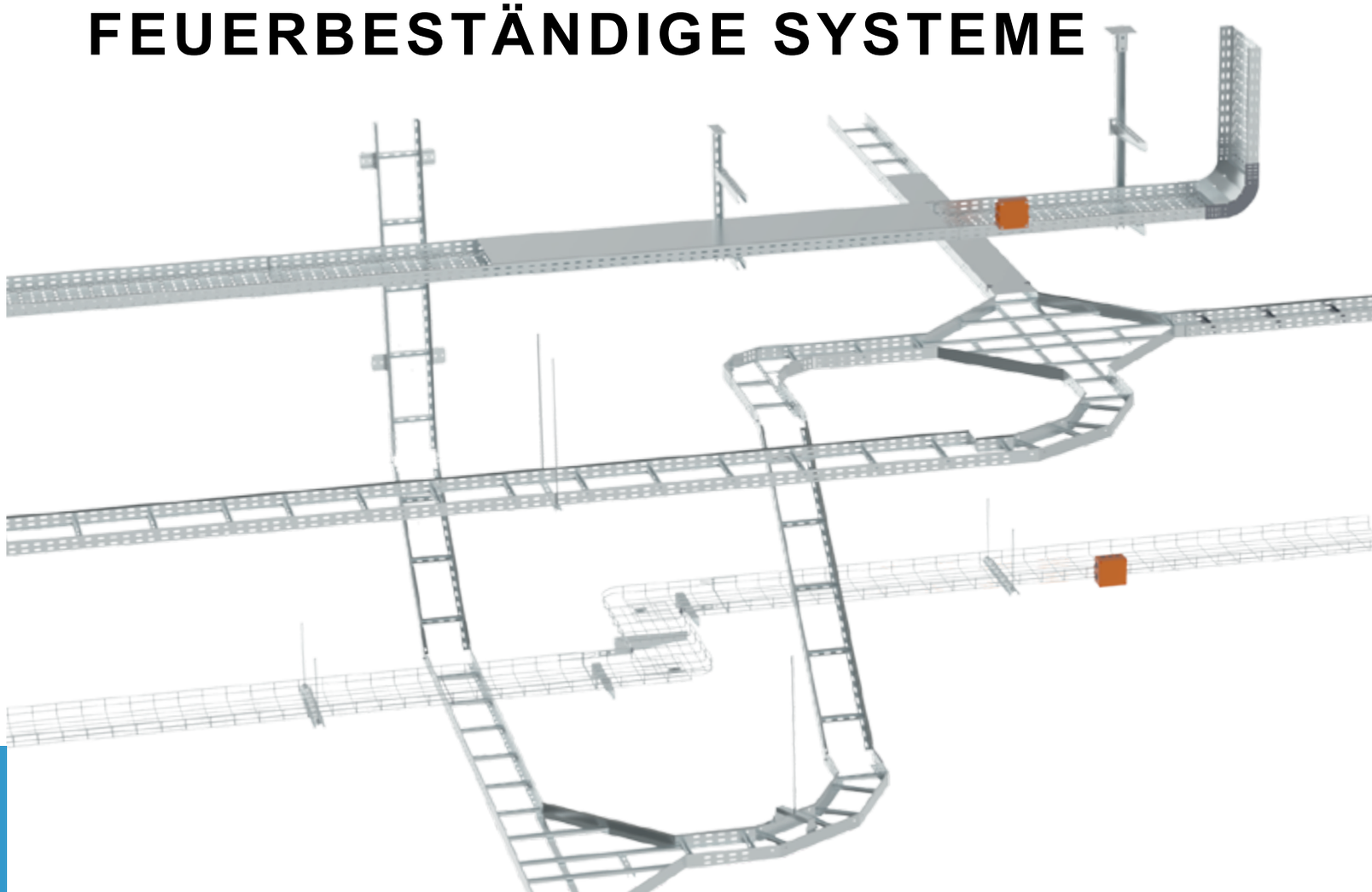
KABELTRAGSYSTEME/ FEUERBESTÄNDIGE SYSTEME

KABELTRAGSYSTEME
FEUERBESTÄNDIGE SYSTEME



DE - 2026 / 2027

© KOPOS

Sie stehen für unseren Erfolg

Neue Technologien garantieren die Verbesserung und Innovation unserer. Produkte für Sie.

KOPOS KOLÍN a.s.

KOPOS KOLÍN a.s. ist ein führender tschechischer Hersteller von Elektroinstallationsmaterial mit einer Tradition, die bereits 100 Jahre zurückreicht.

Heute produziert das Unternehmen mehr als 5.000 Produkte, die ein breites Spektrum der Anforderungen moderner Elektroinstallationen abdecken. Das Produktsortiment umfasst Komplettlösungen für die Verlegung, Führung und den Schutz elektrischer Leitungen – von Installationsdosen, Elektroinstallationsleisten, -kanälen und -rohren bis hin zu Kabeltragsystemen, feuerbeständigen Installationen und speziellen Elementen zur Strahlungsabschirmung, die beispielsweise in der Kernenergietechnik eingesetzt werden.

Bei der Entwicklung der Produkte stehen Funktionalität, Sicherheit, lange Lebensdauer und ein hohes technisches Niveau im Vordergrund – vor allem aber die praktischen Anforderungen der Kunden.

Qualität ist ein Grundpfeiler der Unternehmensphilosophie. Dies bestätigen nicht nur die langjährige Erfahrung, sondern auch das Vertrauen der Kunden im In- und Ausland.

Alle Produkte erfüllen die Anforderungen der europäischen Normen und werden regelmäßig in akkreditierten elektrotechnischen Prüflaboren geprüft.

Das Unternehmen verfügt über ein integriertes Qualitätsmanagementsystem und ist nach ISO 9001, ISO 14001 und ISO 50001 zertifiziert. Darüber hinaus ist es Träger des Gütezeichens „Česká kvalita“ (Tschechische Qualität) und der Auszeichnung „Bezpečný podnik“ (Sicheres Unternehmen).

Selbstverständlich ist auch der Einsatz halogenfreier Materialien, umweltfreundlicher bleifreier Kunststoffmischungen und weiterer umweltschonender Technologien.

Im Rahmen seiner Umweltpolitik konzentriert sich KOPOS langfristig auf Nachhaltigkeit – beispielsweise durch die Installation einer Photovoltaikanlage, deren Bau 2023 begonnen und 2024 abgeschlossen wurde.

Dank eigener Entwicklungsabteilung, eigenem Werkzeugbau sowie eines Netzes von zehn Tochtergesellschaften und Handelsvertretern sind KOPOS-Produkte für Kunden weltweit verfügbar.

