Einführung neuer Technologien bei der Konstruktion und neue Materialien hat BAKS durch eine Reihe von Möglichkeiten für die Gestaltung von Brandschutz-Systemen. Konstruktionen geschaffen, die über den Standard der DIN 4102 Teil 12 hinausgehen

In naher Zukunft planen wir eine Durchführung von folgenden E-90 - Prüfungen:
- von Kabelrinnen KDSZ60H60
- Untersuchung der Struktur auf den Boden befestigt
- von Schellensicherheitsboxen für vertikal verlegte Kabel
- von variabeln Auslegern WU/WUO... an der Wand befestigt, ohne zusätzlichen Gewindestaben
- von Auslegern WMCN und WMCT

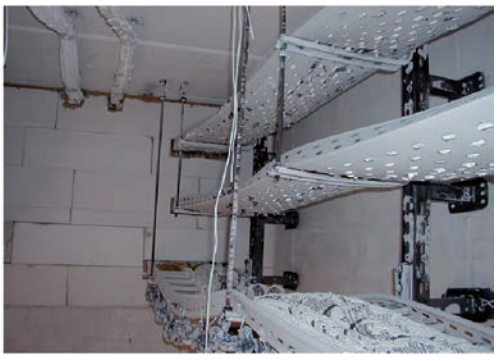
Firma BAKS kann Tests von speziellen Konstruktionen für Ihr Bauvorhaben durchführen.

Brandprüfungene eines E-90 - System der Firma BAKS mit Kabeln von Firma TELEFONIKA



Vor und nach der Prüfung

Vor und nach der Prüfung



Brandprüfungene eines E-90 - System der Firma BAKS mit Kabeln von Firma DÄTWYLER

Vor und nach der Prüfung

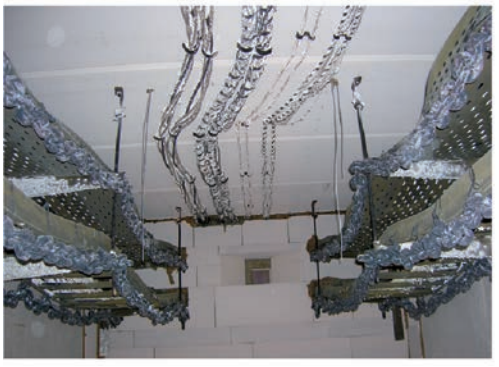
Vor und nach der Prüfung

Brandprüfungene eines E-90 - System der Firma BAKS mit Kabeln von Firma STUDER

LEONI

Vor und nach der Prüfung

Vor und nach der Prüfung



Brandprüfungene eines E-90 - System der Firma BAKS mit Kabeln von Firma PRAKAB

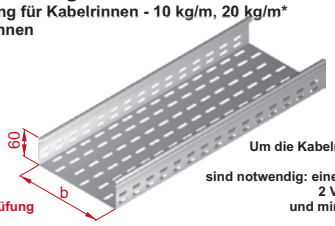
Vor und nach der Prüfung

Vor und nach der Prüfung

Technische Grundlagen zur Montage

1. Technische Grundlagen

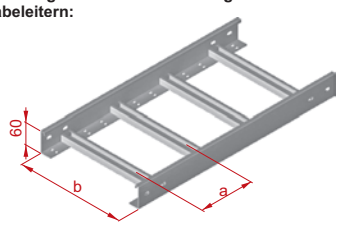
Maximale Belastung für Kabelrinnen - 10 kg/m, 20 kg/m*
Breite der Kabelrinnen
b- 100 mm
b- 150 mm
b- 200 mm
b- 300 mm
b- 400 mm*
b- 500 mm*
b- 600 mm*



Um die Kabelrinnen mit der Blechstärke von 1,5 mm zu verbinden, sind notwendig: eine Bodenverbindungsblech, 2 Verbinder LPP / LPOPH60N und min. 4 Schrauben SGKM6x12

*** Kabelspezifische Prüfung**

Maximale Belastung für Kabelleitern - 20 kg/m.
Breite der Kabeleitern:
b- 100 mm
b- 200 mm
b- 300 mm
b- 400 mm
b- 500 mm*
b- 600 mm*

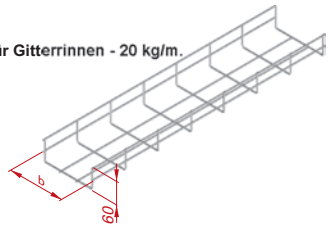


Für Kabelleitern Sprossenabstand a=150 und a*=300 mm

Maximale Belastung für Gitterrinnen - 2,0 kg/m*

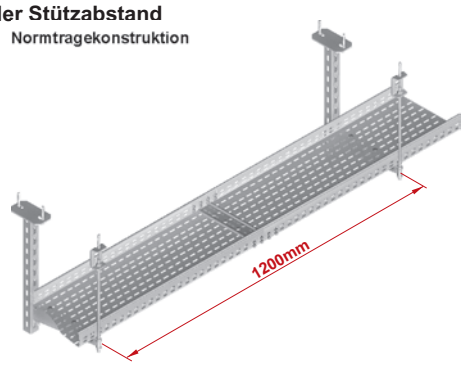
*** Kabelspezifische Prüfung**

Maximale Belastung für Gitterrinnen - 20 kg/m.
Breite der Kabelrinnen
b- 100 mm*
b- 150 mm*
b- 200 mm*
b- 300 mm*
b- 400 mm*
b- 500 mm*
b- 600 mm*

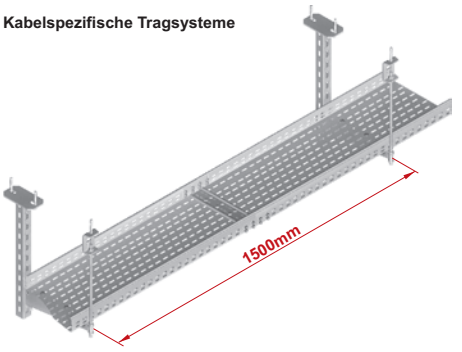


2. Maximaler Stützabstand

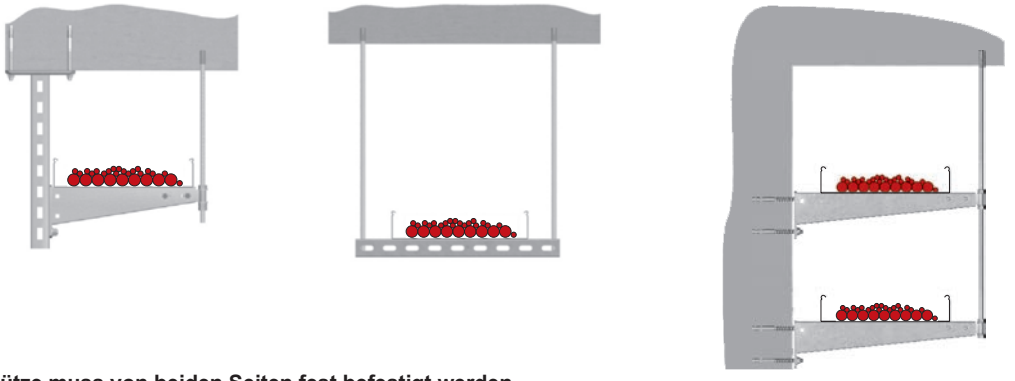
Normtragekonstruktion



Kabelspezifische Tragsysteme

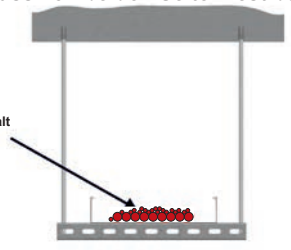


3. Maximale Anzahl der Kabeltrassenebenen an einem Gewindestab

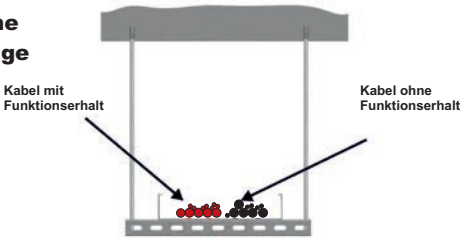


4. Jede Stütze muss von beiden Seiten fest befestigt werden

Richtige Montage

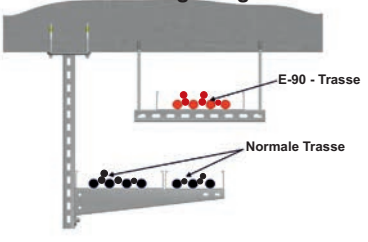


Falsche Montage



5. Über E-30- und E-90 – Kabeltrassen dürfen keine anderen Kabeltrassen angebracht werden, die das E-30- oder E-90 – Prüfungszeugnis nicht besitzen

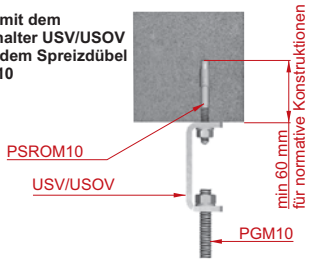
Richtige Montage



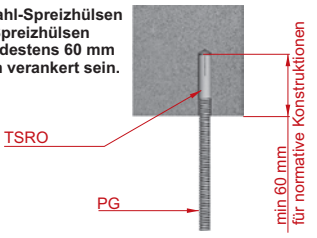
Falsche Montage

6. Befestigung des Gewindestabes an der Decke

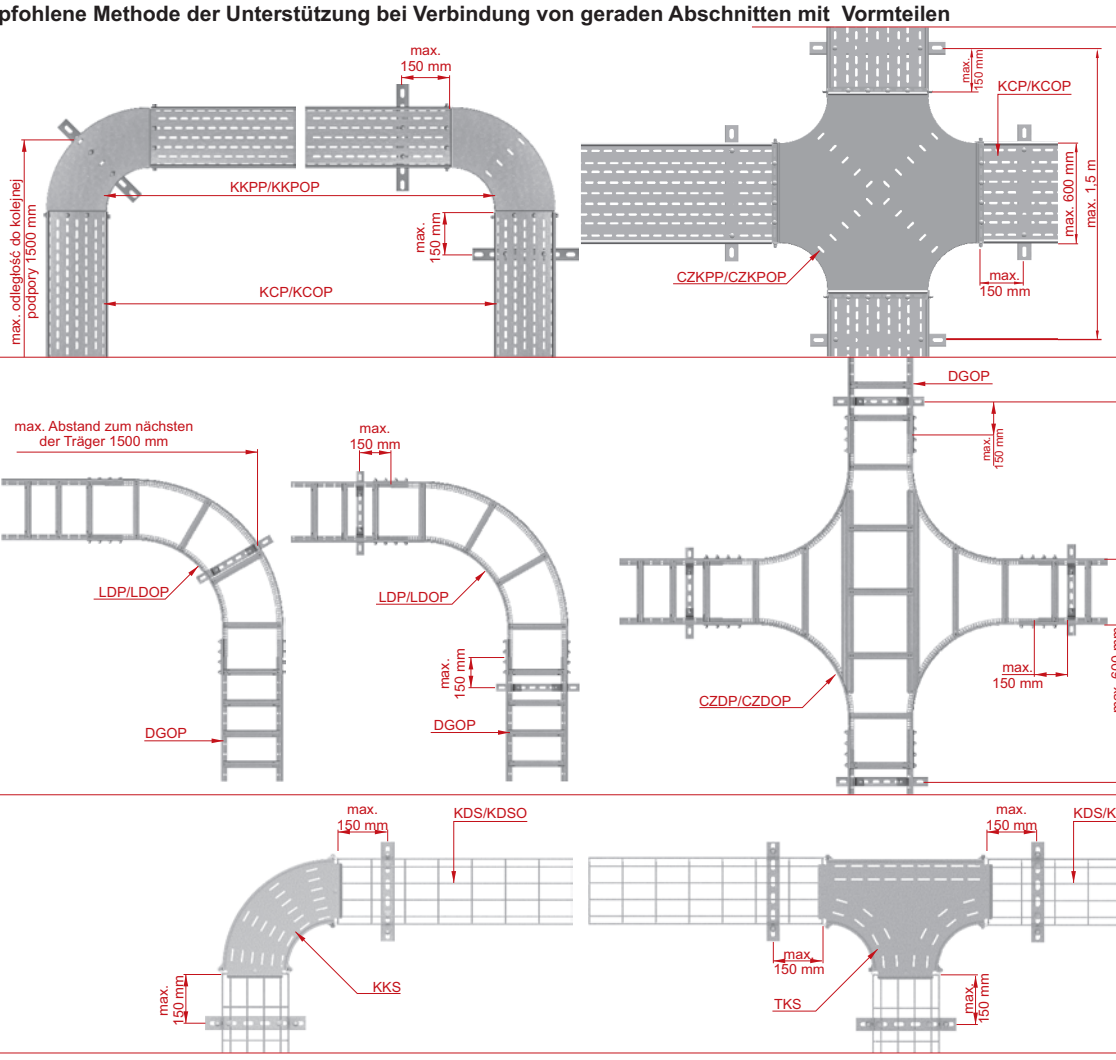
Indirekt mit dem Deckenhalter USV/USOV und mit dem Spreizdübel PSROM10



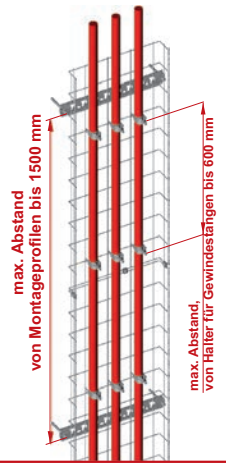
Direkt an Stahl-Spreizhülsen TRSOM10, Spreizhülsen müssen mindestens 60 mm tief im Beton verankert sein.

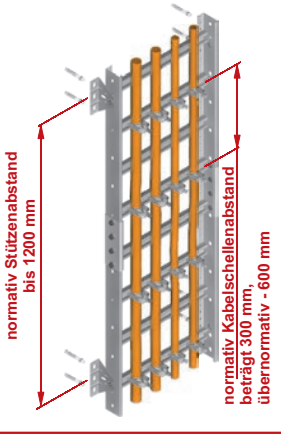


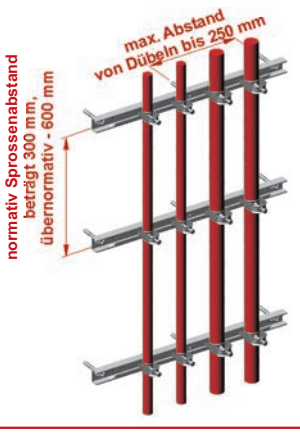
7. Empfohlene Methode der Unterstützung bei Verbindung von geraden Abschnitten mit Vormteilen



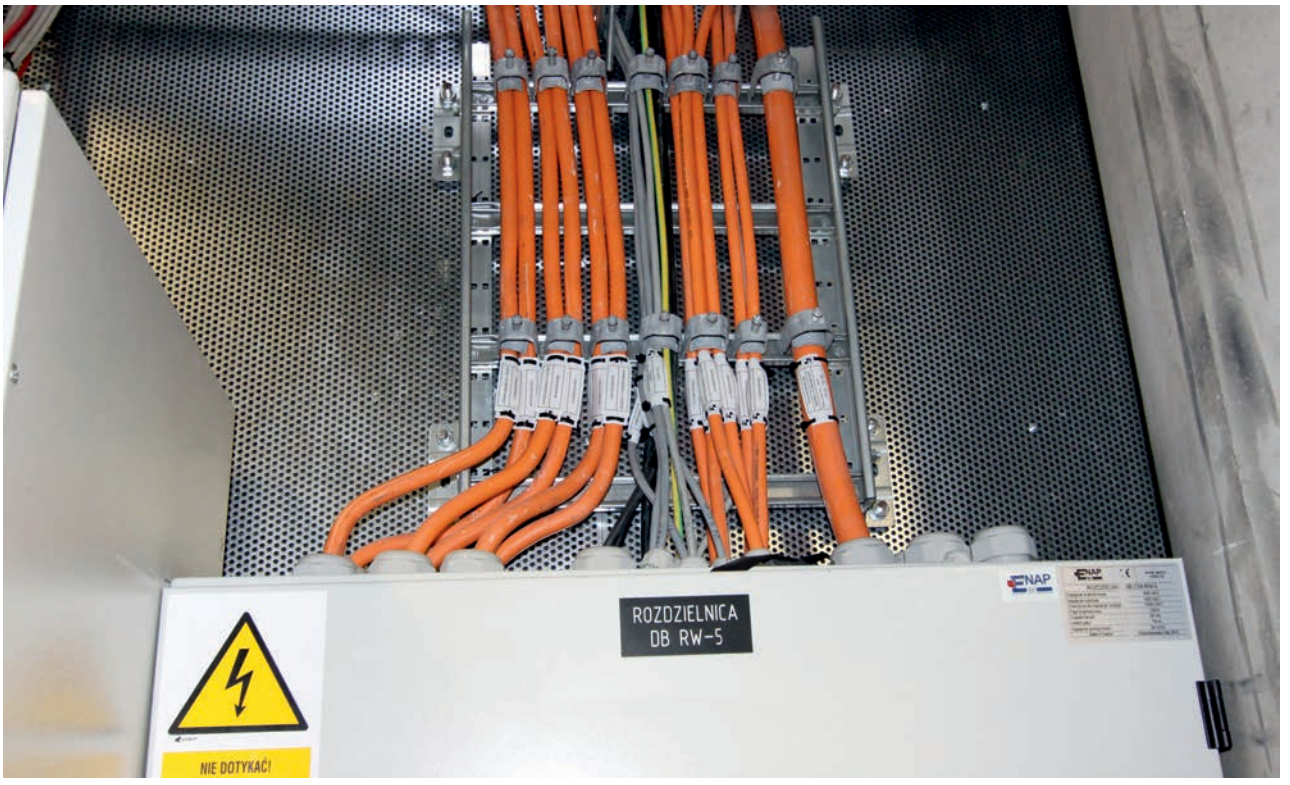
8. Vertikale Verlegung von Kabeln ist nur auf Gitterrinnen, Kabelleitern und auf C-Schienen möglich







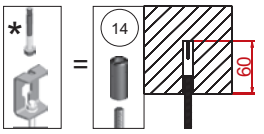
Achtung!
Standardisierte, vertikale Kabeltrassen sollten laut der Norm DIN4102-12 durchgeführt werden.

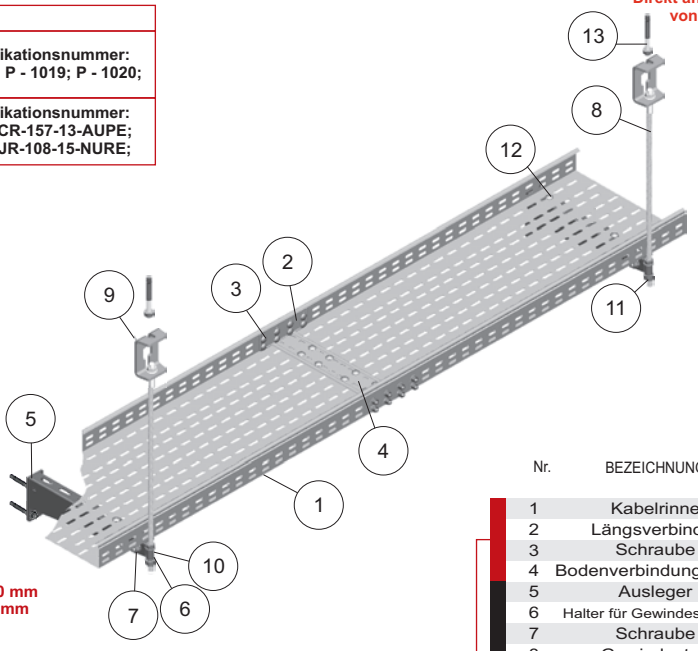

ROZDZIELNICA
DB RW-5
NIE DOTYKAĆ!

Montagebeispiel Wand- und Deckenbefestigung

Zertifikat	
DMT	Klassifikationsnummer: P - 1015; P - 1019; P - 1020;
FIRES	Klassifikationsnummer: FIRES-CR-157-13-AUPE; FIRES-JR-108-15-NURE;

Befestigung des Gewindestabes an der Decke:
- Indirekt mit dem Deckenhalter USV/USOV und mit dem Spreizdübel PSROM10
- Direkt an Stahl-Spreizhülsen TRSOM10, ohne Anwendung von Deckenhaltern USV/USOV. Spreizhülsen müssen midestens 60 mm tief im Beton verankert sein





Max. Breite der Kabelrinnen 300 mm
Blechstärke der Kabelrinne 1,5 mm
Stützabstabstand 1,2 m
Maximale Belastung 10 kg/m

Kabelhersteller:	Kabeltyp:
nkt cables	NHXH E90 - E90;
LEONI	(N)HXH E90 - E90; (N)HXCH E90 - E90; JE-H(St)H E90 - E90; JE-H(St)H RH - E60
TFKable	(N)HXH E90 - E90 (N)HXCH E90 - E60 Flame-x 950 (N)HXH E90 - E30

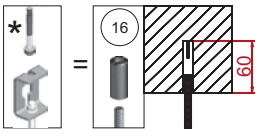
Nr.	BEZEICHNUNG	SYMBOL	Katalog-Nr	Stückzahl
1	Kabelrinne	KCP/KCOP300H60/3	161430	2
2	Längsverbinder	LPP/LPOPH60	163111	2
3	Schraube	SGKM6x12	651141	16
4	Bodenverbindungsblech	BL/BLO300	100130	1
5	Ausleger	WMC/WMCO300	711130	1
6	Halter für Gewindestangen	UPW/UPWO	750100	1
7	Schraube	SGKM8x14	651241	2
8	Gewindestab	PGM10/1	651001	1
9*	Deckenbügel	USV/USOV	750709	1
10*	Unterlegscheibe	PP10	650544	4
11*	Mutter	NSM10	650244	4
12	Schraube	SGKM6x12	651141	2
13*	Spreizdübel	PSROM10x80	804100	2+1
	Wahlweise zum Satz *			
10*	Unterlegscheibe	PP10	650544	2
11*	Mutter	NSM10	650244	2
14*	Spreizhülse	TRSOM10	804800	1

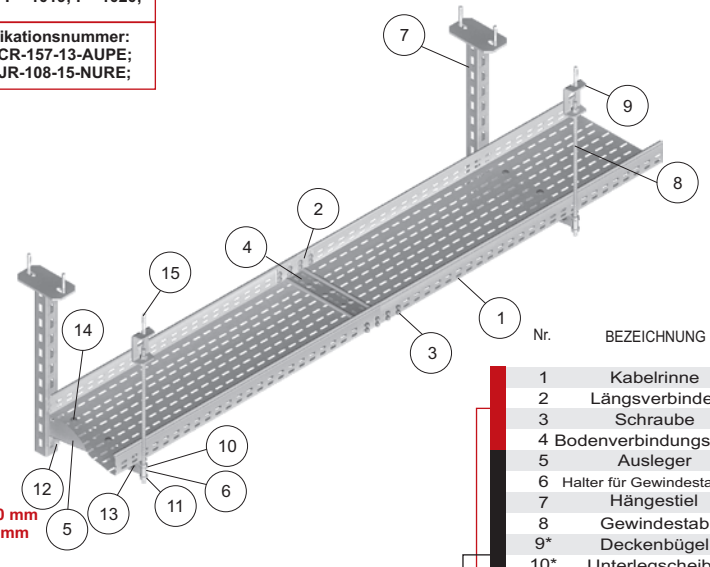
Bauelemente zur Verbindung von 2 Kabelrinnen
Bauelemente für 1 Abhängung

Montagebeispiel Deckenbefestigung.

Zertifikat	
DMT	Klassifikationsnummer: P - 1015; P - 1019; P - 1020;
FIRES	Klassifikationsnummer: FIRES-CR-157-13-AUPE; FIRES-JR-108-15-NURE;

Befestigung des Gewindestabes an der Decke:
- Indirekt mit dem Deckenhalter USV/USOV und mit dem Spreizdübel PSROM10
- Direkt an Stahl-Spreizhülsen TRSOM10, ohne Anwendung von Deckenhaltern USV/USOV. Spreizhülsen müssen midestens 60 mm tief im Beton verankert sein





Max. Breite der Kabelrinnen 300 mm
Blechstärke der Kabelrinne 1,5 mm
Stützabstabstand 1,2 m
Maximale Belastung 10 kg/m

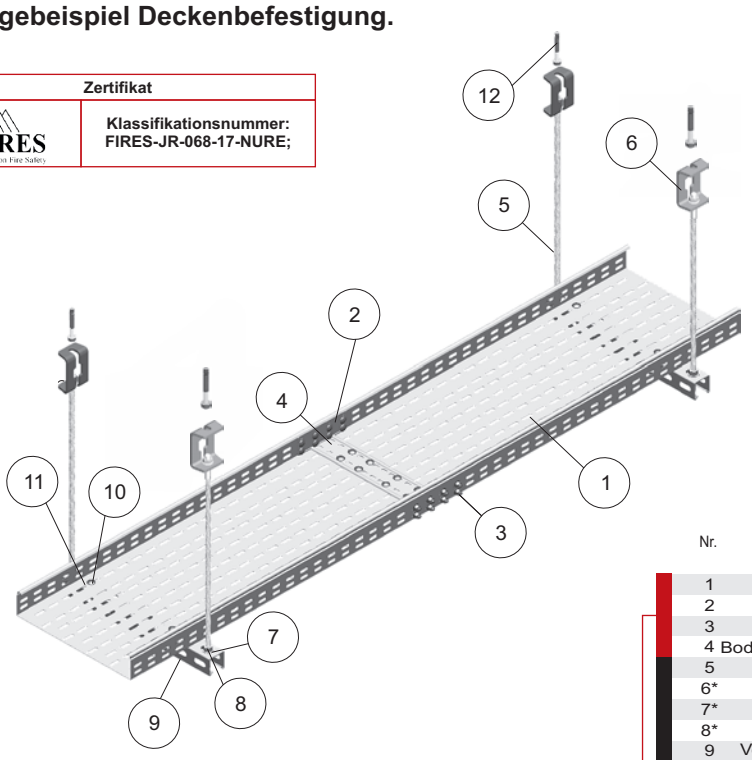
Kabelhersteller:	Kabeltyp:
nkt cables	NHXH E90 - E90;
LEONI	(N)HXH E90 - E90; (N)HXCH E90 - E90; JE-H(St)H E90 - E90; JE-H(St)H RH - E60
TFKable	(N)HXH E90 - E90 (N)HXCH E90 - E60 Flame-x 950 (N)HXH E90 - E30

Nr.	BEZEICHNUNG	SYMBOL	Katalog-Nr	Stückzahl
1	Kabelrinne	KCP/KCOP300H60/3	161430	2
2	Längsverbinder	LPP/LPOPH60	163111	2
3	Schraube	SGKM6x12	651141	16
4	Bodenverbindungsblech	BL/BLO300	100130	1
5	Ausleger	WMC/WMCO300	711130	1
6	Halter für Gewindestangen	UPW/UPWO	750100	1
7	Hängestiel	WPCW/WPCO400	750640	1
8	Gewindestab	PGM10/1	651001	1
9*	Deckenbügel	USV/USOV	750709	1
10*	Unterlegscheibe	PP10	650544	4
11*	Mutter	NSM10	650244	4
12	Schraube	SMM10x30	650843	2
13	Schraube	SGKM8x14	651241	2
14	Schraube	SGKM6x12	651141	2
15*	Spreizdübel	PSROM10x80	804100	2+1
	Wahlweise zum Satz *			
10*	Unterlegscheibe	PP10	650544	2
11*	Mutter	NSM10	650244	2
16	Spreizhülse	TRSOM10	804800	1

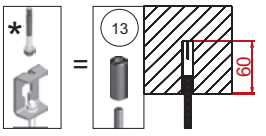
Bauelemente zur Verbindung von 2 Kabelrinnen
Bauelemente für 1 Abhängung

Montagebeispiel Deckenbefestigung.

Zertifikat	
FIRES The Experts on Fire Safety	Klassifikationsnummer: FIRES-JR-068-17-NURE;



Befestigung des Gewindestabes an der Decke:
- Indirekt mit dem Deckenhalter USV/USOV und mit dem Spreizdübel PSROM10
- Direkt an Stahl-Spreizhülsen TRSOM10, ohne Anwendung von Deckenhaltern USV/USOV. Spreizhülsen müssen midestens 60 mm tief im Beton verankert sein



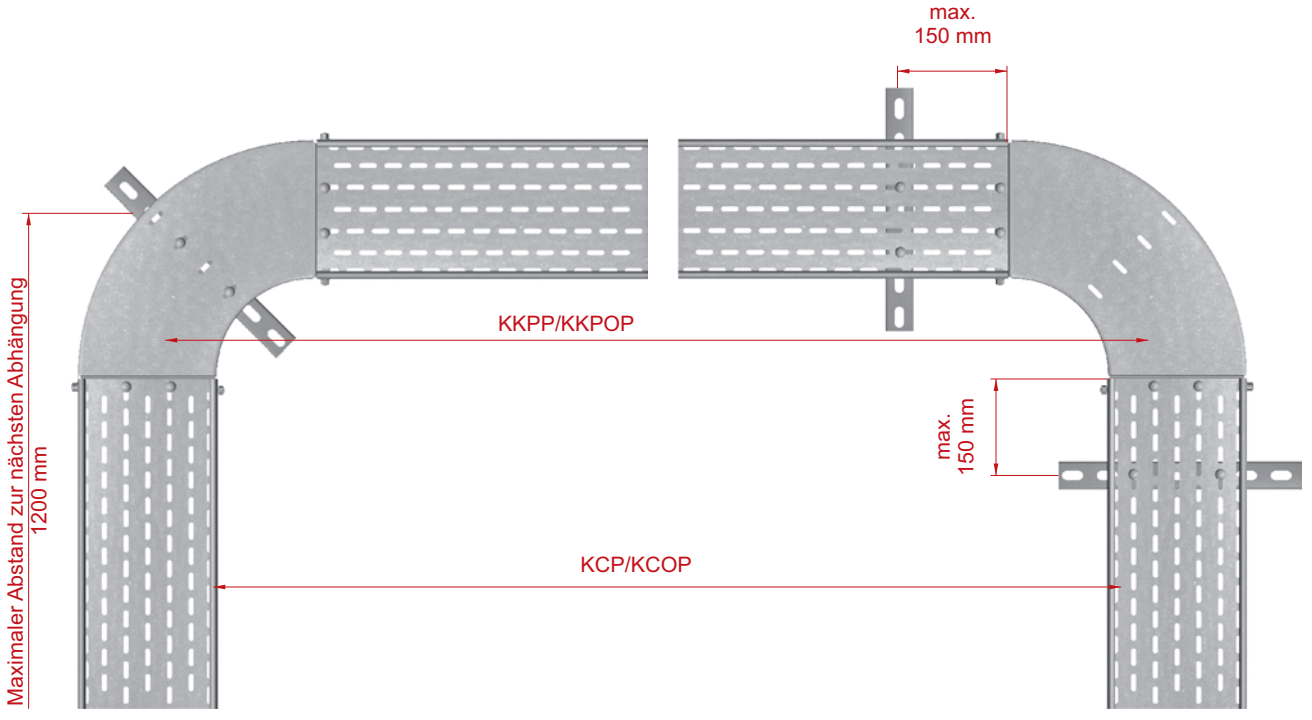
Max. Breite der Kabelrinnen 300 mm
Blechstärke der Kabelrinne 1,5 mm
Stützabstabstand 1,2 m
Maximale Belastung 10 kg/m

Kabelhersteller:	Kabeltyp:
TF Kable	**(N)HXH E90 - E90** **HDGs E90 - E90** **JE-H(St)H E90 - E90**

Nr.	BEZEICHNUNG	SYMBOL	Katalog-Nr	Stückzahl
1	Kabelrinne	**KCP/KCOP300H60/3**	**161430**	2
2	Längsverbinder	**LPP/LPOPH60**	**163111**	2
3	Schraube	**SGKM6x12**	**651141**	16
4	Bodenverbindungsblech	**BL/BLO300**	**100130**	1
5	Gewindestab	**PGM10/1**	**651001**	2
6*	Deckenbügel	**USV/USOV**	**750709**	2
7*	Unterlegscheibe	**PP10**	**650544**	8
8*	Mutter	**NSM10**	**650244**	8
9	Verstärktes U-Profil	**CWP/CWOP40H40/04**	**611104**	1
10	Schraube	**SGKM6x12**	**651141**	2
11	Unterlegscheibe	**PW6**	**650844**	2
12	Spreizdübel	**PSROM10x80**	**804100**	2
		Wahlweise zum Satz *		
7*	Unterlegscheibe	**PP10**	**650544**	4
8*	Mutter	**NSM10**	**650244**	4
13	Spreizhülse	**TRSOM10**	**804800**	2

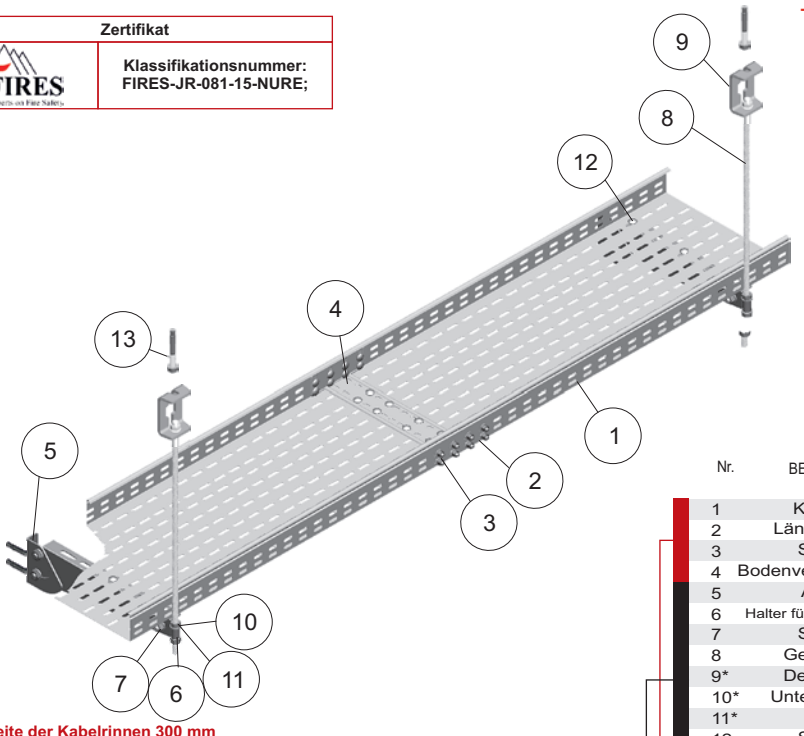
Bauelemente zur Verbindung von 2 Kabelrinnen
Bauelemente für 1 Abhängung

Empfohlene Abhängung für die Verbindung einer Kabelrinne und eines Bogens



Montagebeispiel Wand- und Deckenbefestigung

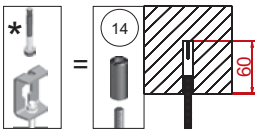
Zertifikat	
FIRES	Klassifikationsnummer: FIRES-JR-081-15-NURE;



Max. Breite der Kabelrinnen 300 mm
Blechstärke der Kabelrinne 1,5 mm
Stützabstabstand 1,2 m
Maximale Belastung 10 kg/m

Kabelhersteller:	Kabeltyp:
TFKable	(N)HXH E90 - E90 (N)HXCH E90 - E60 JE-H(St)H E90 - E30

Befestigung des Gewindestabes an der Decke:
- Indirekt mit dem Deckenhalter USV/USOV und mit dem Spreizdübel PSROM10
- Direkt an Stahl-Spreizhülsen TRSOM10, ohne Anwendung von Deckenhaltern USV/USOV. Spreizhülsen müssen midestens 60 mm tief im Beton verankert sein

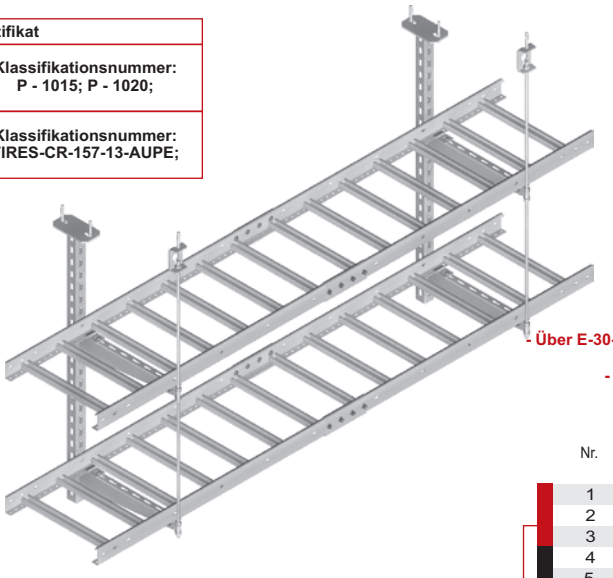


Nr.	BEZEICHNUNG	SYMBOL	Katalog-Nr	Stückzahl
1	Kabelrinne	KCP/KCOP300H60/3	161430	2
2	Längsverbinder	LPP/LPOPH60	163111	2
3	Schraube	SGKM6x12	651141	16
4	Bodenverbindungsblech	BL/BLO300	100130	1
5	Ausleger	WU/WUO300	805230	1
6	Halter für Gewindestangen	UPW/UPWO	750100	1
7	Schraube	SGKM8x14	651241	2
8	Gewindestab	PGM10/1	651001	1
9*	Deckenbügel	USV/USOV	750709	1
10*	Unterlegscheibe	PP10	650544	4
11*	Mutter	NSM10	650244	4
12	Schraube	SGKM6x12	651141	2
13*	Spreizdübel	PSROM10x80	804100	2+1
	Wahlweise zum Satz *			
10*	Unterlegscheibe	PP10	650544	2
11*	Mutter	NSM10	650244	2
14*	Spreizhülse	TRSOM10	804800	1

Bauelemente zur Verbindung von 2 Kabelrinnen
Bauelemente für 1 Abhängung

Montagebeispiel Deckenbefestigung in zwei Ebenen

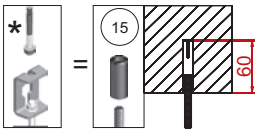
Zertifikat	
DMT	Klassifikationsnummer: P - 1015; P - 1020;
FIRES	Klassifikationsnummer: FIRES-CR-157-13-AUPE;



Max. Breite der Kabelrinnen 300 mm
Blechstärke der Kabelleiter 1,5 mm
Stützabstabstand 1,2 m
Maximale Belastung auf einer Ebene 20kg/m.

Kabelhersteller:	Kabeltyp:
nkt cables	NHXH E90 - E90;
LEONI	(N)HXH E90 - E90; (N)HXCH E90 - E90; JE-H(St)H E90 - E60; JE-H(St)H RH - E30
TFKable	(N)HXCH E90 - E90

Befestigung des Gewindestabes an der Decke:
- Indirekt mit dem Deckenhalter USV/USOV und mit dem Spreizdübel PSROM10
- Direkt an Stahl-Spreizhülsen TRSOM10, ohne Anwendung von Deckenhaltern USV/USOV. Spreizhülsen müssen midestens 60 mm tief im Beton verankert sein



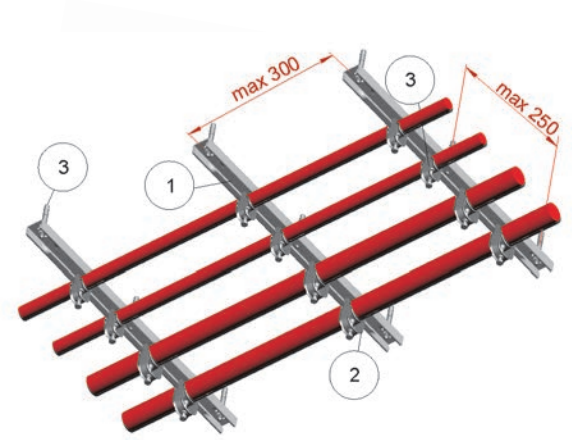
- Max. Stützabstabstand 1,2 m.
- Max. Belastung na Kabelleiterch 20 kg/m.
- Max. Anzahl der Kabeltrassenebenen an einem Gewindestab - 3
- An E-30- und E-90-Konstruktionen dürfen keine anderen als E-30 oder E-90-Bauelemente angebracht werden.
- Über E-30- und E-90-Kabeltrassen dürfen keine anderen angebracht werden, die das E-30- oder E-90-Prüfungszeugnis nicht besitzen.
- Auf E-30- und E-90-Kabeltrassen dürfen nur Kabel verlegt werden, die den Anforderungen der Funktionserhaltsklassen entsprechen.

Nr.	BEZEICHNUNG	SYMBOL	Katalog-Nr	Stückzahl
1	Kabelleiter	DGOP400H60/3N	863043	4
2	Längsverbinder	LDC/LDOCH60	461001	4
3	Schraube	SGKM8x14	651241	16
4	Klemmschelle	ZM/ZMO	400700	4
5	Ausleger	WMC/WMCO400	711140	2
6	Halter für Gewindestangen	UPW/UPWO	750100	2
7	Gewindestab	PGM10/1	651001	1
8*	Deckenbügel	US12/USO12	750508	1
9*	Unterlegscheibe	PP10	650544	6
10*	Mutter	NSM10	650244	6
11	Schraube	SGKM8x14	651241	8
12	Hängestiel	WPCW/WPCO400	750640	1
13	Schraube	SMM10x30	650843	4
14*	Spreizdübel	PSROM10x80	804100	2+1
	Wahlweise zum Satz *			
9*	Unterlegscheibe	PP10	650544	4
10*	Mutter	NSM10	650244	4
15	Spreizhülse	TRSOM10	804800	1

Bauelemente zur Verbindung von 4 Kabelleitern
Bauelemente für 1 Abhängung

Montagebeispiel Wand- und Deckenbefestigung

Zertifikat	
DMT	Klassifikationsnummer: P - 1015; P - 1020; P - 1022;
FIRES	Klassifikationsnummer: FIRES-CR-157-13-AUPE; FIRES-081-15-NURE;



Maximaler Schienenabstand 0,3 m
Maximaler Spreizdübelabstand 0,25 m,

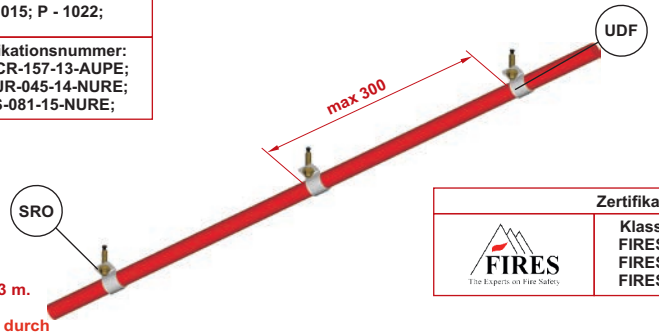
Möglichkeit der Befestigung in 1 Schelle UK/UKO1...
- von 3 Drähten mit einem Durchmesser über 20 mm
- von 5 Drähten mit einem Durchmesser unter 20 mm

Kabelhersteller:	Kabeltyp:
nkt cables	NHXH E90 - E90;
Dätwyler Cables	(N)HXH E90 - E90; (N)HXCH E90 - E90; JE-H(St)H E90 - E30;
LEONI	(N)HXH E90 - E90; (N)HXCH E90 - E90; JE-H(St)H E90 - E90; JE-H(St)H RH E90 - E90;
TF Kable	NHXH E90 - E90; NHXCH E90 - E90; JE-H(St)H E90 - E90; (N)HXH E90 - E60; (N)HXCH E90 - E60;

Nr.	BEZEICHNUNG	SYMBOL	Katalog-Nr	Stückzahl
1	Befestigungsschiene	SDOC500	800150	1
2	Kabelschelle	UK1/UKO1/...	---	je nach der Kabelanzahl
3	Spreizdübel	SROM6x30	803900	3

Montagebeispiel Wand- und Deckenbefestigung

Zertifikat	
DMT	Klassifikationsnummer: P - 1015; P - 1022;
FIRES	Klassifikationsnummer: FIRES-CR-157-13-AUPE; FIRES-JR-045-14-NURE; FIRES-081-15-NURE;

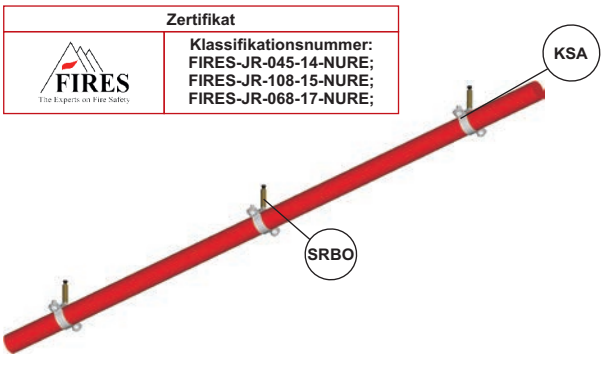


Maximaler Schienenabstand 0,3 m.

Montage der Kabelschelle UDF durch folgende Spreizdübel:
- SROM6x30
- SRBOM6x30+NSM6+PP6
- PSROM6x45 oder PSROM6x50
- KWBO6x35 oder KWBO6x40
- MKR6x32
- SBOM5x60
- GSO6x40

Kabelhersteller:	Kabeltyp:
nkt cables	NHXH E90 - E90;
PRAKAB	(N)HXH E90 - E90; SSKFX-V180 - E90;
LEONI	(N)HXH E90 - E90; (N)HXCH E90 - E90; JE-H(St)H E90 - E90; JE-H(St)H RH E90 - E90;
TF Kable	NHXH E90 - E90; NHXCH E90 - E90; JE-H(St)H E90 - E90;
Dätwyler Cables	(N)HXH E90 - E60;

Zertifikat	
FIRES	Klassifikationsnummer: FIRES-JR-045-14-NURE; FIRES-JR-108-15-NURE; FIRES-JR-068-17-NURE;



Maximaler Schienenabstand 0,3 m.

Kabelhersteller:	Kabeltyp:
nkt cables	NHXH E90 - E90;
TF Kable	(N)HXH E90 - E60; (N)HXCH E90 - E90; JE-H(St)H E90 - E90; (N)HXH E90 - E90; (N)HXCH E90 - E90; JE-H(St)H E90 - E90; HDGs E90 - E90;

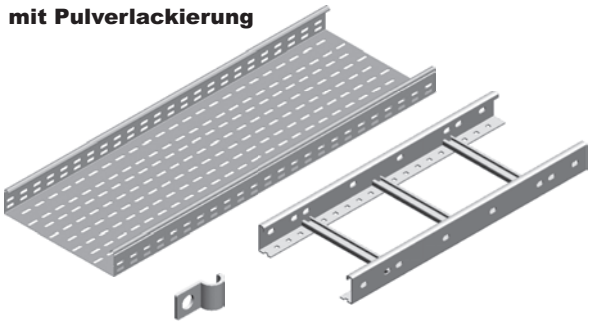
Kabelspezifische Prüfung

Entsprechend unserer Kundenanforderungen hat BAKS kabelspezifische Tragkonstruktionen prüfen lassen. Geprüft wurde nach DIN 4102-12, wobei teilweise die vorgegebenen Belastungen sogar überschritten wurden. Ausführliche Informationen über Kabelhersteller, mit denen wir die Brandschutzprüfungen erfolgreich durchgeführt haben, sind im Katalog enthalten. Für weitere Fragen und technische Informationen setzen Sie sich bitte mit unserer Technik in Verbindung.

Normvorgaben	Vorgaben für kabelspezifische Prüfungen
Maximaler Stützabstand für Kabelrinnen, Kabelleitern und Gitterrinnen 1,2 m	Maximaler Stützabstand für Kabelrinnen, Kabelleitern und Gitterrinnen 1,5 m
Maximale Breite der Kabelrinnen = 300 mm bei maximaler Belastung von 10 kg/m.	Maximale Breite der Kabelrinnen = 600 mm bei maximaler Belastung von 20 kg/m.
Maximale Breite der Kabelleitern = 400 mm bei maximaler Belastung von 20 kg/m.	Maximale Breite der Kabelleitern = 600 mm bei maximaler Belastung von 20 kg/m. Maximale Breite der Kabelleitern = 400 mm bei maximaler Belastung von 25 kg/m. (DUP/DUOP)
Maximaler Sprossenabstand bei Kabelleitern = 150 mm bei maximaler Belastung von 20 kg/m.	Maximaler Sprossenabstand bei Kabelleitern = 300 mm bei maximaler Belastung von 20 kg/m.
Materialstärke der Kabelrinnen = 1,5 mm bei maximaler Belastung von 10 kg/m	Materialstärke der Kabelrinnen = 0,7 mm; 1,0 mm; 1,2 mm und 1,5 mm bei maximaler Belastung von 20 kg/m
Materialstärke der Kabelleitern = 1,5 mm bei maximaler Belastung von 20 kg/m	Materialstärke der Kabelleitern = 1,2 mm bei maximaler Belastung von 20 kg/m
Material der Kabeltrassen: Sendzimirverzinktes Stahlblech	Material der Kabeltrassen: feuerverzinktes Stahlblech und Edelstahl mit Pulverlackierung
Befestigung der Kabeltrasse an Beton	Befestigung der Kabeltrassen an Stahlkonstruktionen und Gasbeton
Befestigung der Kabeltrasse an der Decke mit Gewindestab M10	Befestigung der Kabeltrasse an der Decke ohne Gewidestab
Maximaler Stützabstand für Kabelschelle 0,3 m	Maximaler Stützabstand für Kabelschelle 0,6 m

Kabelspezifische Prüfung

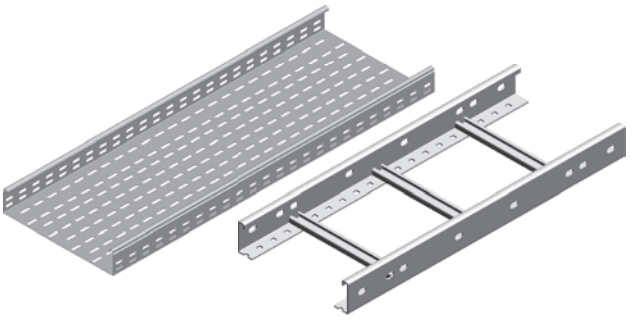
E-90 - System aus Edelstahl, feuerverzinktem Stahlblech und verzinktem Blech mit Pulverlackierung



Wir haben kabelspezifische Prüfungen mit Kabelrinnen, Kabelleitern durchgeführt

Kabelspezifische Prüfung

Erhöhter Stützabstand



Wir haben kabelspezifische Prüfungen mit Kabelrinnen und Kabelleitern bei Stützabstand 1,5 m und Belastung von 20 kg/m

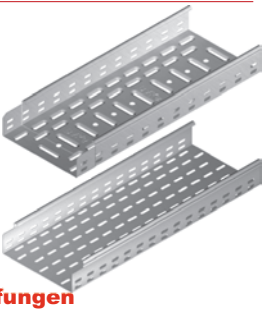
Kabelspezifische Prüfung

Kabelrinne:
KGL/KGOL...H60,
KCL/KCOL...H60,
KBL...H60
KFL...H60,

Wir haben kabelspezifische Prüfungen mit Kabelrinnen mit Blechstärke von 0,7 mm durchgeführt.

Kabelspezifische Prüfung

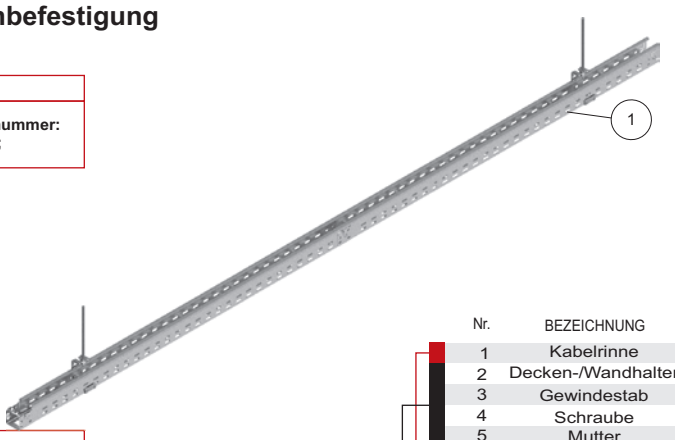
Kabelrinne:
KGJ/KGOJ...H60,
KCJ/KCOJ...H60,
KBJ...H60
KFJ...H60

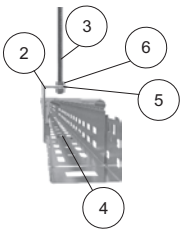


Wir haben kabelspezifische Prüfungen mit Kabelrinnen mit Blechstärke von 1,0 mm durchgeführt

Montagebeispiel Deckenbefestigung

Zertifikat	
DMT	**Klassifikationsnummer: P - 1022;**





Max. Breite der Kabelrinnen 50 mm
Blechstärke der Kabelrinne 0,7 mm
Stützabstabstand 1,5 m
Maximale Belastung 8 kg/m

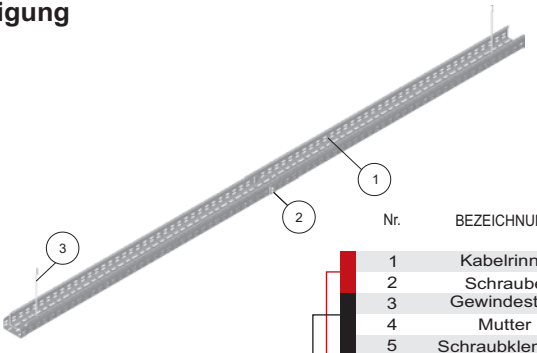
Kabelhersteller:	Kabeltyp:
Dätwyler Cables	**(N)HXH E90 - E60;**

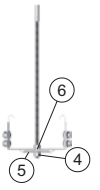
Nr.	BEZEICHNUNG	SYMBOL	Katalog-Nr	Stückzahl
1	Kabelrinne	**KFL50H60/3**	**161023**	2
2	Decken-/Wandhalter	**WC50**	**730304**	1
3	Gewindestab	**PGM8/1**	**650801**	1
4	Schraube	**SGKM6x12**	**651141**	1
5	Mutter	**NSM8**	**650144**	2
6	Unterlegscheibe	**PP8**	**650444**	2

Bauelemente zur Verbindung von 2 Kabelrinnen
Bauelemente für 1 Abhängung

Montagebeispiel Deckenbefestigung

Zertifikat	
FIRES	**Klassifikationsnummer: FIRES-JR-014-15-NURE;**





Max. Breite der Kabelrinnen 100 mm
Blechstärke der Kabelrinne 0,7 mm
Stützabstabstand 1,5 m
Maximale Belastung 5 kg/m

Kabelhersteller:	Kabeltyp:
TF Kable	**(N)HXCH E90 - E60;** **JE-H(St)H E90 - E30;**

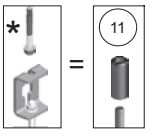
Nr.	BEZEICHNUNG	SYMBOL	Katalog-Nr	Stückzahl
1	Kabelrinne	**KGL/KGOL100H60/3**	**160116**	2
2	Schraube	**SGKM6x12**	**651141**	6
3	Gewindestab	**PGM8/1**	**650801**	1
4	Mutter	**NSM8**	**650144**	2
5	Schraubklemme	**ZSW**	**902200**	1
6	Unterlegscheibe	**PW8**	**650944**	2

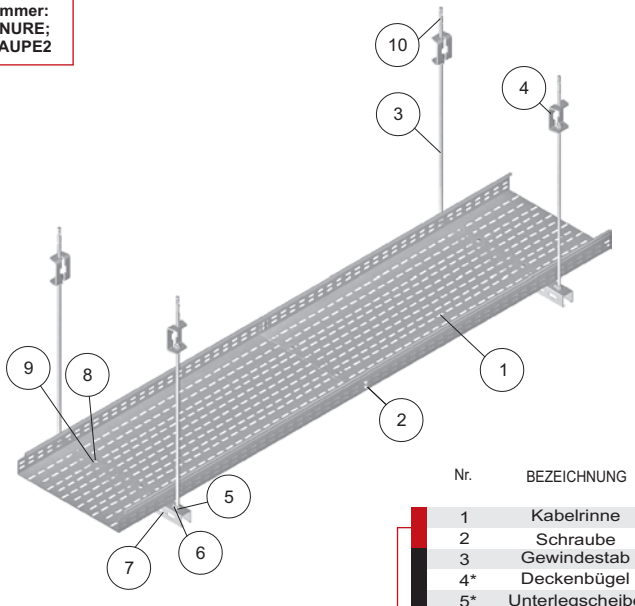
Bauelemente zur Verbindung von 2 Kabelrinnen
Bauelemente für 1 Abhängung

Montagebeispiel Deckenbefestigung

Zertifikat	
FIRES	**Klassifikationsnummer: FIRES-JR-045-14-NURE; FIRES-JR-007-14-AUPE2**

Befestigung des Gewindestabes an der Decke:
- Indirekt mit dem Deckenhalter USV/USOV und mit dem Spreizdübel PSROM10
- Direkt an Stahl-Spreizhülsen TRSOM10, ohne Anwendung von Deckenhaltern USV/USOV.