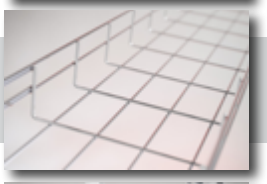


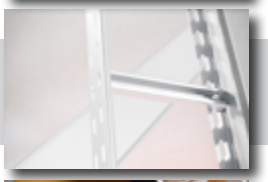

KABELRINNE JUPITER


KABELRINNE MARS


KABELLEITER


MONTAGE,VERBINDUNGS UND BEFESTIGUNGSMATERIAL FÜR KABELRINNEN UND KABELLEITERN


GITTERRINNEN GEMINI + MONTAGE, VERBINDUNGS UND BEFESTIGUNGSMATERIAL


EDELSTAHLSYSTEM + MONTAGE, VERBINDUNGS UND BEFESTIGUNGSMATERIAL

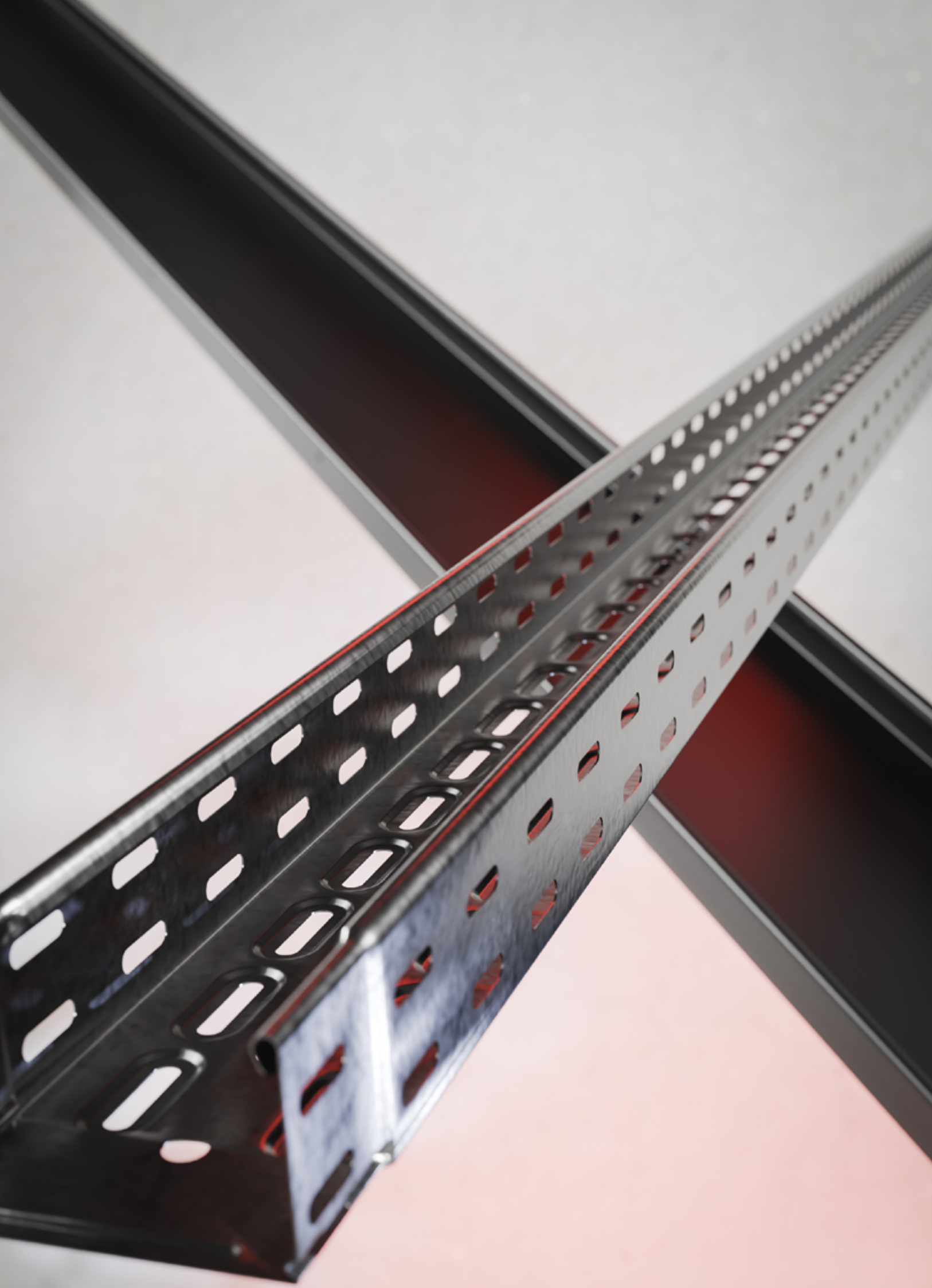

FEUERBESTÄNDIGE DOSEN


SONSTIGE PRODUKTE

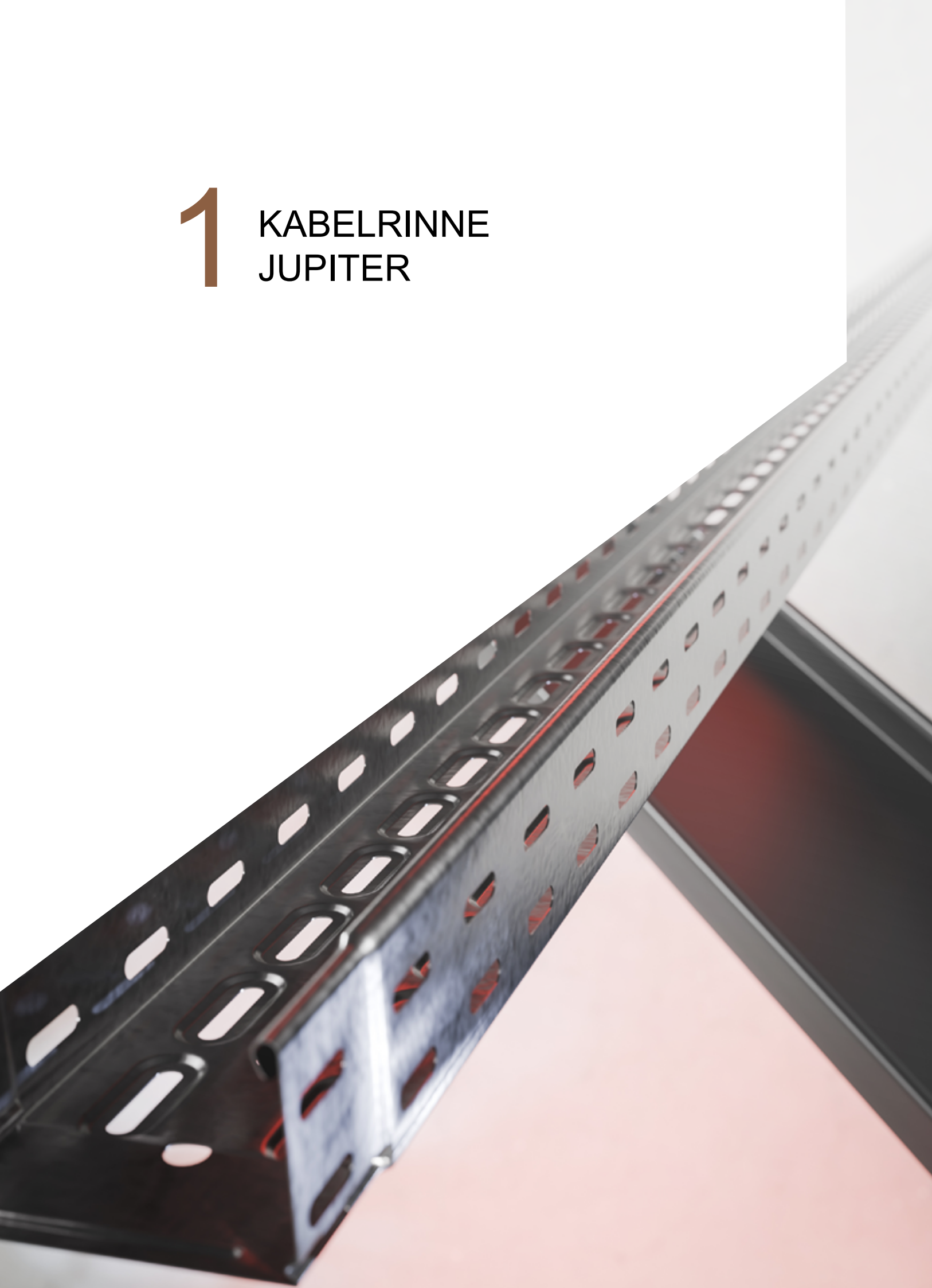

NAGELN

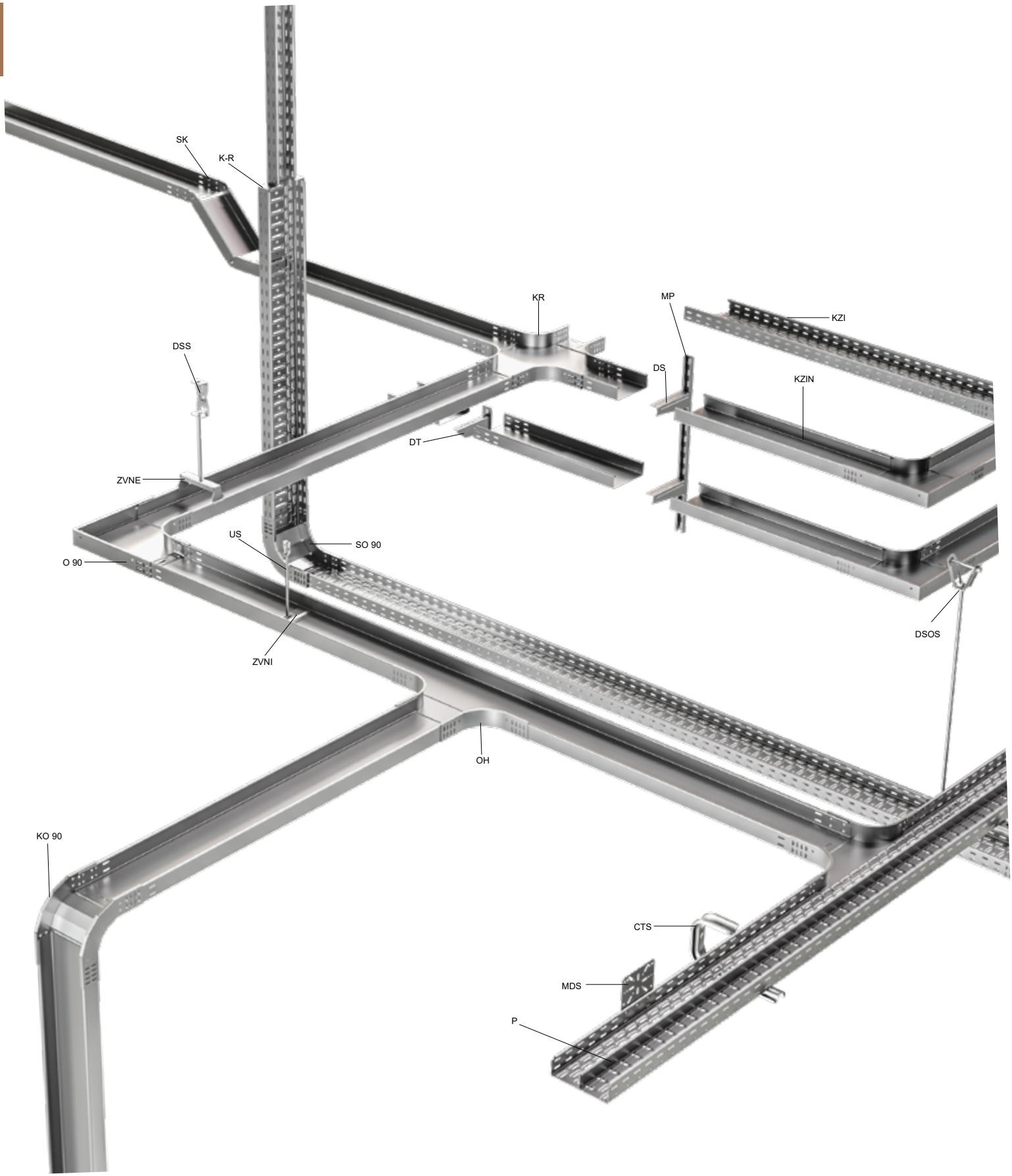

FEUERBESTÄNDIGE SYSTEME

TECHNISCHE INFORMATIONEN

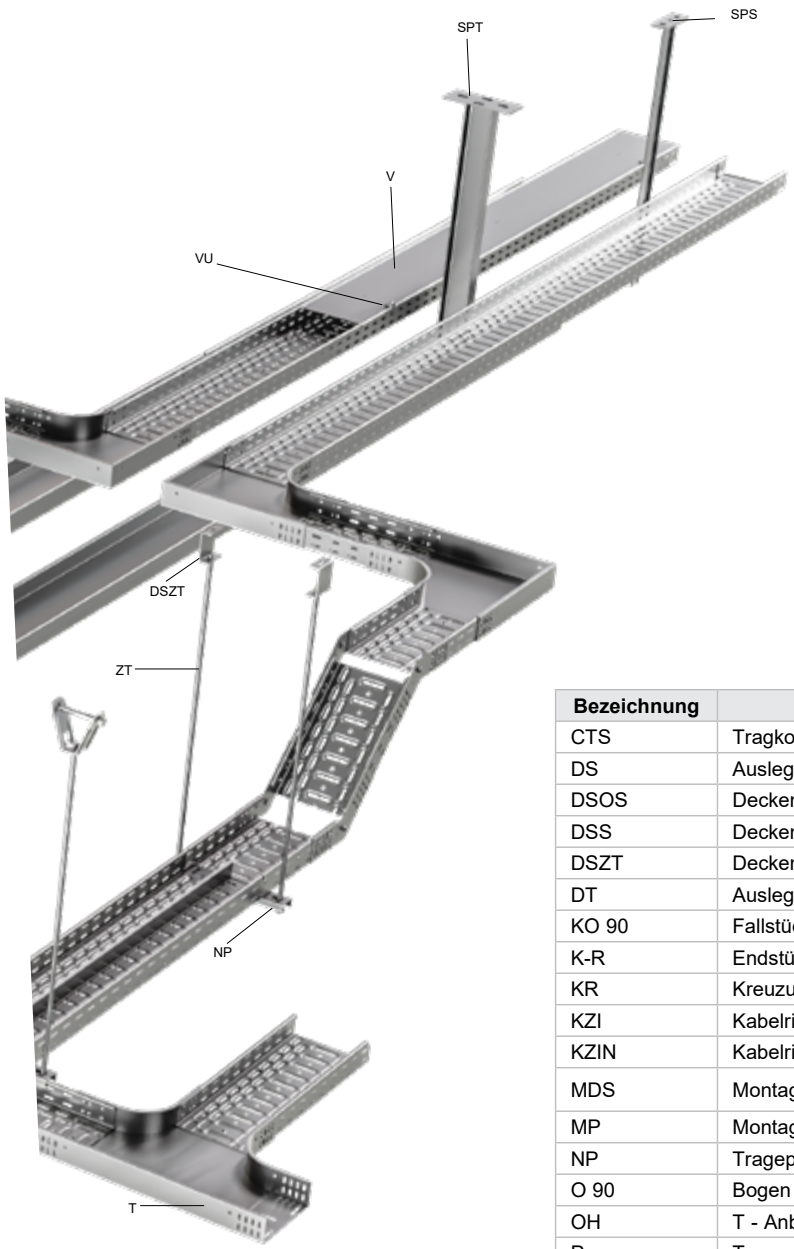


1 KABELRINNE JUPITER




SK
K-R
KR
MP
KZI
DSS
DS
KZIN
DT
ZVNE
US
SO 90
O 90
DSOS
ZVNI
OH
KO 90
CTS
MDS
P

ÜBERSICHT DER SYSTEMELEMENTE



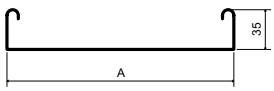
Bezeichnung	Beschreibung	S.
CTS	Tragkonsole	77
DS	Ausleger - mittel	74
DSOS	Deckenbügel an Trapezblechdecke	94
DSS	Deckenbügel an waagerechter Decke einstellbar	95
DSZT	Deckenbügel an waagerechter Decke	95
DT	Ausleger - schwer	75
KO 90	Fallstück 90°	26
K-R	Endstück/Reduzierstück	30
KR	Kreuzung	22
KZI	Kabelrinne mit integrierter Verbindung	6, 7, 9, 10, 11
KZIN	Kabelrinne ungelocht mit integrierter Verbindung	8, 12
MDS	Montageplatte	30
MP	Montageprofil	87
NP	Trageprofil	87
O 90	Bogen 90°	16
OH	T - Anbaustück	18
P	Trennsteg	29
S	Universalverbinder	31
SK	Gelenkverbinder	28
SO 90	Steigstück 90°	24
SPT	Hängestiel mit angeschweißter Kopfplatte - schwer	79
SPS	Hängestiel mit angeschweißter Kopfplatte - mittel	79
T	T- Stück	20
US	Klemmstück für Stahlträger	94
V	Deckel für Kabelrinne	15
VU	Klammer für Kabelrinne	15
ZT	Gewindestange	98
ZVNE	Außenaufhängung	83
ZVNI	Innenaufhängung	82

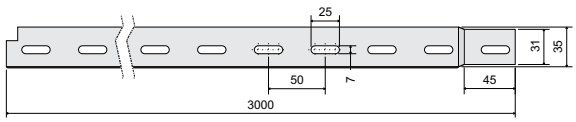
35 - Kabelrinne mit integrierter Verbindung

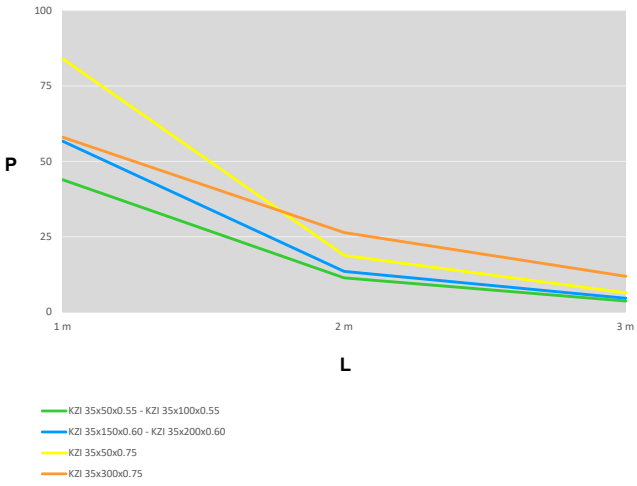


- Die Standardlänge der Kabelrinne beträgt 3 m.
- Zur Stabilisierung der integrierten Verbindung werden Klammern aus Federstahl KSV (S. 97) oder Schrauben NSM 6X10 (S. 97).
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.

	Bezeichnung	A	↕	↨	⫰	EAN
	KZI 35X50X0.55_S	50	0,55	0,55	2	8595568941817
	KZI 35X75X0.55_S	75	0,55	0,65	2	8595568942739
	KZI 35X100X0.55_S	100	0,55	0,76	2	8595568942708
	KZI 35X150X0.60_S	150	0,6	1,03	2	8595568942715
	KZI 35X200X0.60_S	200	0,6	1,24	3	8595568942722
	KZI 35X300X0.75_S	300	0,75	2,00	3	8595057692275
	KZI 35X50X0.75_F	50	0,75	0,92	2	8595057696518







Die Grafik zeigt die maximal zulässige gleichmäßige Belastung der Rinne, abhängig vom Abstand der Stützen.

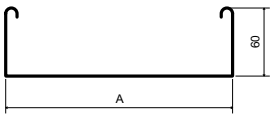
L = Abstand der Stützen (m)
P = Zulässige gleichmäßige Belastung (Gewicht kg/m)

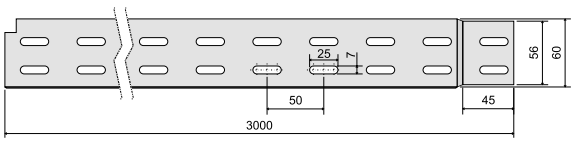
Bei den zulässigen Belastungen wurden mögliche zusätzliche äußere. Einflüsse nicht berücksichtigt. Kabeltrassen sind nicht durch Personen zu belasten.

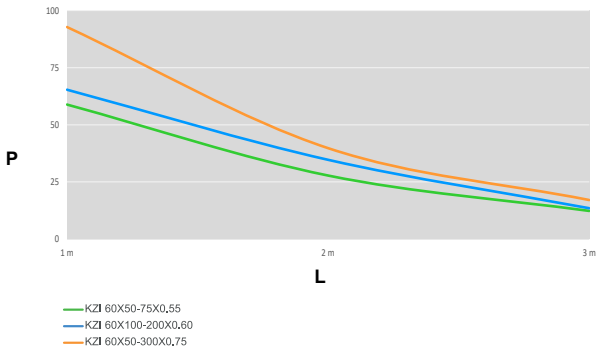
60 - Kabelrinne mit integrierter Verbindung

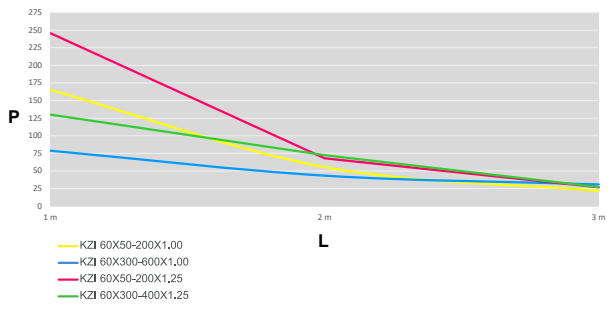


- Die Standardlänge der Kabelrinne beträgt 3 m.
- Zur Stabilisierung der integrierten Verbindung werden Klammern aus Federstahl KSV (S. 97) oder Schrauben NSM 6X10 (S. 97).
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.









Die Grafik zeigt die maximal zulässige gleichmäßige Belastung der Rinne, abhängig vom Abstand der Stützen.

L = Abstand der Stützen (m)
P = Zulässige gleichmäßige Belastung (Gewicht kg/m)

Bei den zulässigen Belastungen wurden mögliche zusätzliche äußere. Einflüsse nicht berücksichtigt. Kabeltrassen sind nicht durch Personen zu belasten.

	Bezeichnung	A	↕	↨	⊻		EAN
	KZI 60X50X0.55_S	50	0,55	0,75	4		8595568941824
	KZI 60X50X0.75_S	50	0,75	0,99	4		8595057692312
	KZI 60X50X1.00_S	50	1,0	1,24	4		8595057692916
	KZI 60X50X1.25_S	50	1,25	1,62	4		8595568942845
	KZI 60X75X0.55_S	75	0,55	0,99	4		8595568942869
	KZI 60X75X1.00_S	75	1,0	1,27	4		8595057629585
	KZI 60X100X0.60_S	100	0,6	1,08	4		8595568941831
	KZI 60X100X0.75_S	100	0,75	1,30	4		8595057627567
	KZI 60X100X1.00_S	100	1,0	1,70	4		8595057636118
	KZI 60X100X1.25_S	100	1,25	2,10	4		8595568942746
	KZI 60X150X0.60_S	150	0,6	1,30	4		8595568942760
	KZI 60X150X0.75_S	150	0,75	1,65	4		8595057627574
	KZI 60X150X1.00_S	150	1,0	2,07	4		8595057635678
	KZI 60X150X1.25_S	150	1,25	2,49	4		8595568942777
	KZI 60X200X0.60_S	200	0,6	1,53	5		8595568941848
	KZI 60X200X0.75_S	200	0,75	1,86	5		8595057627581
	KZI 60X200X1.00_S	200	1,0	2,27	5		8595057627598
	KZI 60X200X1.25_S	200	1,25	2,84	5		8595568942791
	KZI 60X300X0.75_S	300	0,75	2,47	5		8595057630857
	KZI 60X300X1.00_S	300	1,0	3,07	5		8595057627604
	KZI 60X300X1.25_S	300	1,25	3,96	5		8595568942814
	KZI 60X400X1.00_S	400	1,0	3,75	6		8595057627611
	KZI 60X400X1.25_S	400	1,25	4,60	6		8595568942838
	KZI 60X500X1.00_S	500	1,0	4,54	6		8595057644021
	KZI 60X600X1.00_S	600	1,0	5,34	6		8595057635722
	KZI 60X50X0.75_ZM	50	0,75	0,99	4		8595568937711
	KZI 60X100X0.75_ZM	100	0,75	1,30	4		8595568937735
	KZI 60X200X0.75_ZM	200	0,75	1,86	5		8595568937759
	KZI 60X300X0.75_ZM	300	0,75	2,47	5		8595568937773
	KZI 60X400X1.00_ZM	400	1,0	3,75	6		8595568937797
	KZI 60X500X1.00_ZM	500	1,0	4,54	6		8595568937810
	KZI 60X50X0.75_F	50	0,8	1,23	4		8595057696709
	KZI 60X50X1.00_F	50	1,0	1,44	4		8595057696716
	KZI 60X50X1.25_F	50	1,25	1,85	4		8595568942852
	KZI 60X100X0.75_F	100	0,8	1,60	4		8595057696556
	KZI 60X100X1.00_F	100	1,0	1,98	4		8595057696327
	KZI 60X100X1.25_F	100	1,25	2,36	4		8595568942753
	KZI 60X150X0.75_F	150	0,8	2,02	4		8595057696570
	KZI 60X150X1.25_F	150	1,25	2,89	4		8595568942784
	KZI 60X200X0.75_F	200	0,8	2,28	5		8595057696600
	KZI 60X200X1.00_F	200	1,0	2,64	5		8595057696617
	KZI 60X200X1.25_F	200	1,25	3,39	5		8595568942807
	KZI 60X300X0.75_F	300	0,75	3,02	5		8595057696631
	KZI 60X300X1.00_F	300	1,0	3,57	5		8595057696648
	KZI 60X300X1.25_F	300	1,25	4,39	5		8595568942821
	KZI 60X400X1.00_F	400	1,0	4,37	6		8595057696662

↕ Blechstärke (mm) ↨ Gewicht kg/m Feuerwiderstand E30–E90, P15-R–P90-R, PS15–PS90

⊻ Zahl der Schrauben für Verbindung

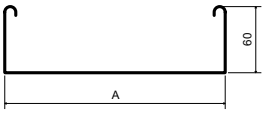
ZM Magnelis®

F Tauchfeuerverzinkung

S Sendzimirverzinkung

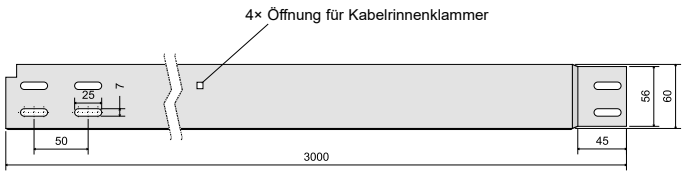
60 - Kabelrinne mit integrierter Verbindung - ungelocht

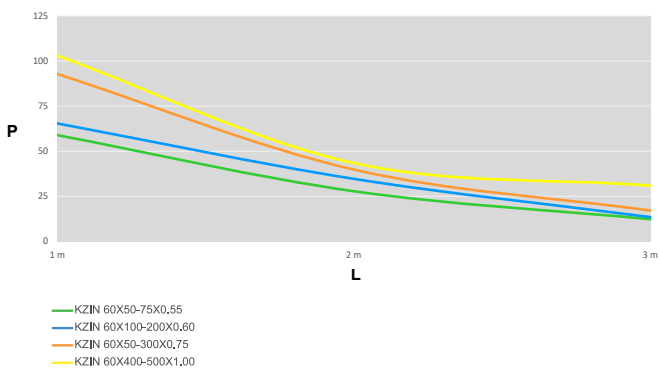




- Die Standardlänge der Kabelrinne beträgt 3 m.
- Zur Stabilisierung der integrierten Verbindung werden Klammern aus Federstahl KSV (S. 97) oder Schrauben NSM 6X10 (S. 97).
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.

	Bezeichnung	A	↕	‡	⊥		EAN
	KZIN 60X50X0.55_S	50	0,55	0,72	4	-	8595568941855
	KZIN 60X50X0.75_S	50	0,75	1,09	4	🔥	8595057692459
	KZIN 60X75X0.55_S	75	0,55	0,89	4	-	8595568942890
	KZIN 60X100X0.60_S	100	0,6	1,23	4	-	8595568941862
	KZIN 60X100X0.75_S	100	0,75	1,49	4	🔥	8595057692473
	KZIN 60X150X0.60_S	150	0,6	1,49	4	-	8595568942876
	KZIN 60X150X0.75_S	150	0,75	1,78	4	🔥	8595057692480
	KZIN 60X200X0.60_S	200	0,6	1,74	4	-	8595568941879
	KZIN 60X200X0.75_S	200	0,75	2,04	5	🔥	8595057692497
	KZIN 60X300X0.75_S	300	0,75	2,60	5	🔥	8595568903037
	KZIN 60X400X1.00_S	400	1,0	4,20	6	-	8595057692510
	KZIN 60X500X1.00_S	500	1,0	4,60	6	-	8595568942883
	KZIN 60X50X0.75_ZM	50	0,75	1,09	4	🔥	8595568937728
	KZIN 60X100X0.75_ZM	100	0,75	1,49	4	🔥	8595568937742
	KZIN 60X200X0.75_ZM	200	0,75	2,04	5	🔥	8595568937766
	KZIN 60X300X0.75_ZM	300	0,75	2,60	5	🔥	8595568937780
	KZIN 60X400X1.00_ZM	400	1,0	4,20	6	-	8595568937803
	KZIN 60X500X1.00_ZM	500	1,0	4,60	6	-	8595568937827
	KZIN 60X50X0.75_F	50	0,8	1,47	4	🔥	8595568902351
	KZIN 60X100X0.75_F	100	0,8	1,71	4	🔥	8595568905659
	KZIN 60X150X0.75_F	150	0,8	2,18	4	🔥	8595568905666
	KZIN 60X200X0.75_F	200	0,8	2,50	5	🔥	8595568905673





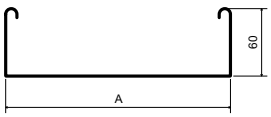
Die Grafik zeigt die maximal zulässige gleichmäßige Belastung der Rinne, abhängig vom Abstand der Stützen.

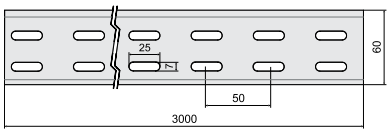
L = Abstand der Stützen (m)
P = Zulässige gleichmäßige Belastung (Gewicht kg/m)

Bei den zulässigen Belastungen wurden mögliche zusätzliche äußere. Einflüsse nicht berücksichtigt. Kabeltrassen sind nicht durch Personen zu belasten.

60 - Kabelrinne

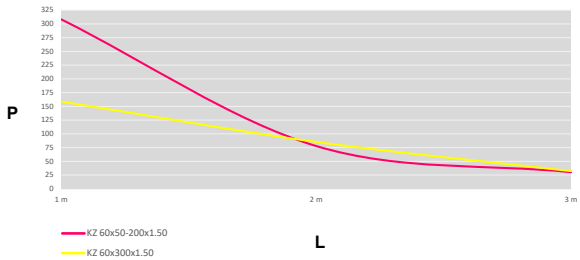






- Die Standardlänge der Kabelrinne beträgt 3 m.
- Zum Verbinden der Kabelrinnen sind die Universalverbinder KSBS und die Schrauben NSM 6X10 vorgesehen. (S. 97).
- Kabelrinne ohne integrierte Verbindung.
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.

	Bezeichnung	A	↕	⇕	⇊		EAN
	KZ 60X50X1.50_PO	50	1,5	1,93	16		8595057692046
	KZ 60X75X1.50_PO	75	1,5	2,17	16		8595057635838
	KZ 60X100X1.50_PO	100	1,5	2,50	16		8595057635852
	KZ 60X150X1.50_PO	150	1,5	3,20	16		8595057635883
	KZ 60X200X1.50_PO	200	1,5	3,70	24		8595057635913
	KZ 60X300X1.50_PO	300	1,5	4,55	24		8595057635951
	KZ 60X50X1.50_POF	50	1,5	2,13	16		8595057697751
	KZ 60X75X1.50_POF	75	1,5	2,39	16		8595057660694
	KZ 60X100X1.50_POF	100	1,5	2,87	16		8595057650794
	KZ 60X150X1.50_POF	150	1,5	3,40	16		8595057657960
	KZ 60X200X1.50_POF	200	1,5	4,10	24		8595057650800
	KZ 60X300X1.50_POF	300	1,5	5,02	24		8595057657953

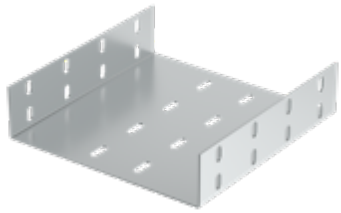


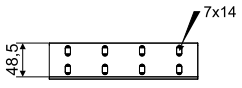
Die Grafik zeigt die maximal zulässige gleichmäßige Belastung der Rinne, abhängig vom Abstand der Stützen.

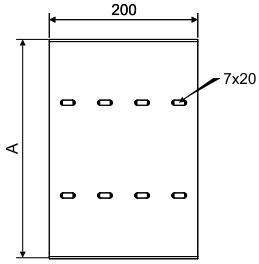
L = Abstand der Stützen (m)
P = Zulässige gleichmäßige Belastung (Gewicht kg/m)

Bei den zulässigen Belastungen wurden mögliche zusätzliche äußere. Einflüsse nicht berücksichtigt. Kabeltrassen sind nicht durch Personen zu belasten.

Universalverbinder pro Kabelrinnen





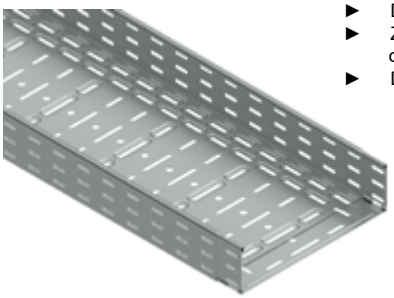




- Universalverbinder ist zur Verbindung von Kabelrinnen KZ für Normtragekonstruktionen mit Funktionserhalt bestimmt.
- Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10.

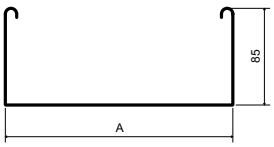
	Bezeichnung	A	↕	⇕	⇊		EAN
	KSBS 50_PO	50	1,5	0,33	16		8595057692022
	KSBS 75_PO	75	1,5	0,39	16		8595057649804
	KSBS 100_PO	100	1,5	0,45	16		8595057649811
	KSBS 150_PO	150	1,5	0,56	16		8595057649828
	KSBS 200_PO	200	1,5	0,69	24		8595057649835
	KSBS 300_PO	300	1,5	0,92	24		8595057649842
	KSBS 50_POZM	50	1,5	0,33	16		8595568944474
	KSBS 75_POZM	75	1,5	0,39	16		8595568944481
	KSBS 100_POZM	100	1,5	0,45	16		8595568944498
	KSBS 150_POZM	150	1,5	0,56	16		8595568944504
	KSBS 200_POZM	200	1,5	0,69	24		8595568944511
	KSBS 300_POZM	300	1,5	0,92	24		8595568944528
	KSBS 50_POF	50	1,5	0,39	16		8595057697768
	KSBS 75_POF	75	1,5	0,46	16		8595057665750
	KSBS 100_POF	100	1,5	0,53	16		8595057665767
	KSBS 150_POF	150	1,5	0,65	16		8595057665774
	KSBS 200_POF	200	1,5	0,80	24		8595057665781
	KSBS 300_POF	300	1,5	1,07	24		8595057665774

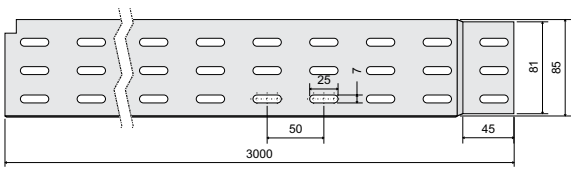
85 - Kabelrinne mit integrierter Verbindung

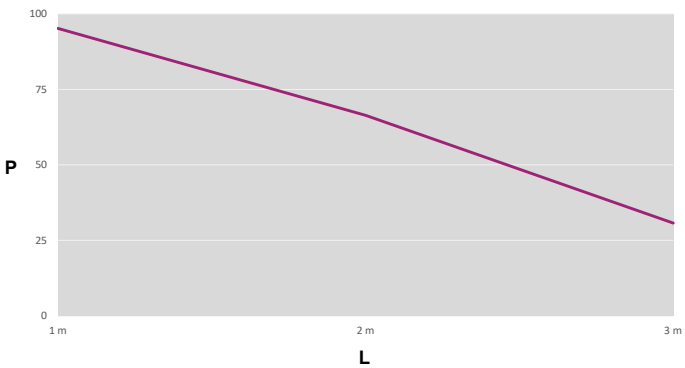


- Die Standardlänge der Kabelrinne beträgt 3 m.
- Zur Stabilisierung der integrierten Verbindung werden Klammern aus Federstahl KSV (S. 97) oder Schrauben NSM 6X10 (S. 97).
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.

	Bezeichnung	A	↕	↨	⊥⊤	EAN
	KZI 85X100X0.75_S	100	0,75	1,56	6	8595057692329
	KZI 85X150X0.75_S	150	0,75	1,81	6	8595057692336
	KZI 85X200X0.75_S	200	0,75	2,15	7	8595568941886
	KZI 85X300X1.00_S	300	1,0	3,10	7	8595057692350
	KZI 85X400X1.00_S	400	1,0	4,15	8	8595057692367





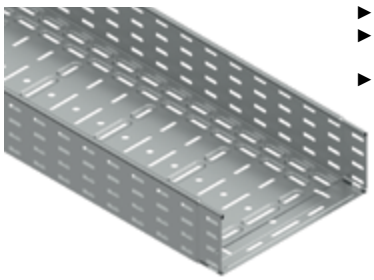


Die Grafik zeigt die maximal zulässige gleichmäßige Belastung der Rinne, abhängig vom Abstand der Stützen.

L = Abstand der Stützen (m)
P = Zulässige gleichmäßige Belastung (Gewicht kg/m)

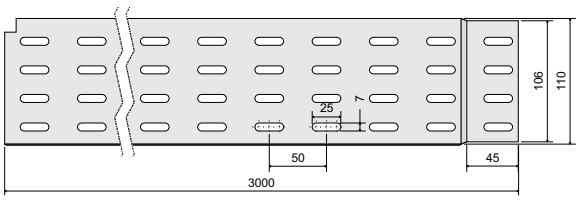
Bei den zulässigen Belastungen wurden mögliche zusätzliche äußere. Einflüsse nicht berücksichtigt. Kabeltrassen sind nicht durch Personen zu belasten.

110 - Kabelrinne mit integrierter Verbindung

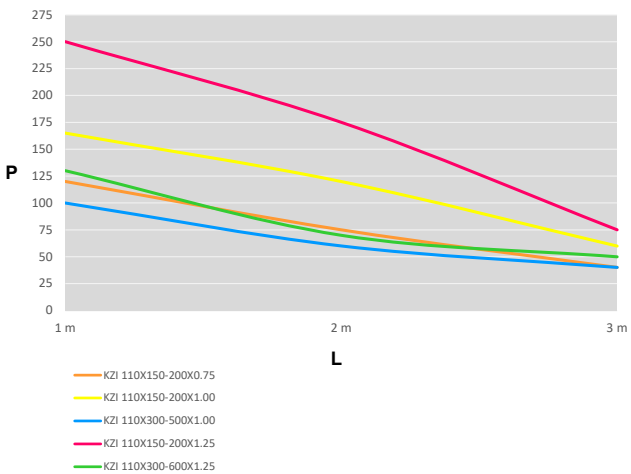


- Die Standardlänge der Kabelrinne beträgt 3 m.
- Zur Stabilisierung der integrierten Verbindung werden Klammern aus Federstahl KSV (S. 97) oder Schrauben NSM 6X10 (S. 97).
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.