Breite der Kabelrinnen 400 mm
Blechstärke der Kabelrinne 1,0 mm
Stützabstabstand 1,5 m
Maximale Belastung 20 kg/m

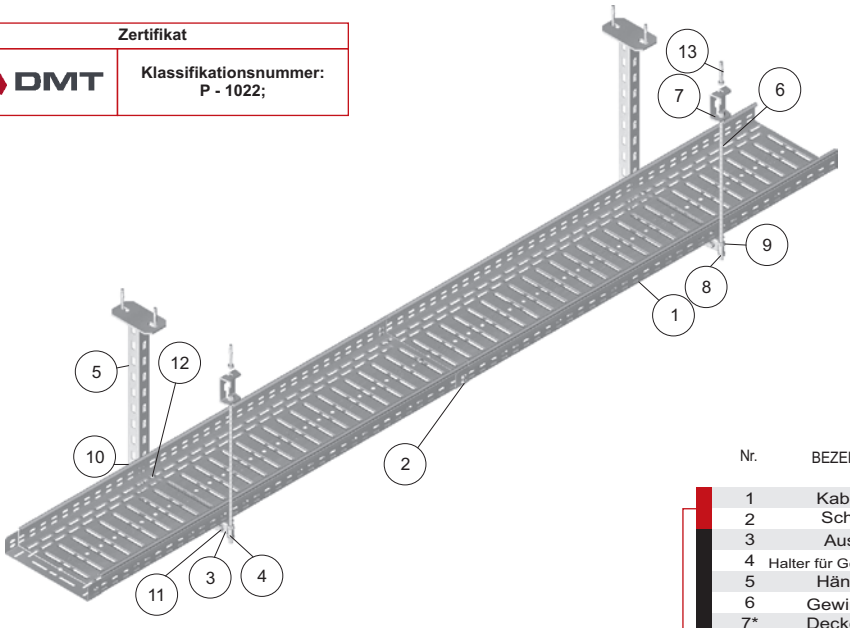
Kabelhersteller:	Kabeltyp:
PRAKAB	**(N)HXH E90 - E90;** **SSKFH V180 - E90**
TF Kable	**(N)HXCH E90 - E90;** **HTKSH E90 - E90;**

Nr.	BEZEICHNUNG	SYMBOL	Katalog-Nr	Stückzahl
1	Kabelrinne	**KCJ/KCOJ400H60/3E**	**861940**	2
2	Schraube	**SGKM6x12E**	**661020**	8
3	Gewindestab	**PGM10/1E**	**652101**	2
4*	Deckenbügel	**USV/USOVE**	**805400**	2
5*	Unterlegscheibe	**PP10E**	**652300**	8
6*	Mutter	**NSM10E**	**652200**	8
7	Verstärktes U-Profil	**CWP/CWOP40H40/05E**	**805305**	1
8	Schraube	**SGKM6x12E**	**661020**	2
9	Unterlegscheibe	**PW6E**	**660844**	2
10*	Spreizdübel	**PSROM10x80E**	**804101**	2
	Wahlweise zum Satz *			
5*	Unterlegscheibe	**PP10E**	**652300**	4
6*	Mutter	**NSM10E**	**652200**	4
11	Spreizhülse	**TRSOM10E**	**804801**	2

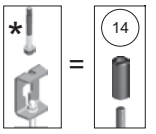
Bauelemente zur Verbindung von 2 Kabelrinnen
Bauelemente für 1 Abhängung

Montagebeispiel Deckenbefestigung

Zertifikat	
DMT	Klassifikationsnummer: P - 1022;



Befestigung des Gewindestabes an der Decke:
- Indirekt mit dem Deckenhalter USV/USOV und mit dem Spreizdübel PSROM10
- Direkt an Stahl-Spreizhülsen TRSOM10, ohne Anwendung von Deckenhaltern USV/USOV.



Nr.	BEZEICHNUNG	SYMBOL	Katalog-Nr	Stückzahl
1	Kabelrinne	KGJ/KGOJ300H60/3	161116	2
2	Schraube	SGKM6x12	651141	7
3	Ausleger	WMC/WMCO300	711130	1
4	Halter für Gewindestangen	UPW/UPWO	750100	1
5	Hängestiel	WPCW/WPCO400	750640	1
6	Gewindestab	PGM10/1	651001	1
7*	Deckenbügel	USV/USOV	750709	1
8*	Unterlegscheibe	PP10	650544	4
9*	Mutter	NSM10	650244	4
10	Schraube	SMM10x30	650843	2
11	Schraube	SGKM8x14	651241	2
12	Schraube	SGKM6x12	651141	2
13*	Spreizdübel	PSROM10x80	804100	2+1
	Wahlweise zum Satz *			
8*	Unterlegscheibe	PP10	650544	2
9*	Mutter	NSM10	650244	2
13*	Spreizdübel	PSROM10x80	804100	2
14	Spreizhülse	TRSOM10	804800	1

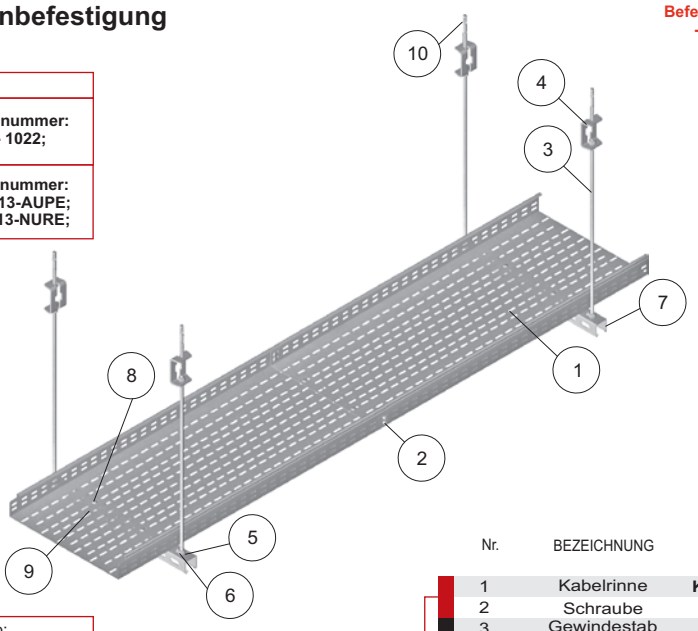
Bauelemente zur Verbindung von 2 Kabelrinnen
Bauelemente für 1 Abhängung

Breite der Kabelrinnen 400 mm
Blechstärke der Kabelrinne 1,0 mm
Stützabstabstand 1,5 m
Maximale Belastung 20 kg/m

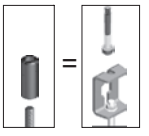
Kabelhersteller:	Kabeltyp:
Dätwyler Cables	(N)HXH E90 - E90; (N)HXCH E90 - E60; JE-H(St)H E90 - E30;

Montagebeispiel Deckenbefestigung

Zertifikat	
DMT	Klassifikationsnummer: P - 1015; P - 1022;
FIRES The Experts on Fire Safety	Klassifikationsnummer: FIRES-CR-157-13-AUPE; FIRES-JR-005-13-NURE;



Befestigung des Gewindestabes an der Decke:
- Indirekt mit dem Deckenhalter USV/USOV und mit dem Spreizdübel PSROM10
- Direkt an Stahl-Spreizhülsen TRSOM10, ohne Anwendung von Deckenhaltern USV/USOV.



Nr.	BEZEICHNUNG	SYMBOL	Katalog-Nr	Stückzahl
1	Kabelrinne	KGJ/KGOJ400H60/3	161216	2
2	Schraube	SGKM6x12	651141	8
3	Gewindestab	PGM10/1	651001	2
4*	Deckenbügel	USV/USOV	750709	2
5*	Unterlegscheibe	PP10	650544	8
6*	Mutter	NSM10	650244	8
7	Verstärktes U-Profil	CWP/CWOP40H40/05	611105	1
8	Schraube	SGKM6x12	651141	2
9	Unterlegscheibe	PW6	650844	2
10*	Spreizdübel	PSROM10x80	804100	2
	Wahlweise zum Satz *			
5*	Unterlegscheibe	PP10	650544	4
6*	Mutter	NSM10	650244	4
11	Spreizhülse	TRSOM10	804800	2

Bauelemente zur Verbindung von 2 Kabelrinnen
Bauelemente für 1 Abhängung

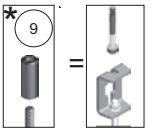
Breite der Kabelrinnen 400 mm
Blechstärke der Kabelrinne 1,0 mm
Stützabstabstand 1,5 m
Maximale Belastung 20 kg/m

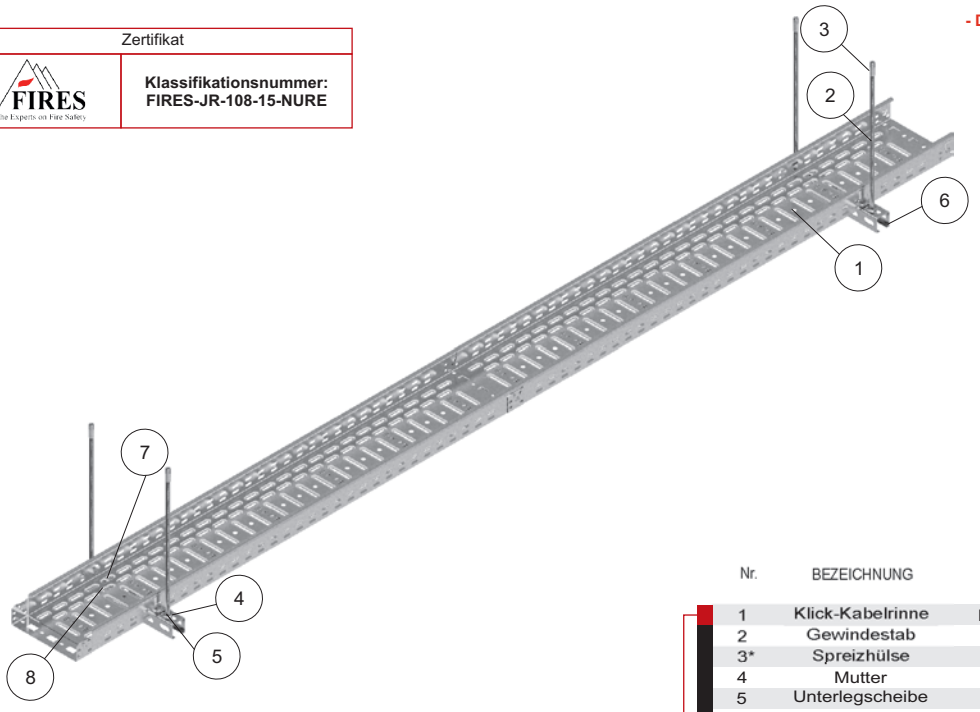
Kabelhersteller:	Kabeltyp:
nkt cables	NHXH E90 - E90;
LEONI	(N)HXH E90 - E60; (N)HXCH E90 - E90; JE-H(St)H E90 - E90; JE-H(St)H RH E90 - E90
TFKable	(N)HXH E90 - E60; (N)HXCH E90 - E90; JE-H(St)H E90 - E90; HTKSH E90 - E90;
Dätwyler Cables	(N)HXH E90 - E60;

Montagebeispiel Deckenbefestigung

Zertifikat	
FIRES	**Klassifikationsnummer: FIRES-JR-108-15-NURE**

Befestigung des Gewindestabes an der Decke:
- Indirekt mit dem Deckenhalter USV/USOV und mit dem Spreizdübel PSROM10
- Direkt an Stahl-Spreizhülsen TRSOM10, ohne Anwendung von Deckenhaltern USV/USOV.





Breite der Kabelrinnen 300 mm
Blechstärke der Kabelrinne 0,7 mm
Stützabstabstand 1,5 m
Maximale Belastung 10 kg/m

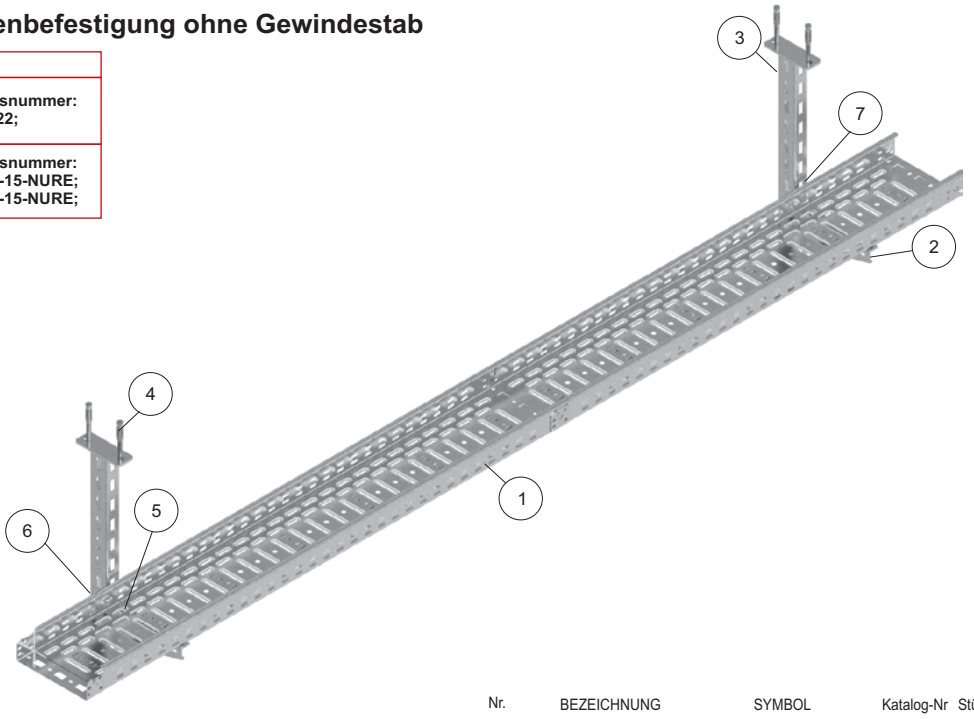
Kabelhersteller:	Kabeltyp:
TFKable	**(N)HXH E90 - E60; (N)HXCH E90 - E90; JE-H(St)H E90 - E90;**

Nr.	BEZEICHNUNG	SYMBOL	Katalog-Nr	Stückzahl
1	Klick-Kabelrinne	**KFL300H60/3**	**161823**	2
2	Gewindestab	**PGM10/1**	**651001**	2
3*	Spreizhülse	**TRSOM10**	**804800**	2
4	Mutter	**NSM10**	**650244**	4
5	Unterlegscheibe	**PP10**	**650544**	4
6	Verstärktes U-Profil	**CWP/CWOP40H40/04**	**611104**	1
7	Schraube	**SGKM6x12**	**651141**	2
8	Unterlegscheibe	**PW6**	**650844**	2
		Wahlweise zum Satz *		
3*	Deckenbügel	**USV/USOV**	**750709**	2
4*	Unterlegscheibe	**PP10**	**650544**	8
5*	Mutter	**NSM10**	**650244**	8
9*	Spreizdübel	**PSROM10x80**	**651043**	2

Bauelemente zur Verbindung von 2 Kabelrinnen
Bauelemente für 1 Abhängung

Montagebeispiel Deckenbefestigung ohne Gewindestab

Zertifikat	
DMT	**Klassifikationsnummer: P - 1022;**
FIRES	**Klassifikationsnummer: FIRES-JR-014-15-NURE; FIRES-JR-018-15-NURE;**



Breite der Kabelrinnen 300 mm
Montage ohne Gewindestange
Blechstärke der Kabelrinne 0,7 mm
Stützabstabstand 1,5 m
Maximale Belastung der Kabelrinne 10 kg/m

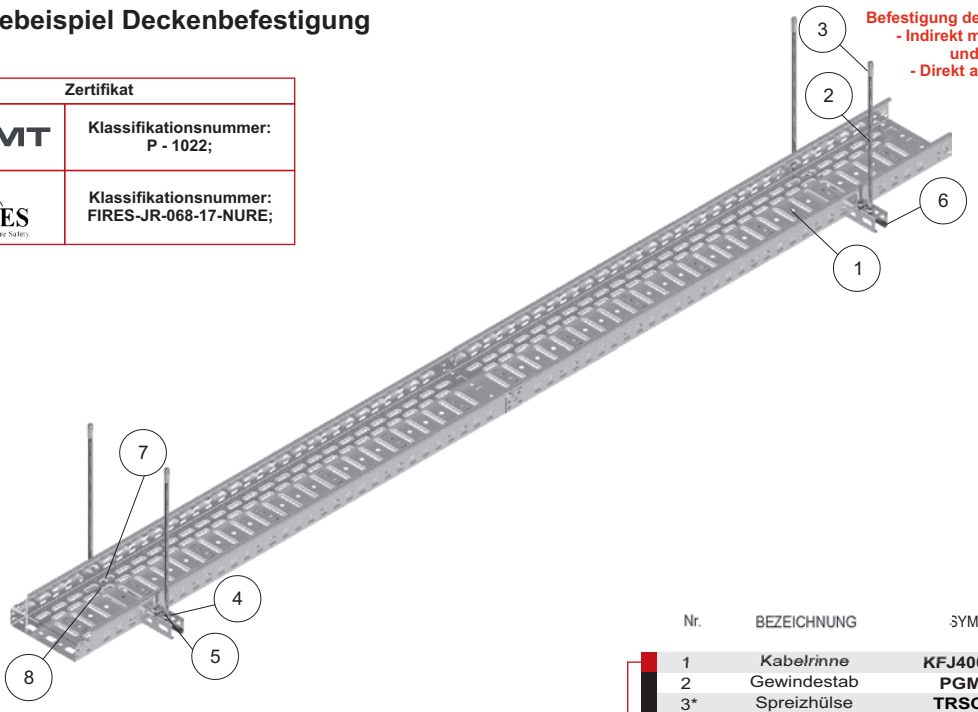
Kabelhersteller:	Kabeltyp:
Dätwyler Cables	**(N)HXH E90 - E60; (N)HXCH E90 - E60; JE-H(St)H E90 - E90; HDGs E90 - E90;**
LEONI	**(N)HXH E90 - E30; (N)HXCH E90 - E30; JE-H(St)H E90 - E30;**

Nr.	BEZEICHNUNG	SYMBOL	Katalog-Nr	Stückzahl
1	Klick-Kabelrinne	**KFL300H60/3**	**161823**	2
2	Ausleger	**WWS/WWSO300**	**710530**	1
3	Hängestiel	**WPCB800**	**752008**	1
4	Spreizdübel	**PSROM10x80**	**804100**	2
5	Schraube	**SGKM6x12**	**651141**	2
6	Schraube	**SMM10x80**	**651043**	1
7	Distanzblech	**BR55**	**700300**	1

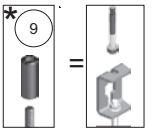
Bauelemente zur Verbindung von 2 Kabelrinnen
Bauelemente für 1 Abhängung

Montagebeispiel Deckenbefestigung

Zertifikat	
DMT	Klassifikationsnummer: P - 1022;
FIRES	Klassifikationsnummer: FIRES-JR-068-17-NURE;



Befestigung des Gewindestabes an der Decke:
- Indirekt mit dem Deckenhalter USV/USOV und mit dem Spreizdübel PSROM10
- Direkt an Stahl-Spreizhülsen TRSOM10, ohne Anwendung von Deckenhaltern USV/USOV.



Breite der Kabelrinnen 400 mm
Blechstärke der Kabelrinne 1,0 mm
Stützabstabstand 1,5 m
Maximale Belastung 20 kg/m

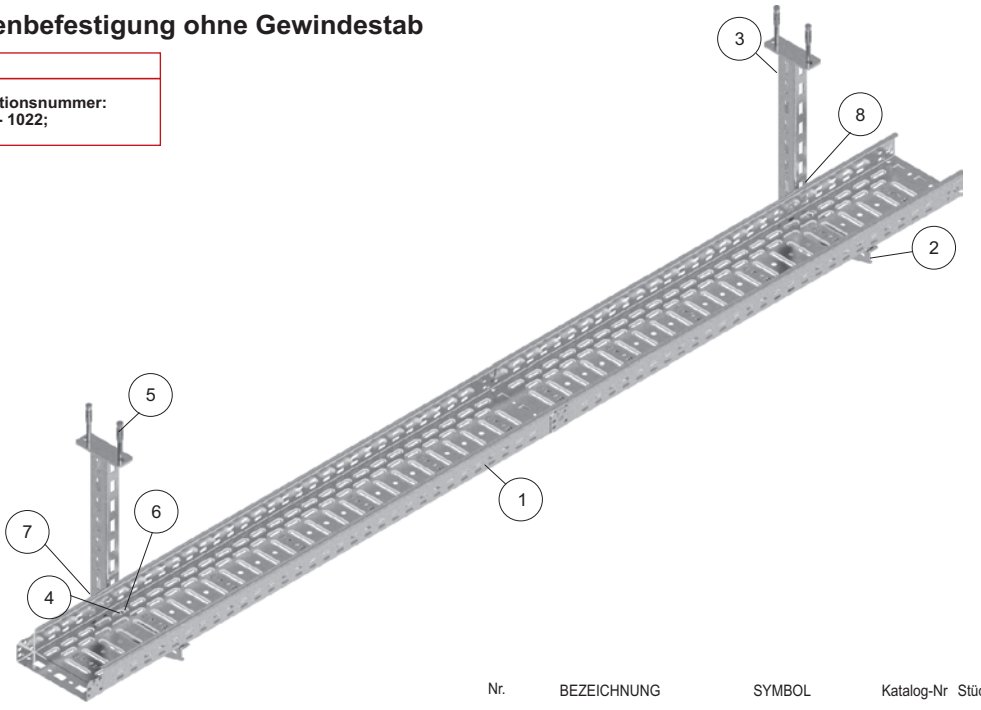
Kabelhersteller:	Kabeltyp:
Dätwyler Cables	(N)HXH E90 - E30; (N)HXCH E90 - E30;
TF Kable	(N)HXH E90 - E90; (N)HXCH E90 - E90; HDGs E90 - E90; JE-H(St)H E90 - E90;

Nr.	BEZEICHNUNG	SYMBOL	Katalog-Nr	Stückzahl
1	Kabelrinne	KFJ400H60/3	163023	2
2	Gewindestab	PGM10/1	651001	2
3*	Spreizhülse	TRSOM10	804800	2
4*	Unterlegscheibe	PP10	650544	4
5*	Mutter	NSM10	650244	4
6	Verstärktes U-Profil	CWP/CWOP40H40/05	611105	1
7	Schraube	SGKM6x12	651141	2
8	Unterlegscheibe	PW6	650844	2
		Wahlweise zum Satz *		
3*	Deckenbügel	USV/USOV	750709	2
5*	Mutter	NSM10	650244	8
4*	Unterlegscheibe	PP10	650544	8
9	Spreizdübel	PSROM10x80	804100	2

Bauelemente zur Verbindung von 2 Kabelrinnen
Bauelemente für 1 Abhängung

Montagebeispiel Deckenbefestigung ohne Gewindestab

Zertifikat	
DMT	Klassifikationsnummer: P - 1022;



Breite der Kabelrinnen 400 mm
Montage ohne Gewindestange
Blechstärke der Kabelrinne 1,0 mm
Stützabstabstand 1,5 m
Maximale Belastung der Kabelrinne 10 kg/m

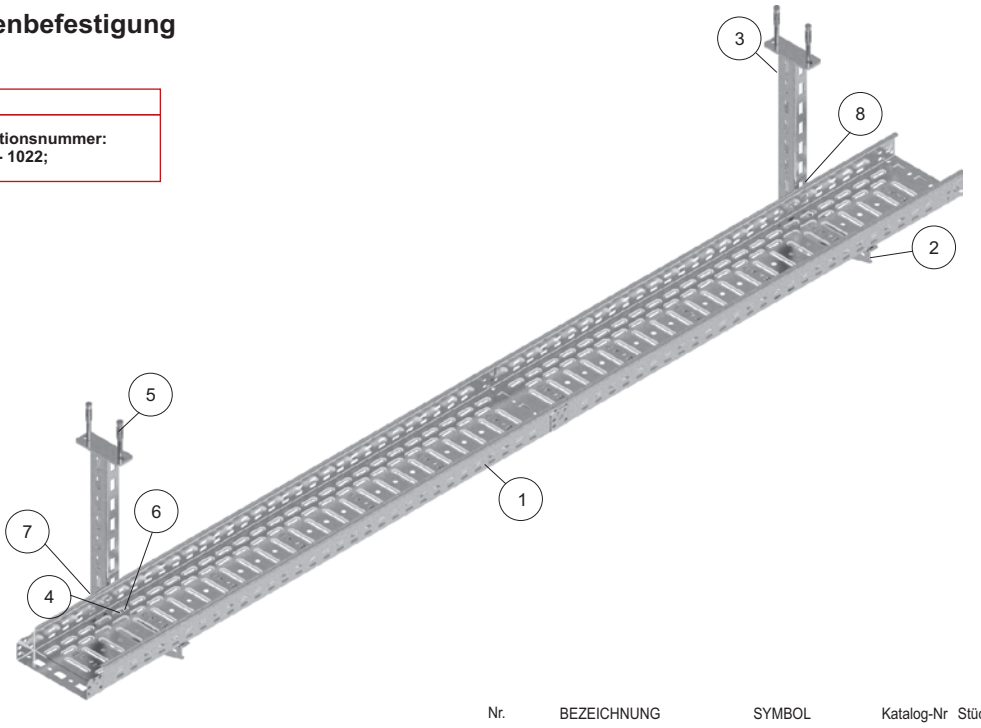
Kabelhersteller:	Kabeltyp:
LEONI	(N)HXCH E30 - E30; (N)HXCH E90 - E30;

Nr.	BEZEICHNUNG	SYMBOL	Katalog-Nr	Stückzahl
1	Klick-Kabelrinne	KFJ400H60/3	163023	2
2	Ausleger	WWCT400	713040	1
3	Hängestiel	WPCB800	752008	1
4	Unterlegscheibe	PW6	650884	2
5	Spreizdübel	PSROM10x80	804100	2
6	Schraube	SGKM6x12	651141	2
7	Schraube	SMM10x100	651011	1
8	Distanzblech	BR70	700400	1

Bauelemente zur Verbindung von 2 Kabelrinnen
Bauelemente für 1 Abhängung

Montagebeispiel Deckenbefestigung ohne Gewindestab

Zertifikat	
DMT	Klassifikationsnummer: P - 1022;



Breite der Kabelrinnen 400 mm
Montage ohne Gewindestange
Blechstärke der Kabelrinne 1,0 mm
Stützabstabstand 1,5 m
Maximale Belastung der Kabelrinne 10 kg/m

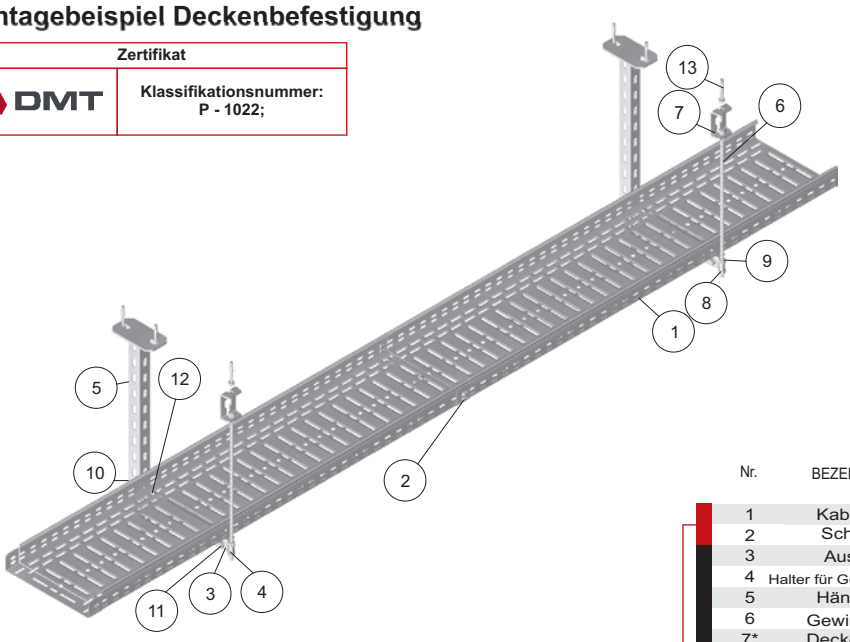
Kabelhersteller:	Kabeltyp:
LEONI	(N)HXH E90 - E30; (N)HXCH E90 - E30; (N)HXCH E30 - E30; JE-H(St)H E90 - E30; JE-H(St)H RH E90 - E30;

Nr.	BEZEICHNUNG	SYMBOL	Katalog-Nr	Stückzahl
1	Klick-Kabelrinne	KFJ400H60/3	163023	2
2	Ausleger	WWCT400	713040	1
3	Hängestiel	WPCE800	721580	1
4	Unterlegscheibe	PW6	650884	2
5	Spreizdübel	PSROM10x80	804100	2
6	Schraube	SGKM6x12	651141	2
7	Schraube	SMM10x100	651011	1
8	Distanzblech	BR70	700400	1

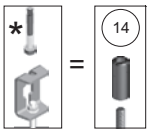
Bauelemente zur Verbindung von 2 Kabelrinnen
Bauelemente für 1 Abhängung

Montagebeispiel Deckenbefestigung

Zertifikat	
DMT	Klassifikationsnummer: P - 1022;



Befestigung des Gewindestabes an der Decke:
- Indirekt mit dem Deckenhalter USV/USOV und mit dem Spreizdübel PSROM10
- Direkt an Stahl-Spreizhülsen TRSOM10, ohne Anwendung von Deckenhaltern USV/USOV.



Breite der Kabelrinnen 300 mm
Blechstärke der Kabelrinne 0,7 mm
Stützabstabstand 1,5 m
Maximale Belastung 20 kg/m

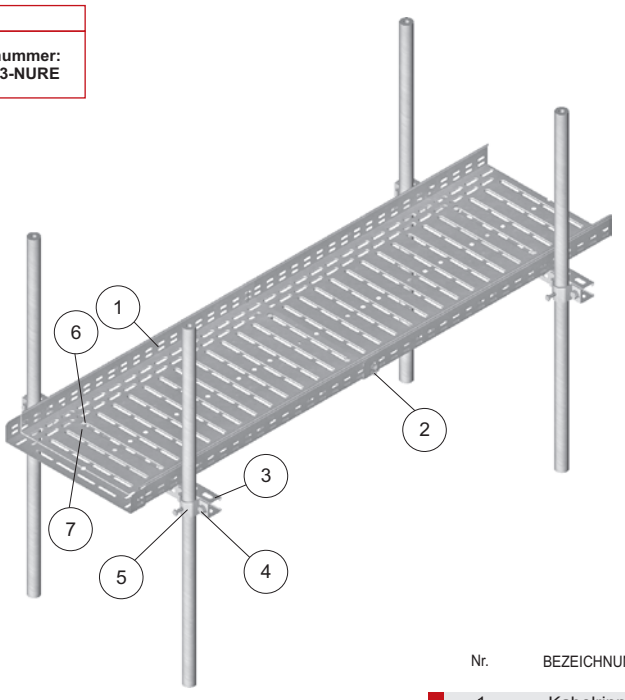
Kabelhersteller:	Kabeltyp:
Dätwyler Cables	(N)HXH - E60; (N)HXCH - E60;

Nr.	BEZEICHNUNG	SYMBOL	Katalog-Nr	Stückzahl
1	Kabelrinne	KGL/KGOL300H60/3	160416	2
2	Schraube	SGKM6x12	651141	7
3	Ausleger	WMC/WMCO300	711130	1
4	Halter für Gewindestangen	UPW/UPWO	750100	1
5	Hängestiel	WPCW/WPCO400	750640	1
6	Gewindestab	PGM10/1	651001	1
7*	Deckenbügel	USV/USOV	750709	1
8*	Unterlegscheibe	PP10	650544	4
9*	Mutter	NSM10	650244	4
10	Schraube	SMM10x30	650843	2
11	Schraube	SGKM8x14	651241	2
12	Schraube	SGKM6x12	651141	2
13*	Spreizdübel	PSROM10x80	804100	2+1
	Wahlweise zum Satz *			
8*	Unterlegscheibe	PP10	650544	2
9*	Mutter	NSM10	650244	2
13*	Spreizdübel	PSROM10x80	804100	2
14	Spreizhülse	TRSOM10	804800	1

Bauelemente zur Verbindung von 2 Kabelrinnen
Bauelemente für 1 Abhängung

Montagebeispiel Verlegung auf den röhrenförmigen Strukturen von Doppelböden

Zertifikat	
FIRES The Experts on Fire Safety	**Klassifikationsnummer: FIRES-JR-103-13-NURE**



Breite der Kabelrinnen 400 mm
Blechstärke der Kabelrinne 1,0 mm
Stützabstabstand 1,2 m
Maximale Belastung der Kabelrinne 20 kg/m

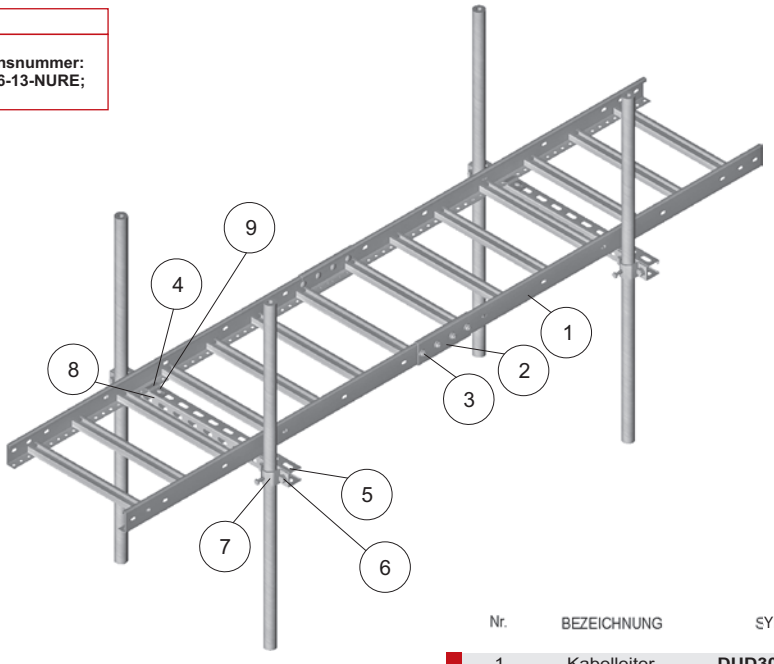
Kabelhersteller:	Kabeltyp:
TF Kable	**(N)HXH E90 - E90; (N)HXCH E90 - E90; HTKSH E90 - E90; JE-H(St)H E90 - E90;**

Nr.	BEZEICHNUNG	SYMBOL	Katalog-Nr	Stückzahl
1	Kabelrinne	**KGJ/KGOJ400H60/3**	**161216**	2
2	Schraube	**SGKM6x12**	**651141**	8
3	Verstärktes U-Profil	**CWP/CWOP40H40/07**	**804107**	1
4	Schraube	**SMM10x20**	**650743**	4
5	Rohrschelle	**OBR35**	**753400**	2
6	Schraube	**SGKM6x12**	**651141**	2
7	Unterlegscheibe	**PW6**	**650844**	2

Bauelemente zur Verbindung von 2 Kabelrinnen
Bauelemente für 1 Abhängung

Montagebeispiel Verlegung auf den röhrenförmigen Strukturen von Doppelböden

Zertifikat	
FIRES The Experts on Fire Safety	**Klassifikationsnummer: FIRES-JR-116-13-NURE;**



Breite der Kabelleiter 400 mm
Blechstärke der Kabelleiter 1,2 mm
Stützabstabstand 1,2 m
Maximale Belastung 20 kg/m

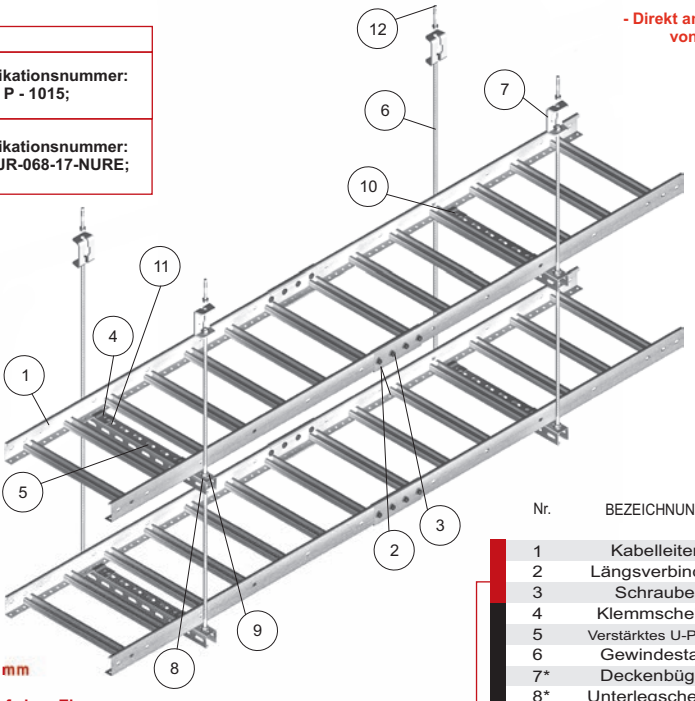
Kabelhersteller:	Kabeltyp:
TF Kable	**(N)HXH E90 - E90; (N)HXCH E90 - E90; JE-H(St)H E90 - E90;**

Nr.	BEZEICHNUNG	SYMBOL	Katalog-Nr	Stückzahl
1	Kabelleiter	**DUD300H60/3N**	**466030**	2
2	Längsverbinder	**LDC/LDOCH60**	**461001**	2
3	Schraube	**SGKM8x14**	**651241**	8
4	Klemmschelle	**ZM/ZMO**	**400700**	2
5	Verstärktes U-Profil	**CWP/CWOP40H40/05**	**611105**	1
6	Schraube	**SMM10x20**	**650743**	4
7	Rohrschelle	**OBR35**	**753400**	2
8	Unterlegscheibe	**PW8**	**650944**	2
9	Schraube	**SGKM8x14**	**651241**	2

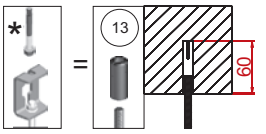
Bauelemente zur Verbindung von 2 Kabelleitern
Bauelemente für 1 Abhängung

Montagebeispiel Deckenbefestigung

Zertifikat	
DMT	Klassifikationsnummer: P - 1015;
FIRES	Klassifikationsnummer: FIRES-JR-068-17-NURE;



Befestigung des Gewindestabes an der Decke:
- Indirekt mit dem Deckenhalter USV/USOV und mit dem Spreizdübel PSROM10
- Direkt an Stahl-Spreizhülsen TRSOM10, ohne Anwendung von Deckenhaltern USV/USOV. Spreizhülsen müssen midestens 60 mm tief im Beton verankert sein



Blechstärke der Kabelleiter 1,5 mm
Stützabstabstand 1,5 m
Maximale Belastung 20 kg/m auf einer Ebene

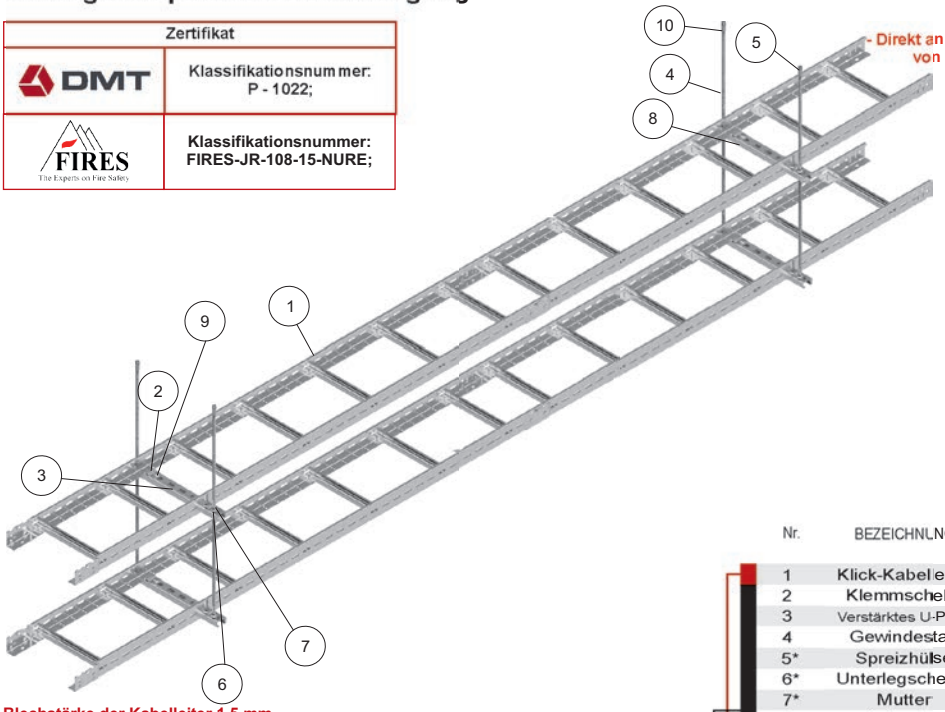
Kabelhersteller:	Kabeltyp:
LEONI	(N)HXH E90 - E60; (N)HXCH E90 - E90; JE-H(St)H E90 - E30; JE-H(St)H RH E90 - E90
TFKable	(N)HXH E90 - E30; (N)HXCH E90 - E30; HDGs E90 - E90; HTKSH E90 - E90;

Nr.	BEZEICHNUNG	SYMBOL	Katalog-Nr	Stückzahl
1	Kabelleiter	DUP/DUOP400H60/3	466340	4
2	Längsverbinder	LDC/LDOCH60	461001	4
3	Schraube	SGKM8x14	651241	16
4	Klemmschelle	ZM/ZMO	400700	4
5	Verstärktes U-Profil	CWP/CWOP40H40/05	611105	2
6	Gewindestab	PGM10/1	651001	2
7*	Deckenbügel	USV/USOV	750709	2
8*	Unterlegscheibe	PP10	650544	12
9*	Mutter	NSM10	650244	12
10	Schraube	SGKM8x14	651241	4
11	Klemmschelle	ZM/ZMO	400700	4
12*	Spreizdübel	PSROM10x80	804100	2
	Wahlweise zum Satz *			
8*	Unterlegscheibe	PP10	650544	8
9*	Mutter	NSM10	650244	8
13	Spreizhülse	TRSOM10	804800	2

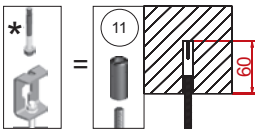
Bauelemente zur Verbindung von 2 Kabelleitern
Bauelemente für 1 Abhängung

Montagebeispiel Deckenbefestigung

Zertifikat	
DMT	Klassifikationsnummer: P - 1022;
FIRES	Klassifikationsnummer: FIRES-JR-108-15-NURE;



Befestigung des Gewindestabes an der Decke:
- Indirekt mit dem Deckenhalter USV/USOV und mit dem Spreizdübel PSROM10
- Direkt an Stahl-Spreizhülsen TRSOM10, ohne Anwendung von Deckenhaltern USV/USOV. Spreizhülsen müssen midestens 60 mm tief im Beton verankert sein



Blechstärke der Kabelleiter 1,5 mm
Stützabstabstand 1,5 m
Maximale Belastung 20 kg/m auf einer Ebene

Kabelhersteller:	Kabeltyp:
TFKable	(N)HXH E90 - E30; (N)HXCH E90 - E30; JE-H(St)H E90 - E30;
Dätwyler Cables	(N)HXCH E90 - E90;

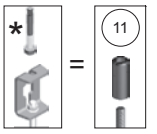
Nr.	BEZEICHNUNG	SYMBOL	Katalog-Nr	Stückzahl
1	Klick-Kabelleiter	DFP400H60/3	466141	4
2	Klemmschelle	ZM/ZMO	400700	4
3	Verstärktes U-Profil	CWP40H22/05	610205	2
4	Gewindestab	PGM10/1	651001	2
5*	Spreizhülse	TRSOM10	804800	2
6*	Unterlegscheibe	PP10	650544	12
7*	Mutter	NSM10	650244	12
8	Schraube	SGKM8x14	651241	4
9	Klemmschelle	ZM/ZMO	400700	4
	Wahlweise zum Satz *			
7*	Unterlegscheibe	PP10	650544	8
8*	Mutter	NSM10	650244	8
11*	Deckenbügel	USV/USOV	750709	2
10	Spreizdübel	PSROM10x80	804100	2

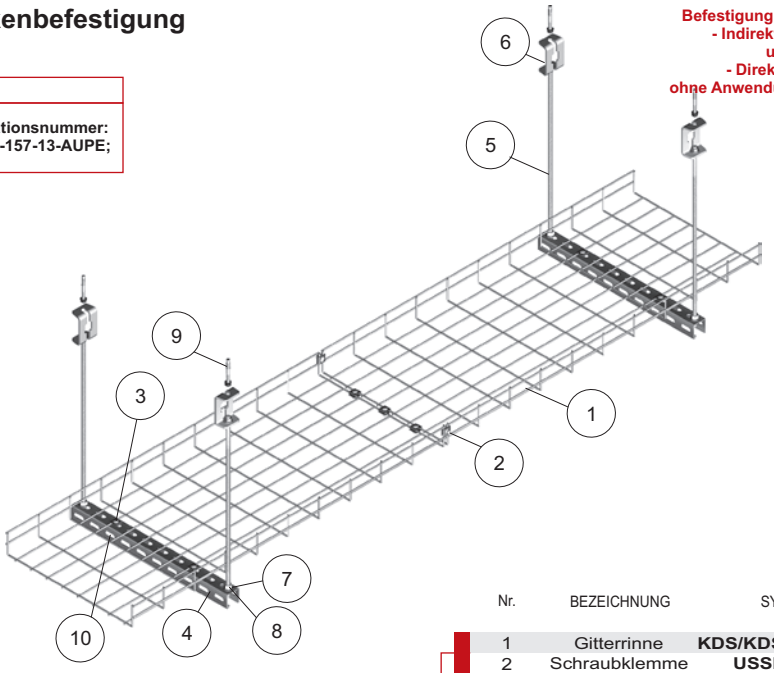
Bauelemente zur Verbindung von 2 Kabelleitern
Bauelemente für 1 Abhängung

Montagebeispiel Deckenbefestigung

Zertifikat	
FIRES	**Klassifikationsnummer: FIRES-CR-157-13-AUPE;**

Befestigung des Gewindestabes an der Decke:
- Indirekt mit dem Deckenhalter USV/USOV und mit dem Spreizdübel PSROM10
- Direkt an Stahl-Spreizhülsen TRSOM10, ohne Anwendung von Deckenhaltern USV/USOV





Nr.	BEZEICHNUNG	SYMBOL	Katalog-Nr	Stückzahl
1	Gitterrinne	**KDS/KDSO400H60/3**	**970140**	2
2	Schraubklemme	**USSN/USSO**	**900201**	5
3	Schraubklemme	**ZS/ZSO**	**901600**	2
4	Verstärktes U-Profil	**CWP/CWOP40H40/05**	**611105**	1
5	Gewindestab	**PGM8/1**	**650801**	2
6*	Deckenbügel	**USV/USOV**	**750709**	2
7*	Unterlegscheibe	**PW8**	**650944**	8
8*	Mutter	**NSM8**	**650144**	8
9*	Spreizdübel	**PSROM10x80**	**804100**	2
10	Unterlegscheibe	**PW6**	**650844**	2
		Wahlweise zum Satz	*	
7*	Unterlegscheibe	**PP8**	**650444**	4
8*	Mutter	**NSM8**	**650144**	4
11	Spreizhülse	**TRSOM8**	**804700**	2

Bauelemente zur Verbindung von 2 Kabelrinnen
Bauelemente für 1 Abhängung

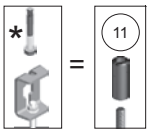
Breite der Kabelrinnen 400 mm
Stützabstabstand 1,5 m
Maximale Belastung 20 kg/m

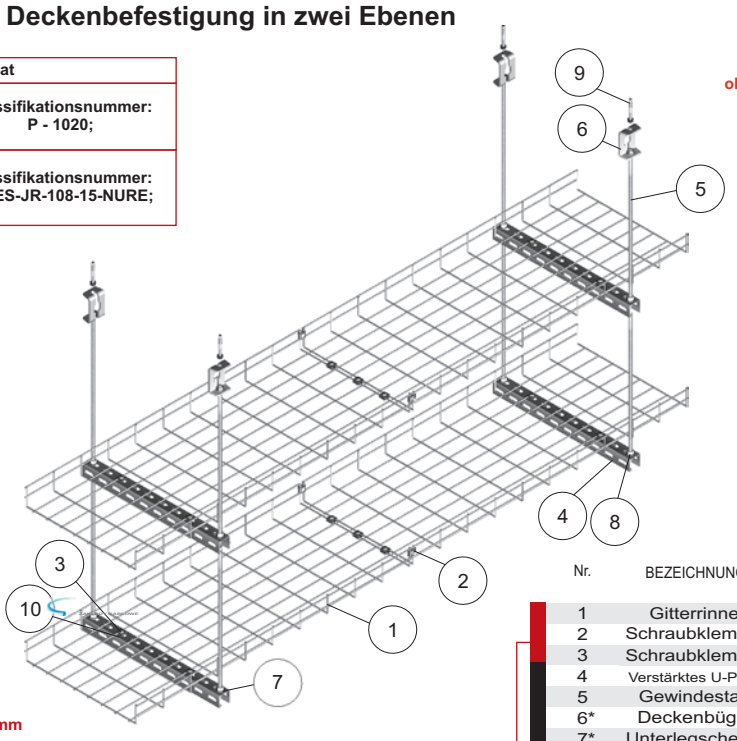
Kabelhersteller:	Kabeltyp:
nkt cables	**NHXH E90 - E60;**

Montagebeispiel Deckenbefestigung in zwei Ebenen

Zertifikat	
DMT	**Klassifikationsnummer: P - 1020;**
FIRES	**Klassifikationsnummer: FIRES-JR-108-15-NURE;**

Befestigung des Gewindestabes an der Decke:
- Indirekt mit dem Deckenhalter USV/USOV und mit dem Spreizdübel PSROM10
- Direkt an Stahl-Spreizhülsen TRSOM10, ohne Anwendung von Deckenhaltern USV/USOV.





Nr.	BEZEICHNUNG	SYMBOL	Katalog-Nr	Stückzahl
1	Gitterrinne	**KDS/KDSO400H60/3**	**970140**	4
2	Schraubklemme	**USSN/USSO**	**900201**	10
3	Schraubklemme	**ZS/ZSO**	**901600**	4
4	Verstärktes U-Profil	**CWP/CWOP40H40/05**	**611105**	2
5	Gewindestab	**PGM10/1**	**651001**	2
6*	Deckenbügel	**USV/USOV**	**750709**	2
7*	Unterlegscheibe	**PP10**	**650544**	12
8*	Mutter	**NSM10**	**650244**	12
9*	Spreizdübel	**PSROM10x80**	**804100**	2
10	Unterlegscheibe	**PW6**	**650844**	4
		Wahlweise zum Satz	*	
7*	Unterlegscheibe	**PP10**	**650544**	8
8*	Mutter	**NSM10**	**650244**	8
11	Spreizhülse	**TRSOM10**	**804800**	2

Bauelemente zur Verbindung von 4 Kabelrinnen
Bauelemente für 1 Abhängung

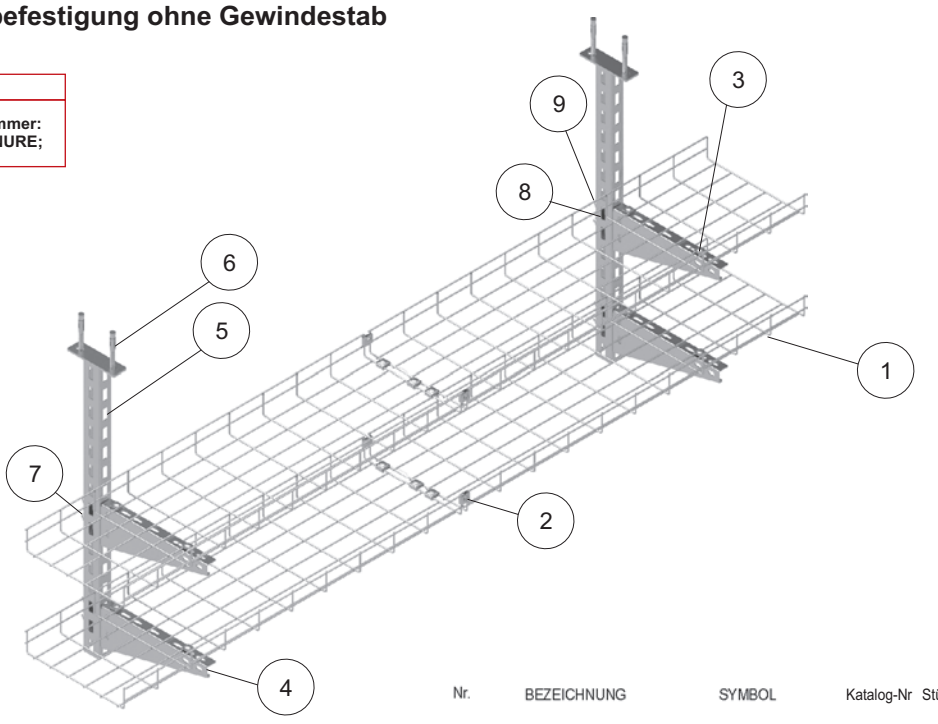
Breite der Kabelrinnen 400 mm
Stützabstabstand 1,2 m
Maximale Belastung auf einer Ebene 20 kg/m

Kabelhersteller:	Kabeltyp:
TFKable	**(N)HXCH E90 - E60;**
Dätwyler Cables	**(N)HXH E90 - E90;** **(N)HXCH E90 - E90;** **JE-H(St)H E90 - E30;** **JE-H(St)H RH E90 - E30;**

Montagebeispiel Deckenbefestigung ohne Gewindestab

Achtung! Maximal 2 Ebenen

Zertifikat	
FIRES The Experts on Fire Safety	**Klassifikationsnummer: FIRES-JR-018-15-NURE;**



Nr.	BEZEICHNUNG	SYMBOL	Katalog-Nr	Stückzahl
1	Gitterrinne	**KDS/KDSO300H60/3**	**970130**	4
2	Schraubklemme	**USSN/USSO**	**900201**	10
3	Schraubklemme	**ZS/ZSO**	**901600**	4
4	Ausleger	**WWS/WWSO300**	**710530**	2
5	Hängestiel	**WPCB...**	**---**	1
6	Spreizdübel	**PSROM10x80**	**804100**	2
7	Schraube	**SMM10x80**	**651043**	4
8	Distanzblech	**BR55**	**700300**	2
9	Unterlegscheibe	**PP10**	**650544**	4

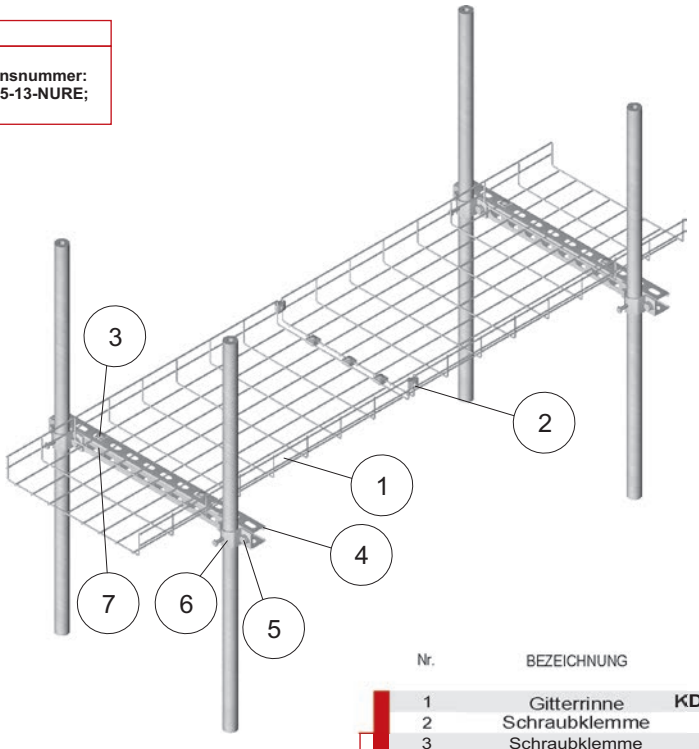
Bauelemente zur Verbindung von 4 Kabelrinnen
Bauelemente für 1 Abhängung

Montage ohne Gewindestange
Breite der Kabelrinnen 300 mm
Stützabstabstand 1,5 m
Maximale Belastung 10 kg/m auf einer Ebene

Kabelhersteller:	Kabeltyp:
Dätwyler Cables	**(N)HXH E90 - E90; (N)HXCH E90 - E90; JE-H(St)H E90 - E30;**

Montagebeispiel Verlegung auf den röhrenförmigen Strukturen von Doppelböden

Zertifikat	
FIRES The Experts on Fire Safety	**Klassifikationsnummer: FIRES-JR-005-13-NURE;**



Nr.	BEZEICHNUNG	SYMBOL	Katalog-Nr	Stückzahl
1	Gitterrinne	**KDS/KDSO400H60/3**	**970140**	2
2	Schraubklemme	**USSN/USSO**	**900201**	5
3	Schraubklemme	**ZS/ZSO**	**901600**	2
4	Verstärktes U-Profil	**CWP/CWOP40H40/07**	**804107**	1
5	Schraube	**SMM10x20**	**650743**	4
6	Rohrschelle	**OBR35**	**753400**	2
7	Unterlegscheibe	**PW6**	**650844**	2

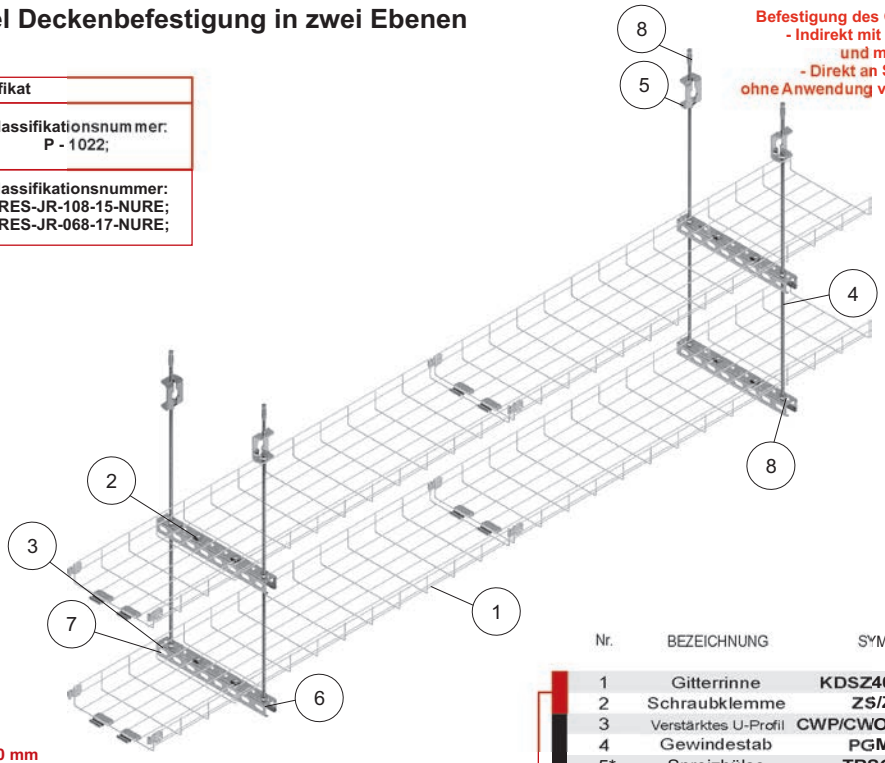
Bauelemente zur Verbindung von 2 Kabelleitern
Bauelemente für 1 Abhängung

Breite der Kabelrinnen 400 mm
Stützabstabstand 1,2 m
Maximale Belastung 20 kg/m

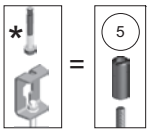
Kabelhersteller:	Kabeltyp:
TF Kable	**(N)HXH E90 - E90; (N)HXCH E90 - E90; JE-H(St)H E90 - E90; HTKSH E90 - E60;**

Montagebeispiel Deckenbefestigung in zwei Ebenen

Zertifikat	
DMT	Klassifikationsnummer: P - 1022;
FIRES	Klassifikationsnummer: FIRES-JR-108-15-NURE; FIRES-JR-068-17-NURE;



Befestigung des Gewindestabes an der Decke:
- Indirekt mit dem Deckenhalter USV/USOV und mit dem Spreizdübel PSROM10
- Direkt an Stahl-Spreizhülsen TRSOM10, ohne Anwendung von Deckenhaltern USV/USOV.