	Bezeichnung	A	↕	↨	⊥T	EAN
	KZI 110X150X0.75_S	150	0,75	2,15	8	8595568942685
	KZI 110X150X1.00_S	150	1,0	2,61	8	8595057692398
	KZI 110X150X1.25_S	150	1,25	3,51	8	8595057696044
	KZI 110X200X0.75_S	200	0,75	2,42	9	8595568941909
	KZI 110X200X1.00_S	200	1,0	2,98	9	8595057692404
	KZI 110X200X1.25_S	200	1,25	3,72	9	8595057693708
	KZI 110X300X1.00_S	300	1,0	3,64	9	8595057692411
	KZI 110X300X1.25_S	300	1,25	4,63	9	8595057696068
	KZI 110X400X1.00_S	400	1,00	4,62	10	8595568932716
	KZI 110X400X1.25_S	400	1,25	5,70	10	8595057692428
	KZI 110x500x1.00_S	500	1,0	5,30	10	8595568942692
	KZI 110X500X1.25_S	500	1,25	6,30	10	8595057692435
	KZI 110X600X1.25_S	600	1,25	7,16	10	8595057692442
	KZI 110X200X0.75_ZM	200	0,75	2,30	9	8595568941336
	KZI 110X300X1.00_ZM	300	1,00	3,64	9	8595568941343
	KZI 110X400X1.00_ZM	400	1,00	4,62	10	8595568941350
	KZI 110X500X1.00_ZM	500	1,00	5,30	10	8595568941367
	KZI 110X150X0.75_F	150	0,8	2,58	8	8595568942685
	KZI 110X150X1.00_F	150	1,0	3,04	8	8595057696310
	KZI 110X200X1.00_F	200	1,0	3,47	9	8595057693722
	KZI 110X300X1.00_F	300	1,0	4,24	9	8595057696303
	KZI 110X400X1.00_F	400	1,00	5,32	10	8595568932747
	KZI 110X500X1.25_F	500	1,25	7,09	10	8595057696297
	KZI 110X600X1.25_F	600	1,25	8,06	10	8595568904690



Die Grafik zeigt die maximal zulässige gleichmäßige Belastung der Rinne, abhängig vom Abstand der Stützen.

L = Abstand der Stützen (m)
P = Zulässige gleichmäßige Belastung (Gewicht kg/m)

Bei den zulässigen Belastungen wurden mögliche zusätzliche äußere. Einflüsse nicht berücksichtigt. Kabeltrassen sind nicht durch Personen zu belasten.

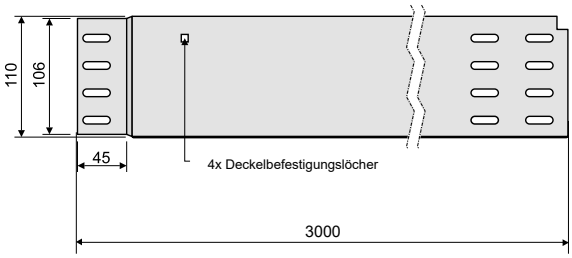
110 - Kabelrinne mit integrierter Verbindung - ungelocht

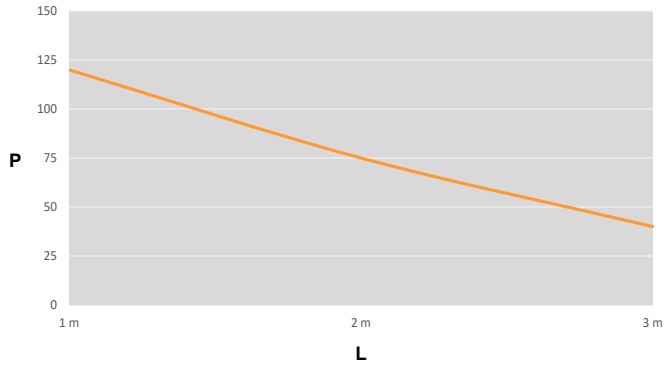


- Die Standardlänge der Kabelrinne beträgt 3 m.
- Zur Stabilisierung der integrierten Verbindung werden Klammern aus Federstahl KSV (S. 97) oder Schrauben NSM 6X10 (S. 97).
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.

	Bezeichnung	A	↕	↨	⫰	EAN
	KZIN 110X200X0.75_ZM	200	0,75	2,42	9	8595568941374
	KZIN 110X300X1.00_ZM	300	1,00	4,30	9	8595568941381
	KZIN 110X400X1.00_ZM	400	1,00	5,10	10	8595568941398
	KZIN 110X500X1.00_ZM	500	1,00	6,06	10	8595568941404





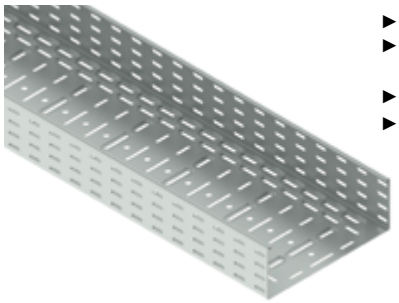


Die Grafik zeigt die maximal zulässige gleichmäßige Belastung der Rinne, abhängig vom Abstand der Stützen.

L = Abstand der Stützen (m)
P = Zulässige gleichmäßige Belastung (Gewicht kg/m)

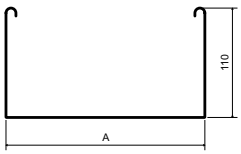
Bei den zulässigen Belastungen wurden mögliche zusätzliche äußere. Einflüsse nicht berücksichtigt. Kabeltrassen sind nicht durch Personen zu belasten.

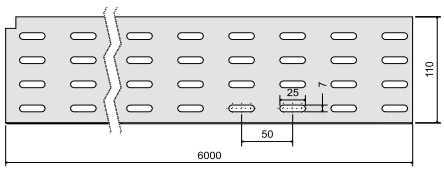
110 - Kabelrinne - Länge 6 m

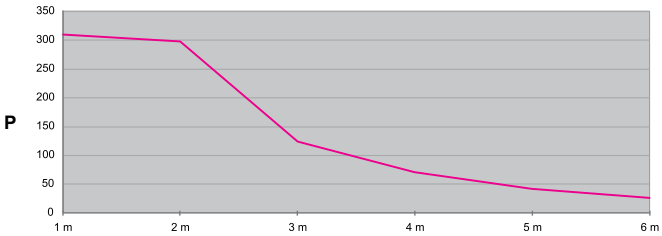


- Die Standardlänge der Kabelrinne beträgt 6 m.
- Die Kabelrinne ist für die Erstellung einer Kabeltrasse mit einem Stützabstand von bis zu 6 Metern geeignet.
- Die Verbindung erfolgt mit Hilfe der Verbindungsplatte KDS (2 Stk.) und 17 Schrauben NSM 6X10 (S. 97).
- Die Verbindung der Kabelrinne, oberhalb des Auslegers, ist nicht möglich.

	Bezeichnung	A	↕	‡	⇊	EAN
	KZ 110X200X1.50_S6	200	1,50	4,80	34	8595057636194
	KZ 110X300X1.50_S6	300	1,50	5,93	34	8595568932143





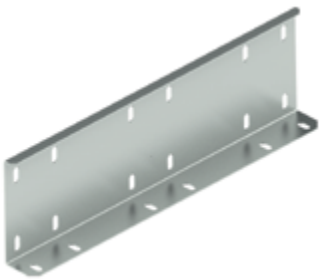


Die Grafik zeigt die maximal zulässige gleichmäßige Belastung der Rinne, abhängig vom Abstand der Stützen.

L = Abstand der Stützen (m)
P = Zulässige gleichmäßige Belastung (Gewicht kg/m)

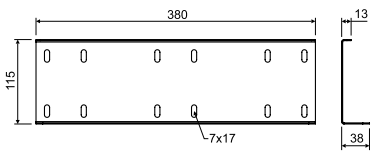
Bei den zulässigen Belastungen wurden mögliche zusätzliche äußere. Einflüsse nicht berücksichtigt. Kabeltrassen sind nicht durch Personen zu belasten.

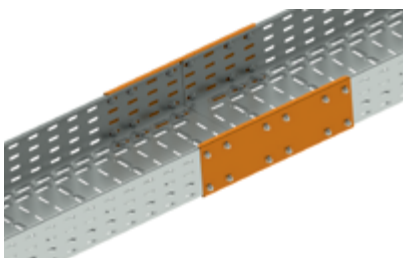
Verbindungsplatte



- Die Verbindungsplatte dient der Verbindung von 6 m Kabelrinnen, mit einer Kantenhöhe von 110 mm.
- Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10. Pro Verbindungsplatte werden 17 Schrauben benötigt (12x für die Kante, 5x für den Boden).

	Bezeichnung	↕	‡	⇊	EAN
	KDS_S	1,50	0,69	17	8595568932150



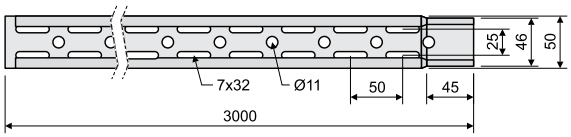


↕ Blechstärke (mm) ‡ Gewicht kg/m
⇊ Zahl der Schrauben für Verbindung

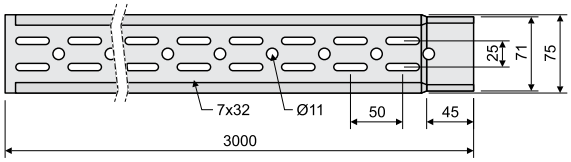
S Sendzimirverzinkung

Abbildung der Lochung des Bodens der Rinnen JUPITER

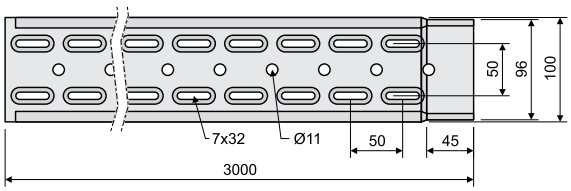
50 mm



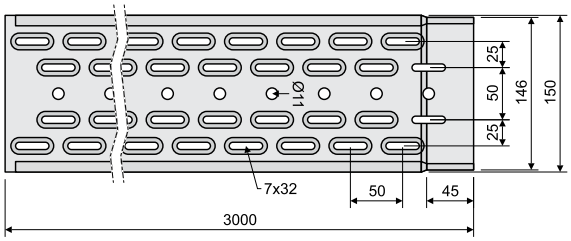
75 mm



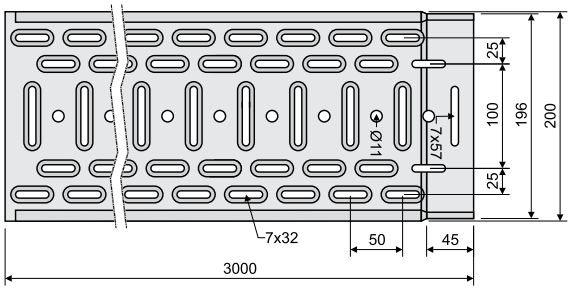
100 mm



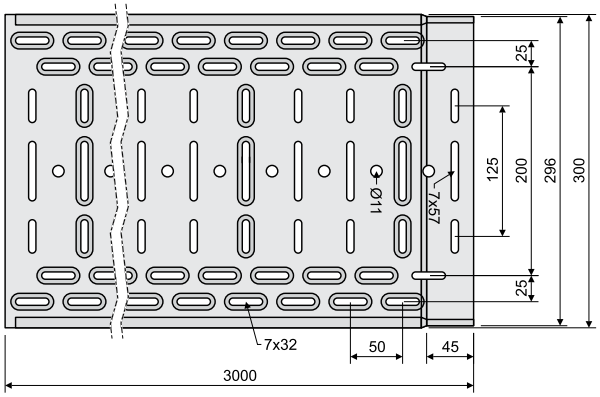
150 mm



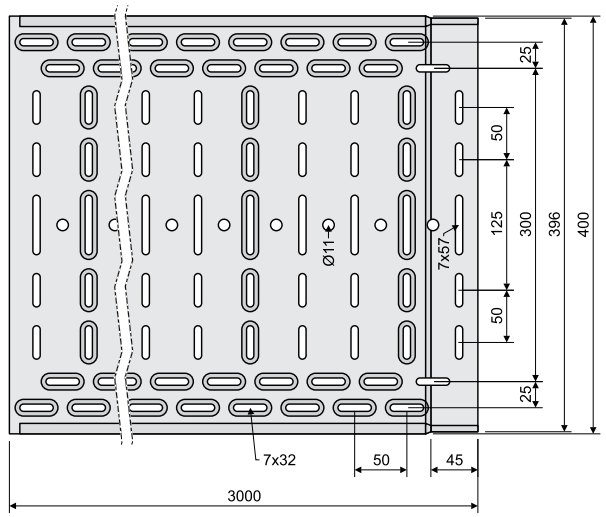
200 mm



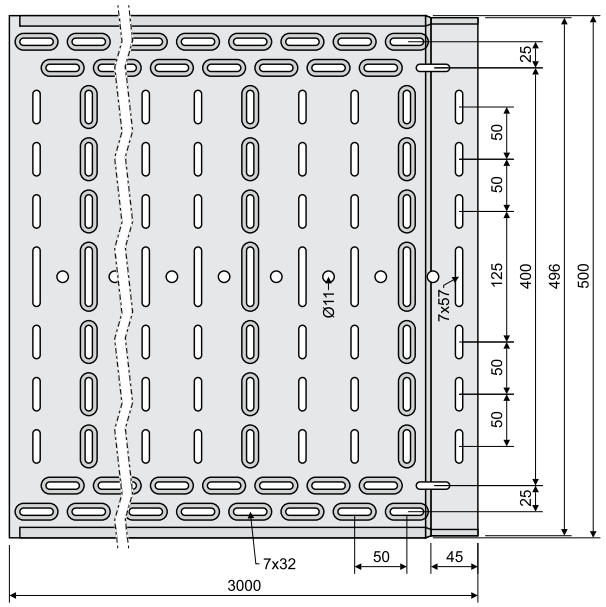
300 mm



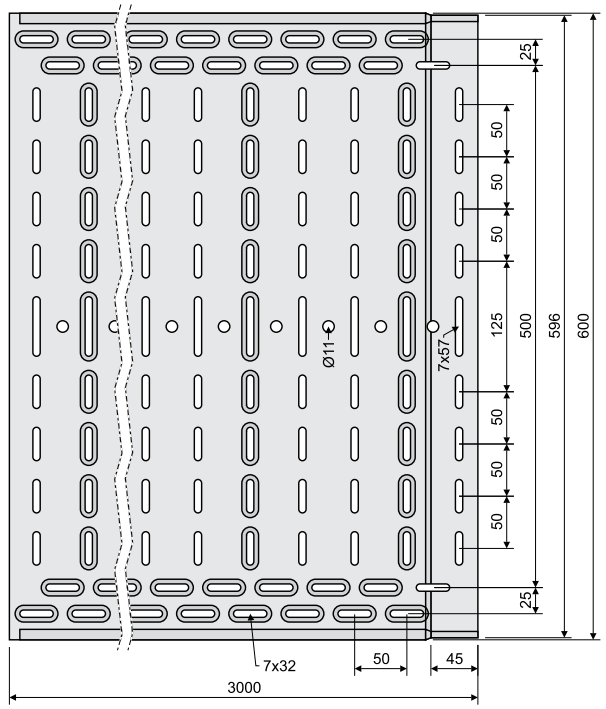
400 mm



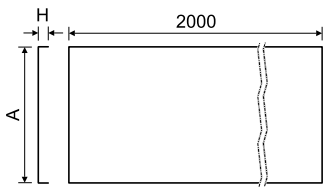
500 mm



600 mm



Deckel für Kabelrinne

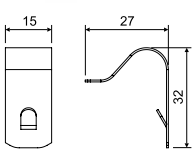


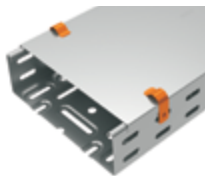
- Die Standardlänge des Deckels beträgt 2 m.
- Die angegebenen Blechstärken sind Standard. Eine Lieferung des Deckels mit größerer Blechstärke ist auf Anfrage möglich.
- Die Befestigung des Deckels an der Kabelrinne erfolgt mittels Klammer VU oder NUV bzw. mit der Schraube STP 2.9X9.5 TX (2 Stk. pro Meter).
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.