Nr.	BEZEICHNUNG	SYMBOL	Katalog-Nr	Stückzahl
1	Gitterrinne	KDSZ400H60/3	940106	4
2	Schraubklemme	ZS/ZSO	901600	4
3	Verstärktes U-Profil	CWP/CWOP40H40/05	611105	2
4	Gewindestab	PGM10/1	651001	2
5*	Spreizhülse	TRSOM10	804800	2
6*	Unterlegscheibe	PP10	650544	8
7*	Mutter	NSM10	650244	8
8	Spreizdübel	PSROM10x80	804100	2
		Wahlweise zum Satz	*	
6*	Unterlegscheibe	PP10	650544	12
7*	Mutter	NSM10	650244	12
5*	Deckenbügel	USV/USOV	750709	2

Bauelemente zur Verbindung von 4 Kabelrinnen
Bauelemente für 1 Abhängung

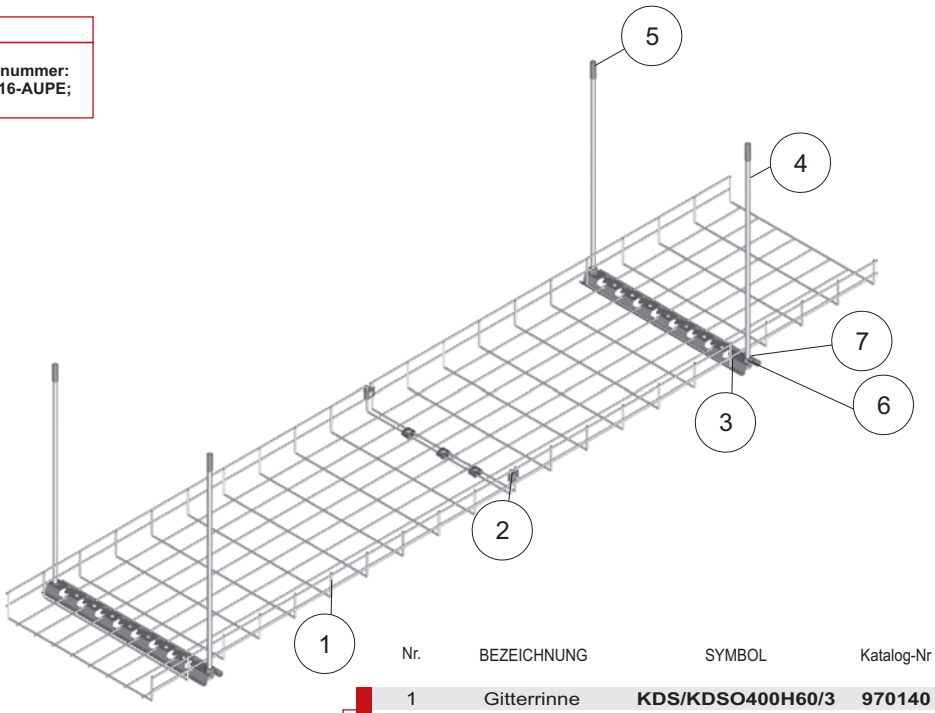
Breite der Kabelrinnen 400 mm
Stützabstabstand 1,5 m
Maximale Belastung auf einer Ebene 20 kg/m

Kabelhersteller:	Kabeltyp:
TF Kable	(N)HXH E90 - E60; (N)HXCH E90 - E60; HDGs E90 - E30; HTKSH E90 - E90;
Dätwyler Cables	(N)HXH E90 - E30; (N)HXCH E90 - E30;

Montagebeispiel Deckenbefestigung mit Gewindestab und U-Profil PMC/PMCO

Zertifikat	
FIRES	Klassifikationsnummer: FIRES-CR-073-16-AUPE;

Achtung! Max. eine Ebene



Nr.	BEZEICHNUNG	SYMBOL	Katalog-Nr	Stückzahl
1	Gitterrinne	KDS/KDSO400H60/3	970140	2
2	Schraubklemme	USSN/USSO	900201	5
3	Montage-U-Profil	PMC/PMCO400	900940	1
4	Gewindestab	PGM8/1	650801	2
5	Spreizhülse	TRSOM8	804700	2
6	Unterlegscheibe	PP8	650444	4
7	Mutter	NSM8	650144	4

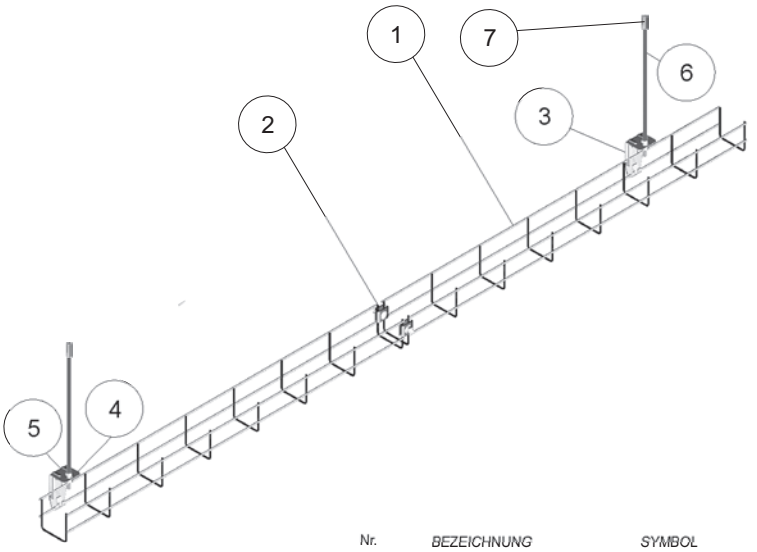
Bauelemente zur Verbindung von 2 Kabelrinnen
Bauelemente für 1 Abhängung

Breite der Kabelrinnen 400 mm
Stützabstabstand 1,5 m
Maximale Belastung 15 kg/m

Kabelhersteller:	Kabeltyp:
TF Kable	HDGs E90 - E90; JE-H(St)H E90 - E90;

Montagebeispiel Deckenbefestigung

Zertifikat	
FIRES The Experts on Fire Safety	**Klassifikationsnummer: FIRES-JR-090-15-NURE;**



Nr.	BEZEICHNUNG	SYMBOL	Katalog-Nr	Stückzahl
1	Gitterrinne	**KDS/KDSO60H60/3**	**970106**	2
2	Schraubklemme	**USSN/USSO**	**900201**	2
3	Decken-/Wandhalter	**WKS/WKSO60**	**971100**	1
4	Unterlegscheibe	**PP6**	**650744**	4
5	Mutter	**NSM6**	**650044**	4
6	Gewindestab	**PGM6/1**	**650301**	1
7	Spreizhülse	**TRSOM6**	**804600**	1

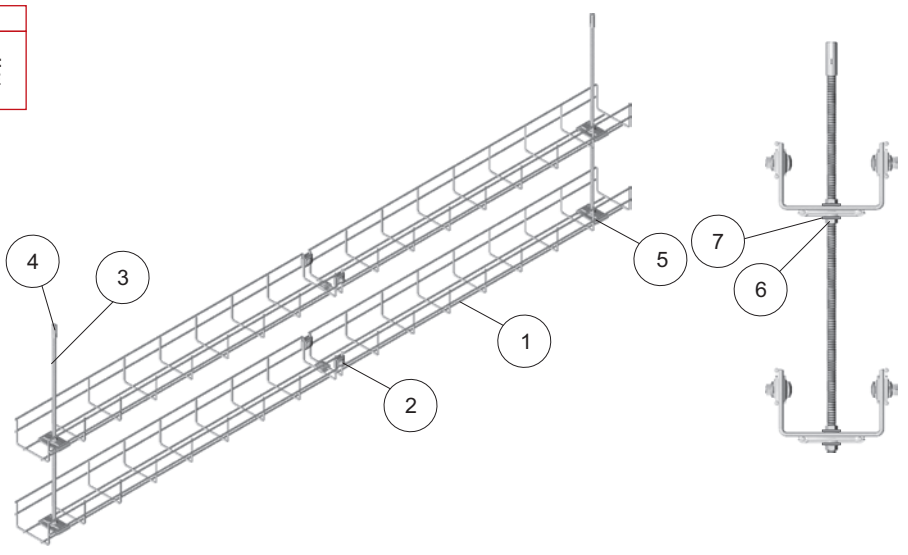
Bauelemente zur Verbindung von 2 Kabelrinnen
Bauelemente für 1 Abhängung

Breite der Kabelrinnen 60 mm
Stützabstabstand 1,5 m
Maximale Belastung 2 kg/m

Kabelhersteller:	Kabeltyp:
Dätwyler Cables	**JE-H(St)H RH E90 - E60;**

Montagebeispiel Deckenbefestigung

Zertifikat	
FIRES The Experts on Fire Safety	**Klassifikationsnummer: FIRES-JR-014-15-NURE**



Nr.	BEZEICHNUNG	SYMBOL	Katalog-Nr	Stückzahl
1	Gitterrinne	**KDS/KDSO100H60/3**	**970110**	4
2	Schraubklemme	**USSN/USSO**	**900201**	6
3	Gewindestab	**PGM8/1**	**650801**	1
4	Spreizhülse	**TRSOM8**	**804700**	1
5	Klemme	**ZSW**	**902200**	1
6	Mutter	**NSM8**	**650144**	4
7	Unterlegscheibe	**PP8**	**650444**	4

Bauelemente zur Verbindung von 2 Kabelrinnen
Bauelemente für 1 Abhängung

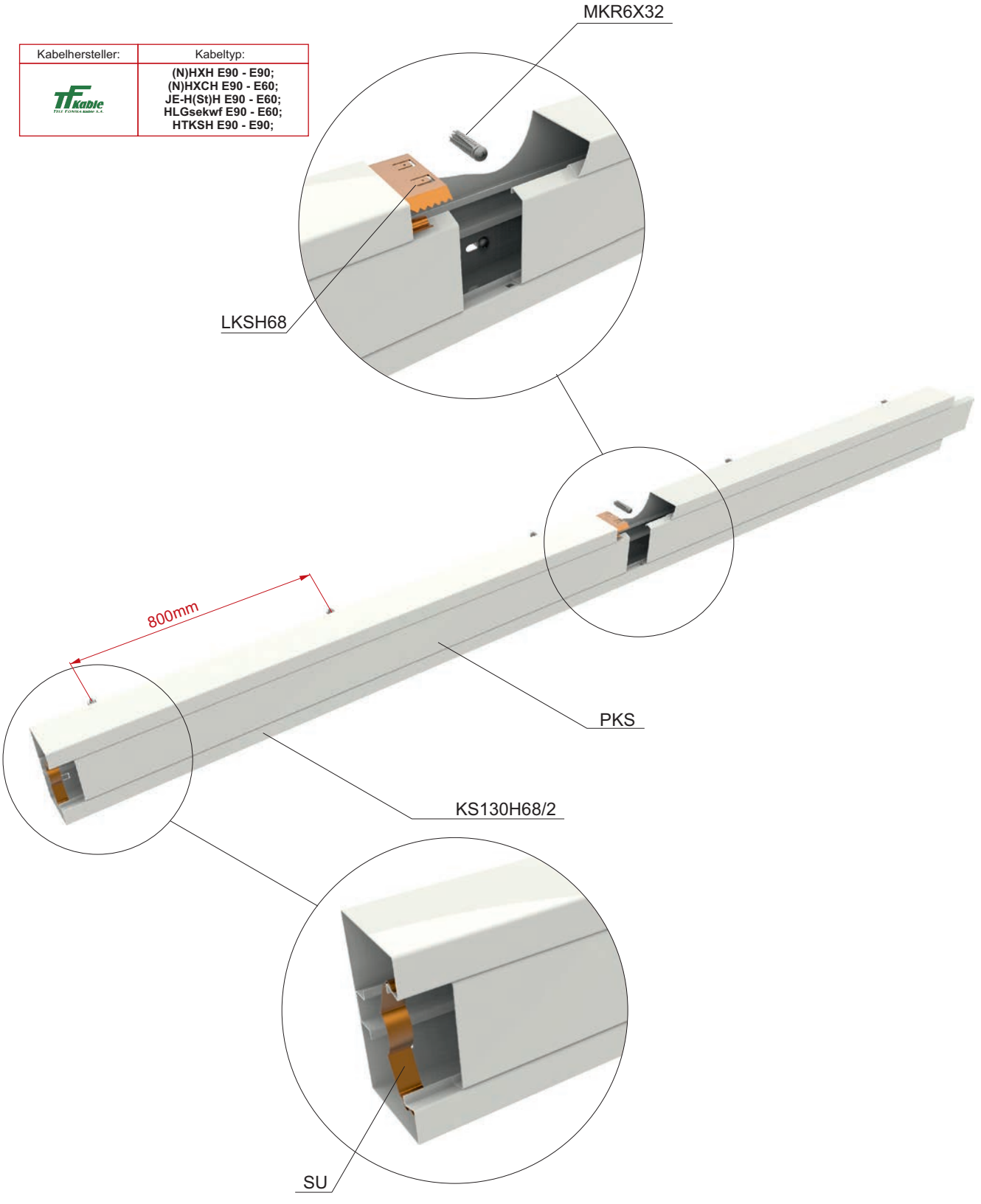
Breite der Gitterrinne 100 mm
Stützabstabstand 1,5 m
Maximale Belastung eine Ebene 5 kg/m

Kabelhersteller:	Kabeltyp:
TFKable	**(N)HXCH E90 - E60; JE-H(St)H E90 - E60; HDGs E90 - E60;**

Kabelführung in einem Brüstungskanal

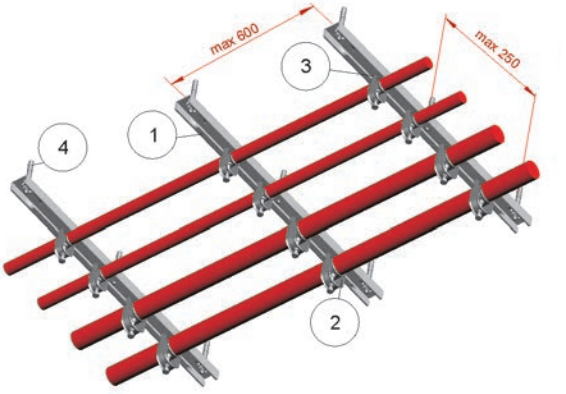
Zertifikat	
FIRES The Experts on Fire Safety	**Klassifikationsnummer: FIRES-JR-007-14-AUPE2;**

Kabelhersteller:	Kabeltyp:
TF Kable	**(N)HXH E90 - E90; (N)HXCH E90 - E60; JE-H(St)H E90 - E60; HLGsekwf E90 - E60; HTKSH E90 - E90;**



Montagebeispiel Wand- und Deckenbefestigung

Zertifikat	
FIRES	**Klassifikationsnummer: FIRES-CR-157-13-AUPE; FIRES-081-15-NURE;**
DMT	**Klassifikationsnummer: P - 1022;**



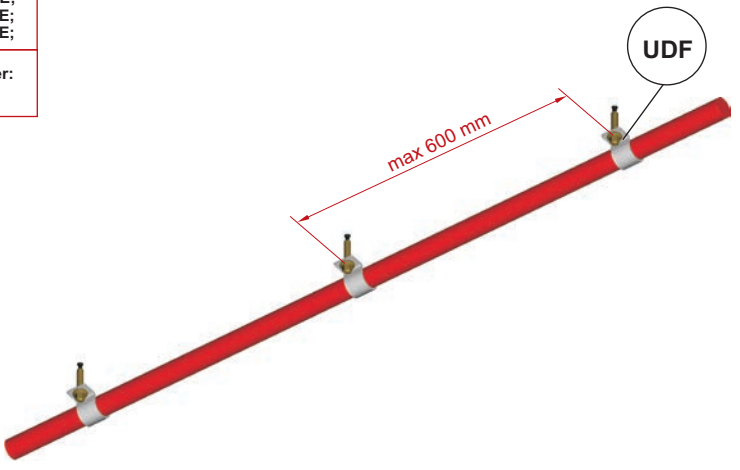
Sprossenabstand 0,6 m.
Maximaler Spreizdübelabstand 0,25 m.

Kabelhersteller:	Kabeltyp:
nkt cables	**NHXH E90 - E90;**
LEONI	**(N)HXH E90 - E90; (N)HXCH E90 - E90; JE-H(St)H E90 - E90; JE-H(St)H RH E90 - E90;**
TF Kable	**NHXH E90 - E90; NHXCH E90 - E90; Je-H(St)H E90 - E90;**
Dätwyler Cables	**(N)HXH E90 - E60; (N)HXCH E90 - E60; JE-H(St)H E90 - E30;**

Nr.	BEZEICHNUNG	SYMBOL	Katalog-Nr	Stückzahl
1	Befestigungsschiene	**SDOC500**	**800150**	1
2	Kabelschelle	**UK1/UKO1/46-52**	**402800**	je nach der Kabelanzahl
3	Kabelschelle	**UK1/UKO1/16-22**	**402300**	
4	Spreizdübel	**SROM6x30**	**803900**	3

Montagebeispiel Wand- und Deckenbefestigung

Zertifikat	
FIRES	**Klassifikationsnummer: FIRES-CR-157-13-AUPE; FIRES-JR-045-14-NURE; FIRES-JR-081-15-NURE;**
DMT	**Klassifikationsnummer: P - 1009; P - 1022;**



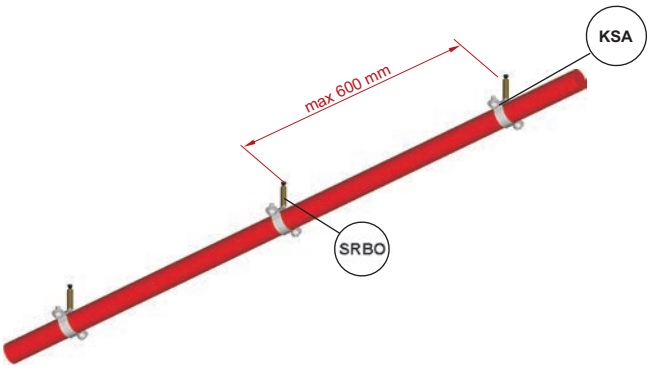
Kabelhersteller:	Kabeltyp:
nkt cables	**NHXH E90 - E90;**
PRAKAB	**(N)HXH E90 - E90; SSKFX-V180 - E90;**
TF Kable	**NHXH E90 - E90; NHXCH E90 - E90; Je-H(St)H E90 - E90; Je-H(St)H Bd E90 - E90;**
Dätwyler Cables	**(N)HXH E90 - E60;**

Kabelschellenabstand 0,6 m.

Montage der Kabelschelle durch folgende Spreizdübel:
- SROM6x30
- SRBOM6x30 + NSM6 + PP6
- SBOM5x60
- KWBO6x35 oder KWBO6x40
- GSO6x40
- KSKOM6
- KKG5
- MKR6x32
- PSROM6x45
- SMD4,8x16

Montagebeispiel Wand- und Deckenbefestigung

Zertifikat	
FIRES	**Klassifikationsnummer:** **FIRES-JR-045-14-NURE;** **FIRES-JR-108-15-NURE;** **FIRES-JR-068-17-NURE;**

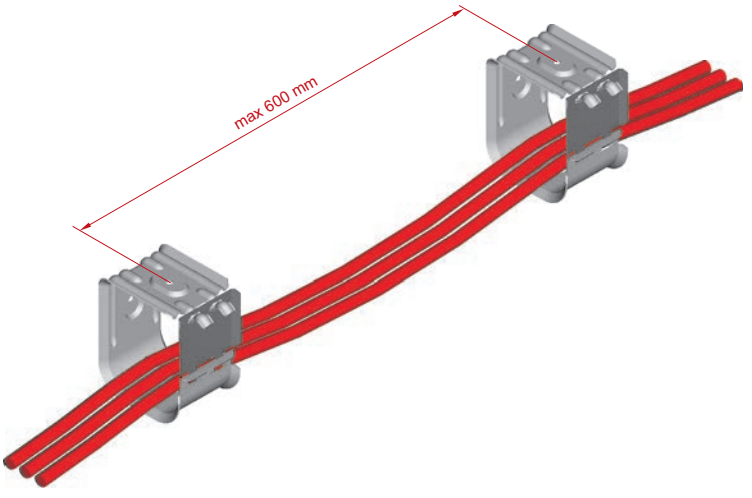


Kabelschellenabstand 0,6 m.

Kabelhersteller:	Kabeltyp:
nkt cables	**NHXH E90 - E90;**
TF Kable	**(N)HXH E90 - E60;** **(N)HXCH E90 - E90;** **JE-H(St)H E90 - E90;** **(N)HXH E90 - E90;** **(N)HXCH E90 - E90;** **JE-H(St)H E90 - E90;** **HDGs E90 - E90;**

Montagebeispiel Wand- und Deckenbefestiegung mit Kabelschelen OZ/OZO, OZS/OZSO und OZM/OZMO

Zertifikat	
DMT	**Klassifikationsnummer:** **P - 1022;**
FIRES	**Klassifikationsnummer:** **FIRES-JR-045-14-NURE;** **FIRES-JR-007-14-AUPE2;** **FIRES-JR-018-15-NURE;**



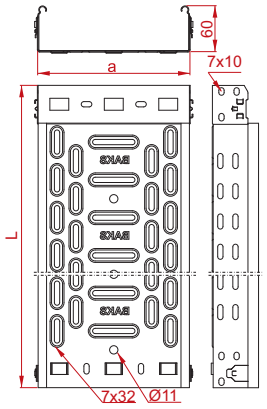
Kabelhersteller:	Kabeltyp:
nkt cables	**NHXH E90 - E90;**
PRAKAB	**(N)HXH E90 - E30;** **SSKFH-V180 - E60;**
TF Kable	**(N)HXH E90 - E90;** **(N)HXCH E90 - E90;** **Je-H(St)H E90 - E90;** **HLGselwf E90 - E30;** **HTKSH E90 - E60;**
Dätwyler Cables	**(N)HXH E90 - E60;** **(N)HXCH E90 - E90;**
LEONI	**(N)HXCH E30 - E60;** **(N)HXCH E90 - E90;** **JE-H(St)H E90 - E60;** **JE-H(St)H RH E90 - E30;**

Maximale Belastung:
- OZ/OZO 6 kg/m,
- OZS/OZSO 2 kg/m,
- OZM/OZMO 1 kg/m,

Kabelschellenabstand 0,6 m

Kabelrinne

KF...



KFL...H60

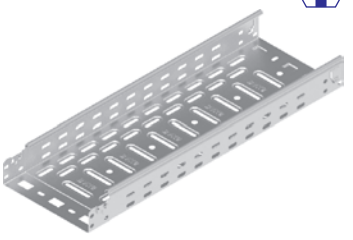
≠ 0,7 mm

SYMBOL	Breite a mm	Länge L mm	kg 1 m	Katalog-Nr.	Stück/m
KFL50H60/2	50	2000	1,18	160923	4/8
KFL50H60/3	50	3000	1,18	160923	4/12
KFL100H60/2	100	2000	1,18	161123	4/8
KFL100H60/3	100	3000	1,18	161223	4/12
KFL150H60/2	150	2000	1,43	161323	4/8
KFL150H60/3	150	3000	1,43	161423	4/12
KFL200H60/2	200	2000	1,68	161523	4/8
KFL200H60/3	200	3000	1,68	161623	4/12
KFL300H60/2	300	2000	2,18	161723	2/4
KFL300H60/3	300	3000	2,18	161823	2/6

KFJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	Länge L mm	kg 1 m	Katalog-Nr.	Stück/m
KFJ100H60/3	100	3000	1,63	162623	4/12
KFJ150H60/3	150	3000	1,98	162723	4/12
KFJ200H60/3	200	3000	2,28	162823	4/12
KFJ300H60/3	300	3000	2,96	162923	2/6
KFJ400H60/3	400	3000	3,65	163023	2/6



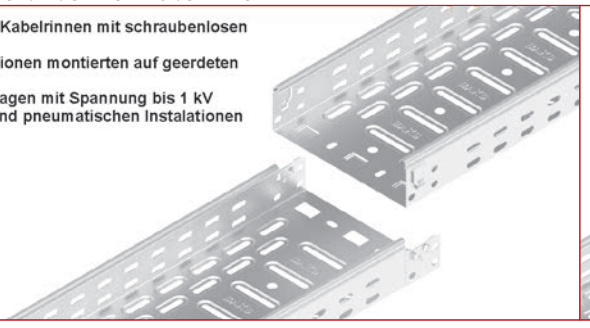
Die Vorteile des neuen Systems:
- **Schnelle und einfache Installation**
- **Stabile Schnellschnappverbindung**
- **Tief gesickte Bodenlöcher in der Kabelrinne erhöhen die Festigkeit**
- **Die dichte Perforation bietet eine hervorragende Wärmeaustausch und ist so konzipiert, um die Kabelrinnenmontage auf dem BAKS-Halter in jedem Bereich zu ermöglichen.**
- **Die Ø11-Löcher im Boden der Kabelrinne ermöglichen das Aufhängen mi einer Gewindestange**

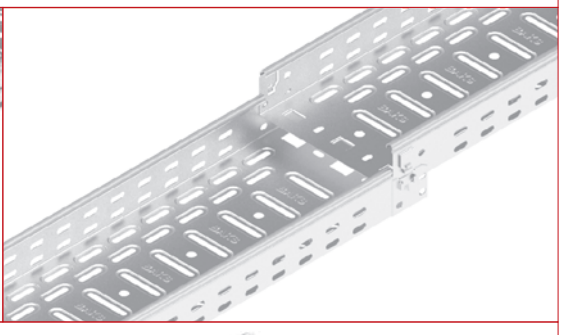
ANWENDUNG
Führung der Kabeltrassen

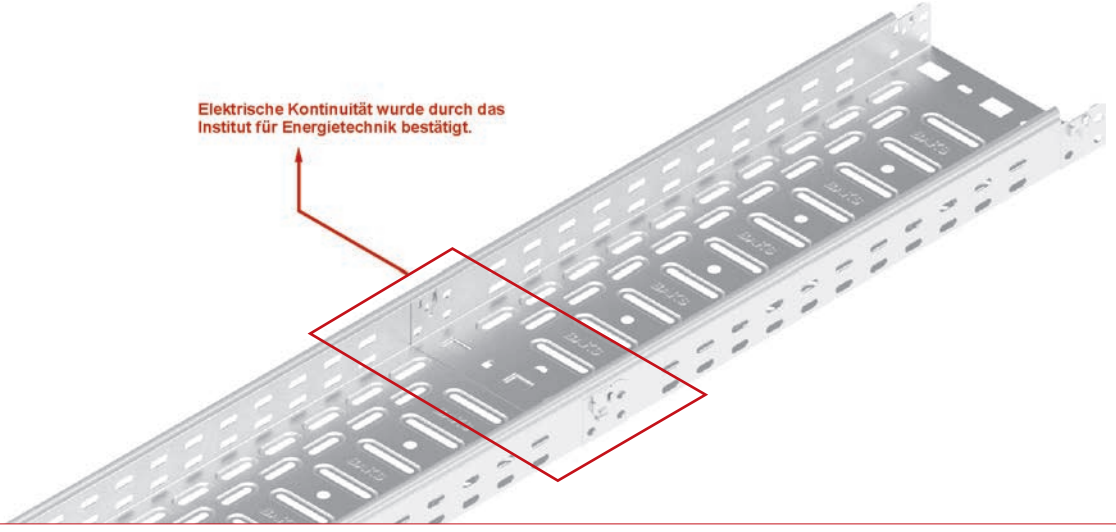
MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09

Schnellschnappverbinden von Kabelrinnen KF...

Anwendung der KF-Kabelrinnen mit schraubenlosen Verbindungen:
- **bei Elektroinstallationen montierten auf geerdeten Stahlkonstruktion**
- **in elektrischen Anlagen mit Spannung bis 1 kV**
- **in hydraulischen und pneumatischen Instalationen**

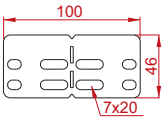






Längsverbinder

LKFJH60



LKFJH60

≠ 1.0 mm

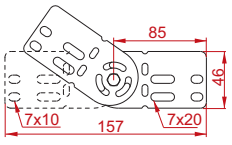
SYMBOL	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
LKFJH60	0,03	163212	100

Anschlüsse werden verwendet, um verkürzte auf eine bestimmte Länge 2 Kabelrinnen KF…. zu verbinden. Zur Montage sind 4 Schrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig

N

Gelenkverbinder

LGFJH60



LGFJH60

≠ 1.0 mm

SYMBOL	Höhe H mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
LGFJH60	50	0,12	164512	100

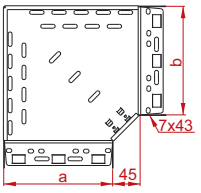
Anschlüsse werden verwendet, um Kabelrinnen KF... in einem Winkel zu verbinden. Zur Montage sind 4 Schrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig

N

ANWENDUNG
Verbindung von Kabelrinnen.

Winkel 90°, horizontal

KKUJ...



KKUJ...H60

≠ 1.0 mm

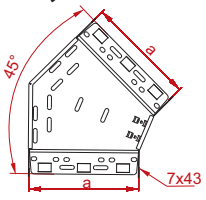
SYMBOL	Breite a=b mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
KKUJ50H60	50	0,22	165061	20
KKUJ100H60	100	0,41	165062	10
KKUJ150H60	150	0,58	165063	10
KKUJ200H60	200	0,79	165064	10
KKUJ300H60	300	1,30	165065	10
KKUJ400H60	400	2,20	165066	10

Universale Formteile für den Einsatz bei verschraubten Kaberinnen und auch bei Kabelrinnen mit Klick-Systemen für schnelle Montage. Für Montage sind notwendig Schrauben SGKM6x12 oder SGM6x12.

N

Winkel 45°, horizontal

KKMUJ...



KKMUJ...H60

≠ 1.0 mm

SYMBOL	Breite a mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
KKMUJ50H60	50	0,16	165161	20
KKMUJ100H60	100	0,29	165162	10
KKMUJ150H60	150	0,41	165163	10
KKMUJ200H60	200	0,55	165164	10
KKMUJ300H60	300	0,91	165165	10
KKMUJ400H60	400	1,54	165166	10

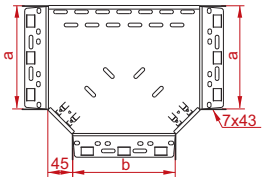
Universale Formteile für den Einsatz bei verschraubten Kaberinnen und auch bei Kabelrinnen mit Klick-Systemen für schnelle Montage. Für Montage sind notwendig Schrauben SGKM6x12 oder SGM6x12

N

ANWENDUNG
Richtungsänderung.

T-Stück

TKUJ...

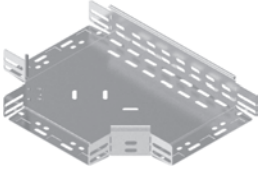


TKUJ...H60

≠ 1.0 mm

SYMBOL	Breite a=b mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
TKUJ50H60	50	0,28	165261	20
TKUJ100H60	100	0,45	165262	10
TKUJ150H60	150	0,64	165263	10
TKUJ200H60	200	0,90	165264	10
TKUJ300H60	300	1,49	165265	10
TKUJ400H60	400	2,26	165266	10

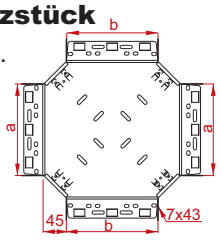
Universale Formteile für den Einsatz bei verschraubten Kaberinnen und auch bei Kabelrinnen mit Klick-Systemen für schnelle Montage. Für Montage sind notwendig Schrauben SGKM6x12 oder SGM6x12. Bei Sonderanfertigungen bitte die Maße a und b angeben



N

Kreuzstück

CZKUJ...

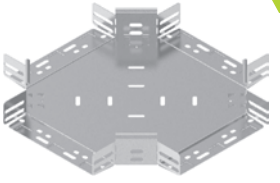


CZKUJ...H60

≠ 1.0 mm

SYMBOL	Breite a=b mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
CZKUJ50H60	50	0,33	165361	20
CZKUJ100H60	100	0,48	165362	10
CZKUJ150H60	150	0,67	165363	10
CZKUJ200H60	200	0,96	165364	10
CZKUJ300H60	300	1,49	165365	10
CZKUJ400H60	400	2,28	165366	10

Universale Formteile für den Einsatz bei verschraubten Kaberinnen und auch bei Kabelrinnen mit Klick-Systemen für schnelle Montage. Für Montage sind notwendig Schrauben SGKM6x12 oder SGM6x12. Bei Sonderanfertigungen bitte die Maße a und b angeben.



N

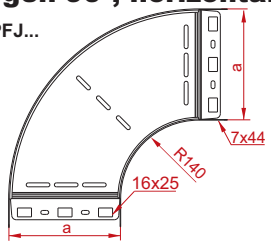
ANWENDUNG
Abzweigung.

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL
(INFO auf Seite 4)

Blechstärke ≠ [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Bogen 90°, horizontal

KKPFJ...

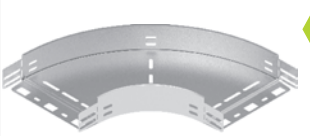


KKPFJ...H60

≠ 1,0 mm

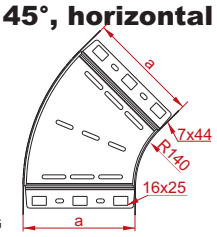
SYMBOL	Breite a mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
KKPFJ100H60	100	0,60	160226	10
KKPFJ150H60	150	0,82	160326	10
KKPFJ200H60	200	1,07	160426	10
KKPFJ300H60	300	1,66	160526	10
KKPFJ400H60	400	2,29	160626	10

Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig.



Bogen 45°, horizontal

KKMPFJ...



ANWENDUNG
Richtungsänderung.

KKMPFJ...H60

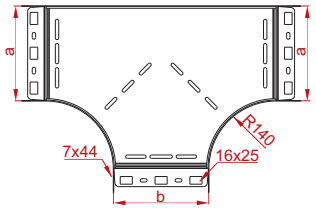
≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
KKMPFJ100H60	100	0,34	161026	10
KKMPFJ150H60	150	0,46	161126	10
KKMPFJ200H60	200	0,60	161226	10
KKMPFJ300H60	300	0,91	161426	10
KKMPFJ400H60	400	1,29	161526	10

Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig.

T-Stück

TKPFJ...

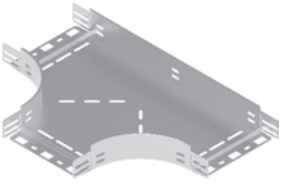


TKPFJ...H60

≠ 1,0 mm

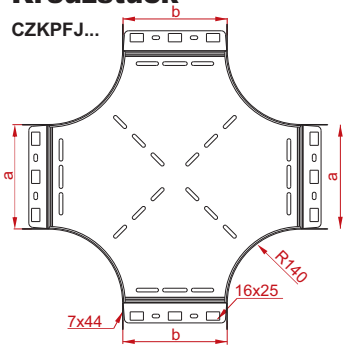
SYMBOL	Breite a=b mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
TKPFJ100H60	100	0,98	162026	20
TKPFJ150H60	150	1,30	162126	20
TKPFJ200H60	200	1,65	162226	20
TKPFJ300H60	300	2,47	162326	20
TKPFJ400H60	400	3,45	162426	20

Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig.
Bei Sonderanfertigungen bitte die Maße a und b angeben.



Kreuzstück

CZKPFJ...

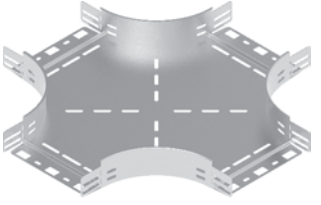


CZKPFJ...H60

≠ 1,0 mm

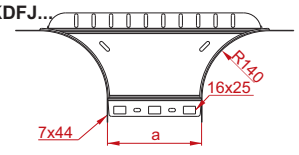
SYMBOL	Breite a=b mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
CZKPFJ100H60	100	1,23	162826	10
CZKPFJ150H60	150	1,58	162926	10
CZKPFJ200H60	200	1,98	163026	10
CZKPFJ300H60	300	2,88	163126	10
CZKPFJ400H60	400	3,94	163226	10

Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig.
Bei Sonderanfertigungen bitte die Maße a und b angeben.



Anschluss-Stück

TKDFJ...



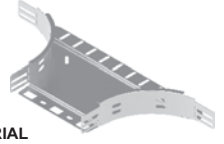
ANWENDUNG
Abzweigung.

TKDFJ...H60

≠ 1,0 mm

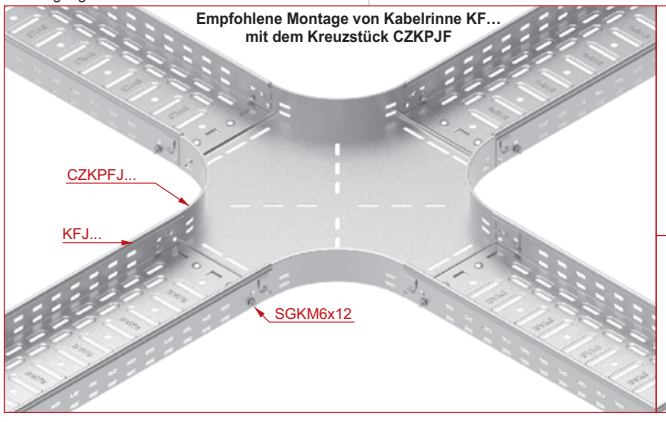
SYMBOL	Breite a mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
TKDFJ100H60	100	0,44	163526	10
TKDFJ150H60	150	0,51	163626	10
TKDFJ200H60	200	0,58	163726	10
TKDFJ300H60	300	0,72	163826	10
TKDFJ400H60	400	0,86	163926	10

Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig.

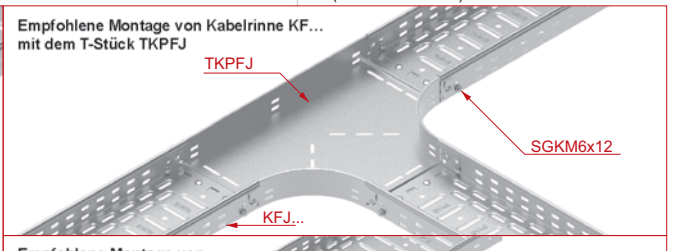


MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

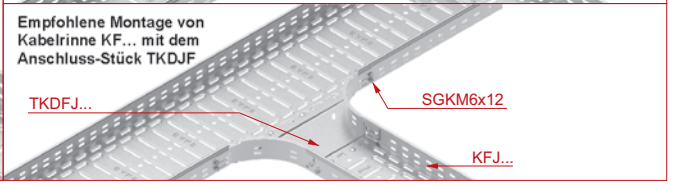
Empfohlene Montage von Kabelrinne KF... mit dem Kreuzstück CZKPJF



Empfohlene Montage von Kabelrinne KF... mit dem T-Stück TKPFJ



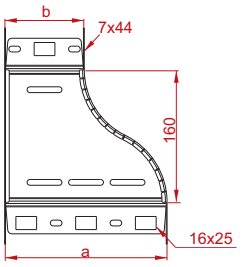
Empfohlene Montage von Kabelrinne KF... mit dem Anschluss-Stück TKDJF



Blechstärke ≠ [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Reduzierelement, links

RKLFJ...

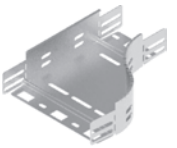


RKLFJ...H60

≠ 1,0 mm

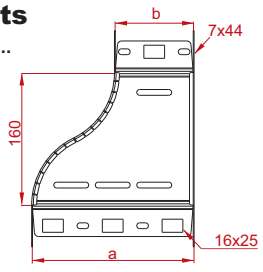
SYMBOL	Breite a mm	Breite b mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
RKLFJ150/100H60	150	100	0,23	164712	10
RKLFJ200/100H60	200	100	0,28	164812	10
RKLFJ200/150H60	200	150	0,30	164912	10
RKLFJ300/200H60	300	200	0,37	165012	10
RKLFJ400/300H60	400	300	0,41	165070	10

Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig.
Bei Sonderanfertigungen bitte die Maße a und b angeben.



Reduzierelement, rechts

RKPFJ...

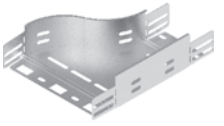


RKPFJ...H60

≠ 1,0 mm

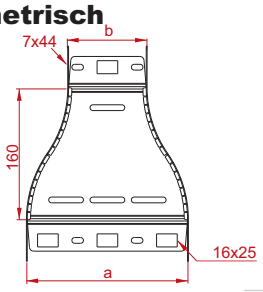
SYMBOL	Breite a mm	Breite b mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
RKPFJ150/100H60	150	100	0,23	165212	10
RKPFJ200/100H60	200	100	0,28	165312	10
RKPFJ200/150H60	200	150	0,30	165412	10
RKPFJ300/200H60	300	200	0,37	165512	10
RKPFJ400/300H60	400	300	0,41	165530	10

Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig.
Bei Sonderanfertigungen bitte die Maße a und b angeben.



Reduzierelement, symmetrisch

RKSFJ...



RKSFJ...H60

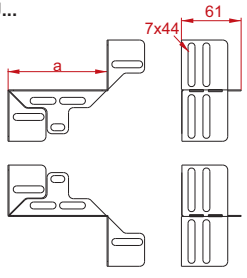
≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	Breite b mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
RKSFJ150/100H60	150	100	0,23	165712	10
RKSFJ200/100H60	200	100	0,28	165812	10
RKSFJ200/150H60	200	150	0,30	165912	10
RKSFJ300/200H60	300	200	0,37	166012	10
RKSFJ400/300H60	400	300	0,41	166021	10

Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig.
Bei Sonderanfertigungen bitte die Maße a und b angeben.

Reduzierelement

RKJ...



RKJ...H60

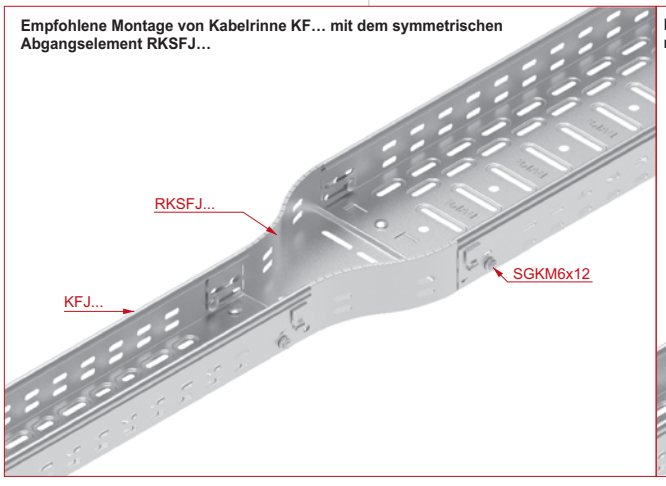
≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
RKJ50H60	50	0,07	169706	10
RKJ100H60	100	0,10	169711	10
RKJ150H60	100	0,14	169716	10
RKJ200H60	150	0,18	169721	10

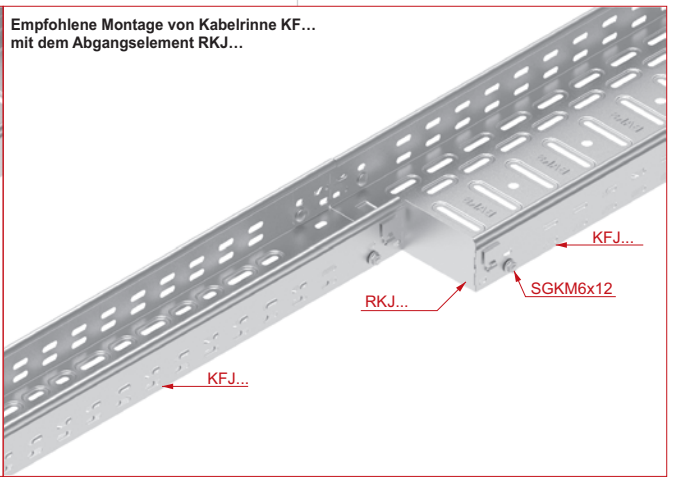
ANWENDUNG
Reduziert die Breite der Kabeltrasse.

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Empfohlene Montage von Kabelrinne KF… mit dem symmetrischen Abgangselement RKSFJ…



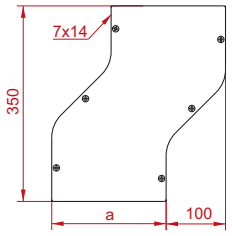
Empfohlene Montage von Kabelrinne KF… mit dem Abgangselement RKJ…



Blechstärke ≠ [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Horizontale Umgehung

OPZJ...

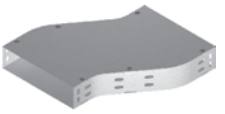


OPZJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
OPZJ50H60	50	0,62	166324	2
OPZJ100H60	100	0,86	167810	2
OPZJ150H60	150	1,12	167815	2
OPZJ200H60	200	1,38	167820	2
OPZJ300H60	300	1,92	167830	2
OPZJ400H60	400	2,44	167840	2

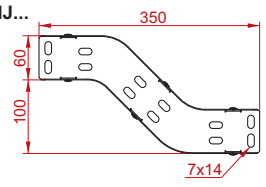
Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 und Verbinder LKFJH60 notwendig. Es kann als linke oder rechte Umgehung diennen



ANWENDUNG
Vertikale Umgehung.

Vertikale Umgehung

OPNJ...

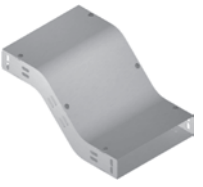


OPNJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
OPNJ50H60	50	0,62	166724	2
OPNJ100H60	100	0,86	168010	2
OPNJ150H60	150	1,12	168015	2
OPNJ200H60	200	1,38	168020	2
OPNJ300H60	300	1,92	168030	2
OPNJ400H60	400	2,44	168040	2

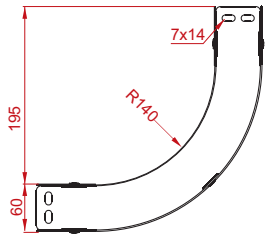
Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 und Verbinder LKFJH60 notwendig. Es kann als linke oder rechte Umgehung diennen



ANWENDUNG
Vertikale Umgehung.

Bogen 90°, vertikal

LUPJ...

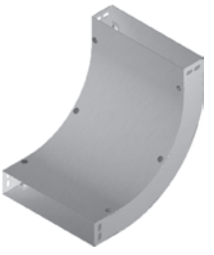


LUPJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
LUPJ50H60	50	0,72	167524	2
LUPJ100H60	100	1,01	165714	2
LUPJ150H60	150	1,30	165814	2
LUPJ200H60	200	1,63	165914	2
LUPJ300H60	300	2,36	166014	2
LUPJ400H60	400	3,09	166114	2

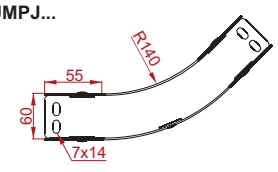
Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 und Verbinder LKFJH60 notwendig. Es kann als Innen- oder Außenbogen diennen



ANWENDUNG
Vertikale Umgehung.

Bogen 45°, vertikal

LUMPJ...

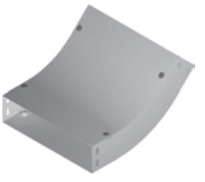


LUMPJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
LUMPJ50H60	50	0,55	168124	2
LUMPJ100H60	100	0,70	167114	2
LUMPJ150H60	150	1,05	167214	2
LUMPJ200H60	200	1,77	167314	2
LUMPJ300H60	300	2,12	167414	2
LUMPJ400H60	400	2,45	167514	2

Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 und Verbinder LKFJH60 notwendig. Es kann als Innen- oder Außenbogen diennen



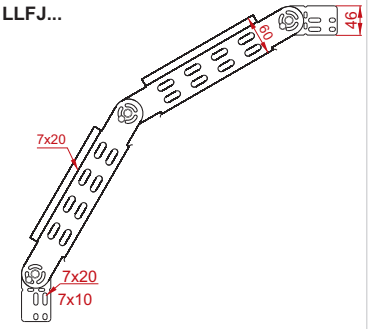
ANWENDUNG
Vertikale Umgehung.

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Blechstärke ≠ [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Gelenkbogen, vertikal

LLFJ...



LLFJ...H60

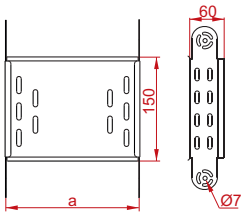
≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
LLFJ100H60	100	1,32	166212	2
LLFJ150H60	150	1,50	166312	2
LLFJ200H60	200	1,60	166412	2
LLFJ300H60	300	1,98	166512	2
LLFJ400H60	400	2,40	166540	2

Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig. 1 Satz besteht aus 2 Bogenelementen. 4 GelenkverbindernL und 6 Schraubensätze

Gelenkbogenelement

ELJ...



ELJ...H60

≠ 1,0 mm

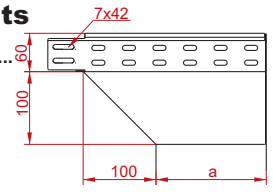
SYMBOL	Breite a mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
ELJ100H60	100	0,41	167610	4
ELJ150H60	150	0,50	167615	4
ELJ200H60	200	0,58	167620	4
ELJ300H60	300	0,74	167630	4
ELJ400H60	400	0,91	167640	4
ELJ500H60	500	1,07	167650	4
ELJ600H60	600	1,24	167660	4

Es besteht die Möglichkeit, Bögen mit beliebigen Radien durch Nutzung von Gelenkverbindern zu erstellen

ANWENDUNG
Richtungsänderung der Kabeltrasse.
Variable Winkelstellung mit Sperre.

Abgangselement, rechts

KRPFJ...

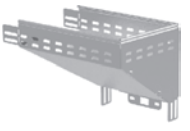


KRPFJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
KRPFJ100H60	100	0,77	166712	1
KRPFJ150H60	150	1,16	166812	1
KRPFJ200H60	200	1,54	166912	1
KRPFJ300H60	300	2,32	167012	1
KRPFJ400H60	400	3,14	167070	1

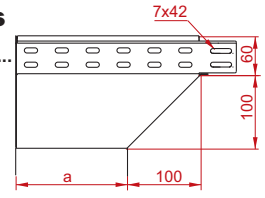
Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig.



ANWENDUNG
Richtungsänderung.

Abgangselement, links

KRLFJ...



KRLFJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
KRLFJ100H60	100	0,77	167212	1
KRLFJ150H60	150	1,16	167312	1
KRLFJ200H60	200	1,54	167412	1
KRLFJ300H60	300	2,32	167512	1
KRLFJ400H60	400	3,14	167530	1

Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig.

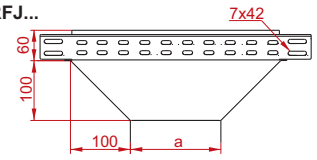
ANWENDUNG
Richtungsänderung.

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL
(INFO auf Seite 4)

Blechstärke ≠ [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Abgangs-T-Stück

TRFJ...



TRFJ...H60

≠ 1,0 mm

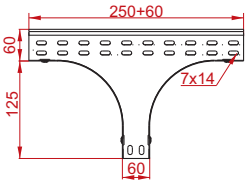
SYMBOL	Breite a mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
TRFJ100H60	100	0,95	167712	1
TRFJ150H60	150	1,38	167812	1
TRFJ200H60	200	1,83	167912	1
TRFJ300H60	300	2,77	168012	1
TRFJ400H60	400	3,69	168070	1

Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig.

ANWENDUNG
Richtungsänderung.

Abgangs-T-Stück symmetrisch

TRSJ...