Bezeichnung	A	H	↕	ǂ		EAN
V 50_S	50	11	0,55	0,31		8595057629776
V 75_S	75	11	0,55	0,43		8595057629578
V 100_S	100	11	0,55	0,53		8595057629783
V 150_S	150	11	0,55	0,75		8595057629790
V 200_S	200	11	0,55	0,98		8595057629424
V 300_S	300	11	0,8	2,04		8595057629516
V 400_S	400	14	1,0	3,41		8595057629394
V 500_S	500	14	1,0	4,22		8595057633162
V 600_S	600	14	1,25	6,25		8595057636576
V 50_ZM	50	11	0,75	0,42		8595568937834
V 100_ZM	100	11	0,75	0,71		8595568937841
V 200_ZM	200	11	0,75	1,31		8595568937858
V 300_ZM	300	11	0,75	1,90		8595568937865
V 400_ZM	400	14	1,0	3,36		8595568937872
V 500_ZM	500	14	1,0	4,14		8595568937889
V 50_F	50	11	0,8	0,54		8595057656109
V 75_F	75	11	0,8	0,72		8595057658141
V 100_F	100	11	0,8	0,91		8595057656215
V 150_F	150	11	0,8	1,30		8595057657991
V 200_F	200	11	0,8	1,68		8595057656222
V 300_F	300	11	1,0	2,73		8595057656239
V 400_F	400	14	1,0	3,63		8595057656246
V 500_F	500	14	1,0	4,80		8595057657977
V 600_F	600	14	1,25	6,70		8595057659278

Klammer für Kabelrinne





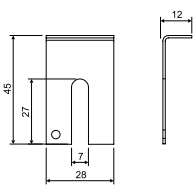


- Dient zur Befestigung des Deckels an der Rinne sowie dem Zubehör (ohne Schrauben).
- Die Klammer wird am Deckel und Seitenteil (Lochstelle) angelegt und bis zum Einrasten aufgedrückt.
- Sie ist verwendbar für gelochte und ungelochte Kabelrinnen. In den ungelochten Kabelrinnen sind spezielle Lochungen für die Klammern vorgesehen.

Bezeichnung	ǂ		EAN
VU_GMT	0,01		8595057629448

Klammer für Kabelrinne





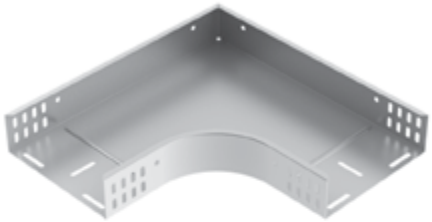


- Dient zur Befestigung des Deckels an der Rinne mittels Schrauben NSM 6X10.
- Die Schraube wird bei gelochten Kabelrinnen in der oberen Lochreihe bzw. bei ungelochten Kabelrinnen in den Vierkantöffnungen angebracht.
- Zur Befestigung kann die Schraubverbindung zwischen den Kabelrinnen bzw. zwischen der Kabelrinne und dem Formstück genutzt werden.
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.

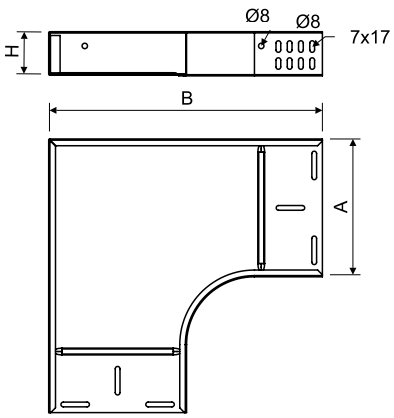
Bezeichnung	ǂ		EAN
NUV_S	0,01		8595057654464
NUV_ZM	0,01		8595568939234

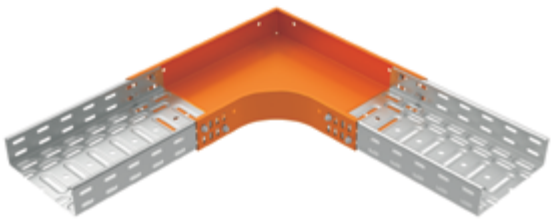
↕ Blechstärke (mm) ǂ Gewicht kg/m; kg/ks Feuerwiderstand E30–E90, P15-R–P90-R, PS15–PS90 ZM Magnelis® F Tauchfeuerverzinkung
↓↑ Zahl der Schrauben für Verbindung GMT Nicht-elektrolytische Metallisierung S Sendzimirverzinkung

Bogen 90°



- Die Verbindung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 97).
- Ab einer Breite von 400 mm wird der äußere rechte Winkel durch eine Schräge ersetzt.
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.



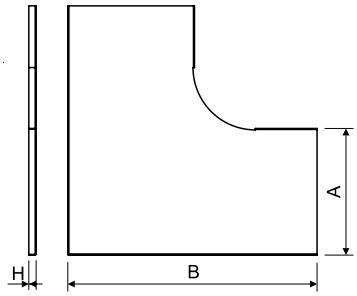


	Bezeichnung	A	H	B	↕	⇕	⇊		EAN
	O 90X35X50_S	50	35	253	0,8	0,49	8	-	8595057627819
	O 90X35X75_S	75	35	278	0,8	0,59	8	-	8595057636583
	O 90X35X100_S	100	35	303	0,8	0,69	8	-	8595057627826
	O 90X35X150_S	150	35	353	0,8	0,93	8	-	8595057627833
	O 90X35X200_S	200	35	403	1,0	1,45	10	-	8595057627840
	O 90X35X300_S	300	35	503	1,0	2,25	10	-	8595057627857
	O 90X60X50_S	50	60	253	0,8	0,60	8	🔥	8595057627864
	O 90X60X75_S	75	60	278	0,8	0,71	8	🔥	8595057627871
	O 90X60X100_S	100	60	303	0,8	0,82	8	🔥	8595057627888
	O 90X60X150_S	150	60	353	0,8	1,07	8	🔥	8595057627895
	O 90X60X200_S	200	60	403	1,0	1,64	10	🔥	8595057627918
	O 90X60X300_S	300	60	503	1,0	2,48	10	🔥	8595057627925
	O 90X60X400_S	400	60	603	1,0	3,03	12	🔥	8595057627932
	O 90X60X500_S	500	60	703	1,0	4,01	12	🔥	8595057627949
	O 90X60X600_S	600	60	803	1,2	6,14	12	🔥	8595057627956
	O 90X85X100_S	100	85	303	0,8	1,03	16	-	8595057631281
	O 90X85X150_S	150	85	353	0,8	1,30	16	-	8595057632608
	O 90X85X200_S	200	85	403	1,0	1,91	18	-	8595057632578
	O 90X85X300_S	300	85	503	1,0	2,79	18	-	8595057630307
	O 90X85X400_S	400	85	603	1,0	3,35	20	-	8595057636675
	O 90X110X150_S	150	110	353	0,8	1,40	16	🔥	8595057633667
	O 90X110X200_S	200	110	403	1,0	2,06	18	🔥	8595057636705
	O 90X110X300_S	300	110	503	1,0	2,98	18	🔥	8595057633186
	O 90X110X400_S	400	110	603	1,0	3,55	20	🔥	8595057636729
	O 90X110X500_S	500	110	703	1,0	4,59	20	🔥	8595057633179
	O 90X110X600_S	600	110	803	1,2	6,86	20	🔥	8595057636736
	O 90X60X50_ZM	50	60	253	0,75	0,58	8	🔥	8595568938107
	O 90X60X100_ZM	100	60	303	0,75	0,82	8	🔥	8595568938114
	O 90X60X200_ZM	200	60	403	1,0	1,41	10	🔥	8595568938121
	O 90X60X300_ZM	300	60	503	1,0	2,25	10	🔥	8595568938138
	O 90X60X400_ZM	400	60	603	1,0	2,80	12	🔥	8595568938145
	O 90X60X500_ZM	500	60	703	1,0	3,90	12	🔥	8595568943347
	O 90X110X200_ZM	200	110	403	1,0	2,06	18	🔥	8595568941411
	O 90X110X300_ZM	300	110	503	1,0	2,98	18	🔥	8595568941428
	O 90X110X400_ZM	400	110	603	1,0	3,55	20	🔥	8595568941435
	O 90X110X500_ZM	500	110	703	1,0	4,59	20	🔥	8595568941442
	O 90X35X50_F	50	35	253	0,8	0,56	8	-	8595057658691
	O 90X60X50_F	50	60	253	0,8	0,70	8	🔥	8595057658806
	O 90X60X100_F	100	60	303	0,8	0,95	8	🔥	8595057650831
	O 90X60X150_F	150	60	353	0,8	1,24	8	🔥	8595057658820
	O 90X60X200_F	200	60	403	1,0	1,90	10	🔥	8595057650848
	O 90X60X300_F	300	60	503	1,0	2,87	10	🔥	8595057658844
	O 90X60X400_F	400	60	603	1,0	3,52	12	🔥	8595057658851
	O 90X110X150_F	150	110	353	0,8	1,64	16	🔥	8595057658622
	O 90X110X200_F	200	110	403	1,0	2,41	18	🔥	8595057658639
	O 90X110X300_F	300	110	503	1,0	3,48	18	🔥	8595057658653
	O 90X110X400_F	400	110	603	1,0	4,13	20	🔥	8595057658660
	O 90X110X500_F	500	110	703	1,0	5,34	20	🔥	8595057658677
	O 90X110X600_F	600	110	803	1,2	7,98	20	🔥	8595057658684

Deckel für Bogen 90°

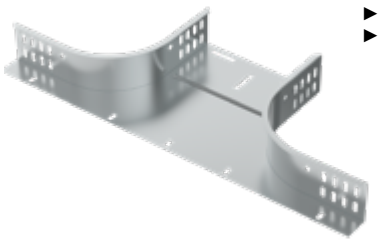


- Zur Befestigung des Deckels werden 6 Klammern VU (S. 15) benötigt.
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.

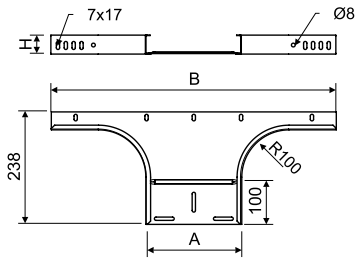


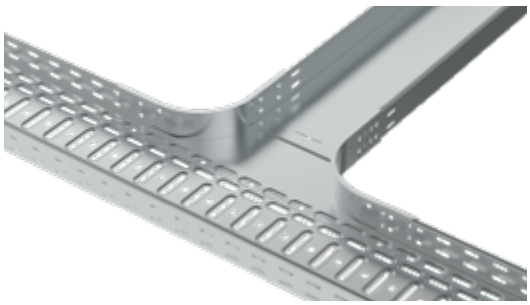
	Bezeichnung	A	H	B	↕	ǂ		EAN
	VO 90X50_S	50	12	254	0,55	0,15		8595057630277
	VO 90X75_S	75	12	279	0,55	0,21		8595057629622
	VO 90X100_S	100	12	304	0,55	0,28		8595057629813
	VO 90X150_S	150	12	354	0,55	0,43		8595057630246
	VO 90X200_S	200	12	404	0,8	0,87		8595057629820
	VO 90X300_S	300	12	504	1,0	1,83		8595057629561
	VO 90X400_S	400	15	604	1,0	2,40		8595057630260
	VO 90X500_S	500	15	704	1,0	3,32		8595057633193
	VO 90X600_S	600	15	804	1,0	4,36		8595057637009
	VO 90X50_ZM	50	12	254	0,75	0,22		8595568938152
	VO 90X100_ZM	100	12	304	0,75	0,41		8595568938169
	VO 90X200_ZM	200	12	404	0,75	0,80		8595568938176
	VO 90X300_ZM	300	12	504	1,0	1,80		8595568938183
	VO 90X400_ZM	400	12	604	1,0	2,35		8595568938190
	VO 90X500_ZM	500	15	704	1,0	3,32		8595568941572
	VO 90X50_F	50	12	254	0,8	0,26		8595057659384
	VO 90X100_F	100	12	304	0,8	0,47		8595057650855
	VO 90X150_F	150	12	354	0,8	0,72		8595057659407
	VO 90X200_F	200	12	404	0,8	1,01		8595057650862
	VO 90X300_F	300	12	504	1,0	2,12		8595057659421
	VO 90X400_F	400	15	604	1,0	2,79		8595057659438
	VO 90X500_F	500	15	704	1,0	3,85		8595057659445
	VO 90X600_F	600	15	804	1,0	5,06		8595057659452

T - Anbaustück



- Die Verbindung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 97).
- Geeignet für eine zusätzliche Abzweigung der Trasse.
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.



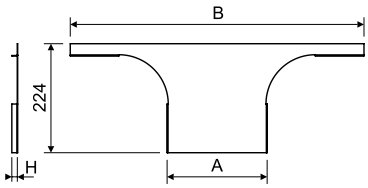


	Bezeichnung	A	H	B	↕	⇕	⊥⊤		EAN
	OH 35X50_S	50	35	453	0,8	0,57	8	-	8595057628243
	OH 35X75_S	75	35	478	0,8	0,60	8	-	8595057637580
	OH 35X100_S	100	35	503	0,8	0,64	8	-	8595057628250
	OH 35X150_S	150	35	553	0,8	0,72	8	-	8595057628267
	OH 35X200_S	200	35	603	1,0	0,90	9	-	8595057628274
	OH 35X300_S	300	35	703	1,0	1,09	9	-	8595057628281
	OH 60X50_S	50	60	453	0,8	0,64	8	🔥	8595057628298
	OH 60X75_S	75	60	478	0,8	0,68	8	🔥	8595057628304
	OH 60X100_S	100	60	503	0,8	0,72	8	🔥	8595057628311
	OH 60X150_S	150	60	553	0,8	0,79	8	🔥	8595057628328
	OH 60X200_S	200	60	603	1,0	0,97	9	🔥	8595057628335
	OH 60X300_S	300	60	703	1,0	1,16	9	🔥	8595057628342
	OH 60X400_S	400	60	803	1,0	1,35	10	🔥	8595057628359
	OH 60X500_S	500	60	903	1,0	1,54	10	🔥	8595057628366
	OH 60X600_S	600	60	1003	1,2	1,98	10	🔥	8595057628373
	OH 85X100_S	100	85	503	0,8	0,95	16	-	8595057630161
	OH 85X150_S	150	85	553	0,8	1,02	16	-	8595057630178
	OH 85X200_S	200	85	603	1,0	1,20	17	-	8595057630185
	OH 85X300_S	300	85	703	1,0	1,39	17	-	8595057630208
	OH 85X400_S	400	85	803	1,0	1,58	18	-	8595057629493
	OH 110X150_S	150	110	553	0,8	1,05	16	🔥	8595057633698
	OH 110X200_S	200	110	603	1,0	1,23	17	🔥	8595057637306
	OH 110X300_S	300	110	703	1,0	1,42	17	🔥	8595057633292
	OH 110X400_S	400	110	803	1,0	1,61	18	🔥	8595057637320
	OH 110X500_S	500	110	903	1,0	1,80	18	🔥	8595057633285
	OH 110X600_S	600	110	1003	1,2	2,24	18	🔥	8595057637337
	OH 60X50_ZM	50	60	453	0,8	0,64	8	🔥	8595568943774
	OH 60X100_ZM	100	60	503	0,8	0,72	8	🔥	8595568943781
	OH 60X200_ZM	200	60	603	1,0	0,97	9	🔥	8595568943798
	OH 60X300_ZM	300	60	703	1,0	1,16	9	🔥	8595568943804
	OH 60X400_ZM	400	60	803	1,0	1,35	10	🔥	8595568943811
	OH 60X500_ZM	500	60	903	1,0	1,54	10	🔥	8595568943828
	OH 110X200_ZM	200	110	603	1,0	1,23	17	🔥	8595568943835
	OH 110X300_ZM	300	110	703	1,0	1,42	17	🔥	8595568943842
	OH 110X400_ZM	400	110	803	1,0	1,61	18	🔥	8595568943859
	OH 110X500_ZM	500	110	903	1,0	1,80	18	🔥	8595568943866
	OH 35X50_F	50	35	453	0,8	0,66	8	-	8595057658301
	OH 60X50_F	50	60	453	0,8	0,74	8	🔥	8595057658400
	OH 60X100_F	100	60	503	0,8	0,83	8	🔥	8595057658424
	OH 60X150_F	150	60	553	0,8	0,92	8	🔥	8595057658431
	OH 60X200_F	200	60	603	1,0	1,13	9	🔥	8595057658448
	OH 60X300_F	300	60	703	1,0	1,35	9	🔥	8595057658462
	OH 60X400_F	400	60	803	1,0	1,57	10	🔥	8595057658479
	OH 110X150_F	150	110	553	0,8	1,22	16	🔥	8595057658233
	OH 110X200_F	200	110	603	1,0	1,43	17	🔥	8595057658240
	OH 110X300_F	300	110	703	1,0	1,65	17	🔥	8595057658257
	OH 110X400_F	400	110	803	1,0	1,87	18	🔥	8595057658271
	OH 110X500_F	500	110	903	1,0	2,08	18	🔥	8595057658288
	OH 110X600_F	600	110	1003	1,2	2,60	18	🔥	8595057658295

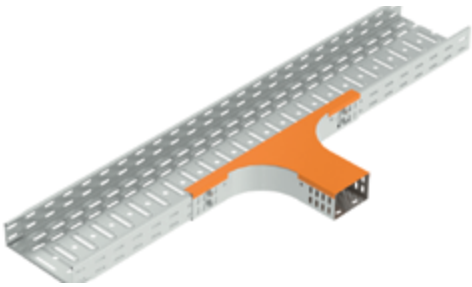
Deckel für T-Anbaustück



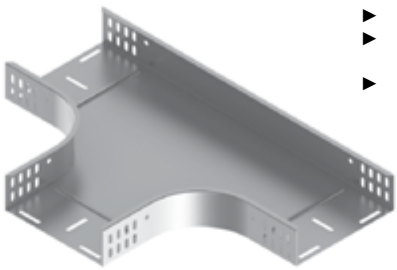
- Zur Befestigung des Deckels werden 4 Klammern VU (S. 15) benötigt.
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.



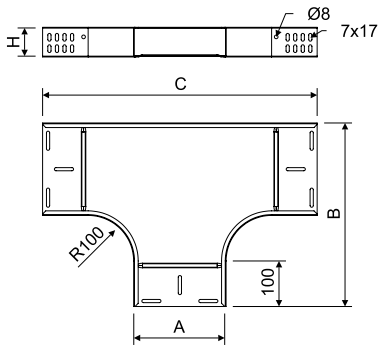
	Bezeichnung	A	H	B	↕	ǂ		EAN
	VOH 50_S	50	12	453	0,55	0,13		8595057637948
	VOH 75_S	75	12	478	0,55	0,16		8595057632813
	VOH 100_S	100	12	503	0,55	0,18		8595057629875
	VOH 150_S	150	12	553	0,55	0,23		8595057629882
	VOH 200_S	200	12	603	0,8	0,41		8595057629899
	VOH 300_S	300	12	703	1,0	0,69		8595057629905
	VOH 400_S	400	15	803	1,0	0,88		8595057629509
	VOH 500_S	500	15	903	1,0	1,06		8595057633308
	VOH 600_S	600	15	1003	1,0	1,23		8595057637955
	VOH 50_ZM	50	12	453	0,75	0,19		8595568938367
	VOH 100_ZM	100	12	503	0,75	0,26		8595568938374
	VOH 200_ZM	200	12	603	0,75	0,38		8595568938381
	VOH 300_ZM	300	12	703	1,0	0,67		8595568938398
	VOH 400_ZM	400	15	803	1,0	0,88		8595568943873
	VOH 500_ZM	500	15	903	1,0	1,06		8595568943880
	VOH 50_F	50	12	453	0,8	0,22		8595057659285
	VOH 100_F	100	12	503	0,8	0,31		8595057659308
	VOH 150_F	150	12	553	0,8	0,39		8595057659315
	VOH 200_F	200	12	603	0,8	0,47		8595057659322
	VOH 300_F	300	12	703	1,0	0,80		8595057659346
	VOH 400_F	400	15	803	1,0	1,01		8595057659353
	VOH 500_F	500	15	903	1,0	1,23		8595057659360
	VOH 600_F	600	15	1003	1,0	1,44		8595057659377

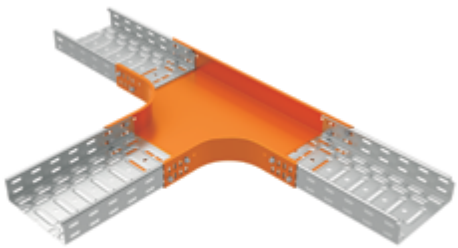


T- Stück



- Die Verbindung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 97).
- Zur Bildung ungleichschenkliger T-Stücke dienen die T-Anbaustücke OH (S. 18) oder alternativ die Eckanbaustücke SU (S. 29) benutzt.
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.





	Bezeichnung	A	H	B	C	↕	↨	⊥⊤		EAN
	T 35X50_S	50	35	253	453	0,8	0,74	12	-	8595057637344
	T 35X75_S	75	35	278	478	0,8	0,86	12	-	8595057637351
	T 35X100_S	100	35	303	503	0,8	0,99	12	-	8595057637368
	T 35X150_S	150	35	353	553	0,8	1,27	12	-	8595057637375
	T 35X200_S	200	35	403	603	1,0	1,89	15	-	8595057637382
	T 35X300_S	300	35	503	703	1,0	2,81	15	-	8595057637405
	T 60X50_S	50	60	253	453	0,8	0,88	12	🔥	8595057637443
	T 60X75_S	75	60	278	478	0,8	1,07	12	🔥	8595057633339
	T 60X100_S	100	60	303	503	0,8	1,14	12	🔥	8595057630338
	T 60X150_S	150	60	353	553	0,8	1,43	12	🔥	8595057633575
	T 60X200_S	200	60	403	603	1,0	2,08	15	🔥	8595057631717
	T 60X300_S	300	60	503	703	1,0	3,02	15	🔥	8595057637467
	T 60X400_S	400	60	603	803	1,0	4,13	18	🔥	8595057631700
	T 60X500_S	500	60	703	903	1,0	5,34	18	🔥	8595057637474
	T 60X600_S	600	60	803	1003	1,2	8,07	18	🔥	8595057637481
	T 85X100_S	100	85	303	503	0,8	1,45	24	-	8595057633322
	T 85X150_S	150	85	353	553	0,8	1,93	24	-	8595057635456
	T 85X200_S	200	85	403	603	1,0	2,43	27	-	8595057633315
	T 85X300_S	300	85	503	703	1,0	3,39	27	-	8595057630352
	T 85X400_S	400	85	603	803	1,0	4,51	30	-	8595057637504
	T 110X150_S	150	110	353	553	0,8	1,86	24	🔥	8595057635289
	T 110X200_S	200	110	403	603	1,0	2,57	27	🔥	8595057637535
	T 110X300_S	300	110	503	703	1,0	3,55	27	🔥	8595057637559
	T 110X400_S	400	110	603	803	1,0	4,60	30	🔥	8595057637566
	T 110X500_S	500	110	703	903	1,0	5,98	30	🔥	8595057633704
	T 110X600_S	600	110	803	1003	1,2	8,71	30	🔥	8595057637573

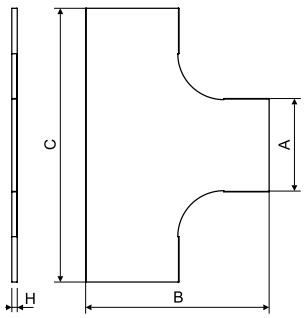
	T 60X50_ZM	50	60	253	453	0,75	0,78	12	🔥	8595568943200
	T 60X100_ZM	100	60	303	503	0,75	1,04	12	🔥	8595568943194
	T 60X200_ZM	200	60	403	603	1,0	2,08	15	🔥	8595568943897
	T 60X300_ZM	300	60	503	703	1,0	3,02	15	🔥	8595568943903
	T 60X400_ZM	400	60	603	803	1,0	4,13	18	🔥	8595568943910
	T 60X500_ZM	500	60	703	903	1,0	5,34	18	🔥	8595568943927
	T 110X200_ZM	200	110	403	603	1,0	2,57	27	🔥	8595568943934
	T 110X300_ZM	300	110	503	703	1,0	3,55	27	🔥	8595568943941
	T 110X400_ZM	400	110	603	803	1,0	4,60	30	🔥	8595568943958
	T 110X500_ZM	500	110	703	903	1,0	5,98	30	🔥	8595568943965

	T 35X50_F	50	35	253	453	0,8	0,85	12	-	8595057663510
	T 60X50_F	50	60	253	453	0,8	1,02	12	🔥	8595057663602
	T 60X100_F	100	60	303	503	0,8	1,33	12	🔥	8595057650879
	T 60X150_F	150	60	353	553	0,8	1,66	12	🔥	8595057663626
	T 60X200_F	200	60	403	603	1,0	2,42	15	🔥	8595057650909
	T 60X300_F	300	60	503	703	1,0	3,51	15	🔥	8595057663640
	T 60X400_F	400	60	603	803	1,0	4,79	18	🔥	8595057663657
	T 110X150_F	150	110	353	553	0,8	2,15	24	🔥	8595057663459
	T 110X200_F	200	110	403	603	1,0	2,98	27	🔥	8595057663466
	T 110X300_F	300	110	503	703	1,0	4,12	27	🔥	8595057663473
	T 110X400_F	400	110	603	803	1,0	5,34	30	🔥	8595057663480
	T 110X500_F	500	110	703	903	1,0	6,94	30	🔥	8595057663497
	T 110X600_F	600	110	803	1003	1,2	10,11	30	🔥	8595057663503

Deckel für T- Stück

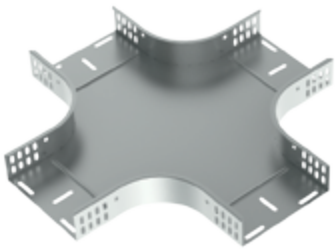


- Zur Befestigung des Deckels werden 6 Klammern VU (S. 15) benötigt.
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.

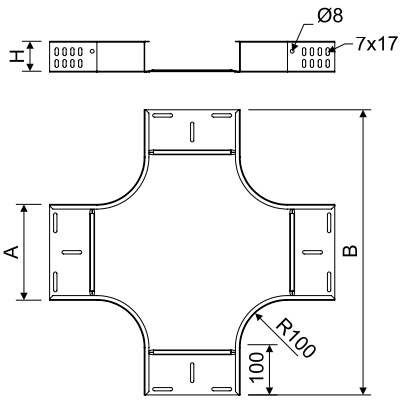


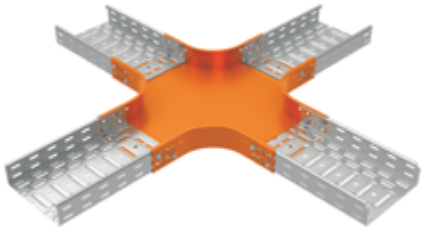
	Bezeichnung	A	H	B	C	↕	‡		EAN
	VT 50_S	50	12	254	453	0,55	0,22		8595057637962
	VT 75_S	75	12	279	478	0,55	0,30		8595057633353
	VT 100_S	100	12	304	503	0,55	0,39		8595057630345
	VT 150_S	150	12	354	553	0,55	0,57		8595057635326
	VT 200_S	200	12	404	603	0,8	1,14		8595057633346
	VT 300_S	300	12	504	703	1,0	2,32		8595057630369
	VT 400_S	400	15	604	803	1,0	3,40		8595057636620
	VT 500_S	500	15	704	903	1,0	4,62		8595057633711
	VT 600_S	600	15	804	1003	1,0	6,00		8595057637986
	VT 50_ZM	50	12	254	453	0,75	0,30		8595568943224
	VT 100_ZM	100	12	304	503	0,75	0,52		8595568943217
	VT 200_ZM	200	12	404	603	0,75	1,05		8595568943972
	VT 300_ZM	300	12	504	703	1,0	2,32		8595568943989
	VT 400_ZM	400	15	604	803	1,0	3,40		8595568943996
	VT 500_ZM	500	15	704	903	1,0	4,62		8595568944009
	VT 50_F	50	12	254	453	0,8	0,36		8595057659742
	VT 100_F	100	12	304	503	0,8	0,65		8595057650886
	VT 150_F	150	12	354	553	0,8	0,97		8595057659766
	VT 200_F	200	12	404	603	0,8	1,33		8595057650893
	VT 300_F	300	12	504	703	1,0	2,69		8595057659780
	VT 400_F	400	15	604	803	1,0	3,95		8595057659797
	VT 500_F	500	15	704	903	1,0	5,36		8595057659803
	VT 600_F	600	15	804	1003	1,0	6,96		8595057659810

Kreuzung



- Die Verbindung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 97).
- Zur Bildung einer ungleichschenkligen Kreuzung werden zwei T-Anbaustücke OH(S. 18) oder die Eckanbaustücke SU (S. 29) benutzt.
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.