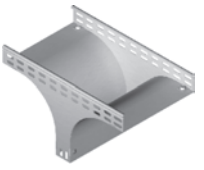


TRSJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
TRSJ50H60	50	0,71	163723	1
TRSJ100H60	100	0,96	168810	1
TRSJ150H60	150	1,15	168815	1
TRSJ200H60	200	1,33	168820	1
TRSJ300H60	300	1,70	168830	1
TRSJ400H60	400	2,07	168840	1

Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 und Verbinder LKFJH60 notwendig

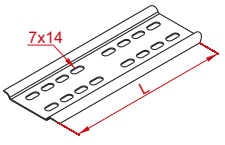


ANWENDUNG
Richtungsänderung.

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL
(INFO auf Seite 4)

Bodenverbindungsblech

BL/BLO...



BL/BLO...

≠ 1,0 mm

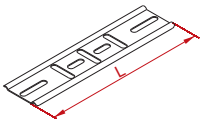
SYMBOL	Länge L mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
BL/BLO100	96	0,06	100110	100
BL/BLO150	146	0,09	100115	100
BL/BLO200	196	0,13	100120	100
BL/BLO300	296	0,19	100130	100
BL/BLO400	396	0,26	100140	30

Wir empfehlen BL/BLO... zur Verbindung der Kabelrinnen mit einer Dicke von 1,5 mm
Zur Montage von Kabelrinnen sind notwendig:
- Breite 100÷200 mm - mm - min. 4 Sätze
- Breite 300÷400 mm - mm - min. 6 Sätze
- Breite 300÷400 mm - min. 10 Sätze SGKM6x12

ANWENDUNG
Schutz vor Kabelbeschädigung beim Ziehen der Kabel. Zusätzliche Verstärkung der Kabelrinne an der Verbindungsstelle

Endblech

BZK/BZKO...



BZK/BZKO...

≠ 1,0 mm

SYMBOL	Länge L mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
BZK/BZKO100	96	0,04	100210	100
BZK/BZKO150	146	0,06	100215	100
BZK/BZKO200	196	0,08	100220	100
BZK/BZKO300	296	0,12	100230	100
BZK/BZKO400	396	0,16	100240	30

Zur Montage von Kabelrinnen sind notwendig:
- Breite 100÷200 mm - min. 2 Sätze
- Breite 300÷400 mm - min. 3 Sätze
- Breite 500÷600 mm - min. 5 Sätze SGKM6x12 notwendig.

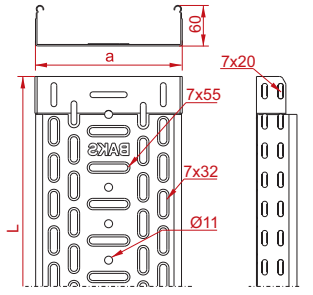
ANWENDUNG
Schutz der Kabel vor Beschädigung am Kabelrinnenende

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL
(INFO auf Seite 4)

Blechstärke ≠ [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Kabelrinne

KG.../KGO...



Maximale Belastung: 20 kg/m
Maximaler Stützabstand: 1,5 m

KGL/KGOL...H60

≠ 0,7 mm

SYMBOL	Länge L mm	Breite a mm	kg 1 m	Katalog-Nr.	Stück/m
KGL/KGOL100H60/3	3000	100	1,18	160116	6/18
KGL/KGOL150H60/3	3000	150	1,43	160216	6/18
KGL/KGOL200H60/3	3000	200	1,68	160316	6/18
KGL/KGOL300H60/3	3000	300	2,18	160416	4/12

KGJ/KGOJ...H60

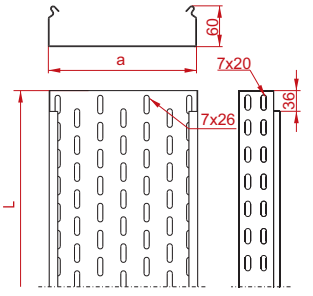
≠ 1,0 mm

SYMBOL	Länge L mm	Breite a mm	kg 1 m	Katalog-Nr.	Stück/m
KGJ/KGOJ100H60/3	3000	100	1,63	160816	6/18
KGJ/KGOJ150H60/3	3000	150	1,98	160916	6/18
KGJ/KGOJ200H60/3	3000	200	2,28	161016	6/18
KGJ/KGOJ300H60/3	3000	300	2,96	161116	4/12
KGJ/KGOJ400H60/3	3000	400	3,65	161216	4/12

Verbindung von Kabelrinnen durch Einstecken und Verschrauben.
Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 notwendig.

Kabelrinne

KC.../KCO...



Maximale Belastung: 20 kg/m
Maximaler Stützabstand: 1,5 m

KCL/KCOL...H60

≠ 0,7 mm

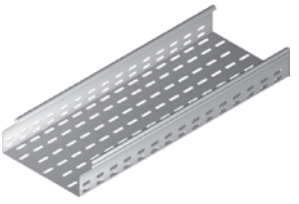
SYMBOL	Länge L mm	Breite a mm	kg 1 m	Katalog-Nr.	Stück/m
KCL/KCOL100H60/3	3000	100	1,18	160810	6/18
KCL/KCOL150H60/3	3000	150	1,43	160815	6/18
KCL/KCOL200H60/3	3000	200	1,68	160820	6/18
KCL/KCOL300H60/3	3000	300	2,18	160830	4/12

KCJ/KCOJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	Länge L mm	Breite a mm	kg 1 m	Katalog-Nr.	Stück/m
KCJ/KCOJ100H60/3	3000	100	1,63	161010	6/18
KCJ/KCOJ150H60/3	3000	150	1,98	161015	6/18
KCJ/KCOJ200H60/3	3000	200	2,28	161020	4/12
KCJ/KCOJ300H60/3	3000	300	2,96	161030	4/12
KCJ/KCOJ400H60/3	3000	400	3,65	160440	2/6

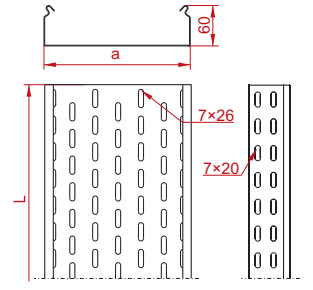
Verbindung von Kabelrinnen durch Einstecken und Verschrauben.
Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 notwendig.



ANWENDUNG
Führung der Kabeltrassen

Kabelrinne

KCP/KCOP...

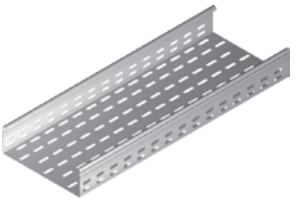


KCP/KCOP...H60

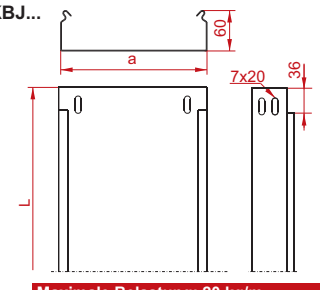
≠ 1,5 mm

SYMBOL	Länge L mm	Breite a mm	kg 1 m	Katalog-Nr.	Stück/m
KCP/KCOP100H60/3	3000	100	2,49	161410	6/18
KCP/KCOP150H60/3	3000	150	2,99	161415	6/18
KCP/KCOP200H60/3	3000	200	3,48	161420	4/12
KCP/KCOP300H60/3	3000	300	4,48	161430	4/12
KCP/KCOP400H60/3	3000	400	5,48	160840	2/6
KCP/KCOP500H60/3	3000	500	6,48	160850	2/6
KCP/KCOP600H60/3	3000	600	7,47	160860	2/6

Verbindung von Kabelrinnen mittels Verbinder



KBJ...



Maximale Belastung: 20 kg/m
Maximaler Stützabstand: 1,5 m

KBL...H60

≠ 0,7 mm

SYMBOL	Breite a mm	Länge L mm	kg 1 m	Katalog-Nr.	Stück/m
KBL100H60/3	100	3000	1,44	162010	6/18
KBL150H60/3	150	3000	1,74	162015	6/18
KBL200H60/3	200	3000	2,04	162020	6/18
KBL300H60/3	300	3000	2,64	162030	4/12

KBJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	Länge L mm	Breite a mm	kg 1 m	Katalog-Nr.	Stück/m
KBJ100H60/3	3000	100	2,00	162210	6/18
KBJ150H60/3	3000	150	2,40	162215	6/18
KBJ200H60/3	3000	200	2,80	162220	6/18
KBJ300H60/3	3000	300	3,60	162230	4/12
KBJ400H60/3	3000	400	4,40	161640	2/6

Verbindung von Kabelrinnen durch Einstecken und Verschrauben.
Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 notwendig.

ANWENDUNG
Führung der Kabeltrassen

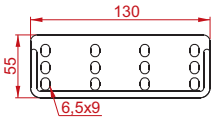
MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
L- Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL
(INFO auf Seite 4)

Blechstärke ≠ [mm]: 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Achtung!! Feuerverzinken (PN-EN ISO 1461:2011) und Diffusions-Verzinkung (PN-EN ISO 17668:2016) für Elemente mit max. Dimension bis 200 mm, wird durch Zinklamellen ersetzt (PN-EN ISO 10683:2014-09)

Längsverbinder

LPP/LPOPH60



ANWENDUNG
Verbindung von Kabelrinnen.

LPP/LPOPH60

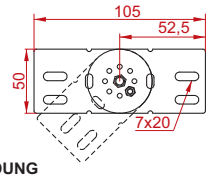
≠ 1,5 mm

SYMBOL	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
LPP/LPOPH60	0,09	**163111**	100

Zur Montage sind notwendig min. 4 Sätze SGKM6x12 notwendig.

Gelenkverbinder

LGP/LGOPH60



ANWENDUNG
Kombination von Elementen der Kabeltrasse geführten unter verschiedenen Winkel. Einstellen des Winkels im vollem Bereich, mit der Verriegelung

LGP/LGOPH60

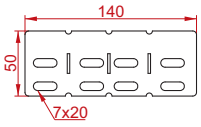
≠ 1,5 mm

SYMBOL	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
LGP/LGOPH60	0,14	**162100**	100

Zur Montage sind notwendig min. 4 Sätze SGKM6x12 notwendig.

Winkelverbinder

LKJ/LKOJH60



ANWENDUNG
Kombination von Elementen der Kabeltrasse geführten unter verschiedenen Winkel.

LKJ/LKOJH60

≠ 1,0 mm

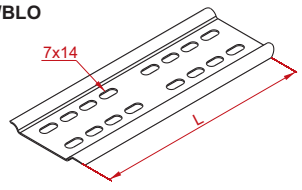
SYMBOL	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
LKJ/LKOJH60	0,03	**162500**	100

Zur Montage sind notwendig min. 4 Sätze SGKM6x12 notwendig.

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Lamellen verzinkt Schmiedestahl
PN-EN ISO 10683:2014-09
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Bodenverbindungsblech

BL/BLO



ANWENDUNG
Kabelschutz während der Vorlegung. Zusätzliche Verstärkung der Verbindung.

BL/BLO...

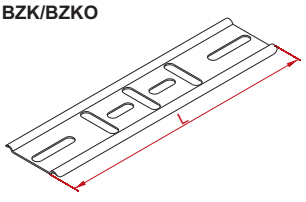
≠ 1,0 mm

SYMBOL	Länge L mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
BL/BLO100	96	0,06	**100110**	100
BL/BLO150	146	0,09	**100115**	100
BL/BLO200	196	0,13	**100120**	100
BL/BLO300	296	0,19	**100130**	100
BL/BLO400	396	0,26	**100140**	30
BL/BLO500	496	0,32	**100150**	30
BL/BLO600	596	0,39	**100160**	30

Diese ist zum Verbinden der Kabelrinnen KCP/KCOP notwendig.
Zur Montage von Kabelrinnen sind notwendig:
- Breite 100÷200 mm - mm - min. 4 Sätze SGKM6x12
- Breite 300÷400 mm - mm - min. 6 Sätze SGKM6x12
- Breite 500÷600 mm - min. 10 Sätze SGKM6x12

Endblech

BZK/BZKO



ANWENDUNG
Kabelschutz am Kabelrinneende.

BZK/BZKO...

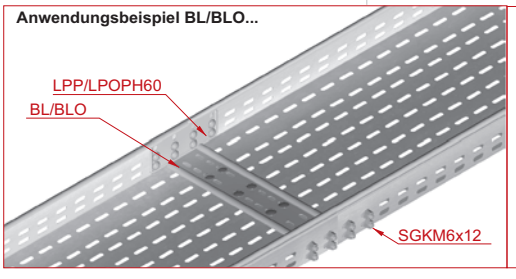
≠ 1,0 mm

SYMBOL	Länge L mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
BZK/BZKO100	96	0,04	**100210**	100
BZK/BZKO150	146	0,06	**100215**	100
BZK/BZKO200	196	0,08	**100220**	100
BZK/BZKO300	296	0,12	**100230**	100
BZK/BZKO400	396	0,16	**100240**	30
BZK/BZKO500	496	0,19	**100250**	30
BZK/BZKO600	596	0,23	**100260**	30

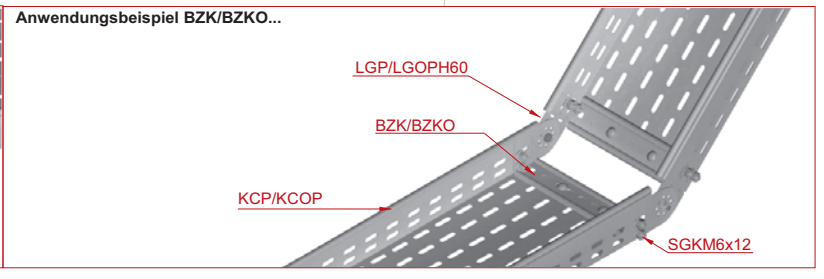
Zur Montage von Kabelrinnen sind notwendig:
- Breite 100÷200 mm - min. 2 Sätze SGKM6x12
- Breite 300÷400 mm - min. 3 Sätze SGKM6x12
- Breite 500÷600 mm - min. 5 Sätze SGKM6x12

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Feuerverzinkter Stahl
PN-EN ISO 1461:2011
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Anwendungsbeispiel BL/BLO...



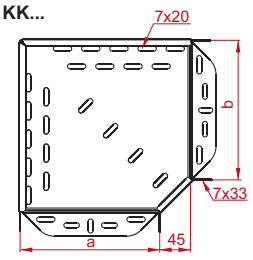
Anwendungsbeispiel BZK/BZKO...



Blechstärke ≠ [mm]: 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Winkel 90°, horizontal

KK...



KKJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a=b mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
KKJ50H60	50	0,22	162724	20
KKJ100H60	100	0,41	166210	20
KKJ150H60	150	0,58	166215	10
KKJ200H60	200	0,79	166220	10
KKJ300H60	300	1,30	166230	10
KKJ400H60	400	2,20	166240	10

KKP...H60

≠ 1,5 mm

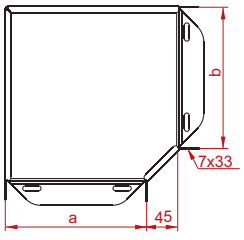
SYMBOL	Breite a=b mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
KKP50H60	50	0,33	162824	20
KKP100H60	100	0,62	162810	20
KKP150H60	150	0,88	162815	10
KKP200H60	200	1,26	162820	10
KKP300H60	300	2,19	162830	10
KKP400H60	400	3,30	162840	10
KKP500H60	500	4,42	162850	10
KKP600H60	600	5,89	162860	10

Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig.
Bei Sonderanfertigungen bitte die Maße a und b angeben.

ANWENDUNG
Richtungsänderung.

Winkel 90°, horizontal

KKB...



KKBJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a=b mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
KKBJ50H60	50	0,22	162924	20
KKBJ100H60	100	0,41	160101	20
KKBJ150H60	150	0,58	160201	10
KKBJ200H60	200	0,79	160301	10
KKBJ300H60	300	1,30	160501	10
KKBJ400H60	400	2,20	160601	10

KKBP...H60

≠ 1,5 mm

SYMBOL	Breite a=b mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
KKBP50H60	50	0,33	163024	20
KKBP100H60	100	0,62	160102	20
KKBP150H60	150	0,88	160202	10
KKBP200H60	200	1,26	160302	10
KKBP300H60	300	2,19	160502	10
KKBP400H60	400	3,30	160602	10
KKBP500H60	500	4,42	160702	10
KKBP600H60	600	5,89	160802	10

Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig.
Bei Sonderanfertigungen bitte die Maße a und b angeben.

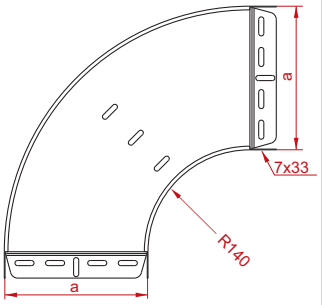
ANWENDUNG
Richtungsänderung.

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Feuerverzinkter Stahl
PN-EN ISO 1461:2011
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Blechstärke ≠ [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Bogen 90°, horizontal

KKP...



KKPJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
KKPJ50H60	50	0,41	163124	20
KKPJ100H60	100	0,60	160114	10
KKPJ150H60	150	0,82	160214	10
KKPJ200H60	200	1,07	160314	10
KKPJ300H60	300	1,66	160414	10
KKPJ400H60	400	2,29	160514	10

KKPP/KKPOP...H60

≠ 1,5 mm

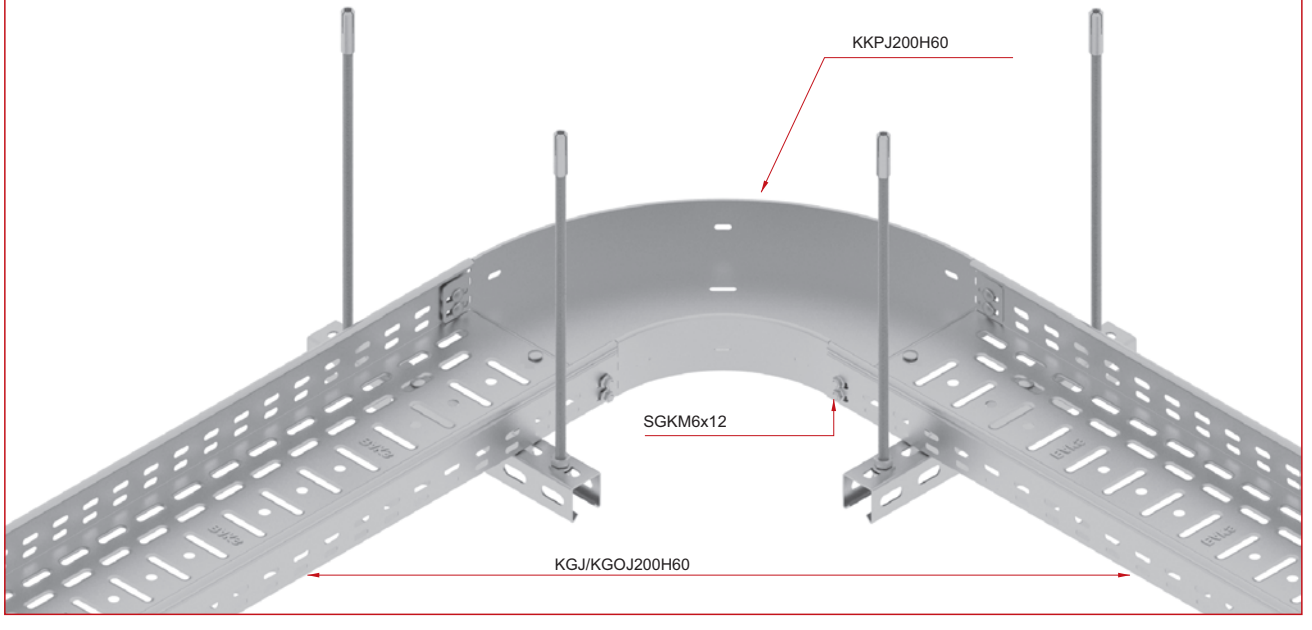
SYMBOL	Breite a mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
KKPP/KKPOP50H60	50	0,62	163224	20
KKPP/KKPOP100H60	100	0,90	160814	10
KKPP/KKPOP150H60	150	1,23	160914	10
KKPP/KKPOP200H60	200	1,60	161014	10
KKPP/KKPOP300H60	300	2,48	161114	10
KKPP/KKPOP400H60	400	3,44	161214	10
KKPP/KKPOP500H60	500	4,81	161314	10
KKPP/KKPOP600H60	600	6,24	161414	10

Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig.

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Feuerverzinkter Stahl
PN-EN ISO 1461:2011
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

ANWENDUNG
Richtungsänderung.

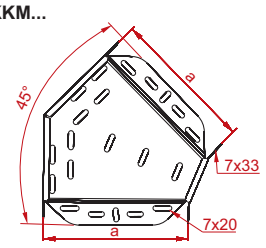
Anwendungsbeispiel KKPJ...



Blechstärke ≠ [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Winkel 45°, horizontal

KKM...



KKMJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
KKMJ50H60	50	0,16	163324	20
KKMJ100H60	100	0,29	168902	20
KKMJ150H60	150	0,41	169002	10
KKMJ200H60	200	0,55	169102	10
KKMJ300H60	300	0,91	169302	10
KKMJ400H60	400	1,54	169402	10

KKMP...H60

≠ 1,5 mm

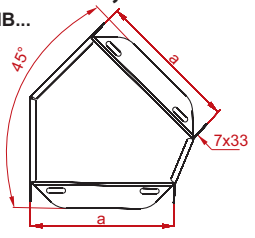
SYMBOL	Breite a mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
KKMP50H60	50	0,24	163424	20
KKMP100H60	100	0,43	163010	20
KKMP150H60	150	0,62	163015	10
KKMP200H60	200	0,88	163020	10
KKMP300H60	300	1,53	163030	10
KKMP400H60	400	2,31	163040	10
KKMP500H60	500	3,10	163050	10
KKMP600H60	600	4,12	163060	10

Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig.

ANWENDUNG
Richtungsänderung.

Winkel 45°, horizontal

KKMB...



KKMBJ...H60

≠ 1,0 mm

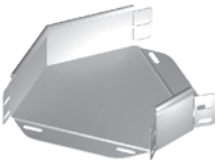
SYMBOL	Breite a mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
KKMBJ50H60	50	0,16	163524	20
KKMBJ100H60	100	0,29	160103	20
KKMBJ150H60	150	0,41	160203	10
KKMBJ200H60	200	0,55	160303	10
KKMBJ300H60	300	0,91	160503	10
KKMBJ400H60	400	1,54	160603	10

KKMBP...H60

≠ 1,5 mm

SYMBOL	Breite a mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
KKMBP50H60	50	0,24	163624	20
KKMBP100H60	100	0,43	160104	20
KKMBP150H60	150	0,62	160204	10
KKMBP200H60	200	0,88	160304	10
KKMBP300H60	300	1,53	160504	10
KKMBP400H60	400	2,31	160604	10
KKMBP500H60	500	3,10	160704	10
KKMBP600H60	600	4,12	160804	10

Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig.



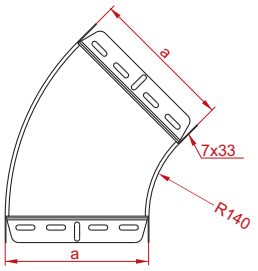
ANWENDUNG
Richtungsänderung.

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Feuerverzinkter Stahl
PN-EN ISO 1461:2011
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Blechstärke ≠ [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Bogen 45°, horizontal

KKMP...



KKMPJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
KKMPJ50H60	50	0,22	163724	20
KKMPJ100H60	100	0,34	161514	10
KKMPJ150H60	150	0,46	161614	10
KKMPJ200H60	200	0,60	161714	10
KKMPJ300H60	300	0,91	161814	10
KKMPJ400H60	400	1,29	161914	10

KKMPP/KKMPOP...H60

≠ 1,5 mm

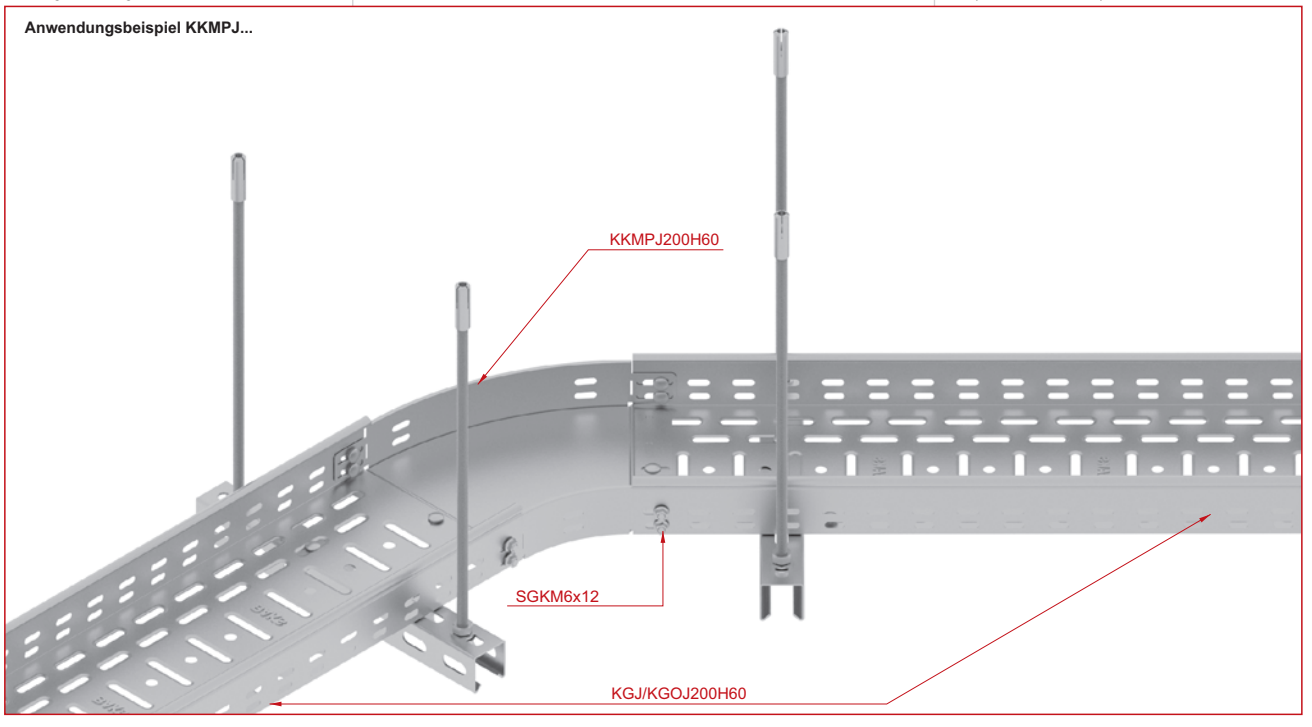
SYMBOL	Breite a mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
KKMPP/KKMPOP50H60	50	0,33	163824	20
KKMPP/KKMPOP100H60	100	0,51	162214	10
KKMPP/KKMPOP150H60	150	0,69	162314	10
KKMPP/KKMPOP200H60	200	0,89	162414	10
KKMPP/KKMPOP300H60	300	1,36	162514	10
KKMPP/KKMPOP400H60	400	1,93	162614	10
KKMPP/KKMPOP500H60	500	2,58	162714	10
KKMPP/KKMPOP600H60	600	3,33	162814	10

Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig.

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Feuerverzinkter Stahl
PN-EN ISO 1461:2011
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

ANWENDUNG
Richtungsänderung.

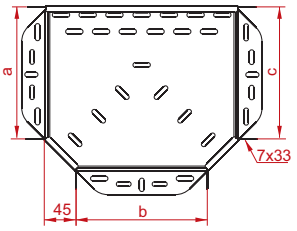
Anwendungsbeispiel KKMPJ...



Blechstärke ≠ [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

T-Stück

TK...



TKJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a=b=c mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
TKJ50H60	50	0,28	163924	20
TKJ100H60	100	0,45	166610	20
TKJ150H60	150	0,64	166615	10
TKJ200H60	200	0,90	166620	10
TKJ300H60	300	1,49	166630	10
TKJ400H60	400	2,26	166640	10

TKP...H60

≠ 1,5 mm

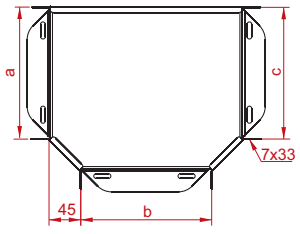
SYMBOL	Breite a=b=c mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
TKP50H60	50	0,42	164024	20
TKP100H60	100	0,68	163210	20
TKP150H60	150	0,96	163215	10
TKP200H60	200	1,35	163220	10
TKP300H60	300	2,24	163230	10
TKP400H60	400	3,39	163240	10
TKP500H60	500	4,66	163250	10
TKP600H60	600	5,95	163260	10

Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig.
Bei Sonderanfertigungen bitte die Maße a, b und c angeben.

ANWENDUNG
Abzweigung.

T-Stück

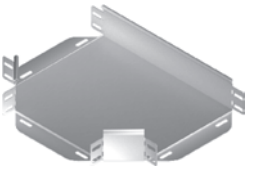
TKB...



TKBJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a=b=c mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
TKBJ50H60	50	0,28	164124	20
TKBJ100H60	100	0,45	160901	20
TKBJ150H60	150	0,64	161001	20
TKBJ200H60	200	0,90	161101	20
TKBJ300H60	300	1,49	161301	20
TKBJ400H60	400	2,26	161401	20



TKBP...H60

≠ 1,5 mm

SYMBOL	Breite a=b=c mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
TKBP50H60	50	0,42	164224	20
TKBP100H60	100	0,68	160902	20
TKBP150H60	150	0,96	161002	20
TKBP200H60	200	1,35	161102	20
TKBP300H60	300	2,24	161302	20
TKBP400H60	400	3,39	161402	20
TKBP500H60	500	4,66	161502	20
TKBP600H60	600	5,95	161602	20

Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig.
Bei Sonderanfertigungen bitte die Maße a, b und c angeben.

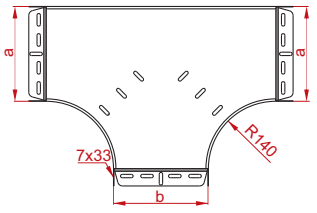
ANWENDUNG
Abzweigung.

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Feuerverzinkter Stahl
PN-EN ISO 1461:2011
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Blechstärke ≠ [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

T-Stück

TKP...



TKPJ...H60

≠ 1,0 mm

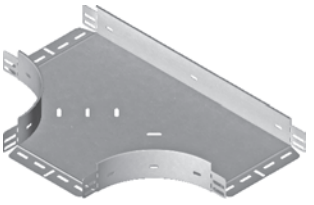
SYMBOL	Breite a=b mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
TKPJ50H60	50	0,53	164324	20
TKPJ100H60	100	0,98	162914	20
TKPJ150H60	150	1,30	163014	20
TKPJ200H60	200	1,65	163114	20
TKPJ300H60	300	2,47	163214	20
TKPJ400H60	400	3,45	163314	20

TKPP/TKPOP...H60

≠ 1,5 mm

SYMBOL	Breite a=b mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
TKPP/TKPOP50H60	50	0,99	164424	20
TKPP/TKPOP100H60	100	1,48	163614	20
TKPP/TKPOP150H60	150	1,95	163714	20
TKPP/TKPOP200H60	200	2,48	163814	20
TKPP/TKPOP300H60	300	3,71	163914	20
TKPP/TKPOP400H60	400	5,18	164014	20
TKPP/TKPOP500H60	500	6,88	164114	20
TKPP/TKPOP600H60	600	8,82	164214	20

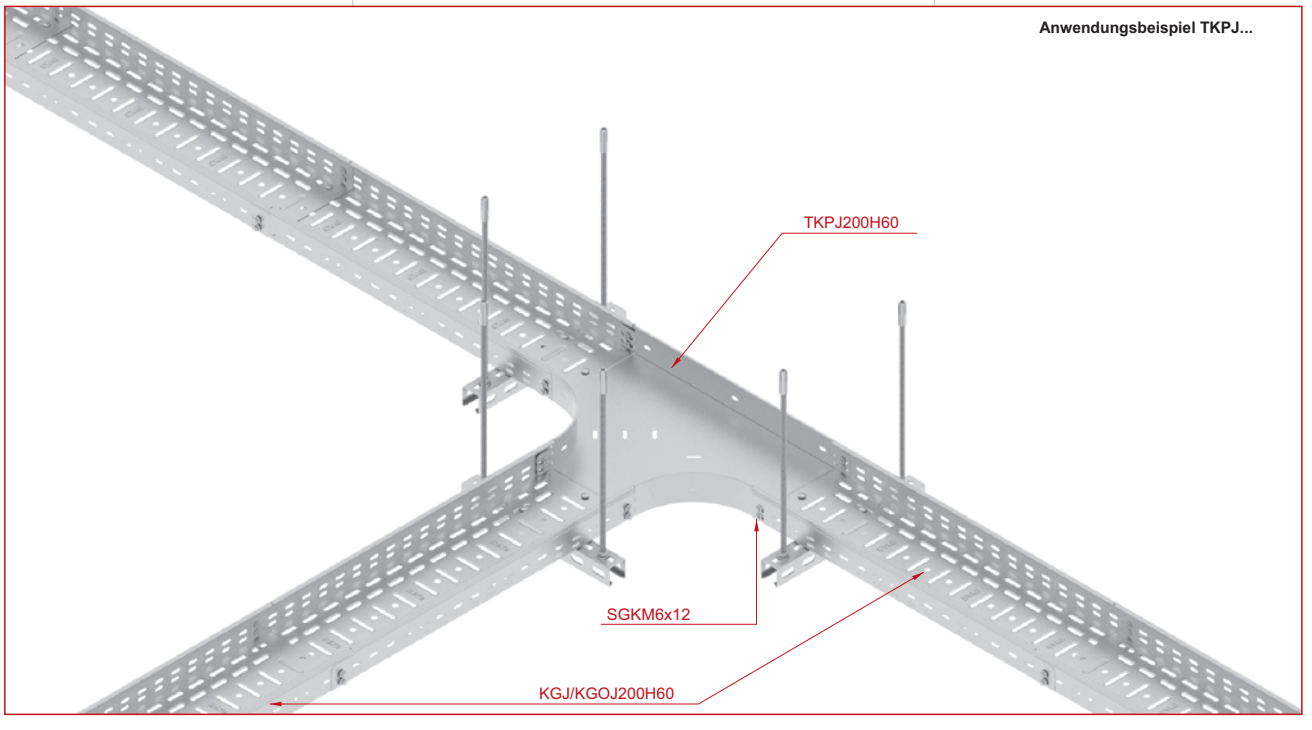
Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig.
Bei Sonderanfertigungen bitte die Maße a und b angeben.



MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Feuerverzinkter Stahl
PN-EN ISO 1461:2011
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

ANWENDUNG
Abzweigung.

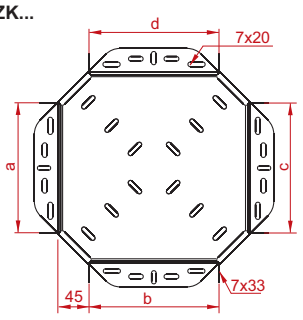
Anwendungsbeispiel TKPJ...



Blechstärke ≠ [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Kreuzstück

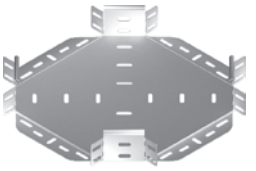
CZK...



CZKJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a=b=c=d mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
CZKJ50H60	50	0,33	164524	20
CZKJ100H60	100	0,48	166810	20
CZKJ150H60	150	0,67	166815	10
CZKJ200H60	200	0,96	166820	10
CZKJ300H60	300	1,49	166830	10
CZKJ400H60	400	2,28	166840	10



CZKP...H60

≠ 1,5 mm

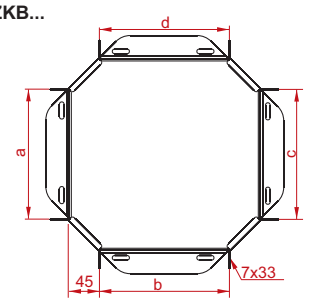
SYMBOL	Breite a=b=c=d mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
CZKP50H60	50	0,50	164624	20
CZKP100H60	100	0,72	163410	20
CZKP150H60	150	1,01	163415	10
CZKP200H60	200	1,44	163420	10
CZKP300H60	300	2,24	163430	10
CZKP400H60	400	3,44	163440	10
CZKP500H60	500	4,93	163450	10
CZKP600H60	600	5,99	163460	10

Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig.
Bei Sonderanfertigungen bitte die Maße a, b, c und d angeben.

ANWENDUNG
Abzweigung.

Kreuzstück

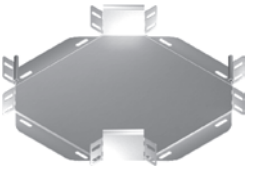
CZKB...



CZKBJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a=b=c=d mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
CZKBJ50H60	50	0,33	164724	20
CZKBJ100H60	100	0,48	160903	20
CZKBJ150H60	150	0,67	161003	10
CZKBJ200H60	200	0,96	161103	10
CZKBJ300H60	300	1,49	161303	10
CZKBJ400H60	400	2,28	161403	10



CZKBP...H60

≠ 1,5 mm

SYMBOL	Breite a=b=c=d mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
CZKBP50H60	50	0,50	164824	20
CZKBP100H60	100	0,72	160904	20
CZKBP150H60	150	1,01	161004	10
CZKBP200H60	200	1,44	161104	10
CZKBP300H60	300	2,24	161304	10
CZKBP400H60	400	3,44	161404	10
CZKBP500H60	500	4,93	161504	10
CZKBP600H60	600	5,99	161604	10

Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig.
Bei Sonderanfertigungen bitte die Maße a, b, c und d angeben.

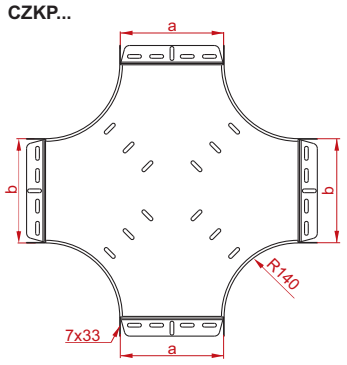
ANWENDUNG
Abzweigung.

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Feuerverzinkter Stahl
PN-EN ISO 1461:2011
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Blechstärke ≠ [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Kreuzstück

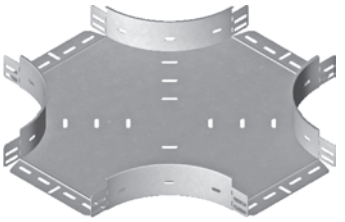
CZKP...



CZKPJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a=b mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
CZKPJ50H60	50	0,66	164924	20
CZKPJ100H60	100	1,23	164314	10
CZKPJ150H60	150	1,58	164414	10
CZKPJ200H60	200	1,98	164514	10
CZKPJ300H60	300	2,88	164614	10
CZKPJ400H60	400	3,94	164714	10



CZKPP/CZKPOP...H60

≠ 1,5 mm

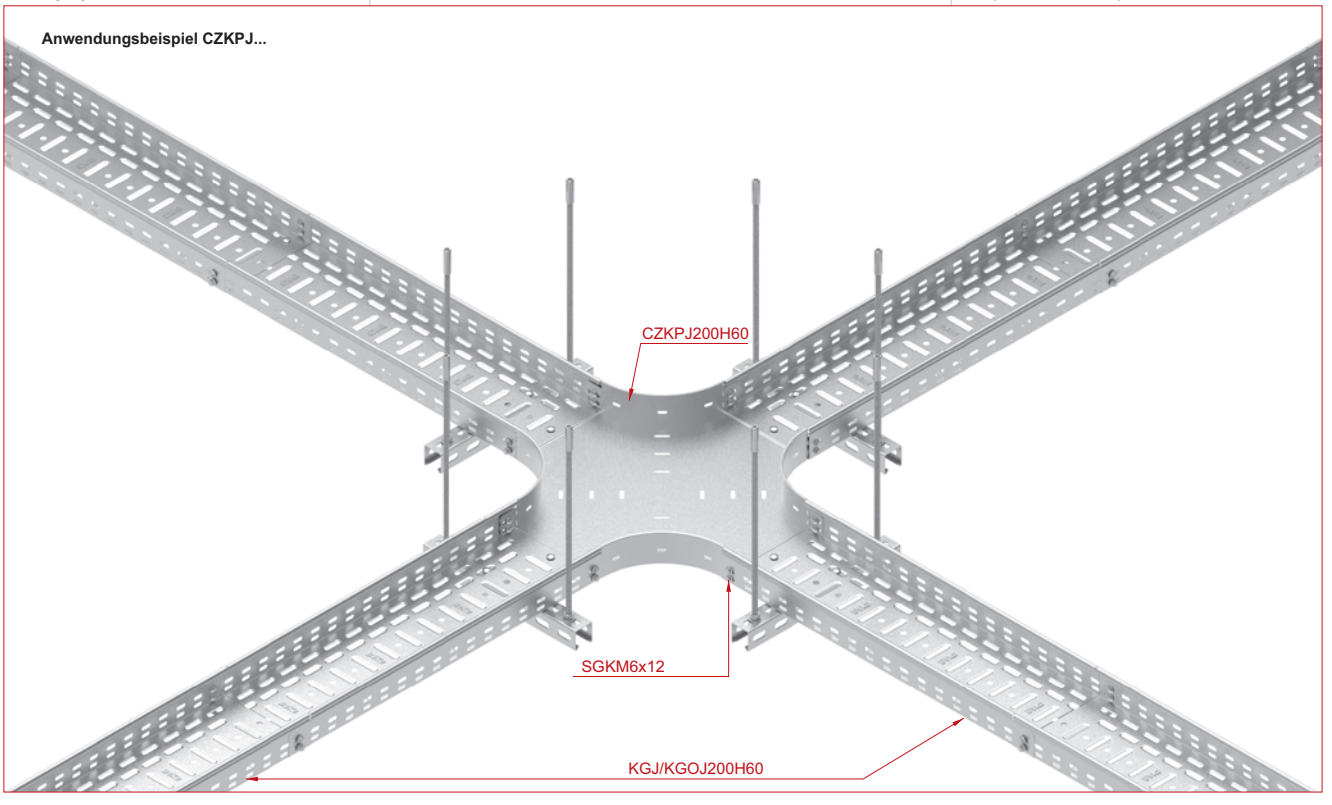
SYMBOL	Breite a=b mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
CZKPP/CZKPOP50H60	50	0,80	165024	20
CZKPP/CZKPOP100H60	100	1,84	165014	10
CZKPP/CZKPOP150H60	150	2,38	165114	10
CZKPP/CZKPOP200H60	200	2,97	165214	10
CZKPP/CZKPOP300H60	300	4,32	165314	10
CZKPP/CZKPOP400H60	400	5,92	165414	10
CZKPP/CZKPOP500H60	500	7,74	165514	10
CZKPP/CZKPOP600H60	600	9,80	165614	10

Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig.
Bei Sonderanfertigungen bitte die Maße a und b angeben.

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Feuerverzinkter Stahl
PN-EN ISO 1461:2011
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

ANWENDUNG
Abzweigung.

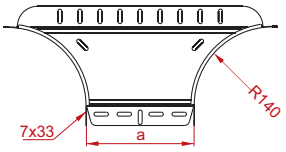
Anwendungsbeispiel CZKPJ...



Blechstärke ≠ [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Anschluss-Stück

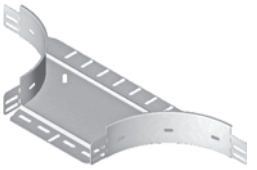
TKD...



TKDJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
TKDJ50H60	50	0,32	169705	10
TKDJ100H60	100	0,44	169710	10
TKDJ150H60	150	0,51	169715	10
TKDJ200H60	200	0,58	169720	10
TKDJ300H60	300	0,72	169730	10
TKDJ400H60	400	0,86	169740	10



TKDP...H60

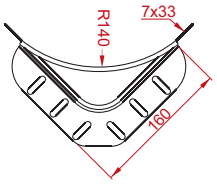
≠ 1,5 mm

SYMBOL	Breite a mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
TKDP50H60	50	0,55	159809	10
TKDP100H60	100	0,66	169810	10
TKDP150H60	150	0,76	169815	10
TKDP200H60	200	0,87	169820	10
TKDP300H60	300	1,08	169830	10
TKDP400H60	400	1,29	169840	10
TKDP500H60	500	1,50	169850	10
TKDP600H60	600	1,71	169860	10

Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig.

Verzweigungsverbinder

LRP...



LRPJH60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	Höhe H mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
LRPJH60	60	0,24	164000	100

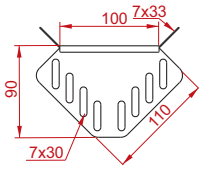
LRPPH60

≠ 1,5 mm

SYMBOL	Höhe H mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
LRPPH60	60	0,36	164009	100

Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig.

LRJ



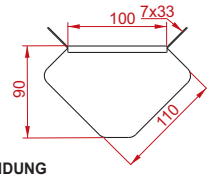
LRJH60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	Höhe H mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
LRJH60	60	0,07	163100	100

Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig.

LRBJ



LRBJH60

≠ 1,0 mm

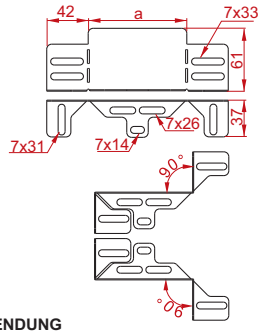
SYMBOL	Höhe H mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
LRBJH60	60	0,07	163200	100

Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig.

ANWENDUNG
Abzweigung.

Reduzierelement

RKJ



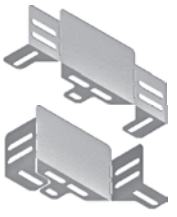
RKJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
RKJ50H60	50	0,06	169706	10
RKJ100H60	100	0,09	169711	10
RKJ150H60	150	0,13	169716	10
RKJ200H60	200	0,17	169721	10

Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig

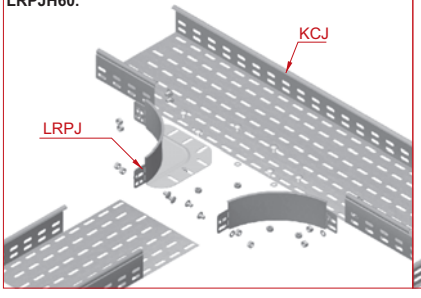
Die Wahl des richtigen Elementes erlaubt eine Kabelrinnenbreitenreduzierung um 50, 100, 150 oder 200 mm. Beispielsweise durch Verbinden der 300 mm breiten Kabelrinne, mit der Reduzierung RKJ200H60, gehen Sie auf die Kabelrinne mit einer Breite von 100 mm. Anwendbar für alle BAKS-Kabelrinnen.



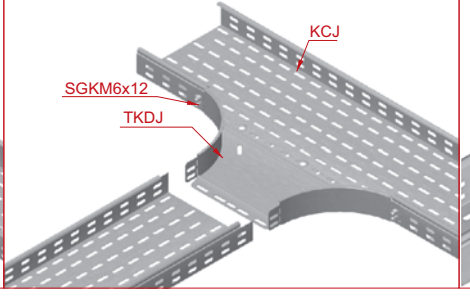
ANWENDUNG
Reduziert die Breite der Kabeltrasse.

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Feuerverzinkter Stahl
PN-EN ISO 1461:2011
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

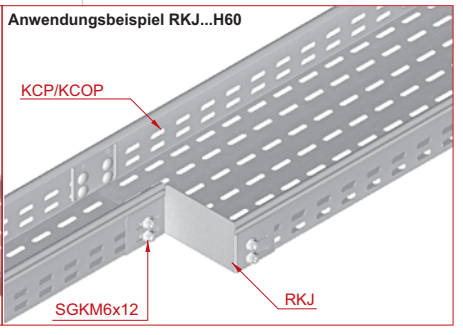
Anwendungsbeispiel LRPJH60.



Anwendungsbeispiel TKDJ.



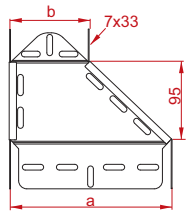
Anwendungsbeispiel RKJ...H60



Blechstärke ≠ [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Reduzierelement, links

RKL...



RKLJ...H60

≠ 1,0 mm

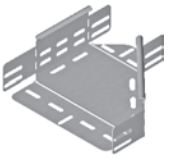
SYMBOL	Breite a mm	Breite b mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
RKLJ100/50H60	100	50	0,19	165124	10
RKLJ150/100H60	150	100	0,23	169015	10
RKLJ200/100H60	200	100	0,28	169120	10
RKLJ200/150H60	200	150	0,30	169220	10
RKLJ300/200H60	300	200	0,37	169130	10
RKLJ400/300H60	400	300	0,41	169040	10

RKLP...H60

≠ 1,5 mm

SYMBOL	Breite a mm	Breite b mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
RKLP100/50H60	100	50	0,28	165224	10
RKLP150/100H60	150	100	0,34	165615	10
RKLP200/100H60	200	100	0,39	165720	10
RKLP200/150H60	200	150	0,43	165820	10
RKLP300/200H60	300	200	0,51	165730	10
RKLP400/300H60	400	300	0,62	165640	10
RKLP500/400H60	500	400	0,74	165650	10
RKLP600/500H60	600	500	0,85	165660	10

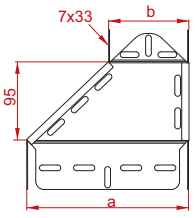
Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig.
Bei Sonderanfertigungen bitte die Maße a und b angeben.



ANWENDUNG
Reduziert die Breite der Kabeltrasse.

Reduzierelement, rechts

RKP...



RKPJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	Breite b mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
RKPJ100/50H60	100	50	0,19	165324	10
RKPJ150/100H60	150	100	0,23	169215	10
RKPJ200/100H60	200	100	0,28	169520	10
RKPJ200/150H60	200	150	0,30	169620	10
RKPJ300/200H60	300	200	0,37	169530	10
RKPJ400/300H60	400	300	0,41	169240	10

RKPP...H60

≠ 1,5 mm

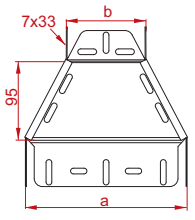
SYMBOL	Breite a mm	Breite b mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
RKPP100/50H60	100	50	0,28	165424	10
RKPP150/100H60	150	100	0,34	165815	10
RKPP200/100H60	200	100	0,39	167702	10
RKPP200/150H60	200	150	0,43	167802	10
RKPP300/200H60	300	200	0,51	167902	10
RKPP400/300H60	400	300	0,62	165840	10
RKPP500/400H60	500	400	0,74	165850	10
RKPP600/500H60	600	500	0,85	165860	10

Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig.
Bei Sonderanfertigungen bitte die Maße a und b angeben.

ANWENDUNG
Reduziert die Breite der Kabeltrasse.

Reduzierelement, symmetrisch

RKS...



RKSJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	Breite b mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
RKSJ100/50H60	100	50	0,19	165524	10
RKSJ150/100H60	150	100	0,23	169415	10
RKSJ200/100H60	200	100	0,28	169920	10
RKSJ200/150H60	200	150	0,30	160020	10
RKSJ300/200H60	300	200	0,37	169930	10
RKSJ400/300H60	400	300	0,41	160040	10

RKSP...H60

≠ 1,5 mm

SYMBOL	Breite a mm	Breite b mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
RKSP100/50H60	100	50	0,28	165624	10
RKSP150/100H60	150	100	0,34	166015	10
RKSP200/100H60	200	100	0,39	168502	10
RKSP200/150H60	200	150	0,43	168602	10
RKSP300/200H60	300	200	0,51	168702	10
RKSP400/300H60	400	300	0,62	166040	10
RKSP500/400H60	500	400	0,74	166050	10
RKSP600/500H60	600	500	0,85	166060	10

Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig.
Bei Sonderanfertigungen bitte die Maße a und b angeben.

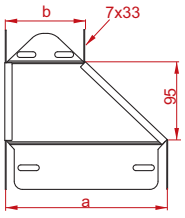
ANWENDUNG
Reduziert die Breite der Kabeltrasse.

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Feuerverzinkter Stahl
PN-EN ISO 1461:2011
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Blechstärke ≠ [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Reduzierelement, links

RKLB...



RKLBJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	Breite b mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
RKLBJ100/50H60	100	50	0,19	165724	10
RKLBJ150/100H60	150	100	0,23	165801	10
RKLBJ200/100H60	200	100	0,28	165901	10
RKLBJ200/150H60	200	150	0,30	166001	10
RKLBJ300/200H60	300	200	0,37	166201	10
RKLBJ400/300H60	400	300	0,41	166401	10

RKLBP...H60

≠ 1,5 mm

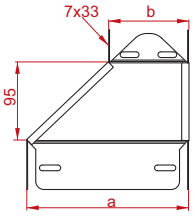
SYMBOL	Breite a mm	Breite b mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
RKLBP100/50H60	100	50	0,28	165824	10
RKLBP150/100H60	150	100	0,34	165802	10
RKLBP200/100H60	200	100	0,39	165902	10
RKLBP200/150H60	200	150	0,43	166002	10
RKLBP300/200H60	300	200	0,51	166202	10
RKLBP400/300H60	400	300	0,62	166402	10
RKLBP500/400H60	500	400	0,74	166502	10
RKLBP600/500H60	600	500	0,85	166602	10

Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig.
Bei Sonderanfertigungen bitte die Maße a und b angeben.

ANWENDUNG
Reduziert die Breite der Kabeltrasse.

Reduzierelement, rechts

RKPB...



RKPBJ...H60

≠ 1,0 mm

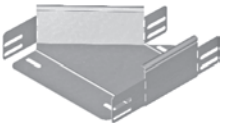
SYMBOL	Breite a mm	Breite b mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
RKPBJ100/50H60	100	50	0,19	165924	10
RKPBJ150/100H60	150	100	0,23	165803	10
RKPBJ200/100H60	200	100	0,28	165903	10
RKPBJ200/150H60	200	150	0,30	166003	10
RKPBJ300/200H60	300	200	0,37	166203	10
RKPBJ400/300H60	400	300	0,41	166403	10

RKPBP...H60

≠ 1,5 mm

SYMBOL	Breite a mm	Breite b mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
RKPBP100/50H60	100	50	0,28	166024	10
RKPBP150/100H60	150	100	0,34	165804	10
RKPBP200/100H60	200	100	0,39	165904	10
RKPBP200/150H60	200	150	0,43	166004	10
RKPBP300/200H60	300	200	0,51	166204	10
RKPBP400/300H60	400	300	0,62	166404	10
RKPBP500/400H60	500	400	0,74	166504	10
RKPBP600/500H60	600	500	0,85	166604	10

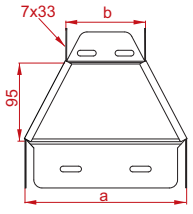
Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig.
Bei Sonderanfertigungen bitte die Maße a und b angeben.



ANWENDUNG
Reduziert die Breite der Kabeltrasse.

Reduzierelement, symmetrisch

RKSB...



RKSBJ...H60

≠ 1,0 mm

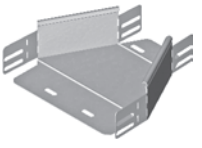
SYMBOL	Breite a mm	Breite b mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
RKSBJ100/50H60	100	50	0,19	166124	10
RKSBJ150/100H60	150	100	0,23	166801	10
RKSBJ200/100H60	200	100	0,28	166901	10
RKSBJ200/150H60	200	150	0,30	167001	10
RKSBJ300/200H60	300	200	0,37	167201	10
RKSBJ400/300H60	400	300	0,41	167401	10

RKSBP...H60

≠ 1,5 mm

SYMBOL	Breite a mm	Breite b mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
RKSBP100/50H60	100	50	0,28	166224	10
RKSBP150/100H60	150	100	0,34	166802	10
RKSBP200/100H60	200	100	0,39	166902	10
RKSBP200/150H60	200	150	0,43	167002	10
RKSBP300/200H60	300	200	0,51	167202	10
RKSBP400/300H60	400	300	0,62	167402	10
RKSBP500/400H60	500	400	0,74	167502	10
RKSBP600/500H60	600	500	0,85	167602	10

Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig.
Bei Sonderanfertigungen bitte die Maße a und b angeben.



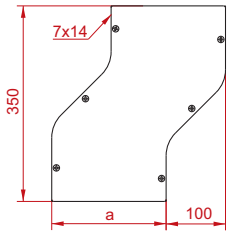
ANWENDUNG
Reduziert die Breite der Kabeltrasse.

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Feuerverzinkter Stahl
PN-EN ISO 1461:2011
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Blechstärke ≠ [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Horizontale Umgehung

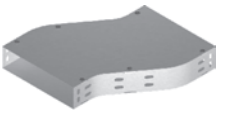
OPZ...



OPZJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
OPZJ50H60	50	0,62	166324	2
OPZJ100H60	100	0,86	167810	2
OPZJ150H60	150	1,12	167815	2
OPZJ200H60	200	1,38	167820	2
OPZJ300H60	300	1,92	167830	2
OPZJ400H60	400	2,44	167840	2



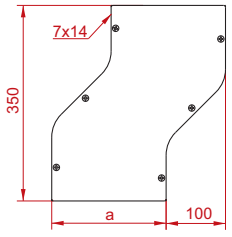
OPZP...H60

≠ 1,5 mm

SYMBOL	Breite a mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
OPZP50H60	50	0,93	166424	2
OPZP100H60	100	1,30	164410	2
OPZP150H60	150	1,68	164415	2
OPZP200H60	200	2,06	164420	2
OPZP300H60	300	2,98	164430	2
OPZP400H60	400	3,88	164440	2
OPZP500H60	500	4,76	164450	2
OPZP600H60	600	5,28	164460	2

Horizontale Umgehung

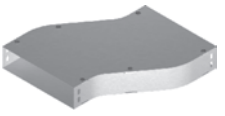
OPZB...



OPZBJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
OPZBJ50H60	50	0,62	166524	2
OPZBJ100H60	100	0,86	163301	2
OPZBJ150H60	150	1,12	163401	2
OPZBJ200H60	200	1,38	163501	2
OPZBJ300H60	300	1,92	163701	2
OPZBJ400H60	400	2,44	163801	2



OPZBP...H60

≠ 1,5 mm

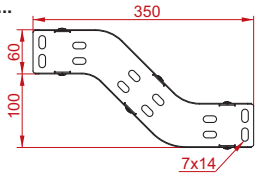
SYMBOL	Breite a mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
OPZBP50H60	50	0,93	166624	2
OPZBP100H60	100	1,30	163302	2
OPZBP150H60	150	1,68	163402	2
OPZBP200H60	200	2,06	163502	2
OPZBP300H60	300	2,98	163702	2
OPZBP400H60	400	3,88	163802	2
OPZBP500H60	500	4,76	163902	2
OPZBP600H60	600	5,28	164002	2

Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig und Längsverbinder LPMLH60 oder LPMPH60 notwendig. Verwendbar als Innen- oder Außenbogen.

ANWENDUNG
Vertikale Umgehung.

Vertikale Umgehung

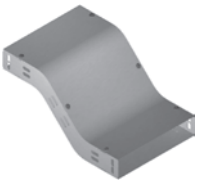
OPN...



OPNJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
OPNJ50H60	50	0,62	166724	2
OPNJ100H60	100	0,86	168010	2
OPNJ150H60	150	1,12	168015	2
OPNJ200H60	200	1,38	168020	2
OPNJ300H60	300	1,92	168030	2
OPNJ400H60	400	2,44	168040	2



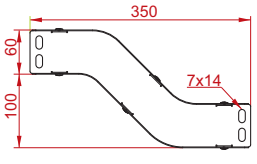
OPNP...H60

≠ 1,5 mm

SYMBOL	Breite a mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
OPNP50H60	50	0,93	166824	2
OPNP100H60	100	1,30	164610	2
OPNP150H60	150	1,68	164615	2
OPNP200H60	200	2,06	164620	2
OPNP300H60	300	2,98	164630	2
OPNP400H60	400	3,88	164640	2
OPNP500H60	500	4,76	164650	2
OPNP600H60	600	5,28	164660	2

Vertikale Umgehung

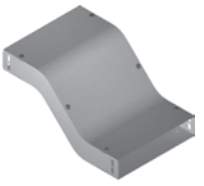
OPNB...



OPNBJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
OPNBJ50H60	50	0,62	166924	2
OPNBJ100H60	100	0,86	163303	2
OPNBJ150H60	150	1,12	163403	2
OPNBJ200H60	200	1,38	163503	2
OPNBJ300H60	300	1,92	163703	2
OPNBJ400H60	400	2,44	163803	2



OPNBP...H60

≠ 1,5 mm

SYMBOL	Breite a mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
OPNBP50H60	50	0,93	167024	2
OPNBP100H60	100	1,30	163304	2
OPNBP150H60	150	1,68	163404	2
OPNBP200H60	200	2,06	163504	2
OPNBP300H60	300	2,98	163704	2
OPNBP400H60	400	3,88	163804	2
OPNBP500H60	500	4,76	163904	2
OPNBP600H60	600	5,28	164004	2

Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig und Längsverbinder LPMLH60 oder LPMPH60 notwendig. Verwendbar als Innen- oder Außenbogen

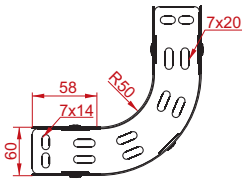
ANWENDUNG
Vertikale Umgehung.

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Feuerverzinkter Stahl
PN-EN ISO 1461:2011
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Blechstärke ≠ [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Bogen 90°, vertikal

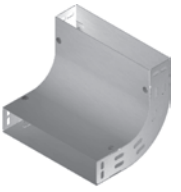
LU...



LUJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
LUJ50H60	50	0,66	167124	2
LUJ100H60	100	0,89	167010	2
LUJ150H60	150	1,17	167015	2
LUJ200H60	200	1,45	167020	2
LUJ300H60	300	2,01	167030	2
LUJ400H60	400	2,57	167040	2



LUP...H60

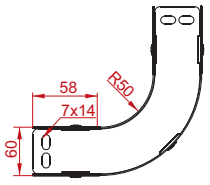
≠ 1,5 mm

SYMBOL	Breite a mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
LUP50H60	50	0,99	167224	2
LUP100H60	100	1,33	163610	2
LUP150H60	150	1,75	163615	2
LUP200H60	200	2,18	163620	2
LUP300H60	300	3,01	163630	2
LUP400H60	400	3,85	163640	2
LUP500H60	500	4,65	163650	2
LUP600H60	600	5,50	163660	2

Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig und Längsverbinder LPMLH60 oder LPMPH60 notwendig. Verwendbar als Innen- oder Außenbogen

Bogen 90°, vertikal

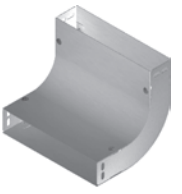
LUB...



LUBJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
LUBJ50H60	50	0,66	167324	2
LUBJ100H60	100	0,89	161701	2
LUBJ150H60	150	1,17	161801	2
LUBJ200H60	200	1,45	161901	2
LUBJ300H60	300	2,01	162101	2
LUBJ400H60	400	2,57	162201	2



LUBP...H60

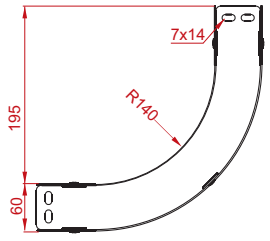
≠ 1,5 mm

SYMBOL	Breite a mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
LUBP50H60	50	0,99	167424	2
LUBP100H60	100	1,33	161702	2
LUBP150H60	150	1,75	161802	2
LUBP200H60	200	2,18	161902	2
LUBP300H60	300	3,01	162102	2
LUBP400H60	400	3,85	162202	2
LUBP500H60	500	4,65	162302	2
LUBP600H60	600	5,50	162402	2

Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig und Längsverbinder LPMLH60 oder LPMPH60 notwendig. Verwendbar als Innen- oder Außenbogen

Bogen 90°, vertikal

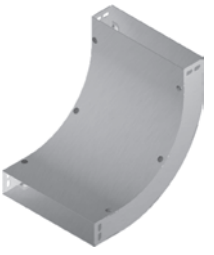
LUP...



LUPJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
LUPJ50H60	50	0,72	167524	2
LUPJ100H60	100	1,01	165714	2
LUPJ150H60	150	1,30	165814	2
LUPJ200H60	200	1,63	165914	2
LUPJ300H60	300	2,36	166014	2
LUPJ400H60	400	3,09	166114	2



LUPP...H60

≠ 1,5 mm

SYMBOL	Breite a mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
LUPP50H60	50	1,08	167624	2
LUPP100H60	100	1,48	166414	2
LUPP150H60	150	1,95	166514	2
LUPP200H60	200	2,44	166614	2
LUPP300H60	300	3,54	166714	2
LUPP400H60	400	4,63	166814	2
LUPP500H60	500	5,72	166914	2
LUPP600H60	600	6,81	167014	2

Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig und Längsverbinder LPMLH60 oder LPMPH60 notwendig. Verwendbar als Innen- oder Außenbogen

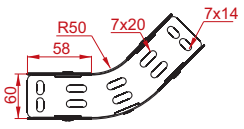
ANWENDUNG
Richtungsänderung.

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Feuerverzinkter Stahl
PN-EN ISO 1461:2011
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Blechstärke ≠ [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Bogen 45°, vertikal

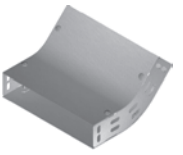
LUM...



LUMJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
LUMJ50H60	50	0,41	167724	2
LUMJ100H60	100	0,61	167210	2
LUMJ150H60	150	0,81	167215	2
LUMJ200H60	200	1,01	167220	2
LUMJ300H60	300	1,40	167230	2
LUMJ400H60	400	1,79	167240	2



LUMP...H60

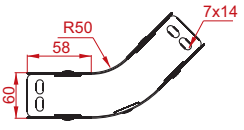
≠ 1,5 mm

SYMBOL	Breite a mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
LUMP50H60	50	0,62	167824	2
LUMP100H60	100	0,92	163810	2
LUMP150H60	150	1,18	163815	2
LUMP200H60	200	1,51	163820	2
LUMP300H60	300	2,10	163830	2
LUMP400H60	400	2,68	163840	2
LUMP500H60	500	3,24	163850	2
LUMP600H60	600	3,84	163860	2

Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig und Längsverbinder LPMLH60 oder LPMPH60 notwendig. Verwendbar als Innen- oder Außenbogen

Bogen 45°, vertikal

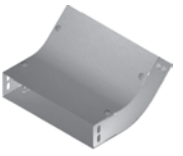
LUMB...



LUMBJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
LUMBJ 50H60	50	0,41	167924	2
LUMBJ100H60	100	0,61	161703	2
LUMBJ150H60	150	0,81	161803	2
LUMBJ200H60	200	1,01	161903	2
LUMBJ300H60	300	1,40	162103	2
LUMBJ400H60	400	1,79	162203	2



LUMBP...H60

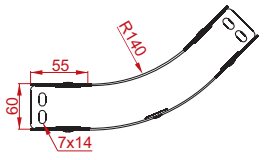
≠ 1,5 mm

SYMBOL	Breite a mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
LUMBP 50H60	50	0,62	168024	2
LUMBP100H60	100	0,92	161704	2
LUMBP150H60	150	1,18	161804	2
LUMBP200H60	200	1,51	161904	2
LUMBP300H60	300	2,10	162104	2
LUMBP400H60	400	2,68	162204	2
LUMBP500H60	500	3,24	162304	2
LUMBP600H60	600	3,84	162404	2

Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig und Längsverbinder LPMLH60 oder LPMPH60 notwendig. Verwendbar als Innen- oder Außenbogen

Bogen 45°, vertikal

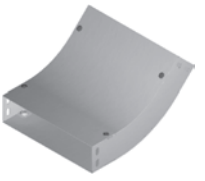
LUMP...



LUMPJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
LUMPJ50H60	50	0,55	168124	2
LUMPJ100H60	100	0,70	167114	2
LUMPJ150H60	150	1,05	167214	2
LUMPJ200H60	200	1,77	167314	2
LUMPJ300H60	300	2,12	167414	2
LUMPJ400H60	400	2,45	167514	2



LUMPP...H60

≠ 1,5 mm

SYMBOL	Breite a mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
LUMPP50H60	50	0,83	168224	2
LUMPP100H60	100	1,08	167814	2
LUMPP150H60	150	1,58	167914	2
LUMPP200H60	200	2,65	168014	2
LUMPP300H60	300	3,18	168114	2
LUMPP400H60	400	3,67	168214	2
LUMPP500H60	500	4,18	168314	2
LUMPP600H60	600	4,78	168414	2

Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig und Längsverbinder LPMLH60 oder LPMPH60 notwendig. Verwendbar als Innen- oder Außenbogen

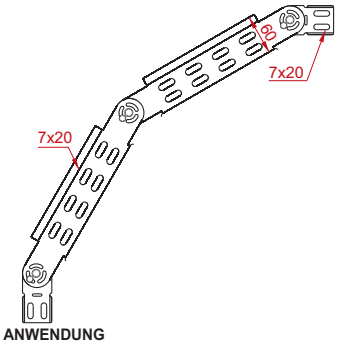
ANWENDUNG
Richtungsänderung.

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Feuerverzinkter Stahl PN-EN ISO 1461:2011
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Blechstärke ≠ [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Gelenkbogen, vertikal

LL...



ANWENDUNG
Richtungsänderung.
Variable Winkelstellung mit Sperre

LLJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
LLJ50H60	50	0,70	168324	2
LLJ100H60	100	1,32	167410	2
LLJ150H60	150	1,50	167415	2
LLJ200H60	200	1,60	167420	2
LLJ300H60	300	1,98	167430	2
LLJ400H60	400	2,32	167440	2

LLP/LLOP...H60

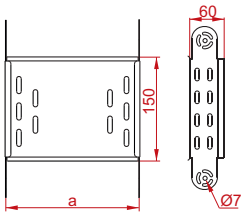
≠ 1,5 mm

SYMBOL	Breite a mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
LLP/LLOP50H60	50	1,05	168424	2
LLP/LLOP100H60	100	2,00	164010	2
LLP/LLOP150H60	150	2,25	164015	2
LLP/LLOP200H60	200	2,50	164020	2
LLP/LLOP300H60	300	3,00	164030	2
LLP/LLOP400H60	400	3,50	164040	2
LLP/LLOP500H60	500	4,00	164050	2
LLP/LLOP600H60	600	4,49	164060	2

Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig. 1 Satz besteht aus 2 Bogenelementen, 4 Gelenkverbindern LG... und 6 Schraubensätze

Gelenkbogenelement

EL...



ANWENDUNG
Richtungsänderung.
Variable Winkelstellung mit Sperre

ELJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
ELJ50H60	50	0,26	168524	4
ELJ100H60	100	0,41	167610	4
ELJ150H60	150	0,50	167615	4
ELJ200H60	200	0,58	167620	4
ELJ300H60	300	0,74	167630	4
ELJ400H60	400	0,91	167640	4

ELP...H60

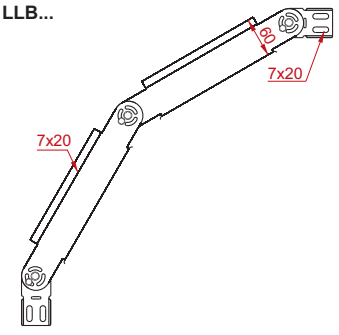
≠ 1,5 mm

SYMBOL	Breite a mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
ELP50H60	50	0,39	168624	4
ELP100H60	100	0,62	164210	4
ELP150H60	150	0,74	164215	4
ELP200H60	200	0,87	164220	4
ELP300H60	300	1,12	164230	4
ELP400H60	400	1,37	164240	4
ELP500H60	500	1,62	164250	4
ELP600H60	600	1,86	164260	4

Es besteht die Möglichkeit, Bögen mit beliebigen Radien durch Nutzung von Gelenkverbindern LG... zu erstellen

Gelenkbogen, vertikal

LLB...



ANWENDUNG
Richtungsänderung.
Variable Winkelstellung mit Sperre

LLBJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
LLBJ50H60	50	0,70	168724	2
LLBJ100H60	100	1,32	162501	2
LLBJ150H60	150	1,50	162601	2
LLBJ200H60	200	1,60	162701	2
LLBJ300H60	300	1,98	162901	2
LLBJ400H60	400	2,32	163001	2

LLBP...H60

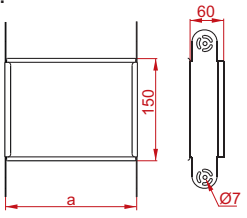
≠ 1,5 mm

SYMBOL	Breite a mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
LLBP50H60	50	1,05	168824	2
LLBP100H60	100	2,00	162502	2
LLBP150H60	150	2,25	162602	2
LLBP200H60	200	2,50	162702	2
LLBP300H60	300	3,00	162902	2
LLBP400H60	400	3,50	163002	2
LLBP500H60	500	4,00	163102	2
LLBP600H60	600	4,49	163202	2

Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig. 1 Satz besteht aus 2 Bogenelementen, 4 Gelenkverbindern LG... und 6 Schraubensätze

Gelenkbogenelement

ELB...



ANWENDUNG
Richtungsänderung.
Variable Winkelstellung mit Sperre

ELBJ...H60

≠ 1,0 mm

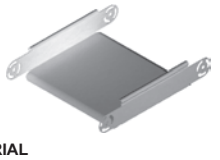
SYMBOL	Breite a mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
ELBJ50H60	50	0,26	168924	4
ELBJ100H60	100	0,41	162503	4
ELBJ150H60	150	0,50	162603	4
ELBJ200H60	200	0,58	162703	4
ELBJ300H60	300	0,74	162903	4
ELBJ400H60	400	0,91	163003	4

ELBP...H60

≠ 1,5 mm

SYMBOL	Breite a mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
ELBP50H60	50	0,39	169024	4
ELBP100H60	100	0,62	162504	4
ELBP150H60	150	0,74	162604	4
ELBP200H60	200	0,87	162704	4
ELBP300H60	300	1,12	162904	4
ELBP400H60	400	1,37	163004	4
ELBP500H60	500	1,62	163104	4
ELBP600H60	600	1,86	163204	4

Es besteht die Möglichkeit, Bögen mit beliebigen Radien durch Nutzung von Gelenkverbindern LG... zu erstellen

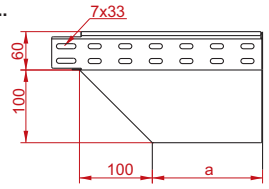


MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Feuerverzinkter Stahl
PN-EN ISO 1461:2011
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Blechstärke ≠ [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Abgangselement, rechts

KRP...



KRPJ...H60

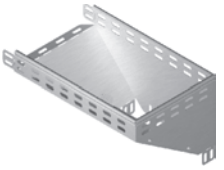
≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
KRPJ50H60	50	0,48	169124	1
KRPJ100H60	100	0,77	168410	1
KRPJ150H60	150	1,16	168415	1
KRPJ200H60	200	1,54	168420	1
KRPJ300H60	300	2,32	168430	1
KRPJ400H60	400	3,08	168440	1

KRPP...H60

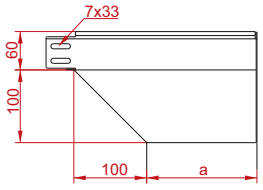
≠ 1,5 mm

SYMBOL	Breite a mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
KRPP50H60	50	0,72	169224	1
KRPP100H60	100	1,16	165010	1
KRPP150H60	150	1,74	165015	1
KRPP200H60	200	2,32	165020	1
KRPP300H60	300	3,48	165030	1
KRPP400H60	400	4,64	165040	1
KRPP500H60	500	5,80	165050	1
KRPP600H60	600	6,96	165060	1



Abgangselement, rechts

KRPB...



KRPBJ...H60

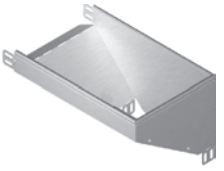
≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
KRPBJ50H60	50	0,48	169324	1
KRPBJ100H60	100	0,77	164103	1
KRPBJ150H60	150	1,16	164203	1
KRPBJ200H60	200	1,54	164303	1
KRPBJ300H60	300	2,32	164503	1
KRPBJ400H60	400	3,08	164603	1

KRPBP...H60

≠ 1,5 mm

SYMBOL	Breite a mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
KRPBP50H60	50	0,72	169424	1
KRPBP100H60	100	1,16	164104	1
KRPBP150H60	150	1,74	164204	1
KRPBP200H60	200	2,32	164304	1
KRPBP300H60	300	3,48	164504	1
KRPBP400H60	400	4,64	164604	1
KRPBP500H60	500	5,80	164704	1
KRPBP600H60	600	6,96	164804	1

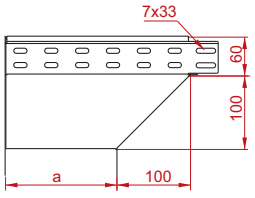


ANWENDUNG
Richtungsänderung.

Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig.

Abgangselement, links

KRL...



KRLJ...H60

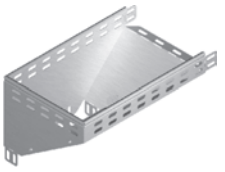
≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
KRLJ50H60	50	0,48	169524	1
KRLJ100H60	100	0,77	168210	1
KRLJ150H60	150	1,16	168215	1
KRLJ200H60	200	1,54	168220	1
KRLJ300H60	300	2,32	168230	1
KRLJ400H60	400	3,08	168240	1

KRLP...H60

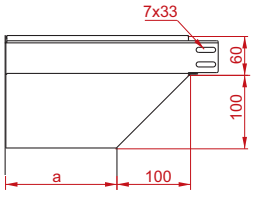
≠ 1,5 mm

SYMBOL	Breite a mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
KRLP50H60	50	0,72	169624	1
KRLP100H60	100	1,16	164810	1
KRLP150H60	150	1,74	164815	1
KRLP200H60	200	2,32	164820	1
KRLP300H60	300	3,48	164830	1
KRLP400H60	400	4,64	164840	1
KRLP500H60	500	5,80	164850	1
KRLP600H60	600	6,96	164860	1



Abgangselement, links

KRLB...



KRLBJ...H60

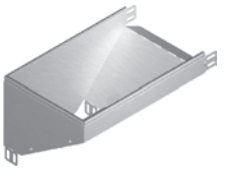
≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
KRLBJ50H60	50	0,48	169724	1
KRLBJ100H60	100	0,77	164101	1
KRLBJ150H60	150	1,16	164201	1
KRLBJ200H60	200	1,54	164301	1
KRLBJ300H60	300	2,32	164501	1
KRLBJ400H60	400	3,08	164601	1

KRLBP...H60

≠ 1,5 mm

SYMBOL	Breite a mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
KRLBP50H60	50	0,72	169824	1
KRLBP100H60	100	1,16	164102	1
KRLBP150H60	150	1,74	164202	1
KRLBP200H60	200	2,32	164302	1
KRLBP300H60	300	3,48	164502	1
KRLBP400H60	400	4,64	164602	1
KRLBP500H60	500	5,80	164702	1
KRLBP600H60	600	6,96	164802	1



ANWENDUNG
Richtungsänderung.

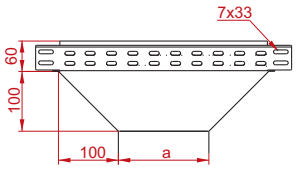
Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig.

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Feuerverzinkter Stahl
PN-EN ISO 1461:2011
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Blechstärke ≠ [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Abgangs-T-Stück

TR...



TRJ...H60

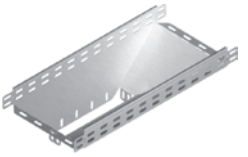
≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
TRJ50H60	50	0,62	163323	1
TRJ100H60	100	0,95	168610	1
TRJ150H60	150	1,38	168615	1
TRJ200H60	200	1,83	168620	1
TRJ300H60	300	2,77	168630	1
TRJ400H60	400	3,69	168640	1
TRJ500H60	500	4,79	168650	1
TRJ600H60	600	5,20	168660	1

TRP...H60

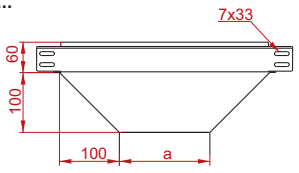
≠ 1,5 mm

SYMBOL	Breite a mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
TRP50H60	50	0,93	163423	1
TRP100H60	100	1,43	165210	1
TRP150H60	150	2,00	165215	1
TRP200H60	200	2,70	165220	1
TRP300H60	300	4,30	165230	1
TRP400H60	400	5,50	165240	1
TRP500H60	500	7,10	165250	1
TRP600H60	600	8,00	165260	1



Abgangs-T-Stück

TRB...



TRBJ...H60

≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
TRBJ50H60	50	0,62	163523	1
TRBJ100H60	100	0,95	164901	1
TRBJ150H60	150	1,38	165001	1
TRBJ200H60	200	1,83	165101	1
TRBJ300H60	300	2,77	165301	1
TRBJ400H60	400	3,69	165401	1

TRBP...H60

≠ 1,5 mm

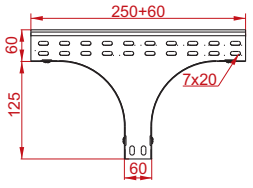
SYMBOL	Breite a mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
TRBP50H60	50	0,93	163623	1
TRBP100H60	100	1,43	164902	1
TRBP150H60	150	2,00	165002	1
TRBP200H60	200	2,70	165102	1
TRBP300H60	300	4,30	165302	1
TRBP400H60	400	5,50	165402	1
TRBP500H60	500	7,10	165502	1
TRBP600H60	600	8,00	165602	1

Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig.

ANWENDUNG
Abzweigung.

Abgangs-T-Stück symmetrisch

TRS...



TRSJ...H60

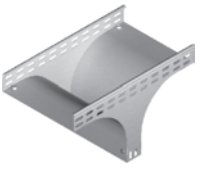
≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
TRSJ50H60	50	0,71	163723	1
TRSJ100H60	100	0,96	168810	1
TRSJ150H60	150	1,15	168815	1
TRSJ200H60	200	1,33	168820	1
TRSJ300H60	300	1,70	168830	1
TRSJ400H60	400	2,07	168840	1

TRSP...H60

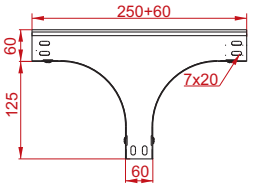
≠ 1,5 mm

SYMBOL	Breite a mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
TRSP50H60	50	1,07	163823	1
TRSP100H60	100	1,45	165410	1
TRSP150H60	150	1,72	165415	1
TRSP200H60	200	2,00	165420	1
TRSP300H60	300	2,55	165430	1
TRSP400H60	400	3,10	165440	1
TRSP500H60	500	3,66	165450	1
TRSP600H60	600	4,20	165460	1



Abgangs-T-Stück symmetrisch

TRSB...



TRSBJ...H60

≠ 1,0 mm

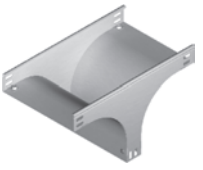
SYMBOL	Breite a mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
TRSBJ50H60	50	0,71	163923	1
TRSBJ100H60	100	0,96	164903	1
TRSBJ150H60	150	1,15	165003	1
TRSBJ200H60	200	1,33	165103	1
TRSBJ300H60	300	1,70	165303	1
TRSBJ400H60	400	2,07	165403	1

TRSBP...H60

≠ 1,5 mm

SYMBOL	Breite a mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
TRSBP50H60	50	1,07	164023	1
TRSBP100H60	100	1,45	164904	1
TRSBP150H60	150	1,72	165004	1
TRSBP200H60	200	2,00	165104	1
TRSBP300H60	300	2,55	165304	1
TRSBP400H60	400	3,10	165404	1
TRSBP500H60	500	3,66	165504	1
TRSBP600H60	600	4,20	165604	1

Zur Montage sind Flachrundschrauben-Sätze SGKM6x12 oder SGM6x12 notwendig und Längsverbinder LPMLH60 oder LPMPH60 notwendig



ANWENDUNG
Abzweigung.

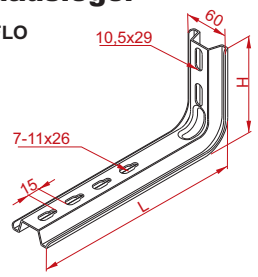
MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Feuerverzinkter Stahl
PN-EN ISO 1461:2011
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Blechstärke ≠ [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Achtung!! Feuerverzinken (PN-EN ISO 1461:2011) und Diffusions-Verzinkung (PN-EN ISO 17668:2016) für Elemente mit max. Dimension bis 200 mm, wird durch Zinklamellen ersetzt (PN-EN ISO 10683:2014-09)

Wandausleger

WFL/WFLO



ANWENDUNG
Aufhängung von Kabeltrassen.

WFL/WFLO...

≠ 2,0 mm

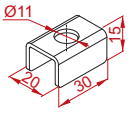
SYMBOL	Länge L mm	Höhe H mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
WFL/WFLO100	170	120	0,30	720110	30
WFL/WFLO150	220	130	0,37	720115	30
WFL/WFLO200	260	130	0,43	720120	30
WFL/WFLO300	360	130	0,58	720130	20
WFL/WFLO400	460	130	0,72	720140	20
WFL/WFLO500	560	130	0,85	720150	20
WFL600	660	130	1,00	720160	20

Zur Montage von Kabelrinnen sind 2 Sätze SGNM6x12 notwendig
Achtung! Befestigung des Auslegers mit 2 Schrauben.

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Feuerverzinkter Stahl gem.
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Distanzstück

PD11



ANWENDUNG
Stabilisierung der Ausleger WFL/WFLO, WFC/WFCO und Montage-U-Profil PMC/PMCO

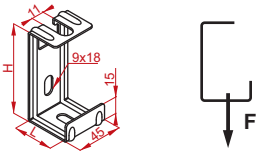
PD11

≠ 2,0 mm

SYMBOL	Ausmaß ∅ mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
PD11	11	0,03	803100	100

Deckenbügel

WC50



ANWENDUNG
Aufhängung von Kabeltrassen.

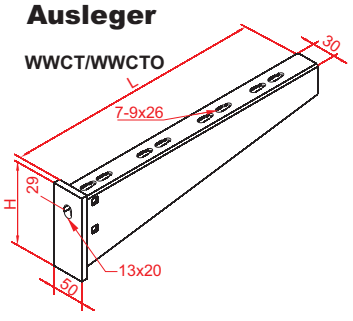
WC50

SYMBOL	Länge L mm	Höhe H mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
WC50	52	78	0,10	730304	100

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Lamellen verzinkt Schmiedestahl PN-EN ISO 10683:2014-09
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Ausleger

WWCT/WWCTO



ANWENDUNG
Montage der Kabelrinnen, Kabelleitern, etc..

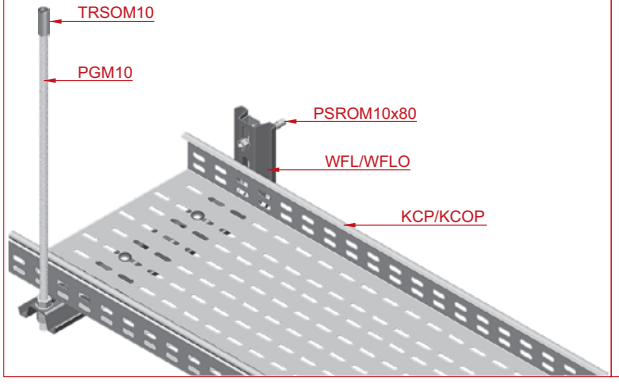
WWCT/WWCTO...

SYMBOL	Länge L mm	Höhe H mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
WWCT/WWCTO200	220	90	0,70	713020	10
WWCT/WWCTO300	320	110	0,95	713030	8
WWCT/WWCTO400	420	130	1,49	713040	8

Zur Montage von Kabelrinnen sind min. 2 Sätze SGKM6x12 notwendig
Achtung! Befestigung des Auslegers mit 1 Schrauben.

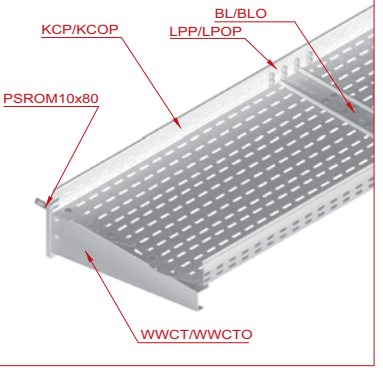
MATERIAL
Feuerverzinkter Stahl gem.
PN-EN ISO 1461:2011.
Auf Bestellung:
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L- Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Anwendungsbeispiel WFL/WFLO...



Anwendungsbeispiel WC50

Anwendungsbeispiel WWCT/WWCTO

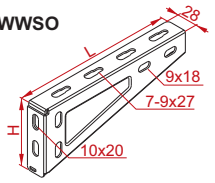


Blechstärke ≠ [mm]: 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Achtung!! Feuerverzinken (PN-EN ISO 1461:2011) und Diffusions-Verzinkung (PN-EN ISO 17668:2016) für Elemente mit max. Dimension bis 200 mm, wird durch Zinklamellen ersetzt (PN-EN ISO 10683:2014-09)

Ausleger

WWS/WWSO



WWS/WWSO...

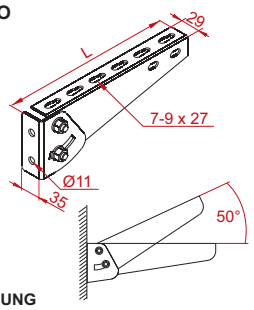
≠ 2,0 mm

SYMBOL	Länge L mm	Höhe H mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
WWS/WWSO100	122	80	0,19	710510	50
WWS/WWSO150	172	80	0,28	710515	50
WWS/WWSO200	222	90	0,38	710520	30
			≠ 2,5 mm		
WWS/WWSO300	322	115	0,77	710530	30
WWS/WWSO400	422	115	1,20	710540	20

Zur Montage von Kabelrinnen sind min. 2 Sätze SGKM6x12 notwendig
Achtung! Befestigung des Auslegers mit 2 Schrauben.

Ausleger, variabel

WU/WUO



ANWENDUNG
Montage der Kabelrinnen, Kabelleitern, etc.

WU/WUO...

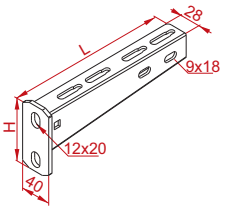
SYMBOL	Länge L mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
WU/WUO100	145	0,22	805210	30
WU/WUO200	245	0,34	805220	30
WU/WUO300	345	0,45	805230	30
WU/WUO400	445	0,64	805240	20

Zur Montage von Kabelrinnen sind min. 2 Sätze SGKM6x12 notwendig
Achtung! Befestigung des Auslegers mit 2 Schrauben.

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Feuerverzinkter Stahl
PN-EN ISO 1461:2011
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L- Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Ausleger

WMC/WMCO



ANWENDUNG
Montage der Kabelrinnen, Kabelleitern, etc..

WMC/WMCO...

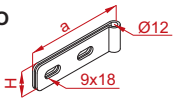
SYMBOL	Länge L mm	Höhe H mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
WMC/WMCO100	115	95	0,22	711110	50
WMC/WMCO150	165	95	0,29	711115	50
WMC/WMCO200	215	95	0,36	711120	20
WMC/WMCO300	315	120	0,43	711130	20
WMC/WMCO400	415	120	0,83	711140	20
WMC/WMCO500	515	130	0,96	711150	20
WMC/WMCO600	615	130	1,15	711160	20

Zur Montage von Kabelrinnen sind min. 2 Sätze SGKM6x12 notwendig
Achtung! Befestigung des Auslegers mit 2 Schrauben.

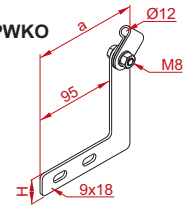
MATERIAL
Feuerverzinkter Stahl gem.
PN-EN ISO 1461:2011
Auf Bestellung:
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Halter für Gewindestangen

UPW/UPWO



UPWK/UPWKO



ANWENDUNG
Zusätzliche Abhängung
Anwendung mi Ausleger WU/WUO, WMC/WMCO, WWS/WWSO.

UPW/UPWO

≠ 2,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	Höhe H mm	Katalog-Nr.	Stück
UPW/UPWO	95	25	750100	100

Zur Befestigung am Ausleger sind 2 Schrauben SGKM8x14 notwendig

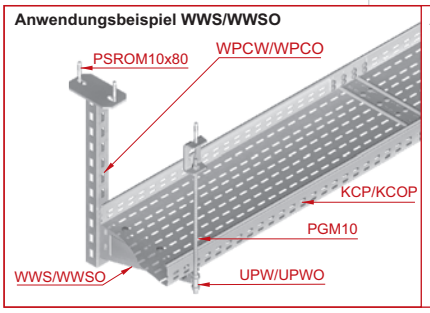
UPWK/UPWKO

SYMBOL	Breite a mm	Höhe H mm	Katalog-Nr.	Stück
UPWK/UPWKO	128	25	752900	50

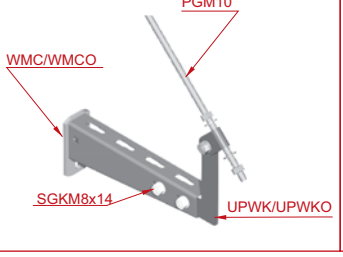
Zur Befestigung am Ausleger sind 2 Schrauben SGKM8x14 notwendig

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Lamellen verzinkt Schmiedestahl
PN-EN ISO 10683:2014-09
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

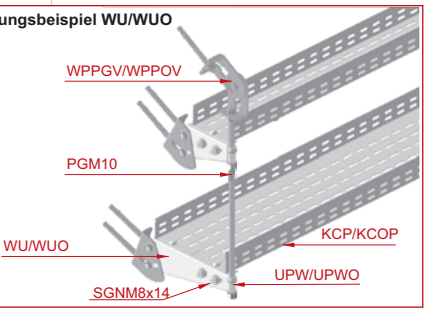
Anwendungsbeispiel WWS/WWSO



Anwendungsbeispiel UPWK/UPWKO und WMC/WMCO



Anwendungsbeispiel WU/WUO

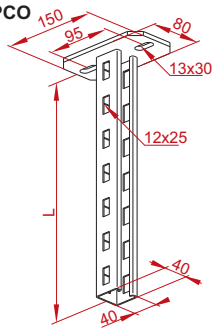


Blechstärke ≠ [mm]: 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0 | 2,5

Achtung!! Feuerverzinken (PN-EN ISO 1461:2011) und Diffusions-Verzinkung (PN-EN ISO 17668:2016) für Elemente mit max. Dimension bis 200 mm, wird durch Zinklamellen ersetzt (PN-EN ISO 10683:2014-09)

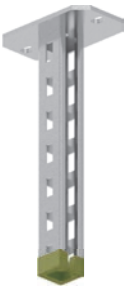
Hängestiel

WPCW/WPCO



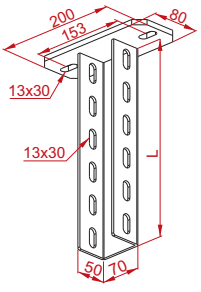
WPCW/WPCO...

SYMBOL	Länge L mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
WPCW/WPCO200	200	0,90	750620	20
WPCW/WPCO300	300	1,10	750630	20
WPCW/WPCO400	400	1,30	750640	10
WPCW/WPCO500	500	1,47	750650	10
WPCW/WPCO600	600	1,67	750660	10
WPCW/WPCO700	700	1,86	750670	10
WPCW/WPCO800	800	2,10	750680	10
WPCW/WPCO900	900	2,25	750690	10
WPCW/WPCO1000	1000	2,45	750611	10
WPCW/WPCO1100	1100	2,70	750511	10
WPCW/WPCO1200	1200	2,95	750512	10
WPCW/WPCO1500	1500	3,26	750515	4
WPCW/WPCO2000	2000	4,90	750612	4
WPCW/WPCO3000	3000	6,35	750613	4



Hängestiel

WPCE/WPCEO



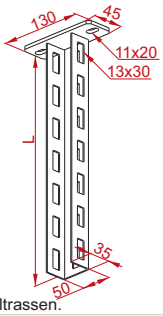
WPCE/WPCEO...

SYMBOL	Länge L mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
WPCE/WPCEO200	200	2,32	721520	10
WPCE/WPCEO300	300	2,66	721530	10
WPCE/WPCEO400	400	3,04	721540	4
WPCE/WPCEO500	500	3,42	721550	4
WPCE/WPCEO600	600	3,80	721560	4
WPCE/WPCEO700	700	4,18	721570	4
WPCE/WPCEO800	800	4,56	721580	2
WPCE/WPCEO900	900	4,94	721590	2
WPCE/WPCEO1000	1000	5,32	721511	2
WPCE/WPCEO1100	1100	5,85	721411	2
WPCE/WPCEO1200	1200	6,38	721412	2
WPCE/WPCEO1500	1500	4,56	721415	2
WPCE/WPCEO2000	2000	9,12	721512	2
WPCE/WPCEO3000	3000	12,92	721513	2

MATERIAL
Feuerverzinkter Stahl gem.
PN-EN ISO 1461:2011
Auf Bestellung:
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Hängestiel

WPCB



ANWENDUNG
Aufhängung von Kabeltrassen.

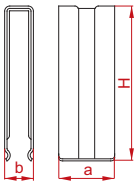
WPCB...

SYMBOL	Länge L mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
WPCB200	200	0,72	752002	10
WPCB300	300	0,88	752003	10
WPCB400	400	1,04	752004	10
WPCB500	500	1,18	752005	6
WPCB600	600	1,34	752006	6
WPCB700	700	1,48	752007	2
WPCB800	800	1,68	752008	2
WPCB900	900	1,80	752009	2
WPCB1000	1000	1,96	752010	2
WPCB2000	2000	3,52	752020	2
WPCB3000	3000	5,08	752030	2

MATERIAL
Feuerverzinkter Stahl gem.
PN-EN ISO 1461:2011
Auf Bestellung:
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Distanzblech

BR...



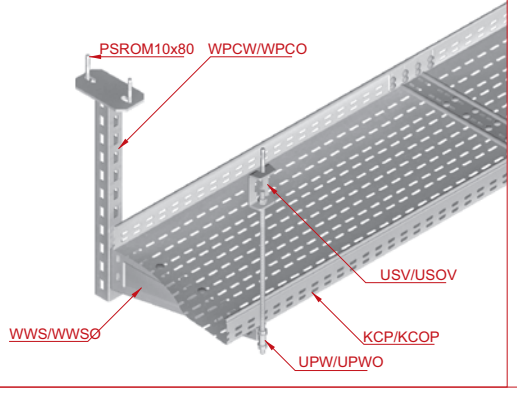
ANWENDUNG
Abstandshalter
zur Sicherung des Hängestiels

BR...

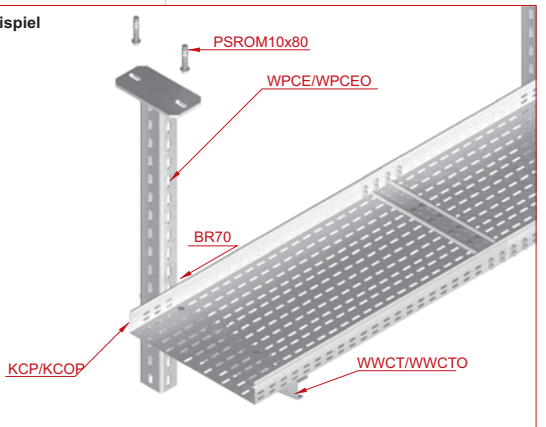
SYMBOL	Breite a mm	Höhe H mm	Ausmaß b mm	Katalog-Nr.	Stück
BR40	35	100	15	700100	50
BR55	47	140	15	700300	50
BR70	60	140	15	700400	50

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Lamellen verzinkt Schmiedestahl PN-EN ISO 10683:2014-09
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Anwendungsbeispiel WPCW/WPCO



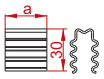
Anwendungsbeispiel WPCE/WPCEO



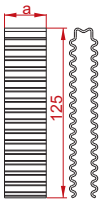
Achtung!! Feuerverzinken (PN-EN ISO 1461:2011) und Diffusions-Verzinkung (PN-EN ISO 17668:2016) für Elemente mit max. Dimension bis 200 mm, wird durch Zinklamellen ersetzt (PN-EN ISO 10683:2014-09)

Distanzblech

BR.../1



BR.../2



ANWENDUNG
Verstärkung der Formteile vor dem Zerdrücken beim Zusammenschrauben . Verwendet für U- Profile und Kopfplatten.

BR.../1

≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	Katalog-Nr.	Stück
BR35/1	35	704131	50
BR45/1	45	704145	50
BR60/1	60	707021	50

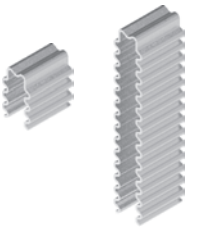
BR.../2

≠ 1,0 mm

BR35/2	35	704132	50
BR45/2	47	705545	50
BR60/2	60	707022	50

AUSWAHL	
DAS SYMBOL DES DISTANZ-BLECHES	PASST ZU DEM HÄNGESTIEL
BR35/1, BR35/2	WPCW/WPCO...
BR45/1, BR45/2	WPCB...
BR60/1, BR60/2	WPCE/WPCEO...

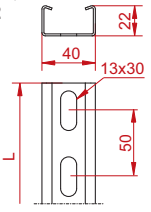
Forteile: Das Distanzblech schützt den Hängestiel, die Kopfplatte sowie C-Profil vor dem Zerdrücken beim Anschrauben der Ausleger. Spezielle Profilierung verstärkt dieses Element und sichert es vor dem Eintritt in der Schlitz des Hängestiels, der Kopfplatte und des C-Profils beim Zusammenschrauben des Auslegers . Diese Profilierung vergrößert die Kontaktfläche des Distanzbleches mit Innenflächen von Hängestiel, C-Profil und Kopfplatte.



MATERIAL
Stahlblech PN-EN 10346:2011
Auf Bestellung:
F - feuerverzinktes Stahlblech gem. PN-EN ISO 1461:2011
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe (INFO auf Seite 4)

U-Profil, verstärkt

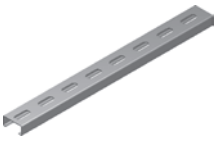
CWP40H22



CWP40H22...

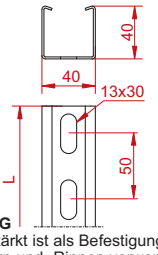
≠ 1,5 mm

SYMBOL	Länge L mm	1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
CWP40H22/02	200	0,21	610202	50
CWP40H22/03	300	0,31	610203	50
CWP40H22/04	400	0,41	610204	30
CWP40H22/05	500	0,52	610205	30
CWP40H22/06	600	0,62	610206	30
CWP40H22/07	700	0,72	610207	30
CWP40H22/1	1000	1,03	610210	8
CWP40H22/2	2000	2,06	610220	8
CWP40H22/3	3000	3,09	610230	8
CWP40H22/6	6000	6,18	610260	8



U-Profil, verstärkt

CWP/CWOP40H40

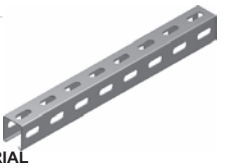


ANWENDUNG
U-Profil, verstärkt ist als Befestigungselement für Kabelleitern und -Rinnen verwendet.

CWP/CWOP40H40...

≠ 1,5 mm

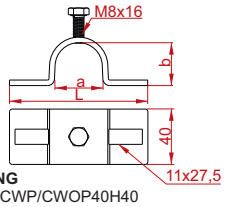
SYMBOL	Länge L mm	1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
CWP/CWOP40H40/02	200	0,26	611102	30
CWP/CWOP40H40/03	300	0,39	611103	30
CWP/CWOP40H40/04	400	0,52	611104	30
CWP/CWOP40H40/05	500	0,65	611105	30
CWP/CWOP40H40/06	600	0,71	804106	30
CWP/CWOP40H40/07	700	0,84	804107	30
CWP/CWOP40H40/1	1000	1,30	611110	8
CWP/CWOP40H40/2	2000	2,60	611120	8
CWP/CWOP40H40/3	3000	3,90	611130	8
CWP/CWOP40H40/6	6000	7,80	611160	8



MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Feuerverzinkter Stahl PN-EN ISO 1461:2011
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304) (Abschnitte bis 3 m)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Schelle für Röhre

OBR



ANWENDUNG
Befestigung CWP/CWOP40H40 an die Rohrkonstruktionen

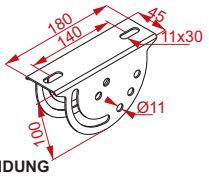
OBR...

SYMBOL	Ausmaß a mm	Ausmaß b mm	Länge L mm	1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
OBR25	25	23	116	0,16	753300	50
OBR35	35	33	104	0,16	753400	50

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Lamellen verzinkt Schmiedestahl PN-EN ISO 10683:2014-09
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Kopfplatte, schwenkbar

PSUN/PSUNO



ANWENDUNG
Aufhängung von Kabeltrassen. Vorteil stufenlose Regelung oder fester Winkel

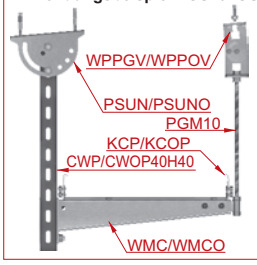
PSUN/PSUNO

≠ 2,0 mm

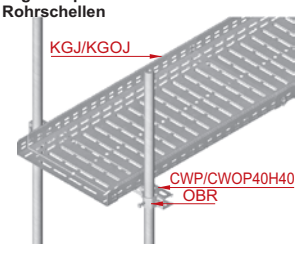
SYMBOL	1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
PSUN/PSUNO	0,45	741518	30

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Lamellen verzinkt Schmiedestahl PN-EN ISO 10683:2014-09
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Anwendungsbeispiel PSUN/PSUNO



Montagebeispiel der Kabelrinne mit Rohrschellen



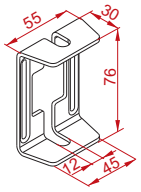
Anwendungsbeispiel BR...

Blechstärke ≠ [mm]: 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0

Achtung!! Feuerverzinken (PN-EN ISO 1461:2011) und Diffusions-Verzinkung (PN-EN ISO 17668:2016) für Elemente mit max. Dimension bis 200 mm, wird durch Zinklamellen ersetzt (PN-EN ISO 10683:2014-09)

Deckenhalter

US12/USO12



ANWENDUNG
Aufhängung von Kabeltrassen.

US12/USO12

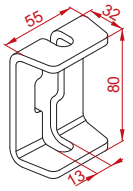
≠ 3,0 mm

SYMBOL	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
US12/USO12	0,14	750508	100

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Lamellen verzinkt Schmiedestahl
PN-EN ISO 10683:2014-09
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301
(AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL
(INFO auf Seite 4)

Deckenhalter

USV/USOV



ANWENDUNG
Aufhängung von Kabeltrassen.

USV/USOV

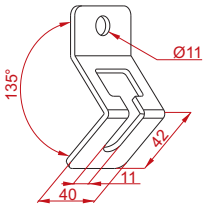
≠ 5,0 mm

SYMBOL	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
USV/USOV	0,21	750709	50

MATERIAL
Lamellen verzinkt Schmiedestahl
PN-EN ISO 10683:2014-09
Auf Bestellung:
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301
(AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL
(INFO auf Seite 4)

Winkeldeckenbügel

WKPO



ANWENDUNG
Aufhängung von Kabeltrassen.

WKPO

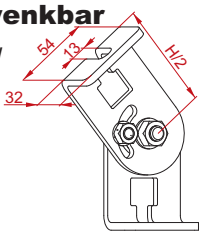
≠ 3,0 mm

SYMBOL	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
WKPO	0,15	750809	100

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Lamellen verzinkt Schmiedestahl
PN-EN ISO 10683:2014-09
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301
(AISI304).
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL
(INFO auf Seite 4)

Deckenbügel schwenkbar

WPPGV/ WPPOV



ANWENDUNG
Aufhängung von Kabeltrassen an schrägen Wänden und Decken.

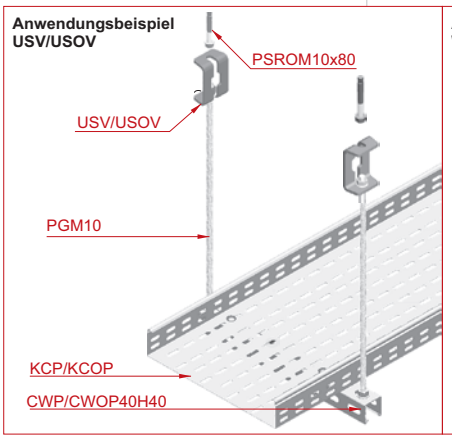
WPPGV/WPPOV

≠ 5,0 mm

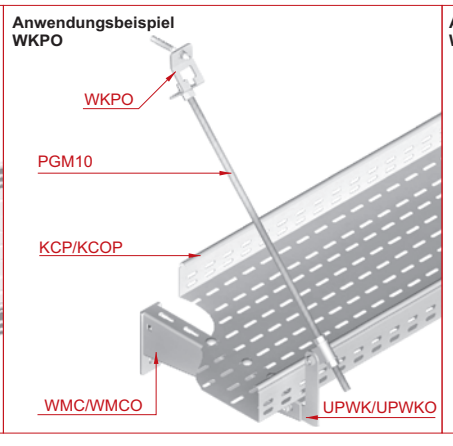
SYMBOL	Höhe H mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
WPPGV/WPPOV	126	0,41	731401	50

MATERIAL
Lamellen verzinkt Schmiedestahl
PN-EN ISO 10683:2014-09
Auf Bestellung:
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301
(AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL
(INFO auf Seite 4)

Anwendungsbeispiel USV/USOV



Anwendungsbeispiel WKPO



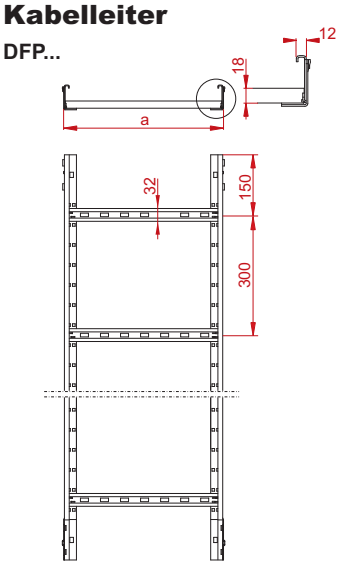
Anwendungsbeispiel WPPGV/WPPOV

Blechstärke ≠ [mm]: 2,0 | 2,5 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0

Erhältlich im dritten Quartal 2017

Kabelleiter

DFP...



DFP...H60

≠ 1,5 mm

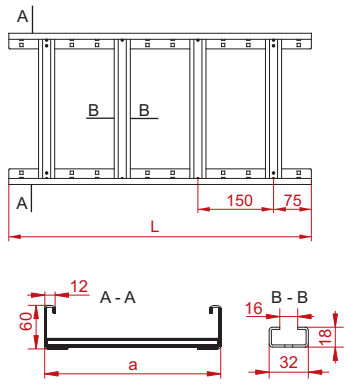
SYMBOL	Breite a mm	Länge L mm	kg 1 m	Katalog-Nr.	Stück/m
DFP100H60/3	100	3000	2,42	466111	4/12
DFP200H60/3	200	3000	2,69	466121	4/12
DFP300H60/3	300	3000	2,97	466131	2/6
DFP400H60/3	400	3000	3,38	466141	2/6

NEUHEIT

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09

Kabelleiter

DGO...



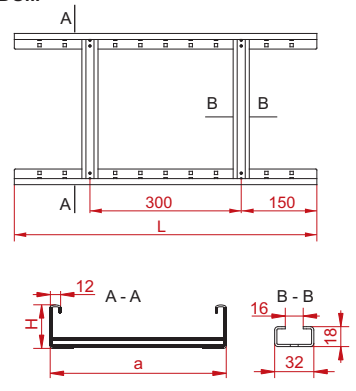
DGOP...H60N

≠ 1,5 mm

SYMBOL	Breite a mm	Länge L mm	kg 1 m	Katalog-Nr.	Stück/m
DGOP100H60/3N	100	3000	2,67	863013	2/6
DGOP100H60/6N	100	6000	2,67	863010	2/12
DGOP200H60/3N	200	3000	3,39	863023	2/6
DGOP200H60/6N	200	6000	3,39	863020	2/12
DGOP300H60/3N	300	3000	3,72	863033	2/6
DGOP300H60/6N	300	6000	3,72	863030	2/12
DGOP400H60/3N	400	3000	4,38	863043	2/6
DGOP400H60/6N	400	6000	4,38	863040	2/12
DGOP500H60/3N	500	3000	4,51	863053	2/6
DGOP500H60/6N	500	6000	4,51	863050	2/12
DGOP600H60/3N	600	3000	4,99	863063	2/6
DGOP600H60/6N	600	6000	4,99	863060	2/12

Kabelleiter

DU...