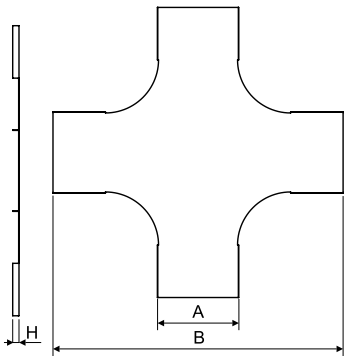


	Bezeichnung	A	H	B	↕	ǂ	⊥⊤		EAN
	KR 35X50_S	50	35	453	0,8	1,07	16	-	8595057637597
	KR 35X75_S	75	35	478	0,8	1,22	16	-	8595057637603
	KR 35X100_S	100	35	503	0,8	1,37	16	-	8595057637610
	KR 35X150_S	150	35	553	0,8	1,70	16	-	8595057637627
	KR 35X200_S	200	35	603	1,0	2,39	20	-	8595057637634
	KR 35X300_S	300	35	703	1,0	3,44	20	-	8595057637658
	KR 60X50_S	50	60	453	0,8	1,22	16	🔥	8595057637696
	KR 60X75_S	75	60	478	0,8	1,37	16	🔥	8595057637702
	KR 60X100_S	100	60	503	0,8	1,53	16	🔥	8595057637719
	KR 60X150_S	150	60	553	0,8	1,85	16	🔥	8595057637726
	KR 60X200_S	200	60	603	1,0	2,55	20	🔥	8595057637733
	KR 60X300_S	300	60	703	1,0	3,59	20	🔥	8595057637757
	KR 60X400_S	400	60	803	1,0	4,80	24	🔥	8595057637764
	KR 60X500_S	500	60	903	1,0	6,14	24	🔥	8595057637771
	KR 60X600_S	600	60	1003	1,2	9,02	24	🔥	8595057637788
	KR 85X100_S	100	85	503	0,8	1,99	32	-	8595057637795
	KR 85X150_S	150	85	553	0,8	2,31	32	-	8595057637801
	KR 85X200_S	200	85	603	1,0	3,01	36	-	8595057637818
	KR 85X300_S	300	85	703	1,0	4,05	36	-	8595057637832
	KR 85X400_S	400	85	803	1,0	5,26	40	-	8595057637849
	KR 110X150_S	150	110	553	0,8	2,37	32	🔥	8595057637870
	KR 110X200_S	200	110	603	1,0	3,06	36	🔥	8595057637887
	KR 110X300_S	300	110	703	1,0	4,12	36	🔥	8595057637900
	KR 110X400_S	400	110	803	1,0	5,31	40	🔥	8595057637917
	KR 110X500_S	500	110	903	1,0	6,66	40	🔥	8595057637924
	KR 110X600_S	600	110	1003	1,2	9,54	40	🔥	8595057637931
	KR 60X50_ZM	50	60	453	0,8	1,22	16	🔥	8595568944016
	KR 60X100_ZM	100	60	503	0,8	1,53	16	🔥	8595568944023
	KR 60X200_ZM	200	60	603	1,0	2,55	20	🔥	8595568944030
	KR 60X300_ZM	300	60	703	1,0	3,59	20	🔥	8595568944047
	KR 60X400_ZM	400	60	803	1,0	4,80	24	🔥	8595568944054
	KR 60X500_ZM	500	60	903	1,0	6,14	24	🔥	8595568944061
	KR 110X200_ZM	200	110	603	1,0	3,06	36	🔥	8595568944078
	KR 110X300_ZM	300	110	703	1,0	4,12	36	🔥	8595568944085
	KR 110X400_ZM	400	110	803	1,0	5,31	40	🔥	8595568944092
	KR 110X500_ZM	500	110	903	1,0	6,66	40	🔥	8595568944108
	KR 35X50_F	50	35	453	0,8	1,24	16	-	8595057662704
	KR 60X50_F	50	60	453	0,8	1,41	16	🔥	8595057661943
	KR 60X100_F	100	60	503	0,8	1,77	16	🔥	8595057650916
	KR 60X150_F	150	60	553	0,8	2,15	16	🔥	8595057661967
	KR 60X200_F	200	60	603	1,0	2,95	20	🔥	8595057650923
	KR 60X300_F	300	60	703	1,0	4,17	20	🔥	8595057661981
	KR 60X400_F	400	60	803	1,0	5,57	24	🔥	8595057661998
	KR 110X150_F	150	110	553	0,8	2,75	32	🔥	8595057662643
	KR 110X200_F	200	110	603	1,0	3,55	36	🔥	8595057662650
	KR 110X300_F	300	110	703	1,0	4,77	36	🔥	8595057662667
	KR 110X400_F	400	110	803	1,0	6,61	40	🔥	8595057662674
	KR 110X500_F	500	110	903	1,0	7,72	40	🔥	8595057662681
	KR 110X600_F	600	110	1003	1,2	11,06	40	🔥	8595057662698

Deckel für Kreuzung

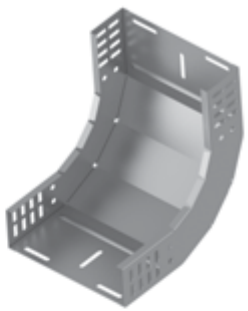


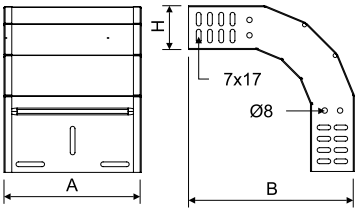
- Zur Befestigung des Deckels werden 8 Klammern VU (S. 15) benötigt.
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.

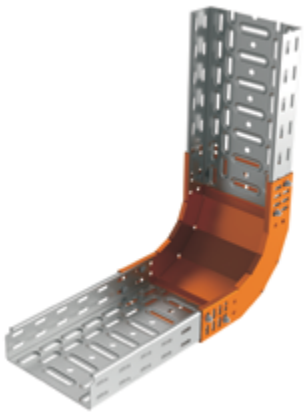


Bezeichnung	A	H	B	↕	‡		EAN
VKR 50_S	50	12	453	0,55	0,28		8595057637993
VKR 75_S	75	12	478	0,55	0,38		8595057638006
VKR 100_S	100	12	503	0,55	0,49		8595057638013
VKR 150_S	150	12	553	0,55	0,72		8595057638020
VKR 200_S	200	12	603	0,8	1,41		8595057638037
VKR 300_S	300	12	703	1,0	2,81		8595057638051
VKR 400_S	400	15	803	1,0	4,04		8595057638068
VKR 500_S	500	15	903	1,0	5,40		8595057638075
VKR 600_S	600	15	1003	1,0	6,30		8595057638082
VKR 50_ZM	50	12	453	0,75	0,37		8595568944115
VKR 100_ZM	100	12	503	0,75	0,73		8595568944122
VKR 200_ZM	200	12	603	0,75	1,37		8595568944139
VKR 300_ZM	300	12	703	1,0	2,81		8595568944146
VKR 400_ZM	400	15	803	1,0	4,04		8595568944153
VKR 500_ZM	500	15	903	1,0	5,40		8595568944160
VKR 50_F	50	12	453	0,8	0,47		8595057659469
VKR 100_F	100	12	503	0,8	0,82		8595057650930
VKR 150_F	150	12	553	0,8	1,21		8595057659483
VKR 200_F	200	12	603	0,8	1,64		8595057650947
VKR 300_F	300	12	703	1,0	3,27		8595057659506
VKR 400_F	400	15	803	1,0	4,68		8595057659513
VKR 500_F	500	15	903	1,0	6,27		8595057659520
VKR 600_F	600	15	1003	1,0	7,30		8595057659537

Steigstück 90°







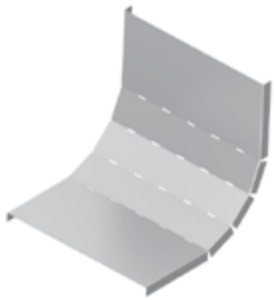
- Die Verbindung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 97).
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.

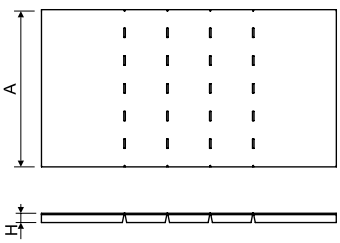
	Bezeichnung	A	H	B	↕	⇕	⇊		EAN
	SO 90X35X50_S	50	35	220	0,8	0,37	8	-	8595057628106
	SO 90X35X75_S	75	35	220	0,8	0,43	8	-	8595057636743
	SO 90X35X100_S	100	35	220	0,8	0,49	8	-	8595057628113
	SO 90X35X150_S	150	35	220	0,8	0,59	8	-	8595057628120
	SO 90X35X200_S	200	35	220	1,0	0,85	10	-	8595057628137
	SO 90X35X300_S	300	35	220	1,0	1,10	10	-	8595057628144
	SO 90X60X50_S	50	60	245	0,8	0,50	8	🔥	8595057628151
	SO 90X60X75_S	75	60	245	0,8	0,57	8	🔥	8595057628168
	SO 90X60X100_S	100	60	245	0,8	0,64	8	🔥	8595057628175
	SO 90X60X150_S	150	60	245	0,8	0,77	8	🔥	8595057628182
	SO 90X60X200_S	200	60	245	1,0	1,03	10	🔥	8595057628199
	SO 90X60X300_S	300	60	245	1,0	1,37	10	🔥	8595057628205
	SO 90X60X400_S	400	60	245	1,0	1,70	12	🔥	8595057628212
	SO 90X60X500_S	500	60	245	1,0	2,03	12	🔥	8595057628229
	SO 90X60X600_S	600	60	245	1,2	2,65	12	🔥	8595057628236
	SO 90X85X100_S	100	85	270	0,8	0,80	16	-	8595057630321
	SO 90X85X150_S	150	85	270	0,8	0,92	16	-	8595057636804
	SO 90X85X200_S	200	85	270	1,0	1,23	18	-	8595057633223
	SO 90X85X300_S	300	85	270	1,0	1,59	18	-	8595057630031
	SO 90X85X400_S	400	85	270	1,0	1,90	20	-	8595057629455
	SO 90X110X150_S	150	110	295	0,8	1,13	16	🔥	8595057633827
	SO 90X110X200_S	200	110	295	1,0	1,41	18	🔥	8595057636835
	SO 90X110X300_S	300	110	295	1,0	1,84	18	🔥	8595057633216
	SO 90X110X400_S	400	110	295	1,0	2,18	20	🔥	8595057636859
	SO 90X110X500_S	500	110	295	1,0	2,63	20	🔥	8595057633209
	SO 90X110X600_S	600	110	295	1,2	3,39	20	🔥	8595057636866

	SO 90X60X50_ZM	50	60	245	0,75	0,50	8	🔥	8595568938282
	SO 90X60X100_ZM	100	60	245	0,75	0,64	8	🔥	8595568938299
	SO 90X60X200_ZM	200	60	245	1,00	1,03	10	🔥	8595568938305
	SO 90X60X300_ZM	300	60	245	1,00	1,37	10	🔥	8595568938312
	SO 90X60X400_ZM	400	60	245	1,0	1,70	12	🔥	8595568943354
	SO 90X60X500_ZM	500	60	245	1,0	2,03	12	🔥	8595568943361
	SO 90X110X200_ZM	200	110	295	1,0	1,41	18	🔥	8595568941459
	SO 90X110X300_ZM	300	110	295	1,0	1,84	18	🔥	8595568941466
	SO 90X110X400_ZM	400	110	295	1,0	2,18	20	🔥	8595568941473
	SO 90X110X500_ZM	500	110	295	1,0	2,63	20	🔥	8595568941480

	SO 90X35X50_F	50	35	220	0,8	0,43	8	-	8595057662742
	SO 90X60X50_F	50	60	245	0,8	0,58	8	🔥	8595057662827
	SO 90X60X75_F	75	60	245	0,8	0,66	8	🔥	8595057662834
	SO 90X60X100_F	100	60	245	0,8	0,74	8	🔥	8595057650671
	SO 90X60X150_F	150	60	245	0,8	0,89	8	🔥	8595057662841
	SO 90X60X200_F	200	60	245	1,0	1,19	10	🔥	8595057650695
	SO 90X60X300_F	300	60	245	1,0	1,58	10	🔥	8595057662865
	SO 90X60X400_F	400	60	245	1,0	1,97	12	🔥	8595057662872
	SO 90X110X150_F	150	110	295	0,8	1,31	16	🔥	8595057662568
	SO 90X110X200_F	200	110	295	1,0	1,63	18	🔥	8595057662575
	SO 90X110X300_F	300	110	295	1,0	2,13	18	🔥	8595057662582
	SO 90X110X400_F	400	110	295	1,0	2,52	20	🔥	8595057662599
	SO 90X110X500_F	500	110	295	1,0	3,05	20	🔥	8595057662605
	SO 90X110X600_F	600	110	295	1,2	3,93	20	🔥	8595057662612

Deckel für Steigstück 90°



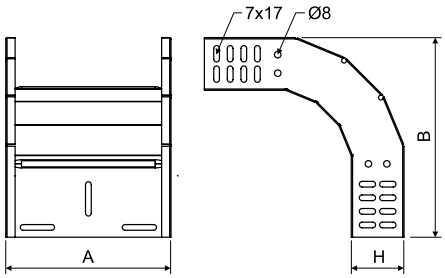


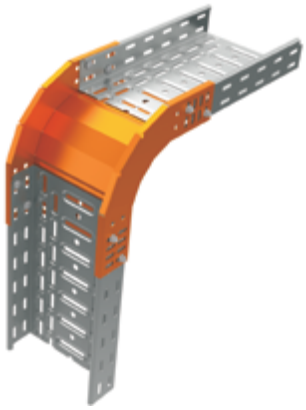
- Zur Befestigung des Deckels werden 4 Klammern VU (S. 15) benötigt.
- Alle Deckel mit der Oberflächenbehandlung S sowie Deckel mit einer Breite von 50–200 mm und der Oberflächenbehandlung F werden als flaches Blech geliefert.
- Die Vorstanzungen ermöglichen das Biegen bei der Montage.
- In der Konfiguration F, bei der reite 300-600 mm werden die Deckel bereits im gebogenem Zustand geliefert.
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.

	Bezeichnung	A	H	↕	⇕		EAN
	VSO 90X50_S	50	12	0,55	0,13		8595057637016
	VSO 90X75_S	75	12	0,55	0,14		8595057629615
	VSO 90X100_S	100	12	0,55	0,17		8595057629851
	VSO 90X150_S	150	12	0,55	0,24		8595057630048
	VSO 90X200_S	200	12	0,8	0,45		8595057629868
	VSO 90X300_S	300	12	1,0	0,82		8595057629554
	VSO 90X400_S	400	15	1,0	1,09		8595057629462
	VSO 90X500_S	500	15	1,0	1,34		8595057633230
	VSO 90X600_S	600	15	1,0	1,59		8595057637023
	VSO 90X50_ZM	50	12	0,75	0,14		8595568938329
	VSO 90X100_ZM	100	12	0,75	0,23		8595568938336
	VSO 90X200_ZM	200	12	0,75	0,42		8595568938343
	VSO 90X300_ZM	300	12	1,00	0,81		8595568938350
	VSO 90X400_ZM	400	15	1,0	1,09		8595568941589
	VSO 90X500_ZM	500	15	1,0	1,34		8595568941596
	VSO 90X50_F	50	12	0,8	0,22		8595057659667
	VSO 90X100_F	100	12	0,8	0,29		8595057650688
	VSO 90X150_F	150	12	0,8	0,41		8595057659681
	VSO 90X200_F	200	12	0,8	0,53		8595057650701
	VSO 90X300_F	300	12	1,0	0,95		8595057659704
	VSO 90X400_F	400	15	1,0	1,26		8595057659711
	VSO 90X500_F	500	15	1,0	1,55		8595057659728
	VSO 90X600_F	600	15	1,0	1,85		8595057659735

Fallstück 90°







- Die Verbindung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 97).
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.