DUD...H60N

≠ 1,2 mm

SYMBOL	Breite a mm	Länge L mm	kg 1 m	Katalog-Nr.	Stück/m
DUD100H60/3N	100	3000	2,01	466010	4/12
DUD100H60/6N	100	6000	2,01	466110	2/12
DUD200H60/3N	200	3000	2,24	466020	4/12
DUD200H60/6N	200	6000	2,24	466120	2/12
DUD300H60/3N	300	3000	2,47	466030	2/6
DUD300H60/6N	300	6000	2,47	466130	2/12
DUD400H60/3N	400	3000	2,81	466040	2/6
DUD400H60/6N	400	6000	2,81	466140	2/12

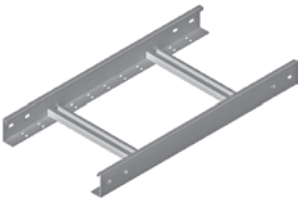
DUP/DUOP...H60

≠ 1,5 mm

SYMBOL	Breite a mm	Länge L mm	kg 1 m	Katalog-Nr.	Stück/m
DUP/DUOP100H60/3	100	3000	2,41	466310	2/6
DUP/DUOP100H60/6	100	6000	2,41	466410	2/12
DUP/DUOP200H60/3	200	3000	2,69	466320	2/6
DUP/DUOP200H60/6	200	6000	2,69	466420	2/12
DUP/DUOP300H60/3	300	3000	2,97	466330	2/6
DUP/DUOP300H60/6	300	6000	2,97	466430	2/12
DUP/DUOP400H60/3	400	3000	3,38	466340	2/6
DUP/DUOP400H60/6	400	6000	3,38	466440	2/12

Maximale Belastung: 20 kg/m
Maximaler Stützabstand: 1,5 m

- zum Verbinden von 2 Kabelleitern sind 2 Verbinder LDC/LDOCH60 und 8 Sätze SGKM8x14 notwendig
- zur vertikalen Richtungsänderungen sind 2 Gelenkbogen, vertikal LGC/LGOCH60 und 8 Sätze SGKM8x14 notwendig
- zur wagerechten Richtungsänderungen sind 2 Winkelverbinder LKD/LDOCH60 und 8 Sätze SGKM8x14 notwendig



MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
L- Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL
(INFO auf Seite 4)

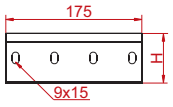
ANWENDUNG
Führung der Kabeltrassen

Blechstärke ≠ [mm]: 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Achtung!! Feuerverzinken (PN-EN ISO 1461:2011) und Diffusions-Verzinkung (PN-EN ISO 17668:2016) für Elemente mit max. Dimension bis 200 mm, wird durch Zinklamellen ersetzt (PN-EN ISO 10683:2014-09)

Längsverbinder

LDC/LDOCH60



ANWENDUNG
Verbindung von Kabelrinnen.

LDC/LDOCH60

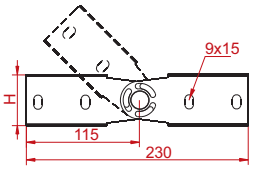
≠ 2,0 mm

SYMBOL	Höhe H mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
LDC/LDOCH60	65	0,31	**461001**	50

Zur Montage sind 4 Sätze SGKM8x14 notwendig

Gelenkverbinder

LGC/LGOCH60



LGC/LGOCH60

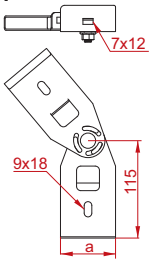
≠ 2,0 mm

SYMBOL	Höhe H mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
LGC/LGOCH60	65	0,20	**461301**	50

Zur Montage sind 4 Sätze SGKM8x14 notwendig

Gelenkverbinder aufsetzbar

LDDCH60N



ANWENDUNG
Kombination von Kabeltrassen unter verschiedenen Winkeln

LDDCH60N

≠ 2,0 mm

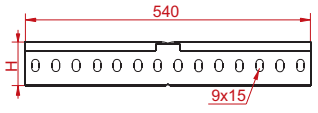
SYMBOL	Breite a mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
LDDCH60N	65	0,20	**461201**	50

Zur Montage sind notwendig:
2 Sätze SGKM6x14 beim Befestigung zur abgewinkelter Bodenkante,
2 Sätze SGKM8x14 beim Befestigung zum Seitnholm

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Lamellen verzinkt Schmiedestahl
PN-EN ISO 10683:2014-09
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Winkelverbinder

LKDC/LKDOCH60



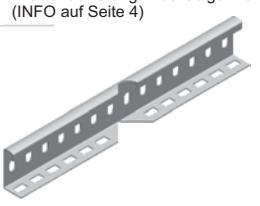
ANWENDUNG
Verbindung der Kabelleitern in unterschiedlichen Winkeln

LKDC/LKDOCH60

≠ 2,0 mm

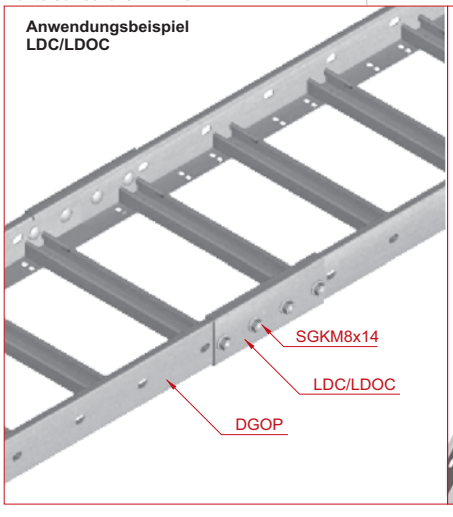
SYMBOL	Höhe H mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
LKDC/LKDOC	65	0,58	**461101**	20

Zur Montage sind 4 Sätze SGKM8x14 notwendig

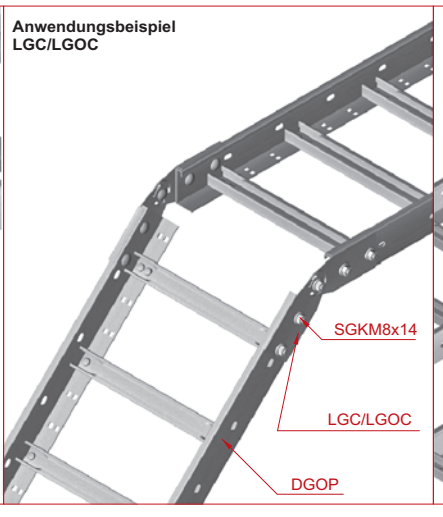


MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Feuerverzinkter Stahl
PN-EN ISO 1461:2011
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

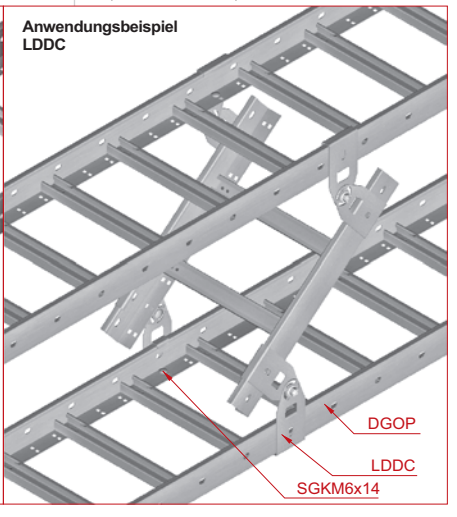
Anwendungsbeispiel LDC/LDOC



Anwendungsbeispiel LGC/LGOC



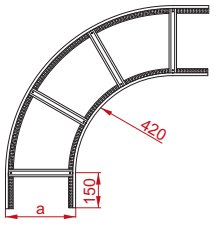
Anwendungsbeispiel LDDC



Blechstärke ≠ [mm]: 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Bogen 90°, horizontal

LDP/LDOP



ANWENDUNG
Richtungsänderung.

LDP/LDOP...H60

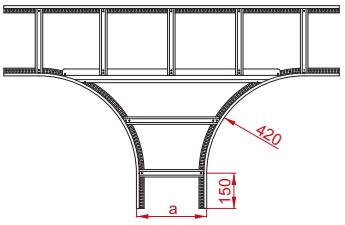
≠ 1,5 mm

SYMBOL	Breite a mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
LDP/LDOP100H60	100	2,79	466810	2
LDP/LDOP200H60	200	3,35	466820	2
LDP/LDOP300H60	300	3,91	466830	2
LDP/LDOP400H60	400	4,47	466840	2
LDP/LDOP500H60	500	5,03	466850	2
LDP/LDOP600H60	600	5,58	466860	2

Zur Montage mit Kabelleiter sind 4 x LDC/LDOCH60 und 16 Sätze SGKM8x14 notwendig

T-Stück

TDP/TDOP

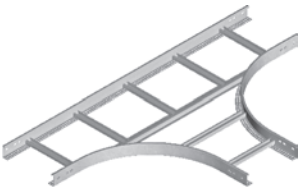


TDP/TDOP...H60

≠ 1,5 mm

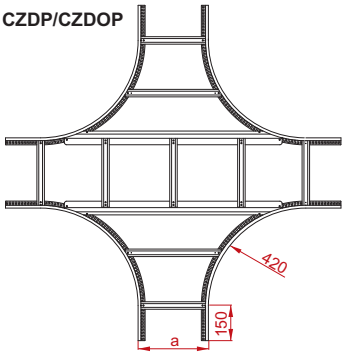
SYMBOL	Breite a mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
TDP/TDOP100H60	100	4,56	467210	2
TDP/TDOP200H60	200	5,29	467220	2
TDP/TDOP300H60	300	6,02	467230	2
TDP/TDOP400H60	400	6,75	467240	2
TDP/TDOP500H60	500	7,48	467250	2
TDP/TDOP600H60	600	8,22	467260	2

Zur Montage mit Kabelleiter sind 6 x LDC/LDOCH60 und 24 Sätze SGKM8x14 notwendig



Kreuzstück

CZDP/CZDOP



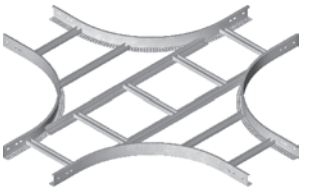
ANWENDUNG
Abzweigung.

CZDP/CZDOP...H60

≠ 1,5 mm

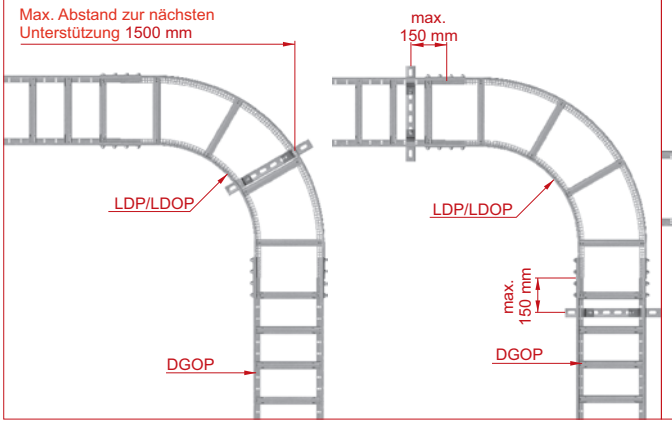
SYMBOL	Breite a mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
CZDP/CZDOP100H60	100	6,19	467410	2
CZDP/CZDOP200H60	200	6,90	467420	2
CZDP/CZDOP300H60	300	7,75	467430	2
CZDP/CZDOP400H60	400	8,61	467440	2
CZDP/CZDOP500H60	500	9,47	467450	2
CZDP/CZDOP600H60	600	10,33	467460	2

Zur Montage mit Kabelleiter sind 8 x LDC/LDOCH60 und 32 Sätze SGKM8x14 notwendig

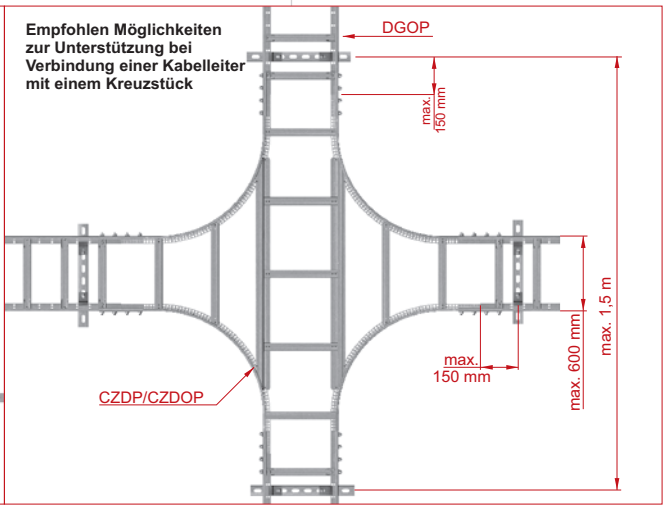


MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Feuerverzinkter Stahl
PN-EN ISO 1461:2011
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

empfohlen Möglichkeiten zur Unterstützung bei Verbindung einer Kabelleiter mit einem Bogen



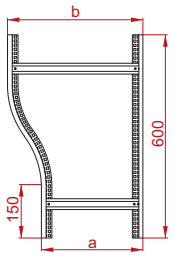
Empfohlen Möglichkeiten zur Unterstützung bei Verbindung einer Kabelleiter mit einem Kreuzstück



Blechstärke ≠ [mm]: 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Reduzierelement, links

RDLP



RDLP...H60N

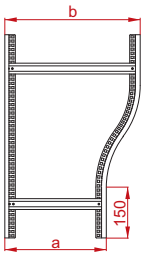
≠ 1,5 mm

SYMBOL	Breite a mm	Breite b mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
RDLP200/100H60N	200	100	1,56	**468220**	2
RDLP300/200H60N	300	200	1,73	**468230**	2
RDLP400/300H60N	400	300	1,91	**468040**	2
RDLP500/400H60N	500	400	2,09	**468050**	2
RDLP600/500H60N	600	500	2,25	**468060**	2

Zur Montage mit Kabelleiter sind 4 x LDC/LDOCH60
und 16 Sätze SGKM8x14 notwendig

Reduzierelement, rechts

RDPP



RDPP...H60N

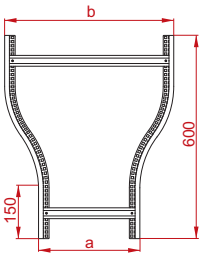
≠ 1,5 mm

SYMBOL	Breite a mm	Breite b mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
RDPP200/100H60N	200	100	1,56	**468620**	2
RDPP300/200H60N	300	200	1,73	**468630**	2
RDPP400/300H60N	400	300	1,91	**468240**	2
RDPP500/400H60N	500	400	2,09	**468250**	2
RDPP600/500H60N	600	500	2,25	**468260**	2

Zur Montage mit Kabelleiter sind 4 x LDC/LDOCH60
und 16 Sätze SGKM8x14 notwendig

Reduzierelement, symmetrisch

RDSP



RDSP...H60N

≠ 1,5 mm

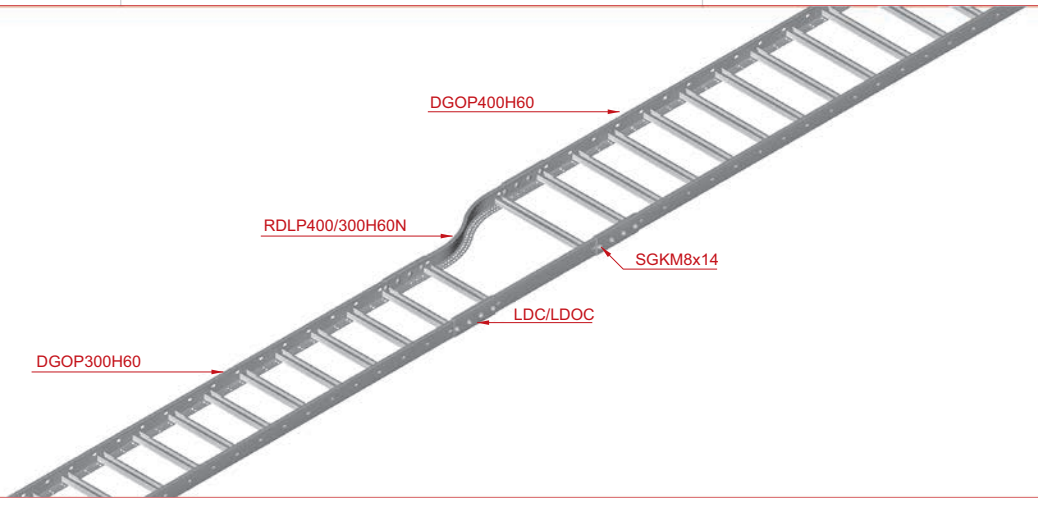
SYMBOL	Breite a mm	Breite b mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
RDSP200/100H60N	200	100	1,56	**467820**	2
RDSP300/200H60N	300	200	1,73	**467830**	2
RDSP400/300H60N	400	300	1,91	**467840**	2
RDSP500/400H60N	500	400	2,09	**467850**	2
RDSP600/500H60N	600	500	2,25	**467860**	2

Zur Montage mit Kabelleiter sind 4 x LDC/LDOCH60
und 16 Sätze SGKM8x14 notwendig

ANWENDUNG
Reduziert die Breite der Kabeltrasse.

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Feuerverzinkter Stahl
PN-EN ISO 1461:2011
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301
(AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL
(INFO auf Seite 4)

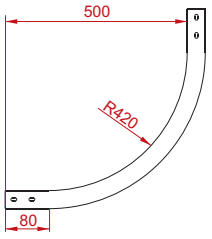
Anwendungsbeispiel RDLP



Blechstärke ≠ [mm]: 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Innenbogen

LPDWP/LPDWOP



LPDWP/LPDWOP...H60

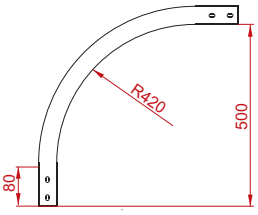
≠ 1,5 mm

SYMBOL	Breite a mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
LPDWP/LPDWOP100H60	100	1,90	469210	1
LPDWP/LPDWOP200H60	200	2,26	469220	1
LPDWP/LPDWOP300H60	300	2,66	469230	1
LPDWP/LPDWOP400H60	400	3,02	469240	1
LPDWP/LPDWOP500H60	500	3,42	469250	1
LPDWP/LPDWOP600H60	600	3,82	469260	1

Zur Montage mit Kabelleiter sind 4 x LDC/LDOCH60 und 16 Sätze SGKM8x14 notwendig

Außenbogen

LPDZP/LPDZOP



LPDZP/LPDZOP...H60

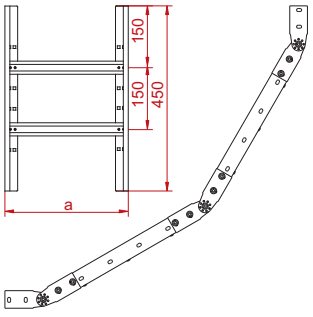
≠ 1,5 mm

SYMBOL	Breite a mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
LPDZP/LPDZOP100H60	100	1,90	469010	1
LPDZP/LPDZOP200H60	200	2,26	469020	1
LPDZP/LPDZOP300H60	300	2,66	469030	1
LPDZP/LPDZOP400H60	400	3,02	469040	1
LPDZP/LPDZOP500H60	500	3,42	469050	1
LPDZP/LPDZOP600H60	600	3,82	469060	1

Zur Montage mit Kabelleiter sind 4 x LDC/LDOCH60 und 16 Sätze SGKM8x14 notwendig.

Gelenkbogen, vertikal

LPDP



ANWENDUNG
Richtungsänderung.

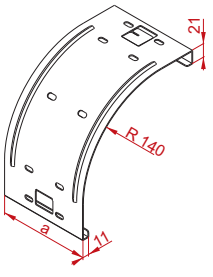
LPDP...H60N

≠ 1,5 mm

SYMBOL	Breite a mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
LPDP100H60N	100	4,60	467610	1
LPDP200H60N	200	4,97	467620	1
LPDP300H60N	300	5,36	467630	1
LPDP400H60N	400	5,93	467640	1
LPDP500H60N	500	6,11	467650	1
LPDP600H60N	600	6,51	467660	1

Auslässe für Kabelleitern

ZDK



ANWENDUNG
Kabelschutz am Kabelrinnenabgang.

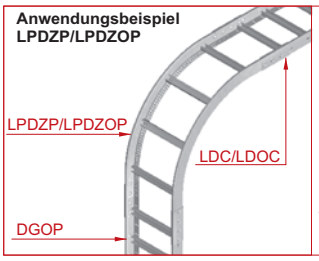
ZDK...

≠ 2,0 mm

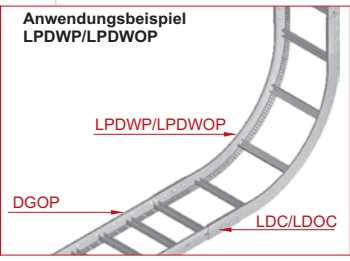
SYMBOL	Breite a mm	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
ZDK200	120	0,46	405001	20
ZDK300	220	0,79	405101	20
ZDK400	320	1,12	405201	10
ZDK500	420	1,45	405301	4
ZDK600	520	1,78	405401	4

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Feuerverzinkter Stahl
PN-EN ISO 1461:2011
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

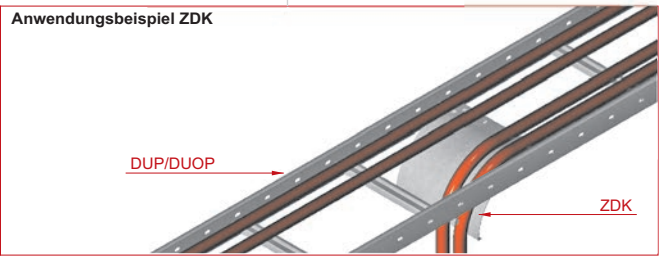
Anwendungsbeispiel LPDZP/LPDZOP



Anwendungsbeispiel LPDWP/LPDWOP



Anwendungsbeispiel ZDK

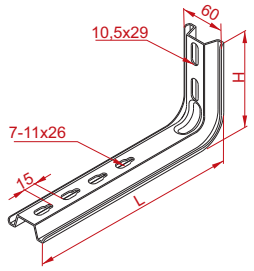


Blechstärke ≠ [mm]: 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Achtung!! Feuerverzinken (PN-EN ISO 1461:2011) und Diffusions-Verzinkung (PN-EN ISO 17668:2016) für Elemente mit max. Dimension bis 200 mm, wird durch Zinklamellen ersetzt (PN-EN ISO 10683:2014-09)

Wandausleger

WFL/WFLO



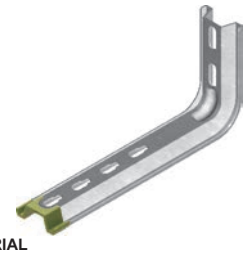
ANWENDUNG
Aufhängung von Kabeltrassen.

WFL/WFLO...

≠ 2,0 mm

SYMBOL	Länge L mm	Höhe H mm	kg 1Stück	Katalog-Nr.	Stück
WFL/WFLO100	170	120	0,30	**720110**	30
WFL/WFLO150	220	130	0,37	**720115**	30
WFL/WFLO200	270	130	0,43	**720120**	30
WFL/WFLO300	370	130	0,58	**720130**	20
WFL/WFLO400	470	130	0,72	**720140**	20
WFL/WFLO500	570	130	0,85	**720150**	20
WFL600	660	130	1,00	**720160**	20

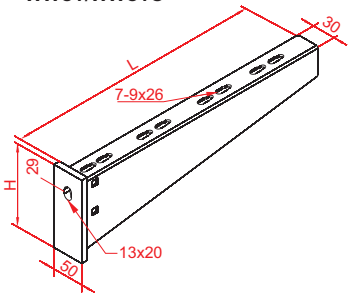
Bei Befestigung an der Wand oder Decke sind 1 x PD11 und 1 x PSROM10x80 notwendig.
Zur Montage von Kabelleiter sind notwendig:
- bei Breite 100 mm - 1x Klemme ZM/ZMO und 1 x Schraube SGKM8x14
- bei Breite über 100 mm - 2 Klemmen ZM/ZMO und 2 Schrauben SGKM8x14



MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Lamellen verzinkt Schmiedestahl PN-EN ISO 10683:2014-09
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Ausleger

WWCT/WWCTO



ANWENDUNG
Montage der Kabelrinnen, Kabelleitern, etc..

WWCT/WWCTO...

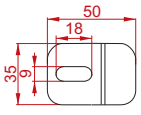
SYMBOL	Länge L mm	Höhe H mm	kg 1Stück	Katalog-Nr.	Stück
WWCT/WWCTO200	220	90	0,70	**713020**	10
WWCT/WWCTO300	320	110	0,95	**713030**	8
WWCT/WWCTO400	420	130	1,49	**713040**	8

Zur Montage von Kabelleiter sind notwendig:
- bei Breite 100 mm - 1x Klemme ZM/ZMO und 1 x Schraube SGKM8x14
- bei Breite über 100 mm - 2 Klemmen ZM/ZMO und 2 Schrauben SGKM8x14

MATERIAL
Feuerverzinkter Stahl gem.
PN-EN ISO 1461:2011.
Auf Bestellung:
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L- Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Klemmschelle

ZM/ZMO



ANWENDUNG
Befestigung den Kabelleitern auf Auslegern.

ZM/ZMO

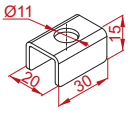
≠ 3,0 mm

SYMBOL	kg 1Stück	Katalog-Nr.	Stück
ZM/ZMO	0,04	**400700**	100

Zur Montage von Kabelleiter sind notwendig:
- bei Breite 100 mm - 1x Klemme ZM/ZMO und 1 x Schraube SGKM8x14
- bei Breite über 100 mm - 2 Klemmen ZM/ZMO und 2 Schrauben SGKM8x14

Distanzstück

PD11



ANWENDUNG
Stabilisierung der Ausleger WFL/WFLO, WFC/WFCO und Montage-U-Profil PMC/PMCO

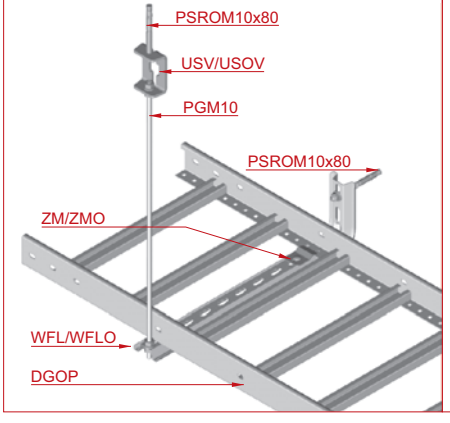
PD11

≠ 2,0 mm

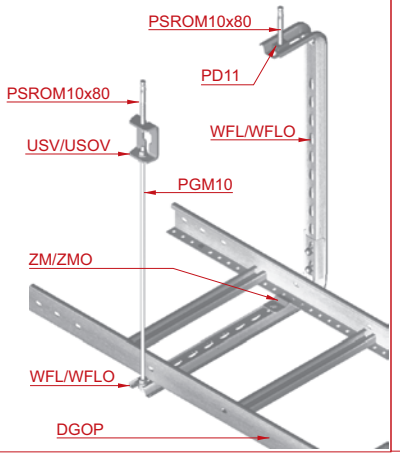
SYMBOL	Ausmaß ∅ mm	kg 1Stück	Katalog-Nr.	Stück
PD11	11	0,03	**803100**	100

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Lamellen verzinkt Schmiedestahl PN-EN ISO 10683:2014-09
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

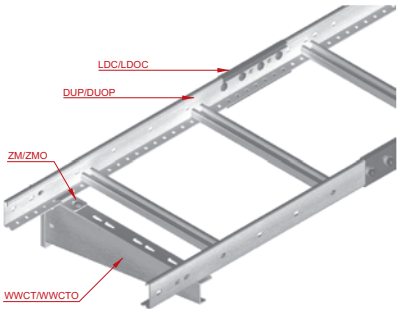
Anwendungsbeispiel WFL/WFLO...



Anwendungsbeispiel WFL/WFLO...



Anwendungsbeispiel WWCT/WWCTO

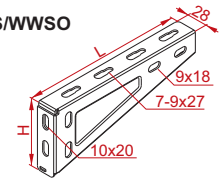


Blechstärke ≠ [mm]: 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Achtung!! Feuerverzinken (PN-EN ISO 1461:2011) und Diffusions-Verzinkung (PN-EN ISO 17668:2016) für Elemente mit max. Dimension bis 200 mm, wird durch Zinklamellen ersetzt (PN-EN ISO 10683:2014-09)

Ausleger

WWS/WWSO



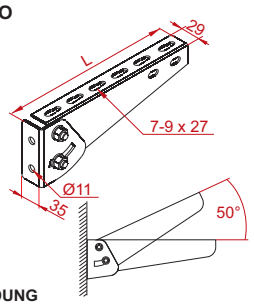
WWS/WWSO...

≠ 2,0 mm

SYMBOL	Länge L mm	Höhe H mm	kg 1Stück	Katalog-Nr.	Stück
WWS/WWSO100	122	80	0,19	710510	50
WWS/WWSO150	172	80	0,28	710515	50
WWS/WWSO200	222	90	0,38	710520	30
			≠ 2,5 mm		
WWS/WWSO300	322	115	0,77	710530	30
WWS/WWSO400	422	115	1,20	710540	20
WWS/WWSO300	322	115	0,77	710530	30
WWS/WWSO400	422	115	1,20	710540	20

Ausleger, variabel

WU/WUO



ANWENDUNG
Montage der Kabelrinnen, Kabelleitern, etc..

WU/WUO...

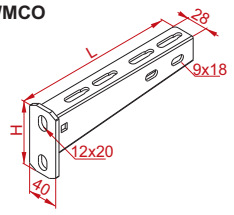
SYMBOL	Länge L mm	kg 1Stück	Katalog-Nr.	Stück
WU/WUO100	145	0,22	805210	30
WU/WUO200	245	0,34	805220	30
WU/WUO300	345	0,45	805230	30
WU/WUO400	445	0,64	805240	20

Zur Montage von Kabelleiter sind notwendig:
- bei Breite 100 mm - 1x Klemme ZM/ZMO und 1 x Schraube SGKM8x14
- bei Breite über 100 mm - 2 Klemmen ZM/ZMO und 2 Schrauben SGKM8x14

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Feuerverzinkter Stahl
PN-EN ISO 1461:2011
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L- Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Ausleger

WMC/WMCO



ANWENDUNG
Montage der Kabelrinnen, Kabelleitern, etc..

WMC/WMCO...

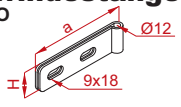
SYMBOL	Länge L mm	Höhe H mm	kg 1Stück	Katalog-Nr.	
WMC/WMCO100	115	95	0,22	711110	50
WMC/WMCO150	165	95	0,29	711115	50
WMC/WMCO200	215	95	0,36	711120	20
WMC/WMCO300	315	120	0,43	711130	20
WMC/WMCO400	415	120	0,83	711140	20
WMC/WMCO500	515	130	0,96	711150	20
WMC/WMCO600	615	130	1,15	711160	20

Zur Montage von Kabelleiter sind notwendig
- bei Breite 100 mm - 1x Klemme ZM/ZMO und 1 x Schraube SGKM8x14
- bei Breite über 100 mm - 2 Klemmen ZM/ZMO und 2 Schrauben SGKM8x14

MATERIAL
Feuerverzinkter Stahl gem.
PN-EN ISO 1461:2011
Auf Bestellung:
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Halter für Gewindestangen

UPW/UPWO



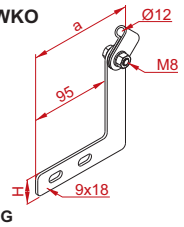
UPW/UPWO

≠ 2,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	Höhe H mm	Katalog-Nr.	Stück
UPW/UPWO	95	25	750100	100

Zur Befestigung am Ausleger sind 2 Schrauben SGKM8x14 notwendig

UPWK/UPWKO



UPWK/UPWKO

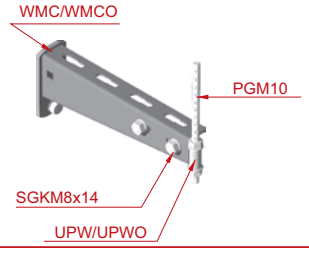
SYMBOL	Breite a mm	Höhe H mm	Katalog-Nr.	Stück
UPWK/UPWKO	128	25	752900	50

Zur Befestigung am Ausleger sind 2 Schrauben SGKM8x14 notwendig

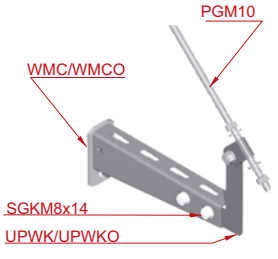
ANWENDUNG
Zusätzliche Abhängung
Anwendung mi Ausleger WU/WUO, WMC/WMCO, WWS/WWSO.

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Lamellen verzinkt Schmiedestahl
PN-EN ISO 10683:2014-09
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

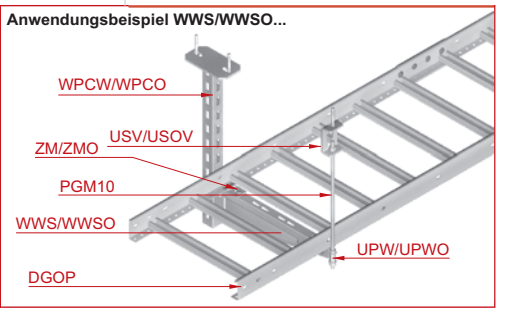
Anwendungsbeispiel UPW/UPWO



Anwendungsbeispiel UPWK/UPWKO



Anwendungsbeispiel WWS/WWSO...

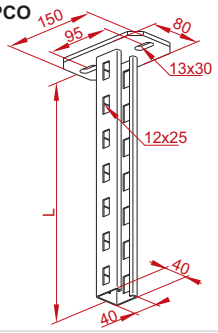


Blechstärke ≠ [mm]: 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0 | 2,5

Achtung!! Feuerverzinken (PN-EN ISO 1461:2011) und Diffusions-Verzinkung (PN-EN ISO 17668:2016) für Elemente mit max. Dimension bis 200 mm, wird durch Zinklamellen ersetzt (PN-EN ISO 10683:2014-09)

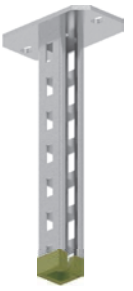
Hängestiel

WPCW/WPCO



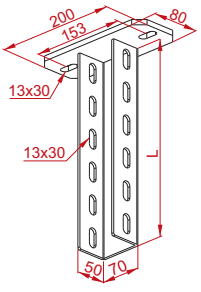
WPCW/WPCO...

SYMBOL	Länge L mm	kg 1Stück	Katalog-Nr.	Stück
WPCW/WPCO200	200	0,90	750620	20
WPCW/WPCO300	300	1,10	750630	20
WPCW/WPCO400	400	1,30	750640	10
WPCW/WPCO500	500	1,47	750650	10
WPCW/WPCO600	600	1,67	750660	10
WPCW/WPCO700	700	1,86	750670	10
WPCW/WPCO800	800	2,10	750680	10
WPCW/WPCO900	900	2,25	750690	10
WPCW/WPCO1000	1000	2,45	750611	10
WPCW/WPCO1100	1100	2,70	750511	10
WPCW/WPCO1200	1200	2,95	750512	10
WPCW/WPCO1500	1500	3,26	750515	4
WPCW/WPCO2000	2000	4,90	750612	4
WPCW/WPCO3000	3000	6,35	750613	4



Hängestiel

WPCE/WPCEO



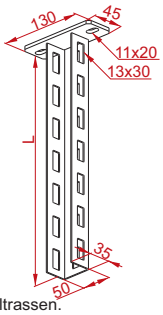
WPCE/WPCEO...

SYMBOL	Länge L mm	kg 1Stück	Katalog-Nr.	Stück
WPCE/WPCEO200	200	2,32	721520	10
WPCE/WPCEO300	300	2,66	721530	10
WPCE/WPCEO400	400	3,04	721540	4
WPCE/WPCEO500	500	3,42	721550	4
WPCE/WPCEO600	600	3,80	721560	4
WPCE/WPCEO700	700	4,18	721570	4
WPCE/WPCEO800	800	4,56	721580	2
WPCE/WPCEO900	900	4,94	721590	2
WPCE/WPCEO1000	1000	5,32	721511	2
WPCE/WPCEO1100	1100	5,85	721411	2
WPCE/WPCEO1200	1200	6,38	721412	2
WPCE/WPCEO1500	1500	4,56	721415	2
WPCE/WPCEO2000	2000	9,12	721512	2
WPCE/WPCEO3000	3000	12,92	721513	2

MATERIAL
Feuerverzinkter Stahl gem.
PN-EN ISO 1461:2011
Auf Bestellung:
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Hängestiel

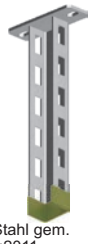
WPCB



ANWENDUNG
Aufhängung von Kabeltrassen.

WPCB...

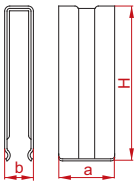
SYMBOL	Länge L mm	kg 1Stück	Katalog-Nr.	Stück
WPCB200	200	0,72	752002	10
WPCB300	300	0,88	752003	10
WPCB400	400	1,04	752004	10
WPCB500	500	1,18	752005	6
WPCB600	600	1,34	752006	6
WPCB700	700	1,48	752007	2
WPCB800	800	1,68	752008	2
WPCB900	900	1,80	752009	2
WPCB1000	1000	1,96	752010	2
WPCB2000	2000	3,52	752020	2
WPCB3000	3000	5,08	752030	2



MATERIAL
Feuerverzinkter Stahl gem.
PN-EN ISO 1461:2011
Auf Bestellung:
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Distanzblech

BR...



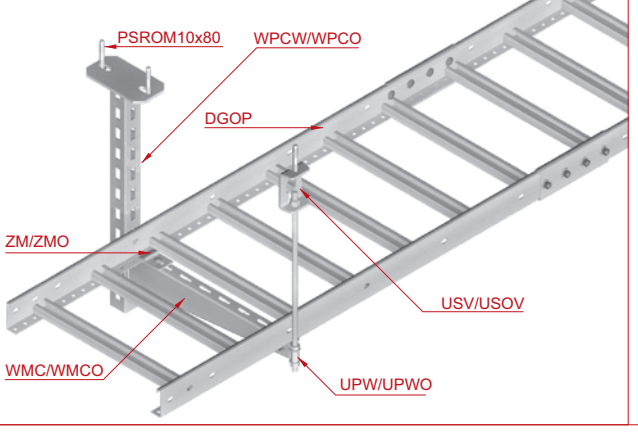
ANWENDUNG
Abstandshalter zur Sicherung des Hängestiels

BR...

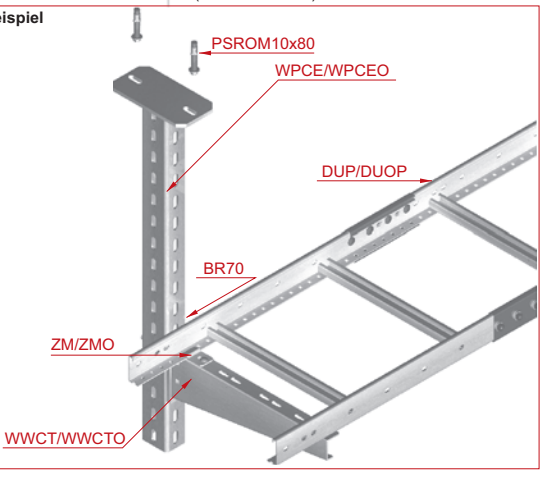
SYMBOL	Breite a mm	Höhe H mm	Ausmaß b mm	Katalog-Nr.	Stück
BR40	35	100	15	700100	50
BR55	42	140	15	700300	50
BR70	60	140	15	700400	50

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Lamellen verzinkt Schmiedestahl PN-EN ISO 10683:2014-09
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Anwendungsbeispiel WPCW/WPCO



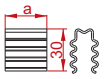
Anwendungsbeispiel WPCE/WPCEO



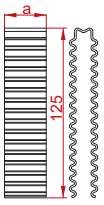
Achtung!! Feuerverzinken (PN-EN ISO 1461:2011) und Diffusions-Verzinkung (PN-EN ISO 17668:2016) für Elemente mit max. Dimension bis 200 mm, wird durch Zinklamellen ersetzt (PN-EN ISO 10683:2014-09)

Distanzblech

BR.../1



BR.../2



ANWENDUNG
Verstärkung der Formteile vor dem Zerdrücken beim Zusammenschrauben . Verwendet für U- Profile und Kopfplatten.

BR.../1

≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	Katalog-Nr.	Stück
BR35/1	35	704131	50
BR45/1	45	704145	50
BR60/1	60	707021	50

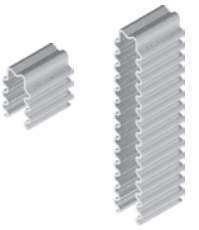
BR.../2

≠ 1,0 mm

BR35/2	35	704132	50
BR45/2	47	705545	50
BR60/2	60	707022	50

AUSWAHL	
DAS SYMBOL DES DISTANZ-BLECHES	PASST ZU DEM HÄNGESTIEL
BR35/1, BR35/2	WPCW/WPCO...
BR45/1, BR45/2	WPCB...
BR60/1, BR60/2	WPCE/WPCEO...

Forteile: Das Distanzblech schützt den Hängestiel, die Kopfplatte sowie C-Profil vor dem Zerdrücken beim Anschrauben der Ausleger. Spezielle Profilierung verstärkt dieses Element und sichert es vor dem Eintritt in der Schlitz des Hängestiels, der Kopfplatte und des C-Profils beim Zusammenschrauben des Auslegers . Diese Profilierung vergrößert die Kontaktfläche des Distanzbleches mit Innenflächen von Hängestiel, C-Profil und Kopfplatte.



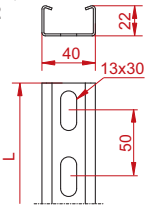
N

E-90

MATERIAL
Stahlblech PN-EN 10346:2011
Auf Bestellung:
F - feuerverzinktes Stahlblech gem. PN-EN ISO 1461:2011
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe (INFO auf Seite 4)

U-Profil, verstärkt

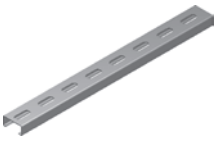
CWP40H22



CWP40H22...

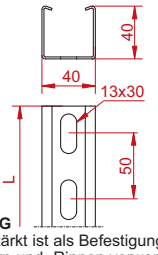
≠ 1,5 mm

SYMBOL	Länge L mm	1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
CWP40H22/02	200	0,21	610202	50
CWP40H22/03	300	0,31	610203	50
CWP40H22/04	400	0,41	610204	30
CWP40H22/05	500	0,52	610205	30
CWP40H22/06	600	0,62	610206	30
CWP40H22/07	700	0,72	610207	30
CWP40H22/1	1000	1,03	610210	8
CWP40H22/2	2000	2,06	610220	8
CWP40H22/3	3000	3,09	610230	8
CWP40H22/6	6000	6,18	610260	8



U-Profil, verstärkt

CWP/CWOP40H40

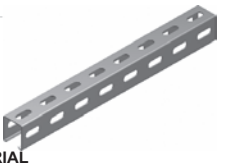


ANWENDUNG
U-Profil, verstärkt ist als Befestigungselement für Kabelleitern und -Rinnen verwendet.

CWP/CWOP40H40...

≠ 1,5 mm

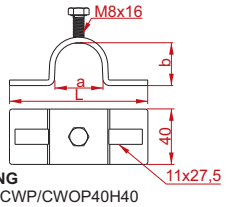
SYMBOL	Länge L mm	1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
CWP/CWOP40H40/02	200	0,26	611102	30
CWP/CWOP40H40/03	300	0,39	611103	30
CWP/CWOP40H40/04	400	0,52	611104	30
CWP/CWOP40H40/05	500	0,65	611105	30
CWP/CWOP40H40/06	600	0,71	804106	30
CWP/CWOP40H40/07	700	0,84	804107	30
CWP/CWOP40H40/1	1000	1,30	611110	8
CWP/CWOP40H40/2	2000	2,60	611120	8
CWP/CWOP40H40/3	3000	3,90	611130	8
CWP/CWOP40H40/6	6000	7,80	611160	8



MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Feuerverzinkter Stahl PN-EN ISO 1461:2011
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304) (Abschnitte bis 3 m)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Schelle für Röhre

OBR



ANWENDUNG
Befestigung CWP/CWOP40H40 an die Rohrkonstruktionen

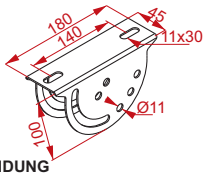
OBR...

SYMBOL	Ausmaß a mm	Ausmaß b mm	Länge L mm	1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
OBR25	25	23	116	0,16	753300	50
OBR35	35	33	104	0,16	753400	50

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Lamellen verzinkt Schmiedestahl PN-EN ISO 10683:2014-09
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Kopfplatte, schwenkbar

PSUN/PSUNO



ANWENDUNG
Aufhängung von Kabeltrassen. Vorteil stufenlose Regelung oder fester Winkel

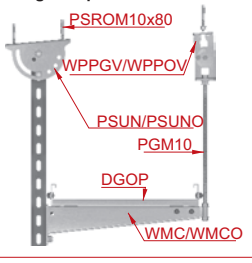
PSUN/PSUNO

≠ 2,0 mm

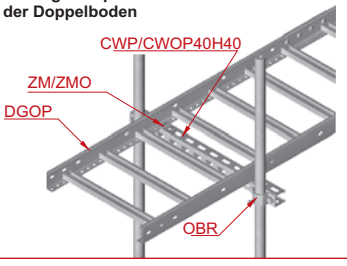
SYMBOL	1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
PSUN/PSUNO	0,45	741518	30

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Lamellen verzinkt Schmiedestahl PN-EN ISO 10683:2014-09
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Anwendungsbeispiel PSUN/PSUNO



Montagebeispiel der Kabelleiter zur Röhren der Doppelboden



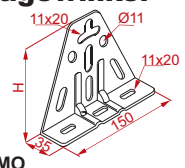
Anwendungsbeispiel BR...

Blechstärke ≠ [mm]: 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0

Achtung!! Feuerverzinken (PN-EN ISO 1461:2011) und Diffusions-Verzinkung (PN-EN ISO 17668:2016) für Elemente mit max. Dimension bis 200 mm, wird durch Zinklamellen ersetzt (PN-EN ISO 10683:2014-09)

Montagewinkel

UT

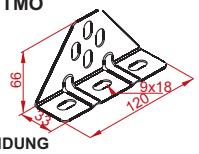


UT

≠ 2,0 mm

SYMBOL	Höhe H mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
UT	130	0,23	**751600**	50

UTM/UTMO



ANWENDUNG
Vertikale Kabelleitermontage.

UTM/UTMO

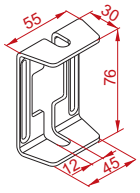
≠ 2,0 mm

SYMBOL	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
UTM/UTMO	0,17	**751700**	100

Zur Montage von Kabelleiter ist 1 x SGNM8x20 notwendig.

Deckenhalter

US12/USO12



ANWENDUNG
Aufhängung von Kabeltrassen.

US12/USO12

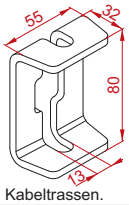
≠ 3,0 mm

SYMBOL	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
US12/USO12	0,14	**750508**	100

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Lamellen verzinkt Schmiedestahl
PN-EN ISO 10683:2014-09
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301
(AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL
(INFO auf Seite 4)

Deckenhalter

USV/USOV



ANWENDUNG
Aufhängung von Kabeltrassen.

USV/USOV

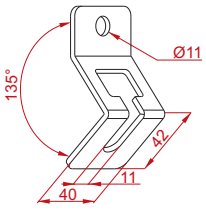
≠ 5,0 mm

SYMBOL	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
USV/USOV	0,21	**750709**	50

MATERIAL
Lamellen verzinkt Schmiedestahl
PN-EN ISO 10683:2014-09
Auf Bestellung:
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301
(AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL
(INFO auf Seite 4)

Winkeldeckenbügel

WKPO



ANWENDUNG
Aufhängung von Kabeltrassen.

WKPO

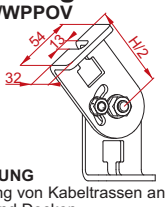
≠ 3,0 mm

SYMBOL	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
WKPO	0,15	**750809**	100

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Lamellen verzinkt Schmiedestahl
PN-EN ISO 10683:2014-09
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301
(AISI304).
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL
(INFO auf Seite 4)

Deckenbügel schwenkbar

WPPGV/WPPOV



ANWENDUNG
Aufhängung von Kabeltrassen an schrägen Wänden und Decken.

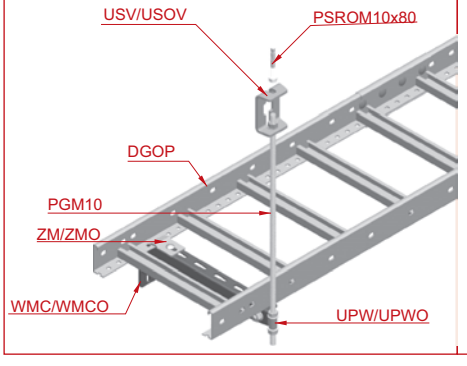
WPPGV/WPPOV

≠ 5,0 mm

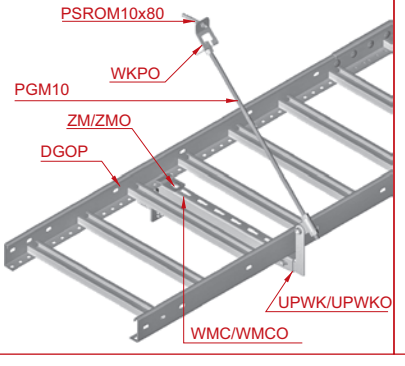
SYMBOL	Höhe H mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
WPPGV/WPPOV	126	0,41	**731401**	50

MATERIAL
Lamellen verzinkt Schmiedestahl
PN-EN ISO 10683:2014-09
Auf Bestellung:
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301
(AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL
(INFO auf Seite 4)

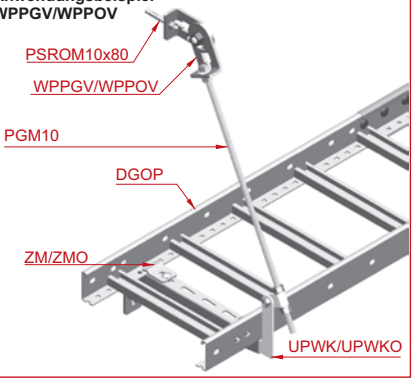
Anwendungsbeispiel USV/USOV



Anwendungsbeispiel WKPO



Anwendungsbeispiel WPPGV/WPPOV

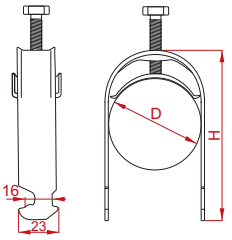


Blechstärke ≠ [mm]: 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0

Achtung!! Feuerverzinken (PN-EN ISO 1461:2011) und Diffusions-Verzinkung (PN-EN ISO 17668:2016) für Elemente mit max. Dimension bis 200 mm, wird durch Zinklamellen ersetzt (PN-EN ISO 10683:2014-09)

Kabelschelle

UK1/UKO1



ANWENDUNG
Befestigung der Kabel an den Kabelleitern DUP/DUOP, DGOD,DGOP und an den Sprossen SDOP.

UK1/UKO1...

1 kabel

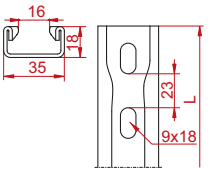
SYMBOL	Ausmaß D mm	Höhe H mm	kg 1Stück	Katalog-Nr.	Stück
UK1/UKO1/16-22	16-22	57	0,05	**402300**	100
UK1/UKO1/22-28	22-28	61	0,06	**402400**	100
UK1/UKO1/28-34	28-34	71	0,07	**402500**	100
UK1/UKO1/34-40	34-40	78	0,08	**402600**	100
UK1/UKO1/40-46	40-46	86	0,09	**402700**	100
UK1/UKO1/46-52	46-52	97	0,10	**402800**	100
UK1/UKO1/52-58	52-58	100	0,11	**402850**	100
UK1/UKO1/58-64	58-64	103	0,12	**402900**	100
UK1/UKO1/64-70	64-70	116	0,13	**404000**	100

Es können in Kabelschelle UK1/UKO1... befestigt werden
- von 3 Drähten mit einem Durchmesser über 20 mm
- von 5 Drähten mit einem Durchmesser unter 20 mm

MATERIAL
Lamellen verzinkt Schmiedestahl
PN-EN ISO 10683:2014-09
Auf Bestellung:
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)

Befestigungsschiene

SDO...



ANWENDUNG
Zusammen mit der Kabelschelle UK1/UKO1 zur Befestigung der Elektroleitungen direkt vertikal oder horisontal an der Wand oder an der Decke.

SDOC...

± 2,0 mm

SYMBOL	Länge L mm	kg 1Stück	Katalog-Nr.	Stück
SDOC100	90	0,13	**800110**	50
SDOC200	190	0,26	**800120**	50
SDOC300	290	0,39	**800130**	50
SDOC400	390	0,52	**800140**	30
SDOC500	490	0,65	**800150**	30
SDOC600	590	0,78	**800160**	20
SDOC800	790	1,04	**800180**	10

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Feuerverzinkter Stahl gem. PN-EN ISO 1461:2011
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Gegenwanne

RO1

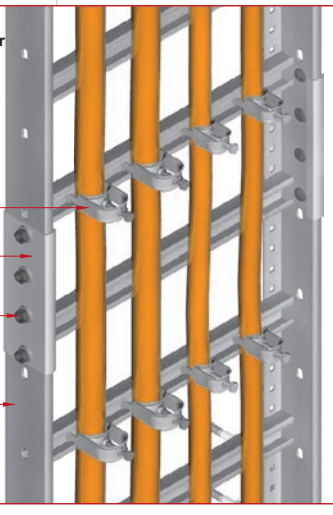
ANWENDUNG
Zusammen mit der Kabelschelle UK1/UKO1 zur Befestigung der Elektroleitungen.
Zusätzlicher Schutz für Kabel

RO1...

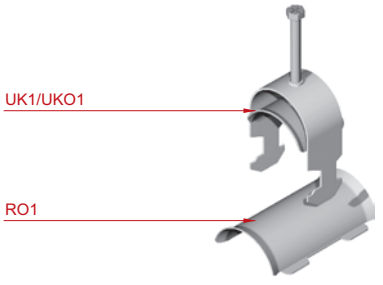
SYMBOL	zu Kabelschelle	kg 1Stück	Katalog-Nr.	Stück
RO1/16-22	UK1/UKO1/16-22	0,02	**801500**	100
RO1/22-28	UK1/UKO1/22-28	0,02	**801600**	100
RO1/28-34	UK1/UKO1/28-34	0,03	**801700**	100
RO1/34-40	UK1/UKO1/34-40	0,03	**801800**	100
RO1/40-46	UK1/UKO1/40-46	0,03	**801900**	100
RO1/46-52	UK1/UKO1/46-52	0,04	**802000**	100
RO1/52-58	UK1/UKO1/52-58	0,04	**802201**	100
RO1/58-64	UK1/UKO1/58-64	0,05	**802100**	100
RO1/64-70	UK1/UKO1/64-70	0,05	**802300**	100

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09

Anwendungsbeispiel UK1/UKO1 bei vertikaler Montage der Kabelleiteter

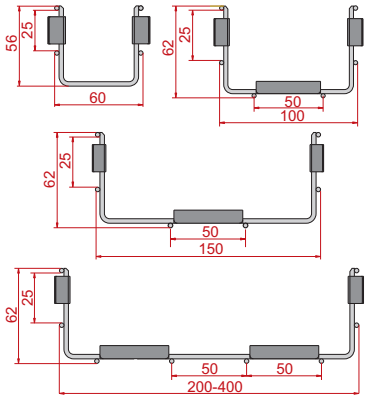


Anwendungsbeispiel RO1



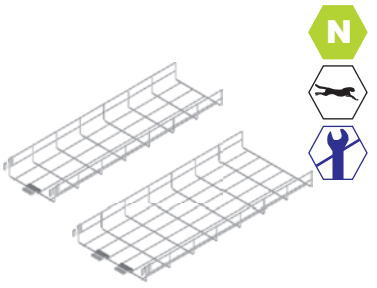
Gitterrinne

KDSZ...H60



KDSZ...H60

SYMBOL	Breite a mm	Länge L mm	kg 1 m	Katalog-Nr.	Stück/m
KDSZ60H60/3	60	3000	0,61	**940106**	8/24
KDSZ100H60/3	100	3000	0,88	**940110**	8/24
KDSZ150H60/3	150	3000	0,94	**940115**	8/24
KDSZ200H60/3	200	3000	1,21	**940120**	4/12
KDSZ300H60/3	300	3000	1,88	**940130**	4/12
KDSZ400H60/3	400	3000	2,26	**940140**	2/6

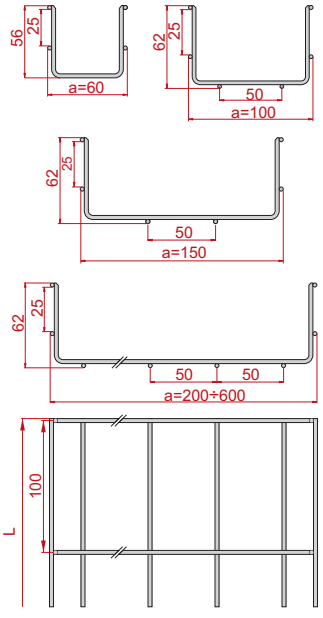


ANWENDUNG
Führung der Kabeltrassen.

MATERIAL
Galvanisch verzinkt Draht
Auf Bestellung:
E- Edelstahldraht
L- Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL
(INFO auf Seite 4)

Gitterrinne

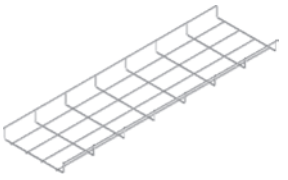
KDS/KDSO...



KDS/KDSO...H60

SYMBOL	Breite a mm	Länge L mm	kg 1 m	Katalog-Nr.	Stück/m
KDS/KDSO60H60/3	60	3000	0,55	**970106**	8/24
KDS/KDSO100H60/3	100	3000	0,79	**970110**	8/24
KDS/KDSO150H60/3	150	3000	0,85	**970115**	8/24
KDS/KDSO200H60/3	200	3000	1,09	**970120**	4/12
KDS/KDSO300H60/3	300	3000	1,76	**970130**	4/12
KDS/KDSO400H60/3	400	3000	2,14	**970140**	2/6
KDS/KDSO500H60/3	500	3000	3,09	**970150**	2/6
KDS/KDSO600H60/3	600	3000	3,56	**970160**	2/6

Maximale Belastung
KDS/KDSO60H60/3: 2 kg/m
KDS/KDSO100 - 600H60/3: 20 kg/m
Maximale Stützabstand: 1,5 m.



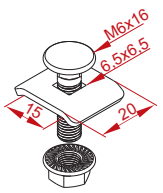
ANWENDUNG
Führung der Kabeltrassen.

MATERIAL
Galvanisch verzinkt Draht
Auf Bestellung:
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL
(INFO auf Seite 4)

Achtung!! Feuerverzinken (PN-EN ISO 1461:2011) und Diffusions-Verzinkung (PN-EN ISO 17668:2016) für Elemente mit max. Dimension bis 200 mm, wird durch Zinklamellen ersetzt (PN-EN ISO 10683:2014-09)

Schraubklemme

ZS/ZSO



ANWENDUNG
Befestigung von Gitterrinnen an Tragarmen.

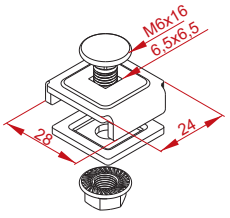
ZS/ZSO

SYMBOL	1 Satz [kg]	Katalog-Nr.	Satz
ZS/ZSO	0,07	**901600**	100

Zur Montage der Gitterrinnen an einem U-Profil bei Breite:
- 100 mm mindestens 1 x ZS/ZSO
- 200 ÷ 600 mm mindestens 2 x ZS/ZSO

Schraubklemme

USSN/USSO

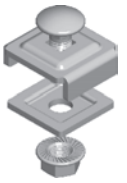


ANWENDUNG
Verbindung von Bauteilen des Gitterrinnensystems.

USSN/USSO

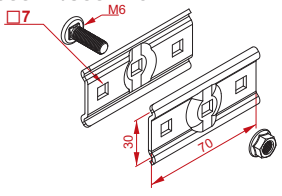
SYMBOL	1 Satz [kg]	Katalog-Nr.	Satz
USSN/USSO	0,03	**900201**	100

Zum Verbinden der Gitterrinnen bei Breite:
- 60 mm mindestens 2 x USSN/USSO
- 100 ÷ 200 mm mindestens 3 x USSN/USSO
- 300 ÷ 400 mm mindestens 4 x USSN/USSO
- 500 ÷ 600 mm mindestens 5 x USSN/USSO



Schraubklemme

USSPW/USSPWO



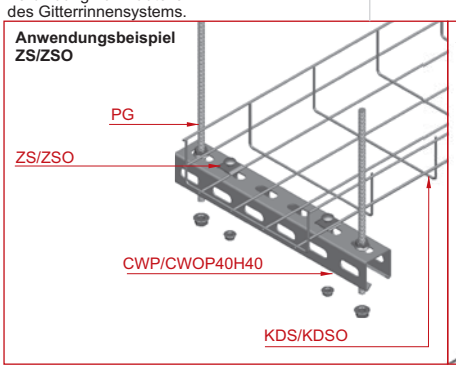
ANWENDUNG
Verbindung von Bauteilen des Gitterrinnensystems.

USSPW/USSPWO

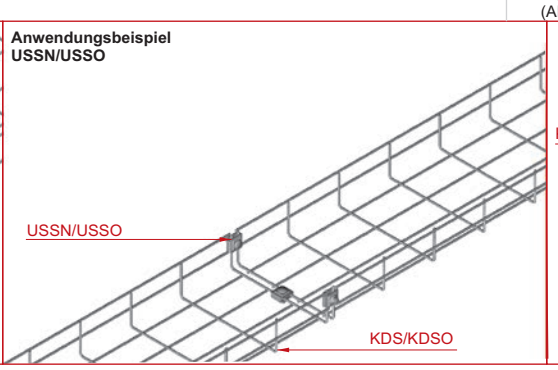
SYMBOL	1 Satz [kg]	Katalog-Nr.	Satz
USSPW/USSPWO	0,09	**903200**	100

MATERIAL
Galvanische Verzinkung
Auf Bestellung:
F - Lamellen verzinkt Schmiedestahl PN-EN ISO 10683:2014-09
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)

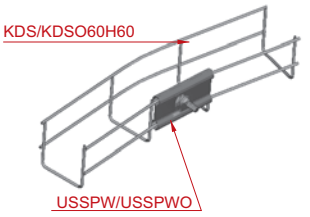
Anwendungsbeispiel ZS/ZSO



Anwendungsbeispiel USSN/USSO

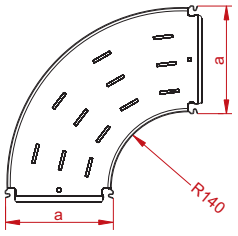


Anwendungsbeispiel USSPW/USSPWO



Bogen 90°, horizontal

KKS



ANWENDUNG
Richtungsänderung der Kabeltrasse.

KKS...H60

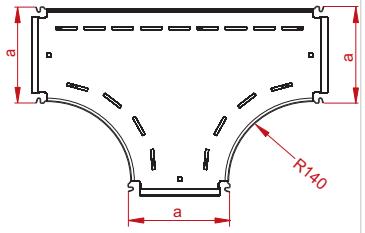
SYMBOL	Breite a mm	kg 1Stück	Katalog-Nr.	Stück
KKS60H60	60	0,56	972106	10
KKS100H60	100	0,86	972110	10
KKS150H60	150	1,29	972115	10
KKS200H60	200	1,55	972120	10
KKS300H60	300	2,40	972130	10
KKS400H60	400	3,47	972140	5
KKS500H60	500	4,70	972150	5
KKS600H60	600	6,13	972160	5

Zur Montage sind zusätzlich 4 USKS und 2 ZS/ZSO notwendig

Vorteile:
Bei Verwendung des Schnellverbinders reduziert sich die Montagezeit.

T-Stück

TKS



ANWENDUNG
Abzweigung.

TKS...H60

SYMBOL	Breite a mm	kg 1Stück	Katalog-Nr.	Stück
TKS60H60	60	0,71	971106	10
TKS100H60	100	1,18	971110	10
TKS150H60	150	1,77	971115	10
TKS200H60	200	2,04	971120	10
TKS300H60	300	3,16	971130	10
TKS400H60	400	4,52	971140	5
TKS500H60	500	6,12	971150	5
TKS600H60	600	7,96	971160	5

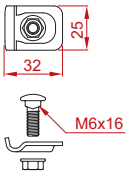
Zur Montage sind zusätzlich 6 USKS und 3 ZS/ZSO notwendig

Vorteile:
Bei Verwendung des Schnellverbinders reduziert sich die Montagezeit

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L- Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Schraubklemme, verstärkt

USKS



ANWENDUNG
Verstärkung der Schnellverbindung.

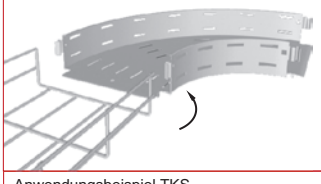
USKS

SYMBOL	kg 1 Satz	Katalog-Nr.	Satz
USKS	0,10	901850	50

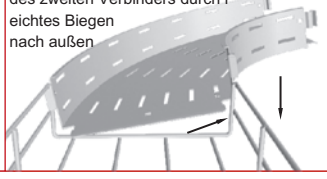
MATERIAL
Galvanische Verzinkung.
Auf Bestellung:
Z - Lamellen verzinkt Schmiedestahl PN-EN-ISO 10683:2014
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)

Montageschritte für Winkel 90°, horizontal KKS...

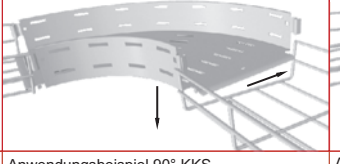
1.Anheben einer Seite



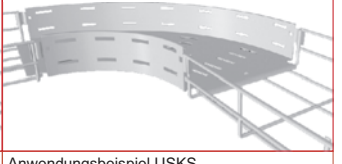
2.Absenken der anderen Seite und Einrasten des zweiten Verbinders durch l eichtes Biegen nach außen



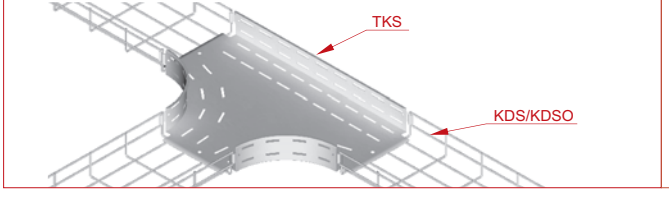
3.Einrasten der zweiten Rinne durch leichtes Biegen nach außen



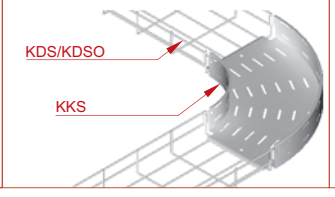
4. Richtig montierter Winkel KKS



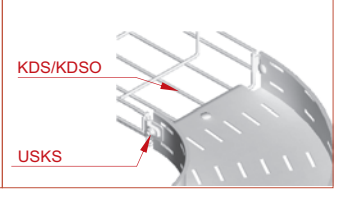
Anwendungsbeispiel TKS...



Anwendungsbeispiel 90° KKS...



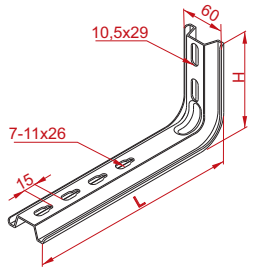
Anwendungsbeispiel USKS



Achtung!! Feuerverzinken (PN-EN ISO 1461:2011) und Diffusions-Verzinkung (PN-EN ISO 17668:2016) für Elemente mit max. Dimension bis 200 mm, wird durch Zinklamellen ersetzt (PN-EN ISO 10683:2014-09)

Wandausleger

WFL/WFLO



ANWENDUNG
Aufhängung von Kabeltrassen.

WFL/WFLO...

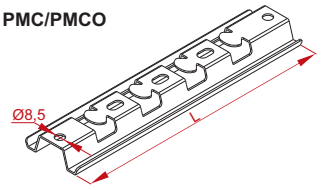
≠ 2,0 mm

SYMBOL	Länge L mm	Höhe H mm	kg 1Stück	Katalog-Nr.	Stück
WFL/WFLO100	170	120	0,30	**720110**	30
WFL/WFLO150	220	130	0,37	**720115**	30
WFL/WFLO200	270	130	0,43	**720120**	30
WFL/WFLO300	370	130	0,58	**720130**	20
WFL/WFLO400	470	130	0,72	**720140**	20
WFL/WFLO500	570	130	0,85	**720150**	20
WFL600	660	130	1,00	**720160**	20

Zur Montage an der Wand und an der Decke sind 1 x Distanzstücke PD11 und 1 x Spreizdübel PSRO M10x80 notwendig.
Zur Befestigung von Gitterrinnen sind 2 Schraubklemmen ZS/ZSO notwendig.
Achtung! Befestigung des Wandauslegers mit 2 Schrauben.

U-Profil

PMC/PMCO



ANWENDUNG
Schnellmontage von Gitterrinnen

PMC/PMCO...

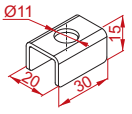
≠ 2,0 mm

SYMBOL	Länge L mm	kg 1Stück	Katalog-Nr.	Stück
PMC/PMCO100	150	0,30	**900910**	50
PMC/PMCO200	250	0,43	**900920**	50
PMC/PMCO300	350	0,58	**900930**	20
PMC/PMCO400	450	0,72	**900940**	20

Zur Befestigung an der Wand sind 2 x PD11 und 2 x PSROM8x75 notwendig
Schraubenlose Befestigung von Gitterrinnen auf Montage-U-Profil

Distanzstück

PD11



ANWENDUNG
Stabilisierung der Ausleger WFL/WFLO und WFC/WFCO und PMC/PMCO

PD11

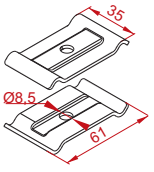
≠ 2,0 mm

SYMBOL	Ausmaß ∅ mm	kg 1Stück	Katalog-Nr.	Stück
PD11	11	0,03	**803100**	100

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Lamellen verzinkt Schmiedestahl PN-EN ISO 10683:2014-09
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Klemme

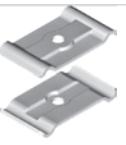
ZSW



ANWENDUNG
Montage der Gitterrinnen und Verbindung von Bauteilen des Gitterrinnensystems

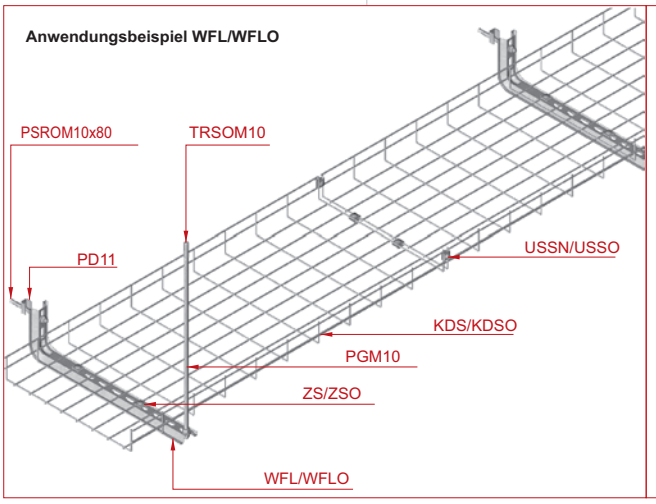
ZSW

SYMBOL	kg 1Stück	Katalog-Nr.	Stück
ZSW	0,04	**902200**	100

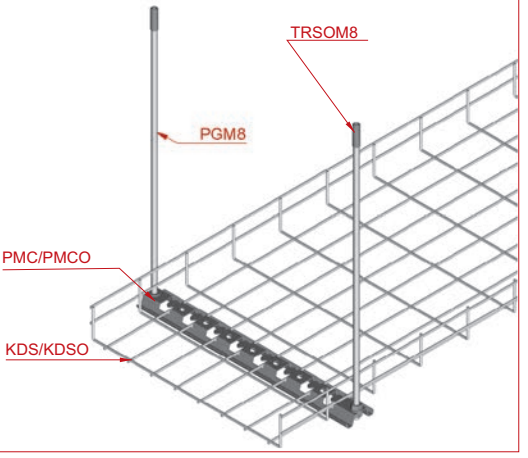


MATERIAL
Galvanische Verzinkung
Auf Bestellung:
F - Lamellen verzinkt Schmiedestahl PN-EN ISO 10683:2014-09
E- Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L- Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Anwendungsbeispiel WFL/WFLO



Anwendungsbeispiel PMC/PMCO

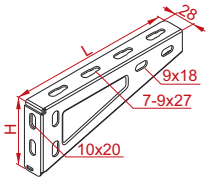


Blechstärke ≠ [mm]: 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Achtung!! Feuerverzinken (PN-EN ISO 1461:2011) und Diffusions-Verzinkung (PN-EN ISO 17668:2016) für Elemente mit max. Dimension bis 200 mm, wird durch Zinklamellen ersetzt (PN-EN ISO 10683:2014-09)

Ausleger

WWS/WWSO



WWS/WWSO...

≠ 2,0 mm

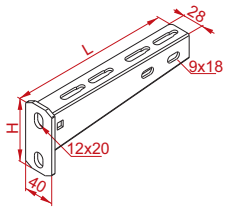
SYMBOL	Länge L mm	Höhe H mm	kg 1Stück	Katalog-Nr.	Stück
WWS/WWSO100	115	80	0,19	**710510**	50
WWS/WWSO150	165	80	0,28	**710515**	50
WWS/WWSO200	215	90	0,38	**710520**	30
			≠ 2,5 mm		
WWS/WWSO300	315	115	0,77	**710530**	30
WWS/WWSO400	415	115	1,20	**710540**	20
WWS/WWSO300	315	115	0,77	**710530**	30
WWS/WWSO400	415	115	1,20	**710540**	20

Zur Befestigung von Gitterrinnen sind 2 Schraubklemmen ZS/ZSO notwendig
Achtung! Befestigung des Auslegers mit 2 Schrauben.

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Feuerverzinkter Stahl
PN-EN ISO 1461:2011
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L- Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Ausleger

WMC/WMCO



ANWENDUNG
Montage der Kabelrinnen, Kabelleitern, etc..

WMC/WMCO...

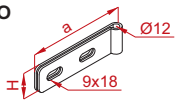
SYMBOL	Länge L mm	Höhe H mm	kg 1Stück	Katalog-Nr.	Stück
WMC/WMCO100	115	95	0,22	**711110**	50
WMC/WMCO150	165	95	0,29	**711115**	50
WMC/WMCO200	215	95	0,36	**711120**	20
WMC/WMCO300	315	120	0,43	**711130**	20
WMC/WMCO400	415	120	0,83	**711140**	20
WMC/WMCO500	515	130	0,96	**711150**	20
WMC/WMCO600	615	130	1,15	**711160**	20

Zur Befestigung von Gitterrinnen sind 2 Schraubklemmen ZS/ZSO
Achtung! Befestigung des Auslegers mit 2 Schrauben.

MATERIAL
Feuerverzinkter Stahl gem.
PN-EN ISO 1461:2011
Auf Bestellung:
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Halter für Gewindestangen

UPW/UPWO



UPW/UPWO

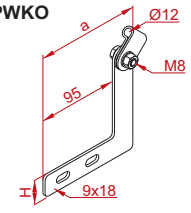
≠ 2,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	Höhe H mm	Katalog-Nr.	Stück
UPW/UPWO	95	25	**750100**	100

Zur Befestigung an einem Ausleger sind
2 Flachrundschrauben-Sätze SGNM8x14 notwendig.

Halter für Gewindestangen

UPWK/UPWKO



ANWENDUNG
Zusätzliche Abhängung; Anwendung mit Ausleger WU/WUO, WMC/WMCO, WWS/WWSO

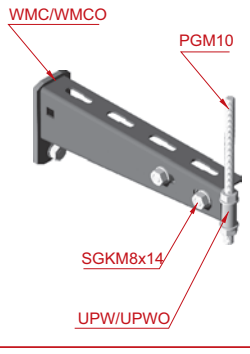
UPWK/UPWKO

SYMBOL	Breite a mm	Höhe H mm	Katalog-Nr.	Stück
UPWK/UPWKO	128	25	**752900**	50

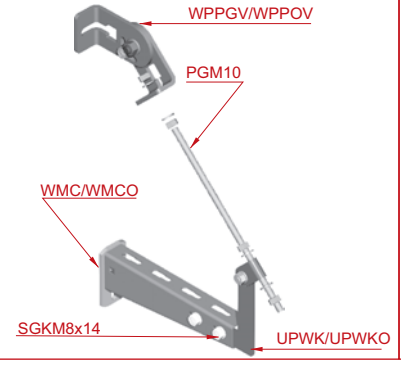
Zur Befestigung an einem Ausleger sind
2 Flachrundschrauben-Sätze SGNM8x14 notwendig

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Lamellen verzinkt Schmiedestahl
PN-EN ISO 10683:2014-09
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

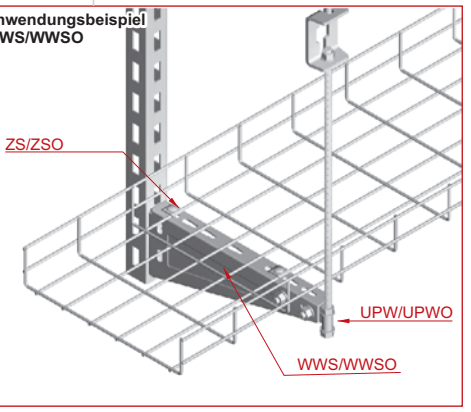
Anwendungsbeispiel UPW/UPWO und WMC/WMCO



Anwendungsbeispiel UPWK/UPWKO und WMC/WMCO



Anwendungsbeispiel WWS/WWSO

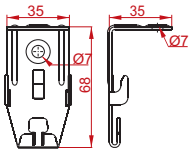


Blechstärke ≠ [mm]: 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0 | 2,5

Achtung!! Feuerverzinken (PN-EN ISO 1461:2011) und Diffusions-Verzinkung (PN-EN ISO 17668:2016) für Elemente mit max. Dimension bis 200 mm, wird durch Zinklamellen ersetzt (PN-EN ISO 10683:2014-09)

Decken-/ Wandhalter

WKS/WKSO60



ANWENDUNG
Montage der Gitterrinnenn

WKS/WKSO60

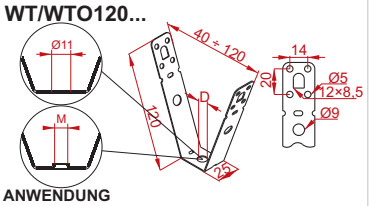
≠ 2,0 mm

SYMBOL	kg 1Stück	Katalog-Nr.	Stück
WKS/WKSO60	0,04	971100	100

Zur Montage:
- an der Wand können Spreizdübel SROM6x30, PSROM6x45 und PSROM6x50
- an der Decke können Spreizdübel SROM6x30, PSROM6x45 und PSROM6x50 oder Gewindestab PGM6/1 und Spreizhülse TRSOM6 eingesetzt werden

Trapezbefestigung

WT/WTO120...



ANWENDUNG
Aufhängung an Trapezblech mit Hilfe von Gewindestangen.

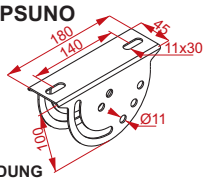
WT/WTO120...

≠ 2,5 mm

SYMBOL	Ausmaß D mm	Maximale Belastung F_{max}[kN]	Katalog-Nr.	Stück
WT/WTO120Ø11	Ø11	1,20	730712	100
WT/WTO120M6	M6	1,20	730512	100
WT/WTO120M8	M8	1,20	730612	100

Kopfplatte, schwenkbar

PSUN/PSUNO



ANWENDUNG
Aufhängung von Kabeltrassen. Vorteil: stufenlose Regelung oder fester Winkel

PSUN/PSUNO

≠ 2,0 mm

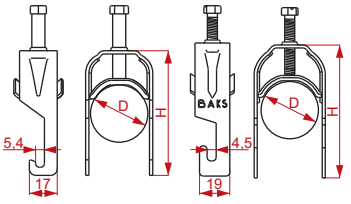
SYMBOL	kg 1Stück	Katalog-Nr.	Stück
PSUN/PSUNO	0,45	741518	30

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Lamellen verzinkt Schmiedestahl PN-EN ISO 10683:2014-09
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Kabelschelle

UKZ1/UKZO1

Neuer Kabelschelle — Alter Kabelschelle



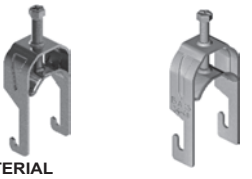
ANWENDUNG
Befestigung der Kabel an den Gitterrinnen

UKZ1/UKZO1...

SYMBOL	Ausmaß D mm	Höhe H mm	kg 1Stück	Katalog-Nr.	Stück
UKZ1/UKZO1/16-22	16-22	62	0,04	400900	100
UKZ1/UKZO1/22-28	22-28	68	0,06	401000	100
UKZ1/UKZO1/28-34	28-34	76	0,07	401100	100
UKZ1/UKZO1/34-40	34-40	85	0,08	401200	50
UKZ1/UKZO1/40-46	40-46	92	0,09	401300	50
UKZ1/UKZO1/46-52	46-52	102	0,10	401400	50
UKZ1/UKZO1/52-58	52-58	107	0,11	401601	50
UKZ1/UKZO1/58-64	58-64	111	0,12	401500	50

Achtung! Eine neue Art von universellen Kabelschellen UKZ... Wird ab dem dritten Quartal 2018 zum Verkauf verfügbar sein.
Achtung! Die alte Art von Kabelschellen UKZ... wird verkauft, solange der Vorrat reicht.
Vorteile: Universalhalter passt für die DU- und DK-Sprossen.

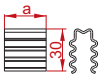
Neuer Kabelschelle — Alter Kabelschelle



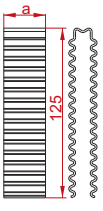
MATERIAL
Lamellen verzinkt Schmiedestahl
PN-EN ISO 10683:2014-09
Auf Bestellung:
E- Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)

Distanzblech

BR.../1



BR.../2



ANWENDUNG
Verstärkung der Formteile vor dem Zerdrücken beim Zusammenschrauben . Verwendet für U- Profile und Kopfplatten.

BR.../1

SYMBOL	Breite a mm	≠ 1,0 mm Katalog-Nr.	Stück
BR35/1	35	704131	50
BR45/1	45	704145	50

BR.../2

≠ 1,0 mm

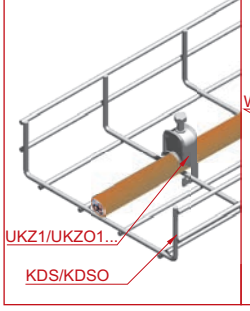
BR35/2	35	704132	50
BR45/2	47	705545	50

AUSWAHL	
DAS SYMBOL DES DISTANZ-BLECHES	PASST ZU DEM HÄNGESTIEL
BR35/1, BR35/2	WPCW/WPCO...
BR45/1, BR45/2	WPCB...

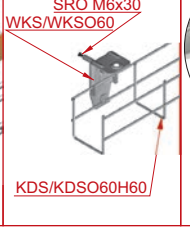
Forteile: Das Distanzblech schützt den Hängestiel, die Kopfplatte sowie C-Profil vor dem Zerdrücken beim Anschrauben der Ausleger. Spezielle Profilierung verstärkt dieses Element und sichert es vor dem Eintritt in der Schlitz des Hängestiels, der Kopfplatte und des C-Profils beim Zusammenschrauben des Auslegers . Diese Profilierung vergrößert die Kontaktfläche des Distanzbleches mit Innenflächen von Hängestiel, C-Profil und Kopfplatte.

MATERIAL
Stahlblech PN-EN 10346:2011
Auf Bestellung:
F - feuerverzinktes Stahlblech gem. PN-EN ISO 1461:2011
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe (INFO auf Seite 4)

Anwendungsbeispiel UKZ1/UKZO1

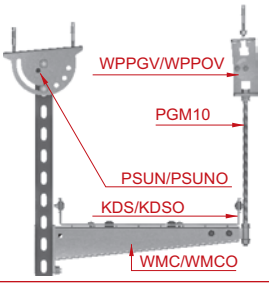


Anwendungsbeispiel WKS/WKSO60

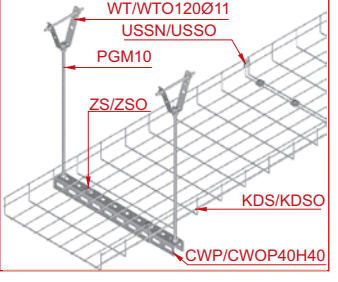


Anwendungsbeispiel BR...

Anwendungsbeispiel PSUN/PSUNO



Anwendungsbeispiel WT/WTO120Ø11

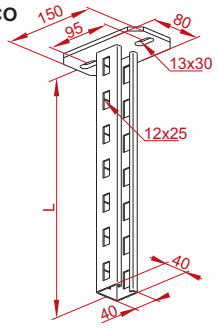


Blechstärke ≠ [mm]: 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0 | 2,5

Achtung!! Feuerverzinken (PN-EN ISO 1461:2011) und Diffusions-Verzinkung (PN-EN ISO 17668:2016) für Elemente mit max. Dimension bis 200 mm, wird durch Zinklamellen ersetzt (PN-EN ISO 10683:2014-09)

Hängestiel

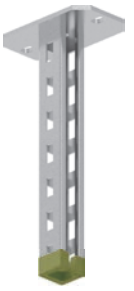
WPCW/WPCO



WPCW/WPCO...

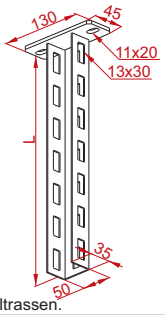
SYMBOL	Länge L mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
WPCW/WPCO200	200	0,90	750620	20
WPCW/WPCO300	300	1,10	750630	20
WPCW/WPCO400	400	1,30	750640	10
WPCW/WPCO500	500	1,47	750650	10
WPCW/WPCO600	600	1,67	750660	10
WPCW/WPCO700	700	1,86	750670	10
WPCW/WPCO800	800	2,10	750680	10
WPCW/WPCO900	900	2,25	750690	10
WPCW/WPCO1000	1000	2,45	750611	10
WPCW/WPCO1100	1100	2,70	750511	10
WPCW/WPCO1200	1200	2,95	750512	10
WPCW/WPCO1500	1500	3,26	750515	4
WPCW/WPCO2000	2000	4,90	750612	4
WPCW/WPCO3000	3000	6,35	750613	4

Für die Deckenmontage sind 2 Schraubensätze PSROM10x80 notwendig.



Hängestiel

WPCB



ANWENDUNG
Aufhängung von Kabeltrassen.

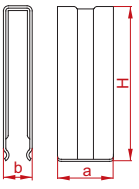
WPCB...

SYMBOL	Länge L mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
WPCB200	200	0,72	752002	10
WPCB300	300	0,88	752003	10
WPCB400	400	1,04	752004	10
WPCB500	500	1,18	752005	6
WPCB600	600	1,34	752006	6
WPCB700	700	1,48	752007	2
WPCB800	800	1,68	752008	2
WPCB900	900	1,80	752009	2
WPCB1000	1000	1,96	752010	2
WPCB2000	2000	3,52	752020	2
WPCB3000	3000	5,08	752030	2

MATERIAL
Feuerverzinkter Stahl gem. PN-EN ISO 1461:2011
Auf Bestellung:
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Distanzblech

BR...



ANWENDUNG
Abstandshalter zur Sicherung des Hängestiels

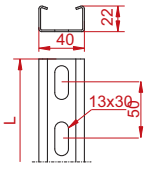
BR...

SYMBOL	Breite a mm	Höhe H mm	Ausmaß b mm	Katalog-Nr.	Stück
BR40	35	100	15	700100	50
BR55	42	140	15	700300	50
BR70	60	140	15	700400	50

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Lamellen verzinkt Schmiedestahl PN-EN ISO 10683:2014-09
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

U-Profil, verstärkt

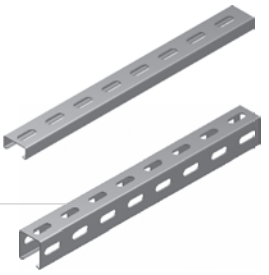
CWP40H22



CWP40H22...

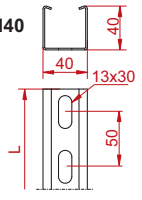
≠ 1,5 mm

SYMBOL	Länge L mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
CWP40H22/02	200	0,21	610202	50
CWP40H22/03	300	0,31	610203	50
CWP40H22/04	400	0,41	610204	30
CWP40H22/05	500	0,52	610205	30
CWP40H22/06	600	0,62	610206	30
CWP40H22/07	700	0,72	610207	30
CWP40H22/1	1000	1,03	610210	8
CWP40H22/2	2000	2,06	610220	8
CWP40H22/3	3000	3,09	610230	8
CWP40H22/6	6000	6,18	610260	8



U-Profil, verstärkt

CWP/CWOP40H40



ANWENDUNG
U-Profil, verstärkt ist als Befestigungselement für Kabelleitern und -Rinnen verwendet

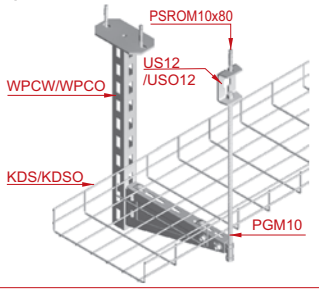
CWP/CWOP40H40...

≠ 1,5 mm

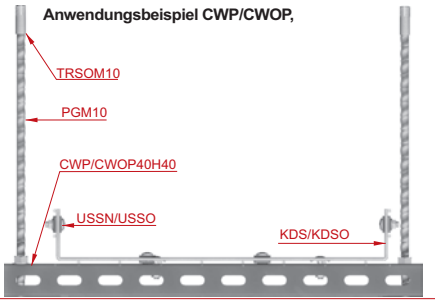
SYMBOL	Länge L mm	1 Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
CWP/CWOP40H40/02	200	0,26	611102	30
CWP/CWOP40H40/03	300	0,39	611103	30
CWP/CWOP40H40/04	400	0,52	611104	30
CWP/CWOP40H40/05	500	0,65	611105	30
CWP/CWOP40H40/06	600	0,71	804106	30
CWP/CWOP40H40/07	700	0,84	804107	30
CWP/CWOP40H40/1	1000	1,30	611110	8
CWP/CWOP40H40/2	2000	2,60	611120	8
CWP/CWOP40H40/3	3000	3,90	611130	8
CWP/CWOP40H40/6	6000	7,80	611160	8

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Feuerverzinkter Stahl PN-EN ISO 1461:2011
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
(Abschnitte bis 3 m)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Anwendungsbeispiel WPCW/WPCO



Anwendungsbeispiel CWP/CWOP,

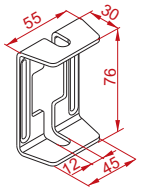


Blechstärke ≠ [mm]: 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0 | 2,5

Achtung!! Feuerverzinken (PN-EN ISO 1461:2011) und Diffusions-Verzinkung (PN-EN ISO 17668:2016) für Elemente mit max. Dimension bis 200 mm, wird durch Zinklamellen ersetzt (PN-EN ISO 10683:2014-09)

Deckenhalter

US12/USO12



ANWENDUNG
Aufhängung von Kabeltrassen.

US12/USO12

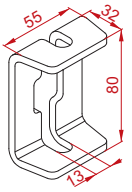
≠ 3,0 mm

SYMBOL	1Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
US12/USO12	0,14	**750508**	100

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Feuerverzinkter Stahl
PN-EN ISO 1461:2011
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Deckenhalter

USV/USOV



ANWENDUNG
Aufhängung von Kabeltrassen.

USV/USOV

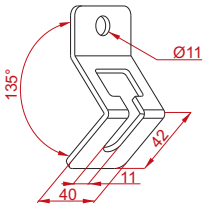
≠ 5,0 mm

SYMBOL	1Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
USV/USOV	0,21	**750709**	50

MATERIAL
Lamellen verzinkt Schmiedestahl
PN-EN ISO 10683:2014-09
Auf Bestellung:
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Winkeldeckenbügel

WKPO



ANWENDUNG
Aufhängung von Kabeltrassen.

WKPO

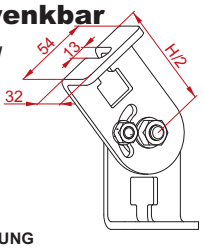
≠ 3,0 mm

SYMBOL	1Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
WKPO	0,15	**750809**	100

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
F - Lamellen verzinkt Schmiedestahl
PN-EN ISO 10683:2014-09
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304).
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Deckenbügel schwenkbar

WPPGV/ WPPOV



ANWENDUNG
Aufhängung von Kabeltrassen an schrägen Wänden und Decken.

WPPGV/WPPOV

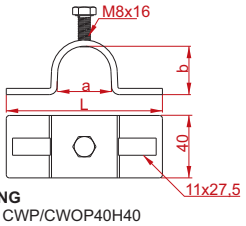
≠ 5,0 mm

SYMBOL	Höhe H mm	1Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
WPPGV/WPPOV	126	0,41	**731401**	50

MATERIAL
Lamellen verzinkt Schmiedestahl
PN-EN ISO 10683:2014-09
Auf Bestellung:
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Shelle für Röhre

OBR



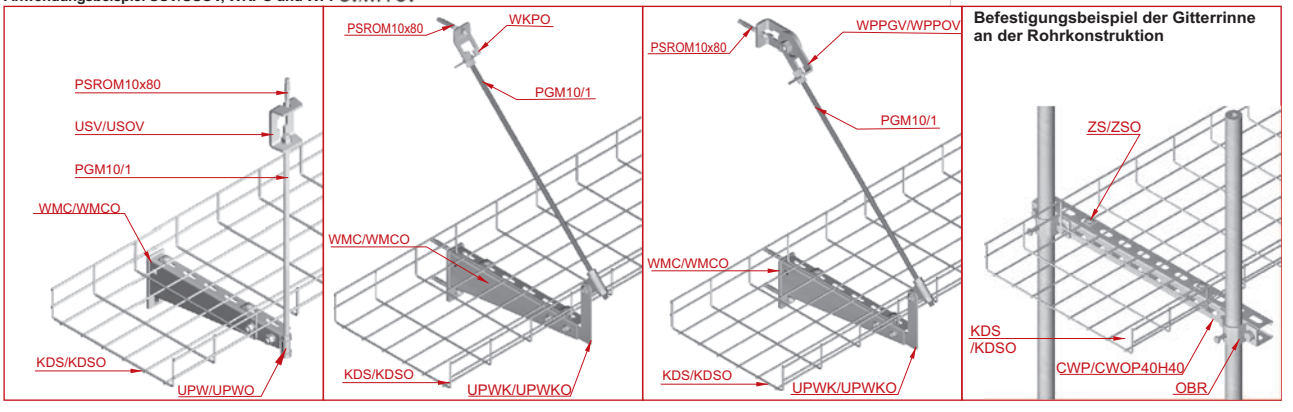
ANWENDUNG
Befestigung CWP/CWOP40H40 an die Rohrkonstruktionen

OBR...

SYMBOL	Ausmaß a mm	Ausmaß b mm	Länge L mm	1Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
OBR25	25	23	116	0,16	**753300**	50
OBR35	35	33	104	0,16	**753400**	50

MATERIAL
Lamellen verzinkt Schmiedestahl
PN-EN ISO 10683:2014-09
Auf Bestellung:
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)
L - Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

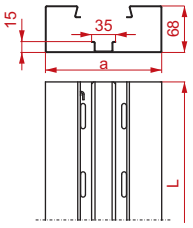
Anwendungsbeispiel USV/USOV, WKPO und WPPGV/WPPOV



Blechstärke ≠ [mm]: 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0

Brüstungskanal (lackiert)

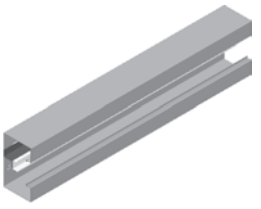
KS



KS...H68

≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	Länge L mm	kg 1 m	Katalog-Nr.	Stück/m
KS115H68/2	115	2000	2,90	960111	2/4
KS130H68/2	130	2000	3,00	960113	2/4



Brüstungskanal-Deckel (lackiert)

PKS

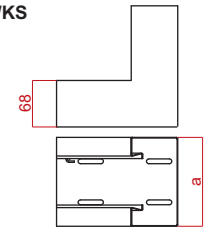
PKS

≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	Länge L mm	kg 1 m	Katalog-Nr.	Stück/m
PKS	82	2000	0,80	900100	10/20

Brüstungskanal -Innenecke (lackiert)

KWKS

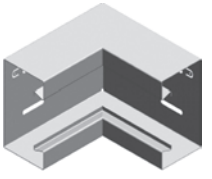


KWKS...H68

≠ 1,0 mm

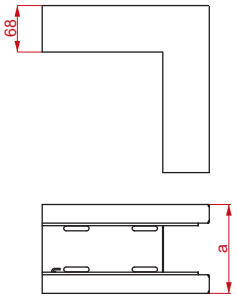
SYMBOL	Breite a mm	kg 1Stück	Katalog-Nr.	Stück
KWKS115H68	115	0,77	960211	8
KWKS130H68	130	0,80	960213	8

Deckel enthalten.



Brüstungskanal -Außenecke (lackiert)

KZKS



KZKS...H68

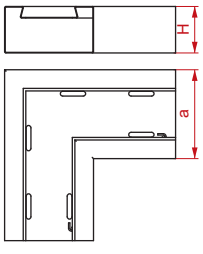
≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	kg 1Stück	Katalog-Nr.	Stück
KZKS115H68	115	0,65	960311	8
KZKS130H68	130	0,70	960313	8

Deckel enthalten.

Brüstungskanal -Horizontalecke (lackiert)

KPKS



KPKS...H68

≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	kg 1Stück	Katalog-Nr.	Stück
KPKS115H68	115	0,92	960411	8
KPKS130H68	130	0,95	960413	8

Deckel enthalten.

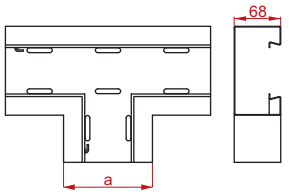
ANWENDUNG
Montage von Elektro-, Telekommunikationsund Computer-Kabeln.

MATERIAL
Galvanische Verzinkung PN-EN 10152.
Lakierowana na kolor biały RAL 9010 lub szary RAL 7035.
Auf Bestellung:
L- Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL (INFO auf Seite 4)

Blechstärke ≠ [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Brüstungskanal-T-Stück (lackiert)

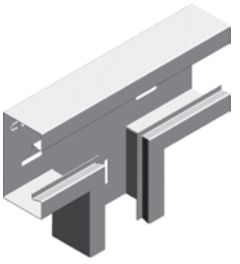
TSKS



TSKS...H68 ≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	1Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
TSKS115H68	115	1,10	**960511**	6
TSKS130H68	130	1,20	**960513**	6

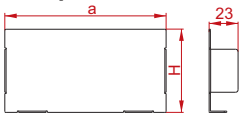
Deckel enthalten.



ANWENDUNG
Montage von Elektro-, Telekommunikationsund Computer-Kabeln.

Blende für Brüstungskanal (lackiert)

ZK

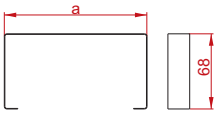


ZK...H68 ≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	1Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
ZK115H68	115	0,06	**960611**	50
ZK130H68	130	0,07	**960613**	50

Federklammer (lackiert)

NM



NM...H68 ≠ 1,0 mm

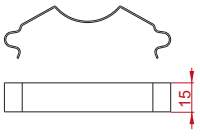
SYMBOL	Breite a mm	1Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
NM115H68	115	0,02	**960711**	100
NM130H68	130	0,02	**960713**	100

MATERIAL
Galvanisch verzinktes Stahl PN-EN 10152.
weiß RAL 9010 oder grau RAL 7035
Auf Bestellung:
L- Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL
(INFO auf Seite 4)

ANWENDUNG
Abdeckung von Kanalverbindungen

Federklammer

SU

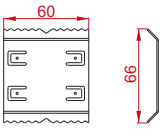


SU ≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	1Stück kg	Katalog-Nr.	Stück
SU	20	0,01	**960800**	100

Längsverbinder

LKS



LKSH68 ≠ 1,0 mm

SYMBOL	Breite a mm	1Stück kg	Katalog-Nr.	
LKSH68	60	0,03	**960900**	100

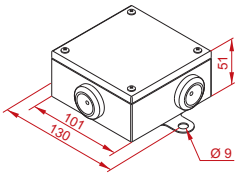
MATERIAL
Federstahl aus Messing

ANWENDUNG
Verbindung von Brüstungskanälen.

Blechstärke ≠ [mm]: 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Abzweig und Verbindungsdose

PMO1



PMO1

SYMBOL	KLEMM-LEISTEN	DROSSEL-SPULLEN	DRAHTQUERSCHNITT für Verbindungsdose	DRAHTQUERSCHNITT für Abzweigdose	Katalog-Nr.	Stück
PMO1(5/6)	5	6	0,5 mm²÷ 6 mm²	0,5 mm²÷ 1,5 mm²	801100	1
PMO1(5/3)	5	3	0,5 mm²÷ 6 mm²	0,5 mm²÷ 1,5 mm²	801200	1
PMO1(3/3)	3	3	0,5 mm²÷ 6 mm²	0,5 mm²÷ 1,5 mm²	801300	1

Schutzart IP65

Möglichkeit Anwendung von Drossel M25

ANWENDUNG
Abzweig- und Verbindungsdose, Ui=400 V
mit Funktionserhalt E30 / E60 / E90
nach DIN 4102, Teil 12.Schutzart IP65, mit
Kabeleinführungen 7 mm - 18,5 mm.
Befestigung durch Außenbefestigungslaschen
an der Beton mit Stahlstiften. An Kabelleiternn
und Kabel-Rinnen mit der Schrauben SGKM6x12.
Dosenbefestigung
auf Gitterrinnen mit dem Montageblech
UP1 oder UPP …

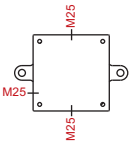
MATERIAL
PMO1: Stahl, gem. PN-EN 10152,
pulverbeschichtet RAL 2003
PMO1E: Edelstahl 1.4301 pulverbeschichtet
RAL 2003
- Klemmleisten von Hochtemperatur-Keramik
- Drosselspulle aus halogenfreiem Kunststoff
- Befestigung durch Außenbefestigungslaschen

Liste der Befestigungselemente für Dosen PMO1 und PMO1E

Grund für Montage	Ø6x30mm	Ø6x60mm	Ø6x45mm	Ø6x45mm	Ø6x40mm	Ø10x35mm	Ø10	
Verschraubung / Grund für Montage	SROM6x30	SBOM6x60	GSO6x40	PSROM6x45	MKR6x32	KSKOM8	KKG5	SGKM6x12 SGKM8x14
Beton	●	●	●	●	●			
Silka-Ziegel					●	●		
Poretherm					●	●		
Gips-Karton							●	
Gasbeton					●			
Decke mit Kanäle						●		
Kabel-Verlegesysteme								●

PMO1 (5/3)

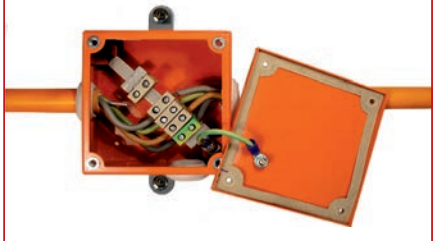
PMO1 (3/3)



Montage- und DoseninStahllation

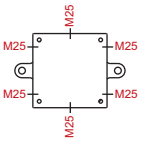
- Dose befestigen
- Deckel abmachen
- Löcher in Drosselspullen machen

- Kabel durchziehen
- Kabel mit Klemmleisten verbinden

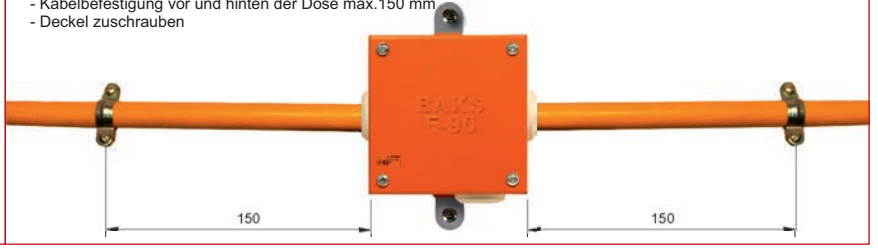


- Schutzkabel immer **mit Grün**-gelb-klemmleiste PE verbinden

PMO1 (5/6)

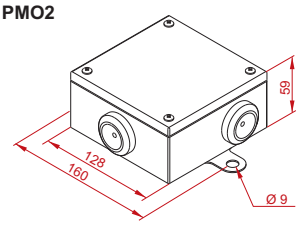


- Kabelbefestigung vor und hinten der Dose max.150 mm
- Deckel zuschrauben



Abzweig und Verbindungsdose

PMO2



PMO2

SYMBOL	KLEMM-LEISTEN	DROSSEL-SPULLEN	DRAHTQUERSCHNITT für Verbindungsdose	DRAHTQUERSCHNITT für Abzweigdose	Katalog-Nr.	Stück
PMO2(5/6)	5	6	1 mm²÷ 10 mm²	1 mm²÷ 4 mm²	802010	1
PMO2(5/3)	5	3	1 mm²÷ 10 mm²	1 mm²÷ 4 mm²	802020	1
PMO2(3/3)	3	3	1 mm²÷ 10 mm²	1 mm²÷ 4 mm²	802030	1

Schutzart IP65

ANWENDUNG
Abzweig- und Verbindungsdose, Ui=400 V
mit Funktionserhalt E30 / E60 / E90
nach DIN 4102, Teil 12.
Schutzart IP 65, mit Kabeleinführungen
7 mm - 28 mm.Befestigung durch
Außenbefestigungslaschen an der Beton
mit Stahlstiften. An Kabelleiternn und Kabel-Rinnen
mit der Schrauben SGKM6x12. Dosenbefestigung
auf Gitterrinnen mit dem Montageblech
UP1oder UPP ...

Möglichkeit Anwendung von Drossel M32

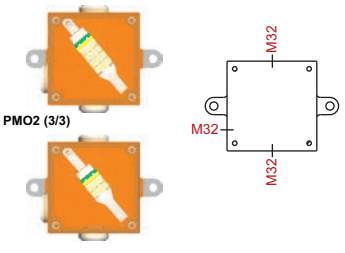
MATERIAL
PMO2: Stahl, gem. PN-EN 10152,
pulverbeschichtet RAL 2003
PMO2E: Edelstahl 1.4301 pulverbeschichtet
RAL 2003
- Klemmleisten von Hochtemperatur-Keramik
- Drosselspulle aus halogenfreiem Kunststoff
- Befestigung durch Außenbefestigungslaschen

Liste der Befestigungselemente für Dosen PMO2 und PMO2E

Grund für Montage	Ø6x30mm	Ø6x60mm	Ø6x45mm	Ø6x45mm	Ø6x40mm	Ø10x35mm	Ø10	
Verschraubung / Grund für Montage	SROM6x30	SBOM6x60	GSO6x40	PSROM6x45	MKR6x32	KSKOM8	KKG5	SGKM6x12 SGKM8x14
Beton	●	●	●	●	●			
Silka-Ziegel					●	●		
Poretherm					●	●		
Gips-Karton							●	
Gasbeton					●			
Decke mit Kanäle						●		
Kabel-Verlegesysteme								●

PMO2 (5/3)

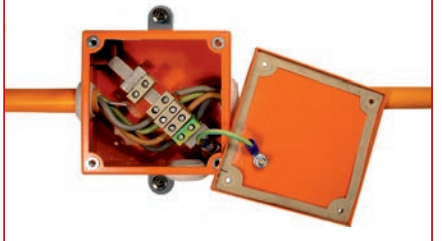
PMO2 (3/3)



Montage- und DoseninStahllation

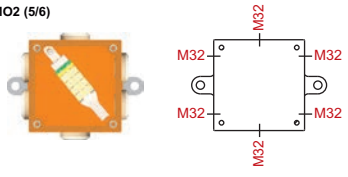
- Dose befestigen
- Deckel abmachen
- Löcher in Drosselspullen machen

- Kabel durchziehen
- Kabel mit Klemmleisten verbinden

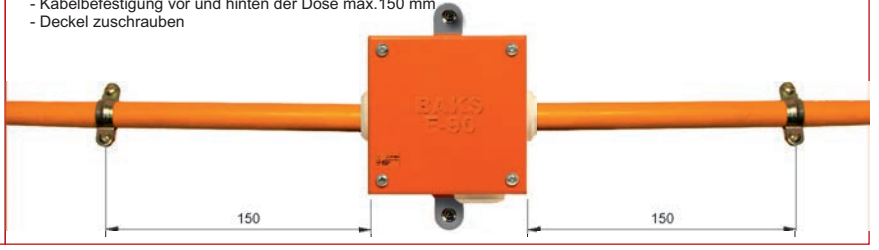


- Schutzkabel immer **mit Grün**-gelb-klemmleiste PE verbinden

PMO2 (5/6)

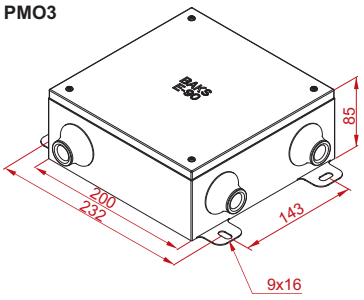


- Kabelbefestigung vor und hinten der Dose max.150 mm
- Deckel zuschrauben



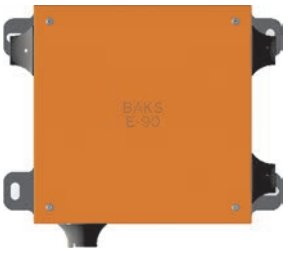
Abzweig und Verbindungsdose

PMO3



PMO3

SYMBOL	KLEMM-LEISTEN	DROSSEL-SPULLEN	DRAHTQUERSCHNITT für Verbindungsdose	DRAHTQUERSCHNITT für Abzweigdose	Katalog-Nr.	Stück
PMO3(6/4)	6	4	1 mm²÷ 16 mm²	1 mm²÷ 16 mm²	803011	1



Schutzart IP65

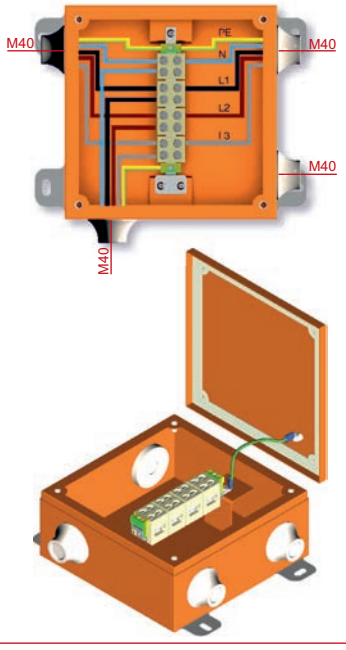
ANWENDUNG
Abzweig- und Verbindungsdose, Ui=400 V
mit Funktionserhalt E30 / E60 / E90
nach DIN 4102, Teil 12.
Schutzart IP 65, mit Kabeleinführungen
7 mm - 28 mm.Befestigung durch
Außenbefestigungslaschen an der Beton
mit Stahlstiften. An Kabelleiternn und Kabel-Rinnen
mit der Schrauben SGKM6x12. Dosenbefestigung
auf Gitterrinnen mit dem Montageblech
UP1 oder UPP …

Möglichkeit Anwendung von Drossel M40

MATERIAL
PMO3 - Feuerverzinkter Stahl gem.
gem. PN-EN ISO 1461:2011,
pulverbeschichtet RAL 2003
PMO3E - Edelstahl 1.4301 pulverbeschichtet
RAL 2003
- Klemmleisten von Hochtemperatur-Keramik
- Drosselspulle aus halogenfreiem Kunststoff
- Befestigung durch Außenbefestigungslaschen

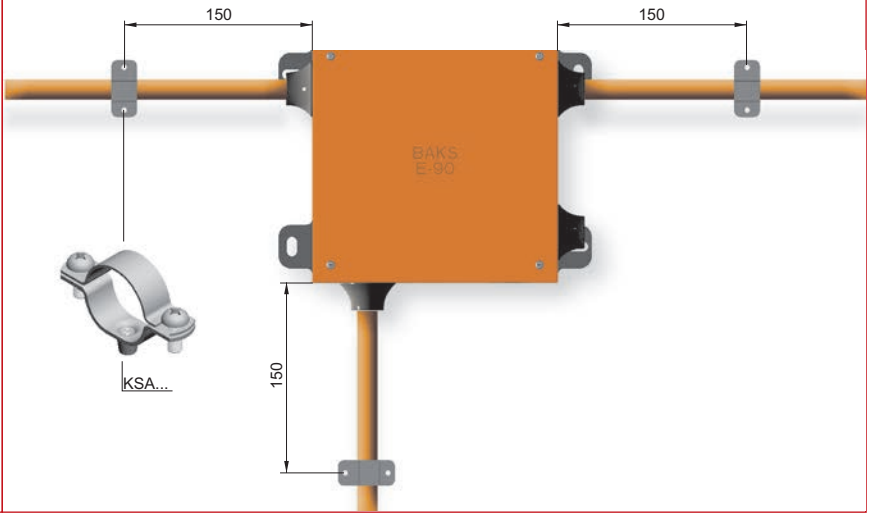
Liste der Befestigungselemente für Dosen PMO3 und PMO3E

Grund für Montage / Verschraubung	Ø6x30mm SROM6x30	Ø6x60mm SBOM6x60	Ø6x45mm GSO6x40	Ø6x45mm PSROM6x45	Ø6x40mm MKR6x32	Ø10x35mm KSKOM8	Ø10 KKG5	SGKM6x12 SGKM8x14
Beton	●	●	●	●	●			
Silka-Ziegel					●	●		
Poretherm					●	●		
Gips-Karton							●	
Gasbeton					●			
Decke mit Kanäle						●		
Kabel-Verlegesysteme								●



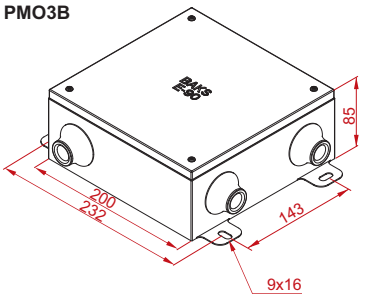
Montage- und DoseninStahllation

- Kabelbefestigung vor und hinten der Dose max.150 mm



Abzweig und Verbindungsdose mit Sicherung

PMO3B



ANWENDUNG
Abzweig- und Verbindungsdose, Ui=400 V
mit Funktionserhalt E30 / E60 / E90
nach DIN 4102, Teil 12.
Schutzart IP 65, mit Kabeleinführungen
7 mm - 28 mm. Befestigung durch
Außenbefestigungslaschen an der Beton
mit Stahlstiften. An Kabelleiternn und Kabel-
Rinnen
mit der Schrauben SGKM6x12. Dosenbefestigung
auf Gitterrinnen mit dem Montageblech Up1
oder UPP …

PMO3B

SYMBOL	KLEMM-LEISTEN	DROSSEL-SPULLEN	DRAHTQUERSCHNITT für Verbindungsdose	DRAHTQUERSCHNITT für Abzweigdose	Katalog-Nr.	Stück
PMO3B(6/4)	6	4	1 mm²÷ 16 mm²	1 mm²÷ 16 mm²	803031	1

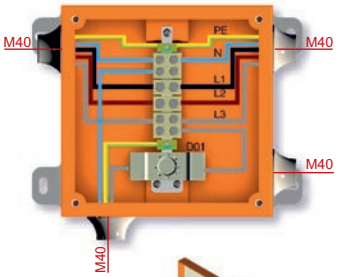
Schutzart IP65

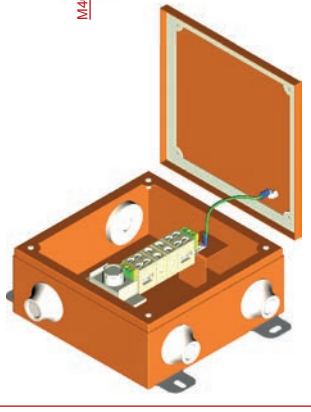
Möglichkeit Anwendung von Drossel M40

MATERIAL
PMO3B - Feuerverzinkter Stahl gem.
PN-EN ISO 1461:2011,
Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL 2003
PMO3BE - Edelstahl 1.4301
Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL 2003
- Klemmleisten von Hochtemperatur-Keramik
- Drosselspulle aus halogenfreiem Kunststoff
- Befestigung durch Außenbefestigungslaschen
- Sicherungshalter für Einsatz D01

Liste der Befestigungselemente für Dosen PMO3B und PMO3BE

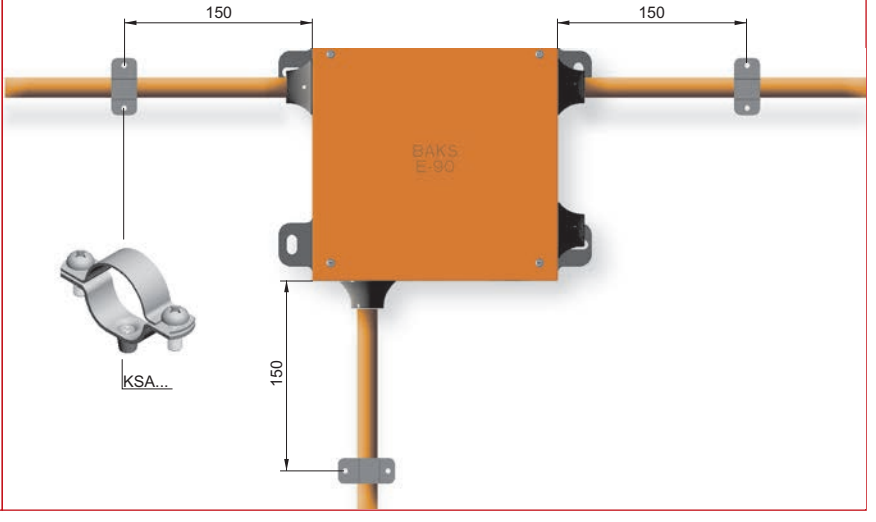
Grund für Montage / Verschraubung	Ø6x30mm SROM6x30	Ø6x60mm SBOM6x60	Ø6x45mm GSO6x40	Ø6x45mm PSROM6x45	Ø6x40mm MKR6x32	Ø10x35mm KSKOM8	Ø10 KKG5	SGKM6x12 SGKM8x14
Beton	●	●	●	●	●			
Silka-Ziegel					●	●		
Poretherm					●	●		
Gips-Karton							●	
Gasbeton					●			
Decke mit Kanäle						●		
Kabel-Verlegesysteme								●





Montage- und DoseninStahllation

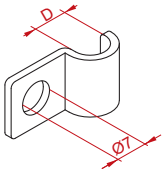
- Kabelbefestigung vor und hinten der Dose max.150 mm



Achtung!! Feuerverzinken (PN-EN ISO 1461:2011) und Diffusions-Verzinkung (PN-EN ISO 17668:2016) für Elemente mit max. Dimension bis 200 mm, wird durch Zinklamellen ersetzt (PN-EN ISO 10683:2014-09)

Kabelschelle

UDF



UDF...

≠ 1,2 mm

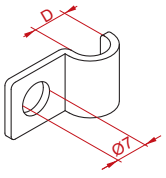
SYMBOL	Ausmaß D mm	Katalog-Nr.	Stück
UDF5	5	405505	100
UDF6	6	405506	100
UDF7	7	405507	100
UDF8	8	405508	100
UDF9	9	405509	100
UDF10	10	405510	100
UDF12	12	405512	100
UDF14	14	405514	100

ANWENDUNG
Befestigung von Kabeln direkt an der Wand und an der Decke

MATERIAL
Lamellen verzinkt Schmiedestahl
PN-EN ISO 10683:2014-09

Kabelschelle

UDF



UDF...

≠ 2,0 mm

SYMBOL	Ausmaß D mm	Katalog-Nr.	Stück
UDF15	15	405515	100
UDF16	16	405516	100
UDF18	18	405518	100
UDF20	20	405520	100
UDF22	22	405522	100
UDF25	25	405525	100
UDF26	26	405526	100
UDF28	28	405528	100
UDF32	32	405532	100
UDF33	33	405533	100
UDF35	35	405535	100
UDF36	36	405536	100
UDF40	40	405540	100
UDF42	42	405542	100

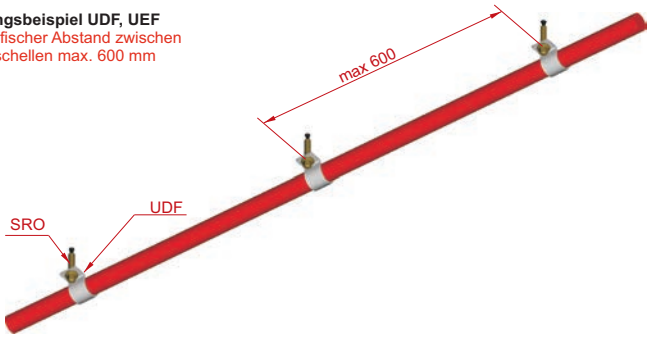
Zur Montage können folgende Spreizdübel zur Anwendung kommen:
- SROM6x30
- SRBOM6x30 + NSM6 + PP6
- SBOM5x60
- KWBO6x35 und KWBO6x40
- GSO6x40
- KSKOM6
- KKG5
- MKR6x32
- PSROM6x45
- SMD4,8x16

ANWENDUNG
Befestigung von Kabeln direkt an der Wand und an der Decke

MATERIAL
Lamellen verzinkt Schmiedestahl
PN-EN ISO 10683:2014-09

Montagebeispiel von zwei Kabelschellen UDF mit einem Spreizdübel

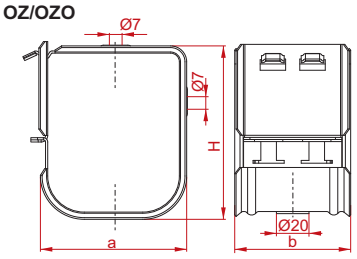
Anwendungsbeispiel UDF, UEF
Kabelspezifischer Abstand zwischen den Kabelschellen max. 600 mm



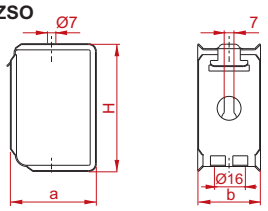
Blechstärke ≠ [mm]: 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Kabelschelle

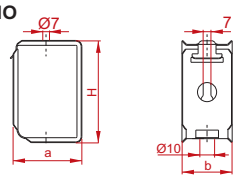
OZ/OZO



OZS/OZSO



OZM/OZMO



ANWENDUNG
Kabelbefestigung.

OZ/OZO

≠ 1,5 mm

SYMBOL	Ausmaß a mm	Ausmaß b mm	Ausmaß H mm	Maximale Belastung F_{max}[kN/m]	1 kg Stück	Katalog-Nr.	Stück
OZ/OZO	100	82	120	0,06	0,38	**752400**	50

OZS/OZSO

≠ 0,7 mm

SYMBOL	Ausmaß a mm	Ausmaß b mm	Ausmaß H mm	Maximale Belastung F_{max}[kN/m]	1 kg Stück	Katalog-Nr.	Stück
OZS/OZSO	52	38	81	0,02	0,12	**752500**	100

OZM/OZMO

≠ 0,7 mm

SYMBOL	Ausmaß a mm	Ausmaß b mm	Ausmaß H mm	Maximale Belastung F_{max}[kN/m]	1 kg Stück	Katalog-Nr.	Stück
OZM/OZMO	42	33	62	0,01	0,08	**753200**	100

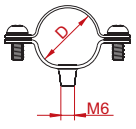
Zur Montage können folgende Spreizdübel zur Anwendung kommen:
- SROM6x30
- SRBOM6x30 + NSM6 + PP6
- KWBO6x35 und KWBO6x40
- GSO6x40
- KSKOM6
- KKG5
- MKR6x32
- PSROM6x45 oder PSROM6x50

Maximale Belastung: Tabela
Standardmäßiger Stützabstand: 0,3 m
Kabelspezifischer Stützabstand: 0,6 m

MATERIAL
Sendzimirverzinkter Stahl
PN-EN 10346:2015-09
Auf Bestellung:
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304) - nur OZ/OZO

Kabelschelle

KSA



ANWENDUNG
Kabelbefestigung

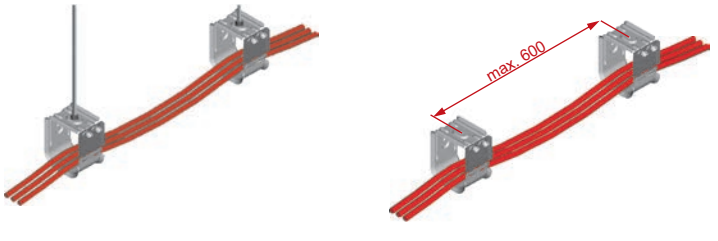
KSA...

SYMBOL	Ausmaß D mm	Katalog-Nr.	Stück
KSA6	5-6	**805106**	100
KSA8	7-8	**805108**	100
KSA10	9-10	**805110**	100
KSA12	11-12	**805112**	100
KSA14	13-14	**805114**	100
KSA16	15-16	**805116**	100
KSA18	17-18	**805118**	100
KSA20	19-20	**805120**	100
KSA22	21-23	**805122**	100
KSA24	24-25	**805124**	100
KSA25	25-26	**805125**	100
KSA26	26-27	**805126**	100
KSA28	28-29	**805128**	100
KSA32	31-32	**805132**	100
KSA35	34-35	**805135**	100
KSA37	36-37	**805136**	100
KSA40	39-40	**805140**	100
KSA42	41-43	**805142**	100
KSA47	45-47	**805148**	100
KSA50	49-51	**805150**	100
KSA55	52-55	**805155**	100

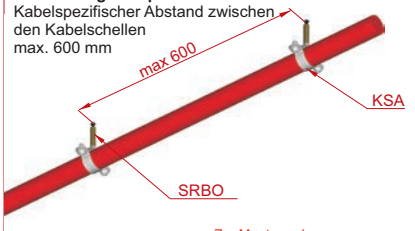
Zur Montage sind notwendig:
- SRBOM6x30 oder PGM6 mit TRSOM6

MATERIAL
Galvanische Verzinkung.

Kabelführung in Kabelschellen OZ/OZO
Wand- und Deckenbefestigung



Anwendungsbeispiel KSA
Kabelspezifischer Abstand zwischen den Kabelschellen
max. 600 mm

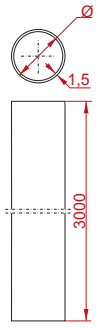


Zur Montage der Kabelschelle KSA ist Spreizdübel SRBOM6x30 notwendig

Blechstärke ≠ [mm]: 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0

Dünnwandige Rohr

RU...



ANWENDUNG
Schutz von elektrischen Leitungen gegen mechanische Beschädigungen

RU...

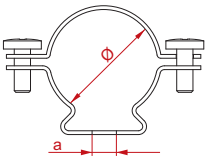
≠ 1,5 mm

SYMBOL	Ausmaß Ø mm	kg 1Stück	Katalog-Nr.	Stück
RU16x1,5/3F	16	0,54	**800188**	10
RU20x1,5/3F	20	0,68	**800288**	10
RU25x1,5/3F	25	0,87	**800388**	10
RU32x1,5/3F	32	1,13	**800488**	10
RU40x1,5/3F	40	1,42	**800588**	10
RU50x1,5/3F	50	1,79	**800688**	10
RU60x1,5/3F	60	2,16	**800788**	10
RU63,5x1,5/3F	63,5	2,30	**800888**	10

MATERIAL
Feuerverzinkter Stahl gem.
PN-EN ISO 1461:2011
Auf Bestellung:
L- Pulverlackierung in beliebiger Farbe RAL
(INFO auf Seite 4)

Rohrschelle

OBS...



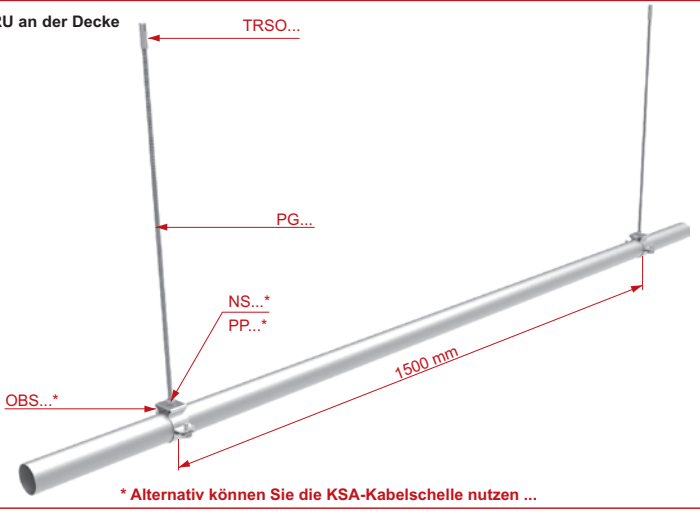
ANWENDUNG
Befestigung von Kabeln direkt an der Wand und an der Decke

OBS...

SYMBOL	Umfang Ø mm	Ausmaß a mm	Katalog-Nr.	Stück
OBS16	16-19,5	6x10	**800187**	125
OBS20	20-23,5	6x10	**800287**	100
OBS25	23,5-26	6x10	**800387**	75
OBS30	26,5-33	6x12	**800487**	60
OBS40	35-40	6x12	**800587**	40
OBS50	43-50	8x14	**800687**	30
OBS60	54-63	8x14	**800787**	20

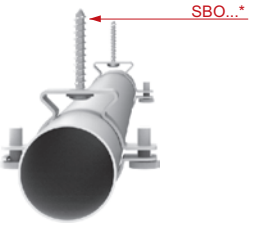
MATERIAL
Galvanische Verzinkung.

Befestigungsbeispiel RU an der Decke



*** Alternativ können Sie die KSA-Kabelschelle nutzen ...**

Befestigungsbeispiel RU an der Decke

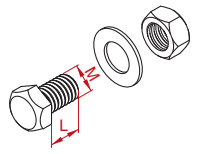


*** Alternativ können Sie die anderen Schrauben und Dübel vom Baks-Angebot mit einem Durchmesser bis 6 mm verwenden**

Achtung!! Feuerverzinken (PN-EN ISO 1461:2011) und Diffusions-Verzinkung (PN-EN ISO 17668:2016) für Elemente mit max. Dimension bis 200 mm, wird durch Zinklamellen ersetzt (PN-EN ISO 10683:2014-09)

Sechskantschraube

SM



SM...

SYMBOL	Ausmaß M mm	Länge L mm	Katalog-Nr.	Satz
SMM6x16	6	16	**652043**	100
SMM8x16	8	16	**652643**	100
SMM8x30	8	30	**650543**	100
SMM10x20	10	20	**650743**	100
SMM10x30	10	30	**650843**	100
SMM10x40	10	40	**651243**	100
SMM10x60	10	60	**650943**	100
SMM10x80	10	80	**651043**	100
SMM10x120	10	120	**651443**	100
SMM12x30	12	30	**651143**	100

Unterlegscheibe

PP

PP...

SYMBOL	Loch für die Schraube	Katalog-Nr.	Stück
PP6	M6	**650744**	100
PP8	M8	**650444**	100
PP10	M10	**650544**	100
PP12	M12	**650644**	100

Unterlegscheibe

PW

PW...

SYMBOL	Loch für die Schraube	Katalog-Nr.	Stück
PW6	M6	**650844**	100
PW8	M8	**650944**	100
PW10	M10	**651044**	100

Mutter

NS

NS...

SYMBOL	Ausmaß M mm	Katalog-Nr.	Stück
NSM6	6	**650044**	100
NSM8	8	**650144**	100
NSM10	10	**650244**	100
NSM12	12	**650344**	100

Verbindungsmutter

NL

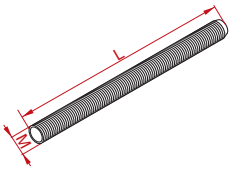
ANWENDUNG
Montage von Bauteilen und Zubehör.

NL...

SYMBOL	Ausmaß M mm	Länge L mm	Katalog-Nr.	Stück
NLM6	6	18	**650103**	100
NLM8	8	24	**650203**	100
NLM10	10	30	**650303**	100
NLM12	12	36	**650403**	100

Gewindestab

PG



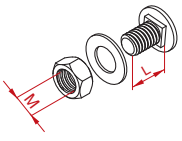
ANWENDUNG
Aufhängung von Kabeltrassen.

PG...

SYMBOL	Ausmaß M mm	Länge L mm	kg 1Stück	Katalog-Nr.	Stück
PGM6/1	6	1000	0,16	**650301**	100
PGM6/2	6	2000	0,23	**650401**	50
PGM6/3	6	3000	0,48	**651401**	50
PGM8/01	8	100	0,03	**650501**	100
PGM8/02	8	200	0,06	**650601**	100
PGM8/03	8	300	0,09	**650701**	50
PGM8/1	8	1000	0,32	**650801**	50
PGM8/2	8	2000	0,64	**650901**	25
PGM8/3	8	3000	0,96	**651501**	25
PGM10/1	10	1000	0,49	**651001**	25
PGM10/2	10	2000	1,00	**651101**	25
PGM10/3	10	3000	1,50	**651601**	25
PGM12/1	12	1000	0,72	**651201**	25
PGM12/2	12	2000	1,44	**651301**	20
PGM12/3	12	3000	2,16	**651701**	10

Flachrundschraube

SGN/SGF



SGN...

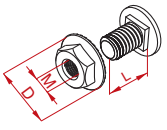
SYMBOL	Ausmaß M mm	Länge L mm	Katalog-Nr.	Satz
SGNM6x12	6	12	**650442**	100
SGNM8x14	8	14	**650142**	100
SGNM8x20	8	20	**650342**	100
SGNM10x20	10	20	**650642**	100
SGNM12x30	12	30	**650242**	100

SGF...

SYMBOL	Ausmaß M mm	Länge L mm	Katalog-Nr.	Satz
SGFM6x12	6	12	**650166**	100
SGFM8x14	8	14	**650266**	100

Flachrundschraube

SGK/SGKF



ANWENDUNG
Montage von Bauteilen und Zubehör.

SGK...

SYMBOL	Ausmaß M mm	Länge L mm	Ausmaß D mm	Katalog-Nr.	Satz
SGKM6x10	6	10	13	**651041**	100
SGKM6x12	6	12	13	**651141**	100
SGKM6x14	6	14	13	**655041**	100
SGKM8x14	8	14	17	**651241**	100
SGKM8x16	8	16	17	**654041**	100
SGKM10x20	10	20	20,5	**651341**	100

SGKF...

SYMBOL	Ausmaß M mm	Länge L mm	Ausmaß D mm	Katalog-Nr.	Satz
SGKFM6x12	6	12	13	**651441**	100
SGKFM8x14	8	14	17	**651541**	100
SGKFM8x16	8	16	17	**651542**	100
SGKFM10x20	10	20	20,5	**651641**	100

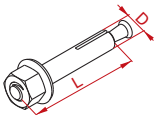
Neu!
ZINTEK-Schicht bietet besseren Korrosionsschutz

MATERIAL
Galvanische Verzinkung.
Auf Bestellung:
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304) (A2) oder 1.4404 (A4)

MATERIAL SGF/SGKF
Lamellen verzinkt Schmiedestahl
PN-EN ISO 10683:2014-09

Sechskantschraube offen

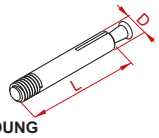
SRO



SRO

SYMBOL	Ausmaß D mm	Länge L mm	Katalog-Nr.	Stück
SROM6x30	6	30	**803900**	200

SRBO



SRBO

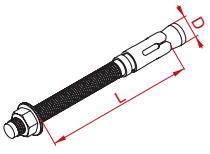
SYMBOL	Ausmaß D mm	Länge L mm	Katalog-Nr.	Stück
SRBOM6x30	6	30	**803912**	200

ANWENDUNG
Befestigung der Konstruktionen, Montage von Kabeltrassen in Betonwänden und -decken

MATERIAL
Galvanische Verzinkung.
Auf Bestellung:
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)

Spreizdübel

PSRO



PSRO...

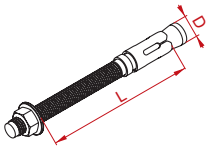
	Ausmaß D mm	Länge L mm	Katalog-Nr.	Stück
PSROM6x45	6	45	**651351**	100
PSROM6x50	6	50	**651352**	100
PSROM8x75	8	75	**804000**	100
PSROM10x80	10	80	**804100**	100
PSROM12x100	12	100	**804200**	50

ANWENDUNG
Befestigung der Konstruktionen, Montage von Kabeltrassen in Betonwänden und -decken

MATERIAL
Galvanische Verzinkung.
Auf Bestellung:
F - Feuerverzinkter Stahl gem.
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304) (A2) oder 1.4404 (A4)

Spreizdübel

PSRZ



PSRZ...

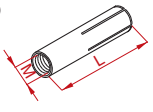
	Ausmaß D mm	Länge L mm	Katalog-Nr.	Stück
PSRZM8x75	8	75	**807000**	100
PSRZM10x80	10	85	**807100**	100
PSRZM12x100	12	110	**807200**	100

ANWENDUNG
Befestigung der Konstruktionen und Aufhängeng von Kabelverlegesystemen an Deckenbeton C20 / 25 C50 / 60, C12 / 15, und Naturstein mit kompakten Struktur

MATERIAL
Galvanische Verzinkung.
Auf Bestellung:
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)

Spreizhülse

TRSO



TRSO...

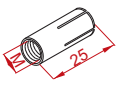
SYMBOL	Ausmaß D mm	Länge L mm	Katalog-Nr.	Stück
TRSOM6	6	30	**804600**	100
TRSOM8	8	30	**804700**	100
TRSOM10	10	40	**804800**	100
TRSOM12	12	50	**804900**	100

ANWENDUNG
Aufhängung von Kabeltrassen.

MATERIAL
Galvanische Verzinkung.
Auf Bestellung:
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)

Spreizhülse

TRSK



TRSK...

SYMBOL	Ausmaß M mm	Katalog-Nr.	Stück
TRSKM6	6	**804602**	100
TRSKM8	8	**804702**	100
TRSKM10	10	**804802**	50
TRSKM12	12	**804902**	50

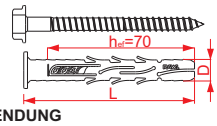
Es besteht die Möglichkeit der direkten Aufhängung von Kabeltrasse, ohne Anwendung des Deckenhalters USV/USOV.

ANWENDUNG
Aufhängung von Kabeltrassen.

MATERIAL
Galvanische Verzinkung.
Auf Bestellung:
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (A2) oder 1.4404 (A4)

Rhamendübel

KRN



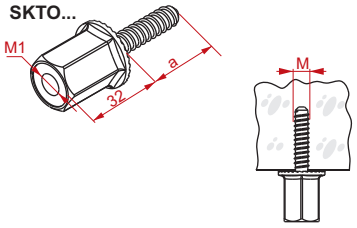
ANWENDUNG
Befestiegen von Konstruktionen und Aufhängen von Kabeltrassen an die leere und volle substrate

KRN...

SYMBOL	Ausmaß D mm	Länge L mm	Katalog-Nr.	Stück
KRN10x120	10	120	651012	25
KRN10x160	10	160	651013	25

Ankerschraube

SKTO...

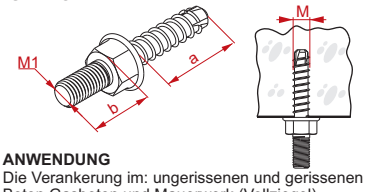


SKTO...

SYMBOL	Ausmaß M mm	Ausmaß M1 mm	Ausmaß a mm	Katalog-Nr.	Stück
SKTOM6x35	6	8/10	35	650971	100
SKTOM6x55	6	8/10	55	650972	100

Ankerschraube

SKTZO...



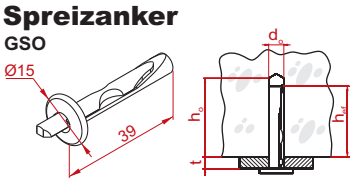
ANWENDUNG
Die Verankerung im: ungerissenen und gerissenen Beton,Gasbeton und Mauerwerk (Vollziegel).
Es ermöglicht die Montage der Gewindestange

SKTZO...

SYMBOL	Ausmaß M mm	Ausmaß M1 mm	Ausmaß a mm	Ausmaß b mm	Katalog-Nr.	Stück
SKTZOM8x35	8	8	35	18	650973	100
SKTZOM8x55	8	8	55	18	650974	100
SKTZOM10x35	10	10	35	21	650975	100
SKTZOM10x55	10	10	55	21	650974	100

Spreizanker

GSO



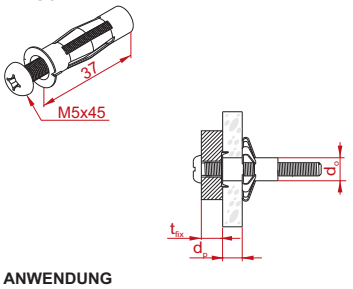
ANWENDUNG
Befestigungs von Tragkonstruktionen, Hebekabelrinnen auf Karton-Gips.

GSO

SYMBOL	Bohrer - Ø d_o mm	minimalel Lochtiefe h_o mm	effektive Ankerungstiefe h_{ef} mm	Maximale Nutzlänge t mm	Katalog-Nr.	Stück
GSO6x40	6	45	32	4,5	803929	100

Spreizanker

KKG5



ANWENDUNG
Befestigungs von Tragkonstruktionen, Hebekabelrinnen auf Karton-Gips.

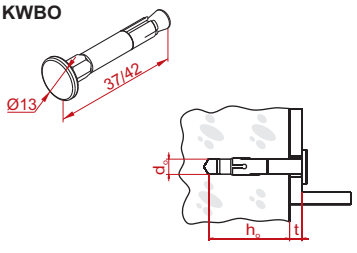
KKG5

SYMBOL	Länge L mm	Bohrer Ø mm	Minimaler Bohrtiefe Lochtiefe t mm	Max. Plattendicke d_p mm	Max. Stärke von Montageelementen t_{fix} mm	Katalog-Nr.	Stück
KKG5x37	37	10	47	6-15	19	803940	50
KKG5x65	65	10	75	20-34	24	803943	50

Achtung!
- Montage nur an Karton-Gips-Plattendecke.

Bolzenanker

KWBO



ANWENDUNG
Befestigung der Seilkonstruktionen. Montage von Kabeltrassen in Betonwänden und -decken.

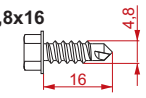
KWBO...

SYMBOL	Bohrer - Ø d_o mm	Kopfdurch-messer mm	min effektive Ankerungstiefe h_{ef} mm	Bohrtiefe h_o mm	Maximale Nutzlänge t mm	Katalog-Nr.	Stück
KWBO6x35	6	13	25	40	5	803920	100
KWBO6x40	6	13	30	45	5	803921	100

MATERIAL
Galvanische Verzinkung.

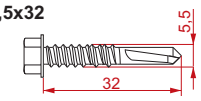
Bohrschraube

SMD4,8x16



Bohrschraube

SMD5,5x32



ANWENDUNG
Befestigen der Kabelklemmen UDF ... und UEF ... auf das Stahlsubstrat (Trapezblech)

SMD4,8x16

SYMBOL	Dicke des zu befestigen Elementes mm	Dicke der Stahlkonstruktion mm	Katalog-Nr.	Stück
SMD4,8x16	1-2	0,5-4	804043	100

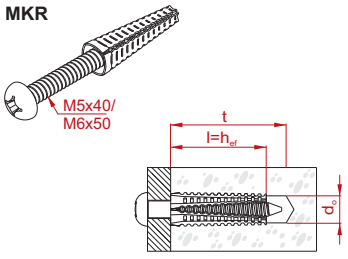
SMD5,5x32

SYMBOL	Dicke des zu befestigen Elementes mm	Dicke der Stahlkonstruktion mm	Katalog-Nr.	Stück
SMD5,5x32	1-2	4-10	804044	100

N

Spreizdübel

MKR



ANWENDUNG
Befestigungs von Tragkonstruktionen, Hebekabelrinnen auf Phorobeton, SILKA-Ziegel, Beton und Phorotherm-Ziegel.

MKR...

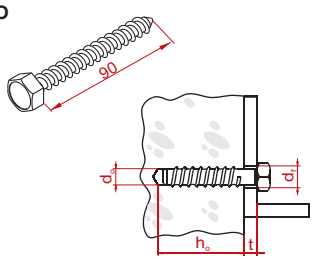
SYMBOL	Bohrer - Ø d_o mm	Bohrtiefe Ankerungstiefe h_{ef} mm	Minimaler Bohrtiefe Lochtiefe t mm	Katalog-Nr.	Stück
MKR6x32	8	32	38	803941	50
MKR8x38	11	38	46	803942	50

Achtung
- für den Einbau in Phorotherm-Ziegel nicht benutzen von Hammerbohrmaschiene
- Bei Montage zum Phorobeton kann man Spreizübel ohne Löcherbohren einschlagen.

N

Betonschraube

SBSO

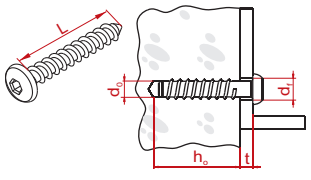


SBSO...

SYMBOL	Bohrer - Ø d_o mm	Loch in dem zu befestigenden Teil d_f mm	Bohrtiefe h_o mm	Maximale Nutzlänge t mm	Katalog-Nr.	Stück
SBSOM8x90	8	12	100	5	803916	100
SBSOM10x90	10	14	100	5	803917	50

Betonschraube

SBO



ANWENDUNG
Befestigung der Seilkonstruktionen. Montage von Kabeltrassen in Betonwänden und -decken

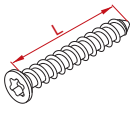
SBO...

SYMBOL	Länge L mm	Bohrer - Ø d_o mm	Loch in dem zu befestigenden Teil d_f mm	Bohrtiefe h_o mm	Maximale Nutzlänge t mm	Katalog-Nr.	Stück
SBOM5x60	60	5	7	65	5	803914	100
SBOM6x60	60	6	8	65	5	803915	100
SBOM7x52	52	6	8	52	20	---	100

MATERIAL
Galvanische Verzinkung.

Betonschraube

WDB



ANWENDUNG
Die Befestigung an Beton UDF..., UEF... von Kabelschellen UDF..., UEF… und OZ…

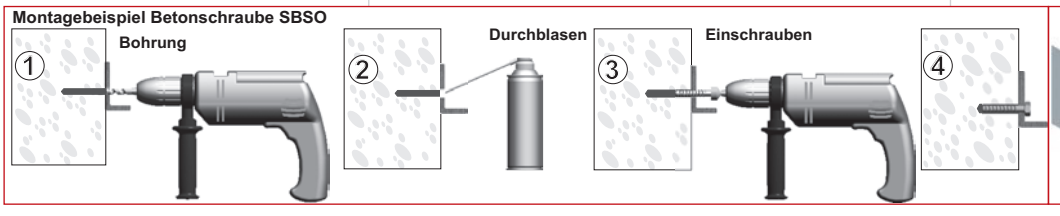
WDB7,5x52

SYMBOL	Länge L mm	Bohrer - Ø d_o mm	Loch in dem zu befestigenden Teil d_f mm	Bohrtiefe h_o mm	Max. Stärke von Montageelementen t_{fix} mm	Katalog-Nr.	Stück
WDB7,5x52	52	6	7,5	65	22	800752	100

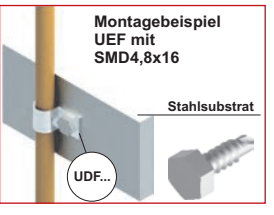
N

MATERIAL
Galvanische Verzinkung.

Montagebeispiel Betonschraube SBSO



Montagebeispiel UEF mit SMD4,8x16



Segment-Dübel für Kanaldecken

KSSKO

ANWENDUNG
Befestigen von Konstruktionen und Aufhängen von Kabeltrassen an Beton

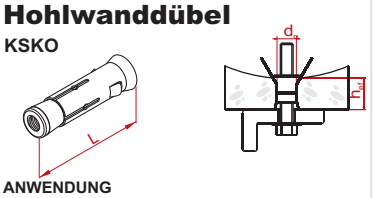
KSSKO...

SYMBOL	Bohrer - Ø d_o mm	Bohrtiefe Ankerungstiefe h_{ef} mm	gr. el. mocowanego T mm	Katalog-Nr.	Stück
KSSKOM6/10	12	45	10	**804111**	100
KSSKOM8/10	14	50	10	**804112**	100
KSSKOM10/15	16	60	15	**804113**	100
KSSKOM10/60	20	80	60	**804114**	100
KSSKOM12/15	20	80	15	**804115**	100
KSSKOM12/75	20	80	75	**804116**	100

MATERIAL
Galvanische Verzinkung.

Hohlwanddübel

KSKO



ANWENDUNG
Befestigung der Seilkonstruktionen. Montage von Kabeltrassen in Betonwänden und -decken bzw. an Kanaldecken

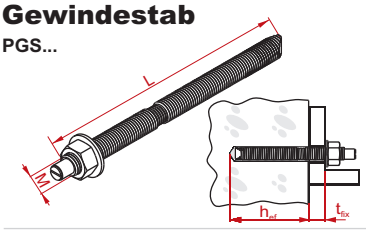
KSKO...

SYMBOL	Bohrer - Ø d_o mm	Bohrtiefe Ankerungstiefe h_{ef} mm	Länge des Ankers L mm	Katalog-Nr.	Stück
KSKOM6	10	30	37	**803923**	100
KSKOM8	12	35	43	**803924**	100
KSKOM10	16	40	52	**803925**	100

MATERIAL
Galvanische Verzinkung.
Auf Bestellung:
E - Edelstahl, rostfrei Werkstoff-Nr 1.4301 (AISI304)

Gewindestab

PGS...



PGS...

SYMBOL	Ausmaß M mm	Länge L mm	Max. Länge t_{fix} mm	Bohrtiefe Ankerungstiefe h_{ef} mm	Max. siła wyrywająca [kN]	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
PGSM8x110	8	110	13	80	8,8	0,04	**653301**	10
PGSM10x130	10	130	20	90	12,3	0,08	**653401**	10
PGSM12x160	12	160	25	110	19,7	0,14	**653501**	10

Hinweis!
Für den Einsatz mit Mörtel ZI300 im ungerissenen Beton

MATERIAL
Galvanische Verzinkung.

Glasampulle (als Satz für PGS...)

AS...

ANWENDUNG
Befestigung von Stahlkonstruktionen, Schienen, Konsolen, Leitern, Kabelwege, Treppen, Türen, Fassaden, und den Holzkonstruktionen

AS...

SYMBOL	Ausmaß M mm	Bohrer - Ø d_o mm	Minimaler Bohrtiefe Lochtiefe t mm	Bohrtiefe Ankerungstiefe h_{ef} mm	Katalog-Nr.	Stück
AS8	8	10	80	80	**653601**	10
AS10	10	12	90	90	**653701**	10
AS12	12	14	110	110	**653801**	10

Vorteile:
Die hohe Festigkeit und geringe Harz-Schrumpfung bereitzustellen hohe Lasten im ungerissenen Beton. Diese Art der Verankerung ist frei von Ausdehnungskräfte

MATERIAL
Vinylesterharz

Injektionsmörtel

ZIO300

INHALT
Das Set beinhaltet: 1 Behälter von 300 ml + 2 Mischer

ANWENDUNG
Befestigung von Stahlkonstruktionen, Schienen, Regalen, Konsolen, Türen, Fassaden, Fenster und Montage mit dem Abstand

ZIO300

SYMBOL	INHALT ml	kg 1 Stück	Katalog-Nr.	Stück
ZIO300	300	0,7	**653902**	1

HINWEIS! Injektionsmörtel - (Sommerversion) ohne Styrol, zur Verklebung mit mit Standard-Silikonpistolen

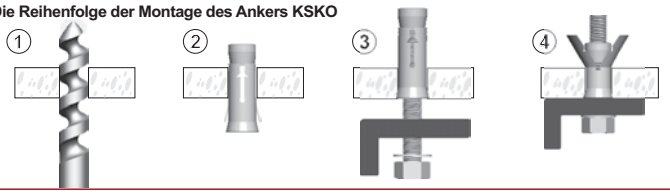
Vorteile: Hohe Festigkeit des Hybridmörtels zum höchsten gazobetonu Lasten in allen Baustoffen. Ein System für den Einsatz auf einer Baustelle. Geeignet für die Befestigung von Betonstahl.
- Der weltweit erste zugelassene Injektionssystem für Beton, Verankerung von Betonstahl, komplette Blöcke, Hohl und Porenbeton

Aushärtezeit

Temp. Paket (Montagezeit)	Gelierzeit (Montagezeit)	Boden-Temperatur	Aushärtezeit
		0°C- +5°C	6 Stunden
+ 5°C- +10°C	20 Minuten	+ 5°C- +10°C	3 Stunden
+10°C- +20°C	10 Minuten	+10°C- +20°C	2 Stunden
+20°C- +30°C	6 Minuten	+20°C- +30°C	60 Minuten
+30°C- +40°C	4 Minuten	+30°C- +40°C	30 Minuten

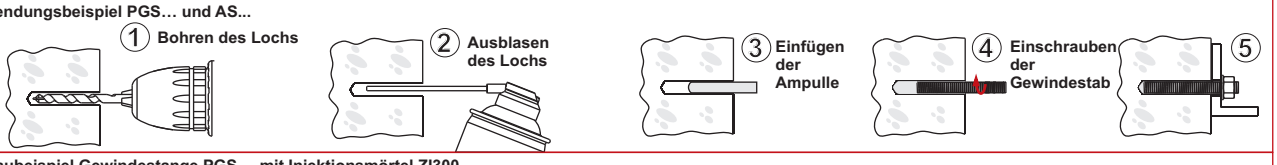
MATERIAL
Polyesterharz

Die Reihenfolge der Montage des Ankers KSKO

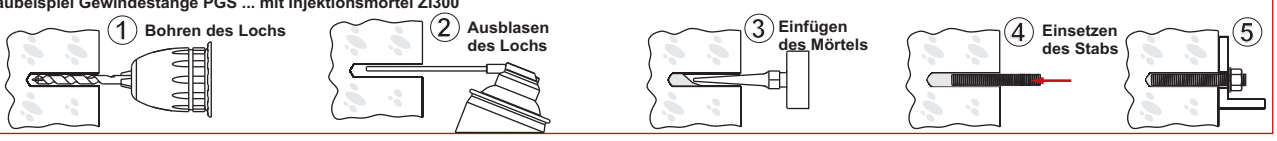


Die Reihenfolge der Montage des Ankers KSKO

Anwendungsbeispiel PGS... und AS...



Einbaubeispiel Gewindestange PGS ... mit Injektionsmörtel ZI300



CE

Feuerfeste, dämmschichtbildende Brandschutzumhüllung – im Innenbereich

PYRO - SAFE KS1

PYRO - SAFE KS1

SYMBOL	Katalog-Nr.	Kg
PYRO - SAFE KS1	800217	12,5

ACHTUNG:
- Vor Beginn der Anstricharbeiten ist die Farbe gut zu mischen (mindestens 5 Minuten mit Bohrmaschinen-Rührer). Farbe kann mit bis zu 3% Wasser verdünnt werden.
- Das Auftragen der Schutzumhüllung kann mit Hilfe von Pinsel, Farbroller oder im Sprühverfahren erfolgen. Sprühverfahren ist unter Einsatz des „Airless"-Gerätes zu realisieren, wobei für FLAMMOPLAST KS1 ein Betriebsdruck von 210 bar und eine 0,48 ~ 0,53 mm Düse ohne Filter empfohlen wird.

Nur richtig ausgeführte Brandschutzumhüllung schützt gegen Flammen.

Verbrauch:

Funktionserhalts-klasse	Dicke der trockenen Schicht	Verbrauch
EI 60	>700µm (0,7mm)	1,4 kg/m²
EI 120	>1000µm (1,7mm)	2,0 kg/m²

Trocknungszeitraum:
Bei Umgebungstemperatur von 23°C und relativer Luftfeuchte von 65%: trocken im Anfühlen nach ca. 6 Stunden - völlig trocken nach 4 Tagen

ANWENDUNG:

Schutz der Kabel und Kabeltrassen mit Brandschutzumhüllung verhindert:
- Entzündung der Kabel von einer äußeren Feuerquelle,
- Entzündung der Kabel bei Kurzschluss oder Kabelüberhitzung,
- Feuerweiterleitung über brennbare Kabelisolierung,
- Feuerverbreitung durch schmelzende und abtropfende Kabelisolation,
- Alternative zu sonstigen passiven Brandschutzsicherungen

Feuerfeste, dämmschichtbildende Brandschutzumhüllung – im Innen- und Außenbereich

FLAMMOTECT-A

FLAMMOTECT-A

SYMBOL	Katalog-Nr.	Kg
FLAMMOTECT-A	800307	12,5

ACHTUNG:
- Vor Beginn der Anstricharbeiten ist die Farbe gut zu mischen (mindestens 5 Minuten mit Bohrmaschinen-Rührer). Farbe kann mit bis zu 3% Wasser verdünnt werden.
- Das Auftragen der Schutzumhüllung kann mit Hilfe von Pinsel, Farbroller oder im Sprühverfahren erfolgen. Sprühverfahren ist unter Einsatz des „Airless"-Gerätes zu realisieren, wobei für FLAMMOTECT-A ein Betriebsdruck von 210 bar und eine 0,79 ~ 1,0 mm Düse ohne Filter empfohlen wird.

Nur richtig ausgeführte Brandschutzumhüllung schützt gegen Flammen.

Verbrauch:

Dicke der trockenen Schicht	Dicke der nassen Schicht	Verbrauch
500 µm	800÷900 µm. (Einmaliges Aufspritzen)	1,0 kg/m²

Verwendungszweck:
FLAMMOTECT-A ist zum Schutz der Kabeltrassen im Innen- und Außenbereich, in Feuchträumen und im Freien bestimmt (Eintauchen der Schutzumhüllung im Meereswasser über mehrere Wochen hat keine Änderung deren Eigenschaften nach sich gezogen).

ANWENDUNG:

FLAMMOTECT-A ist zum Schutz von Kabeln und Kabletrassen im Innen- und Außenbereich, in Feuchträumen und im Freien bestimmt (Eintauchen der Schutzumhüllung in Meerwasser über mehrere Wochen hat keine Änderung der Eigenschaften nach sich gezogen).

Spachtelmasse

PYRO - SAFE KS3

PYRO - SAFE KS3

SYMBOL	Katalog-Nr.	Kg
PYRO - SAFE KS3	800507	12,5

Die Abdichtung erfolgt durch das Ausfüllen der fertigen Masse

Verwendungszweck:
PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS3 wird zur Herstellung der Abdichtung in Mauerdurchführungen für Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102 verwendet

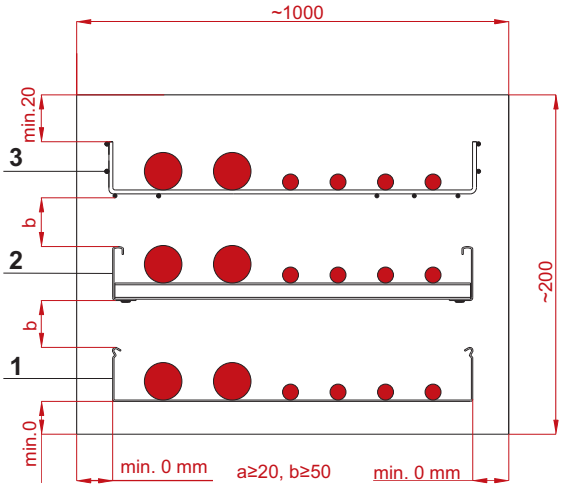
ANWENDUNG:

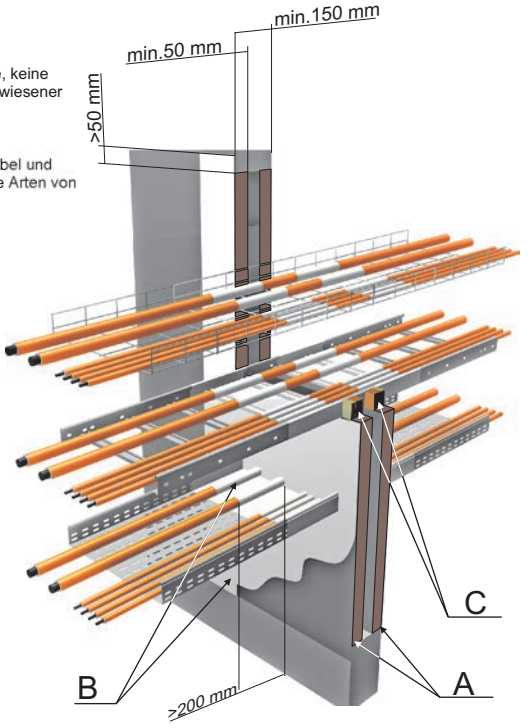
PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS3 wird zur Herstellung der Abdichtung in Mauerdurchführungen für Feuerwiderstandsklassen nach DIN 4102 verwendet.

Montagebeispiel feuerfeste Mauerdurchführung

Eigenschaften:
Hochelastische Anstriche, lösemittelfrei, nicht hygroskopisch, absorbieren teilweise entstehende HCl-Gase, keine Behinderung der Wärmeabführung stromführender Kabel. PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1 mit nachgewiesener Funktionsfähigkeit noch nach 30 Jahren.

Anwendung:
Sicherstellung der Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102. Universell einsetzbare Schutzanstriche für Kabel und Kabeltragekonstruktionen, geeignet für horizontale und vertikale Kabelverlegung. Zulässige Belegung: Alle Arten von Kabeln, Kabelbündeln und Kabeltrassen.





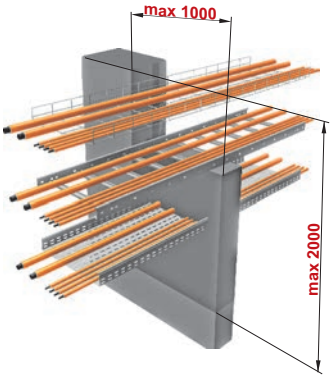
Anordnung der Installation in EI60- und EI120-Durchführung durch Ziegel-, Beton- und Gasbetonmauer.
1. Kabeltragkonstruktion - Kabelrinne
2. Kabeltragkonstruktion - Kabelleiter
3. Kabeltragkonstruktion - Gitterrinne

A. Mineralfaserplatte mit Dicke von mindestens 50 mm und Dichte von 150 g/dm2.
B. Farbe FLAMMOPLAST KS1 (Kabel und ihre Tragkonstruktion sind auf dem Abschnitt von mindestens m200 mm von der Wand, und die Wand selbst auf der Fläche rund um die Öffnung im Abstand von mindestens 50 mm anzustreichen).
C. Spalten sind mit lockerer Mineralfaserwolle und mit der Spachtelmasse PYRO-SAFE KS3 zu verdichten.

CE

Brandschutzmörtel PROMASTOP® TYP-S

ZOS



Beschreibung des Produktes:
Mit Zement gebundener Mörtel
mit leichten Zusätzen.

Verwendung:
Der Brandschutzmörtel PROMASTOP® TYP S
dient zur Herstellung von
Mauerdurchführungen
mit Feuerwiderstandsklassen nach DIN 4102.
Es besteht auch die Möglichkeit,
diesen Mörtel zur Herstellung von universellen
Abschottungen, d.h., für Elektroleitungen,
Kunststoffrohre (Ømax. 200 mm),
Stahl- und Gußeisenrohre (Ømax. 168,3 mm),
nach Spezifikation des Herstellers
herzustellen.

PROMASTOP TYP-S

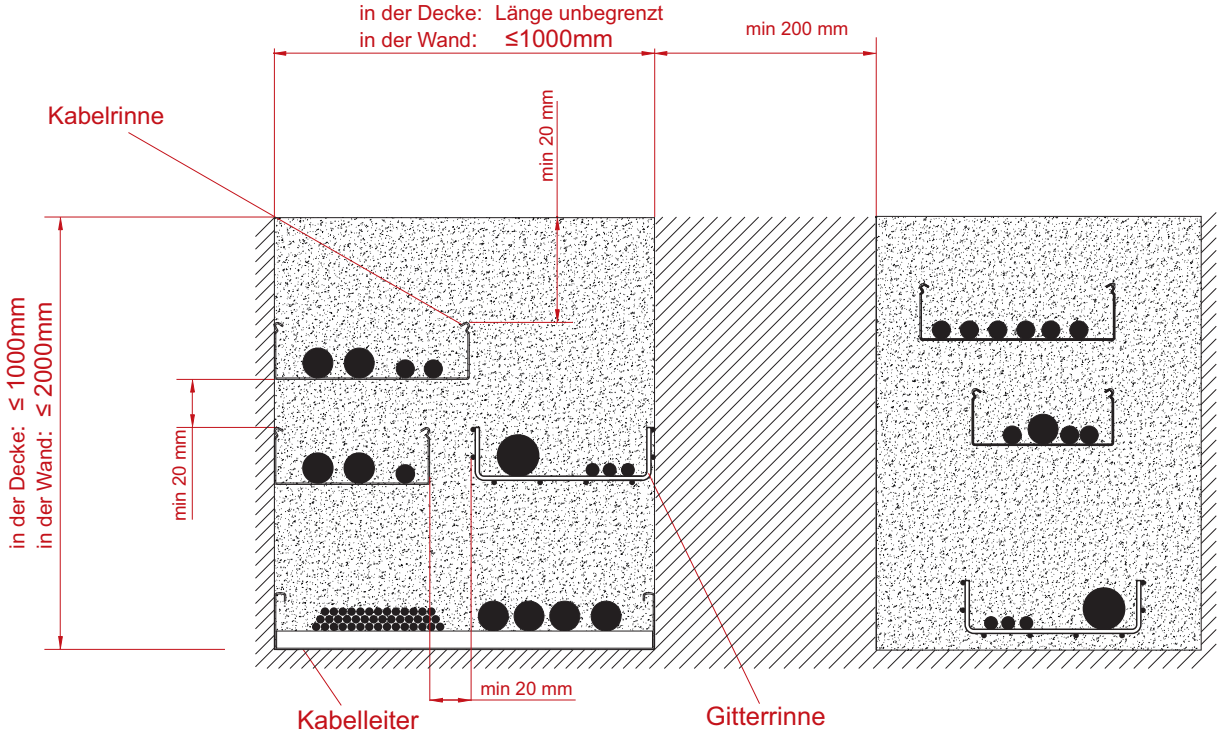
SYMBOL	Katalog-Nr.	Kg
ZOS	800407	20

Technische Zulassung: AT-15-5730/2007
Konformitätszertifikat: ITB 0940/W
Konformitätserklärung: Nr. DZ-22

Allgemeine Hinweise:
- durch mit Brandschutzmörtel ZOS abgedichtete Mauerdurchführungen können Kabeltrassen geführt werden.
- maximaler Grad der Ausfüllung der Mauerdurchführung mit Kabeln beträgt 60%
- Dicke der Wände und Decken zur Herstellung einer Mauerdurchführung sollen nicht geringer sein als:
  -120 mm - Betonmauer
  -150 mm – Ziegel-, Porenbetonmauer
  -180 mm – Decke
- erste Stütze der Kabeltrasse nicht weiter als 100 mm von der Durchführung entfernt.
- maximale Abmessungen einer Deckendurchführung: Breite 1000 mm und Länge unbegrenzt.
- maximale Abmessungen einer Wanddurchführung gemäß nachstehender Zeichnung:

Brandschutzmörtel dichtet Durchführungen von Kabeltrassen durch Mauern unter Beibehaltung deren Feuerwiderstandsklasse ab.

Zusätzliche Informationen:
Ergiebigkeit: 1 Sack (20 kg) = ~22 l Mörtel (0,022 m3)
Lagerung: trocken, auf Holzpaletten aufbewahren.

Lagerfähigkeit: ca. 18 Monate

Montagebeispiel feuerfeste Mauerdurchführung