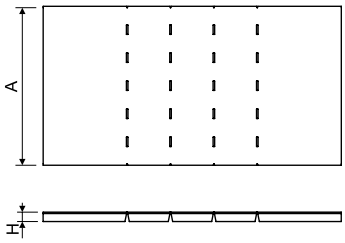
	Bezeichnung	A	H	B	↕	⇕	⊥⊤		EAN
	KO 90X35X50_S	50	35	220	0,8	0,35	8	-	8595057627963
	KO 90X35X75_S	75	35	220	0,8	0,40	8	-	8595057636873
	KO 90X35X100_S	100	35	220	0,8	0,45	8	-	8595057627970
	KO 90X35X150_S	150	35	220	0,8	0,55	8	-	8595057627987
	KO 90X35X200_S	200	35	220	1,0	0,75	10	-	8595057627994
	KO 90X35X300_S	300	35	220	1,0	0,88	10	-	8595057628007
	KO 90X60X50_S	50	60	245	0,8	0,47	8	🔥	8595057628014
	KO 90X60X75_S	75	60	245	0,8	0,52	8	🔥	8595057628021
	KO 90X60X100_S	100	60	245	0,8	0,57	8	🔥	8595057628038
	KO 90X60X150_S	150	60	245	0,8	0,67	8	🔥	8595057628045
	KO 90X60X200_S	200	60	245	1,0	0,87	10	🔥	8595057628052
	KO 90X60X300_S	300	60	245	1,0	1,13	10	🔥	8595057628069
	KO 90X60X400_S	400	60	245	1,0	1,38	12	🔥	8595057628076
	KO 90X60X500_S	500	60	245	1,0	1,63	12	🔥	8595057628083
	KO 90X60X600_S	600	60	245	1,2	2,19	12	🔥	8595057628090
	KO 90X85X100_S	100	85	270	0,8	0,71	16	-	8595057630062
	KO 90X85X150_S	150	85	270	0,8	0,81	16	-	8595057630079
	KO 90X85X200_S	200	85	270	1,0	1,01	18	-	8595057630086
	KO 90X85X300_S	300	85	270	1,0	1,26	18	-	8595057630109
	KO 90X85X400_S	400	85	270	1,0	1,52	20	-	8595057629479
	KO 90X110X150_S	150	110	295	0,8	0,95	16	🔥	8595057633674
	KO 90X110X200_S	200	110	295	1,0	1,15	18	🔥	8595057636958
	KO 90X110X300_S	300	110	295	1,0	1,28	18	🔥	8595057633254
	KO 90X110X400_S	400	110	295	1,0	1,41	20	🔥	8595057636972
	KO 90X110X500_S	500	110	295	1,0	1,67	20	🔥	8595057633247
	KO 90X110X600_S	600	110	295	1,2	1,91	20	🔥	8595057636989

	KO 90X60X50_ZM	50	60	245	0,75	0,42	8	🔥	8595568938206
	KO 90X60X100_ZM	100	60	245	0,75	0,52	8	🔥	8595568938213
	KO 90X60X200_ZM	200	60	245	1,0	0,82	10	🔥	8595568938220
	KO 90X60X300_ZM	300	60	245	1,0	1,07	10	🔥	8595568938237
	KO 90X60X400_ZM	400	60	245	1,0	1,38	12	🔥	8595568943378
	KO 90X60X500_ZM	500	60	245	1,0	1,63	12	🔥	8595568943385
	KO 90X110X200_ZM	200	110	295	1,0	1,15	18	🔥	8595568941497
	KO 90X110X300_ZM	300	110	295	1,0	1,28	18	🔥	8595568941503
	KO 90X110X400_ZM	400	110	295	1,0	1,41	20	🔥	8595568941510
	KO 90X110X500_ZM	500	110	295	1,0	1,67	20	🔥	8595568941527

	KO 90X35X50_F	50	35	220	0,8	0,41	8	-	8595057663855
	KO 90X60X50_F	50	60	245	0,8	0,55	8	🔥	8595057663947
	KO 90X60X100_F	100	60	245	0,8	0,66	8	🔥	8595057650718
	KO 90X60X150_F	150	60	245	0,8	0,78	8	🔥	8595057663961
	KO 90X60X200_F	200	60	245	1,0	1,01	10	🔥	8595057650725
	KO 90X60X300_F	300	60	245	1,0	1,31	10	🔥	8595057663985
	KO 90X60X400_F	400	60	245	1,0	1,61	12	🔥	8595057663992
	KO 90X110X150_F	150	110	295	0,8	1,01	16	🔥	8595057663794
	KO 90X110X200_F	200	110	295	1,0	1,34	18	🔥	8595057663800
	KO 90X110X300_F	300	110	295	1,0	1,49	18	🔥	8595057663817
	KO 90X110X400_F	400	110	295	1,0	1,63	20	🔥	8595057663824
	KO 90X110X500_F	500	110	295	1,0	1,93	20	🔥	8595057663831
	KO 90X110X600_F	600	110	295	1,2	2,22	20	🔥	8595057663848

Deckel für Fallstück 90°



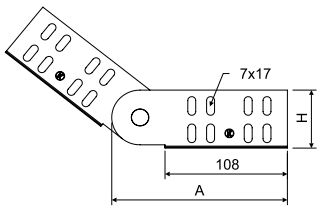


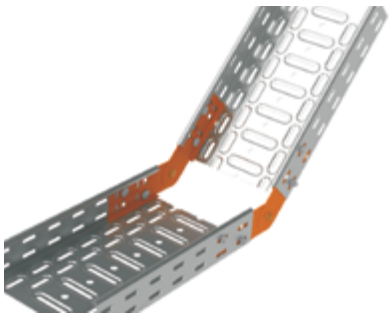
- Zur Befestigung des Deckels werden 4 Klammern VU (S. 15) benötigt.
- Alle Deckel mit der Oberflächenbehandlung S sowie Deckel mit einer Breite von 50–200 mm und der Oberflächenbehandlung F werden als flaches Blech geliefert.
- Die Vorstanzungen ermöglichen das Biegen bei der Montage.
- In der Konfiguration F, bei der Breite 300-600 mm werden die Deckel bereits im gebogenem Zustand geliefert.
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.

	Bezeichnung	A	H	B	↕	‡		EAN
	VKO 90X35X50_S	50	12	220	0,55	0,12	-	8595057637030
	VKO 90X35X75_S	75	12	220	0,55	0,17	-	8595057637139
	VKO 90X35X100_S	100	12	220	0,55	0,21	-	8595057637146
	VKO 90X35X150_S	150	12	220	0,55	0,29	-	8595057637153
	VKO 90X35X200_S	200	12	220	0,8	0,55	-	8595057637160
	VKO 90X35X300_S	300	12	220	1,0	0,99	-	8595057637184
	VKO 90X60X50_S	50	12	245	0,55	0,14	🔥	8595057637221
	VKO 90X60X75_S	75	12	245	0,55	0,18	🔥	8595057629608
	VKO 90X60X100_S	100	12	245	0,55	0,23	🔥	8595057629837
	VKO 90X60X150_S	150	12	245	0,55	0,32	🔥	8595057630888
	VKO 90X60X200_S	200	12	245	0,8	0,60	🔥	8595057629844
	VKO 90X60X300_S	300	12	245	1,0	0,87	🔥	8595057629547
	VKO 90X60X400_S	400	15	245	1,0	1,45	🔥	8595057636613
	VKO 90X60X500_S	500	15	245	1,0	1,78	🔥	8595057637047
	VKO 90X60X600_S	600	15	245	1,0	2,17	🔥	8595057637054
	VKO 90X85X100_S	100	12	270	0,55	0,25	-	8595057630116
	VKO 90X85X150_S	150	12	270	0,55	0,39	-	8595057630123
	VKO 90X85X200_S	200	12	270	0,8	0,66	-	8595057630130
	VKO 90X85X300_S	300	12	270	1,0	1,19	-	8595057630154
	VKO 90X85X400_S	400	15	270	1,0	1,58	-	8595057629486
	VKO 90X110X150_S	150	12	295	0,55	0,38	🔥	8595057633681
	VKO 90X110X200_S	200	12	295	0,8	0,72	🔥	8595057637085
	VKO 90X110X300_S	300	12	295	1,0	1,30	🔥	8595057633278
	VKO 90X110X400_S	400	15	295	1,0	1,72	🔥	8595057637108
	VKO 90X110X500_S	500	15	295	1,0	2,12	🔥	8595057633261
	VKO 90X110X600_S	600	15	295	1,0	2,52	🔥	8595057637115
	VKO 90X60X50_ZM	50	12	245	0,75	0,20	🔥	8595568938244
	VKO 90X60X100_ZM	100	12	245	0,75	0,31	🔥	8595568938251
	VKO 90X60X200_ZM	200	12	245	0,75	0,55	🔥	8595568938268
	VKO 90X60X300_ZM	300	12	245	1,0	1,07	🔥	8595568938275
	VKO 90X60X400_ZM	400	15	245	1,0	1,45	🔥	8595568943392
	VKO 90X60X500_ZM	500	15	245	1,0	1,78	🔥	8595568943408
	VKO 90X110X200_ZM	200	12	295	0,8	0,72	🔥	8595568941534
	VKO 90X110X300_ZM	300	12	295	1,0	1,30	🔥	8595568941541
	VKO 90X110X400_ZM	400	15	295	1,0	1,72	🔥	8595568941558
	VKO 90X110X500_ZM	500	15	295	1,0	2,12	🔥	8595568941565
	VKO 90X35X50_F	50	12	220	0,8	0,23	-	8595057659889
	VKO 90X60X75_F	75	12	245	0,8	0,31	🔥	8595057659988
	VKO 90X60X100_F	100	12	245	0,8	0,39	🔥	8595057650732
	VKO 90X60X150_F	150	12	245	0,8	0,54	🔥	8595057659995
	VKO 90X60X200_F	200	12	245	0,8	0,70	🔥	8595057650749
	VKO 90X60X300_F	300	12	245	1,0	1,01	🔥	8595057660014
	VKO 90X60X400_F	400	15	245	1,0	1,68	🔥	8595057660021
	VKO 90X110X150_F	150	12	295	0,8	0,65	🔥	8595057659827
	VKO 90X110X200_F	200	12	295	0,8	0,83	🔥	8595057659834
	VKO 90X110X300_F	300	12	295	1,0	1,51	🔥	8595057659841
	VKO 90X110X400_F	400	15	295	1,0	1,99	🔥	8595057659858
	VKO 90X110X500_F	500	15	295	1,0	2,46	🔥	8595057659865
	VKO 90X110X600_F	600	15	295	1,0	2,92	🔥	8595057659872

Gelenkverbinder



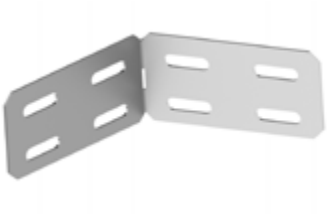


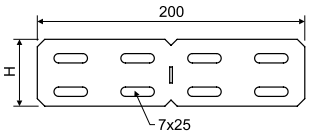


- Die Befestigung des Gelenkverbinders an der Kabelrinne erfolgt mittels Schrauben NSM 6X10 (S. 97).
- Gelenkverbinder werden einzeln geliefert. Zur Trassenbiegung (Verbindung von 2 Kabelrinnen) sind 2 Gelenkverbinder erforderlich.
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.

	Bezeichnung	H	A	↕	⇕	⫰		EAN
	SK 35_S	28	133	0,8	0,05	4	-	8595057638136
	SK 60_S	53	155	0,8	0,10	4	🔥	8595057627772
	SK 85_S	78	178	1,2	0,24	8	-	8595057630413
	SK 110_S	103	200	1,2	0,35	8	🔥	8595057633384
	SK 35_ZM	28	133	0,75	0,04	4	-	8595568939326
	SK 60_ZM	53	155	0,75	0,10	4	🔥	8595568938060
	SK 110_ZM	103	200	1,5	0,45	8	🔥	8595568938053

Winkelverbinder







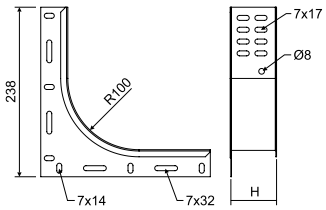
- Winkelverbinder werden verwendet um beliebige Winkel zu schaffen, vor allem für die Verbindung an Stellen mit leichten Kurven in der Trasse oder zum Erstellen von Bögen mit großem Radius zur Umgehung von Pfosten und Pfeilern.
- Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 97).
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.

	Bezeichnung	H	↕	⇕	⫰		EAN
	SSU 35_S	25	1,2	0,04	4	-	8595568936684
	SSU 60_S	50	1,5	0,10	4	🔥	8595568936691
	SSU 85_S	75	1,5	0,16	6	-	8595568936707
	SSU 110_S	100	1,5	0,20	8	🔥	8595568936714
	SSU 35_ZM	25	1,5	0,04	4	-	8595568940773
	SSU 60_ZM	50	1,5	0,10	4	🔥	8595568938084
	SSU 110_ZM	100	1,5	0,20	8	🔥	8595568938077

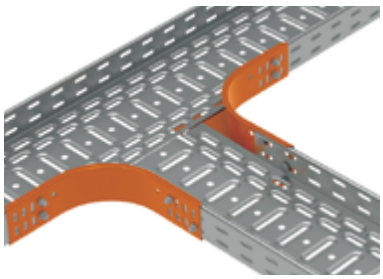
Eckanbaustück



- Dient zur Bildung eines zusätzlichen T-Anbaustückes, eines ungleichschenkligen T-Stücks oder einer Kreuzung.
- Das Eckanbaustück bietet den Vorteil, die abzweigende Rinne beliebig breit zu gestalten.
- Bitte beachten Sie, dass das Eckanbaustück einzelngeliefert wird, aber i.d.R. paarweise zum Einsatz kommt.
- Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 97).
- Eckanbaustück ist der Deckel für T-Anbaustücke VOH (S. 19) gut geeignet.
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.



	Bezeichnung	H	↕	ǂ	⫰		EAN
	SU 35_S	35	1,0	0,23	4	-	8595057638129
	SU 60_S	60	1,0	0,30	4	🔥	8595057628380
	SU 85_S	85	1,0	0,36	8	-	8595057630390
	SU 110_S	110	1,0	0,44	8	🔥	8595057633391
	SU 60_ZM	60	1,0	0,30	4	🔥	8595568938091
	SU 110_ZM	110	1,0	0,44	8	🔥	8595568941602
	SU 35_F	35	1,0	0,27	4	-	8595057658585
	SU 60_F	60	1,0	0,34	4	🔥	8595057658592
	SU 110_F	110	1,0	0,51	8	🔥	8595057658615

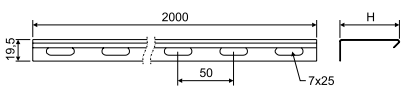


Länge der ausgeschnittenen Seitenwand der durchgehenden Kabelrinne beim Abzweigen auf eine Kabelrinne:	
KZI ...X50	250
KZI ...X100	300
KZI ...X150	350
KZI ...X200	400
KZI ...X300	500
KZI ...X400	600
KZI ...X500	700
KZI ...X600	800

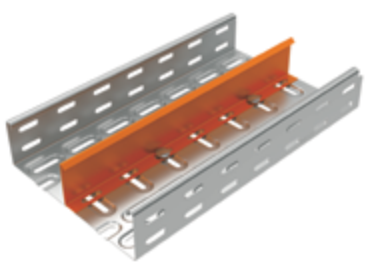
Trennsteg



- Der Trennsteg dient der Trennung des Innenraumes der Kabelrinnen, zur Einlage und Anordnung der Kabel. Er ermöglicht auch die Abtrennung einzelner Leitungen zur Sicherung elektrischer Kompatibilität.Hierbei sollte auch der Deckel zur Bildung eines geschlossenen, geschirmten Raumes eingesetzt werden.
- Die Standardlänge des Trennstegs beträgt 2 m.
- Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 97), 2 Stück für 1 Meter.
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.



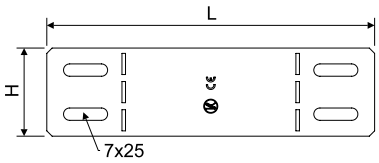
	Bezeichnung	H	↕	ǂ		EAN
	P 35_S	29	0,8	0,34	-	8595057639515
	P 60_S	54	0,8	0,50	🔥	8595057627734
	P 85_S	79	0,8	0,66	-	8595057633414
	P 110_S	104	0,8	0,81	-	8595057633407
	P 60_ZM	54	0,75	0,46	🔥	8595568942388
	P 110_ZM	104	0,75	0,76	-	8595568942395

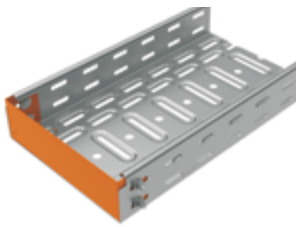


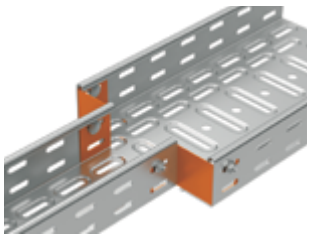
Endstück / Reduzierstück



- Die Platte kann als End- oder Reduzierstück verwendet werden.
- Je nach Anwendungsbedarf wird die Platte an der Perforierung für Endstück U-förmig oder für Reduzierstück Z-förmig gebogen.
- Die Befestigung erfolgt mit NSM 6X10 Schrauben (S. 97).
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.





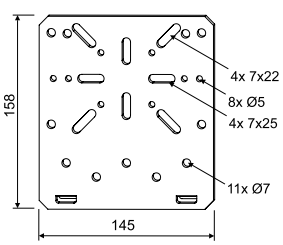


	Bezeichnung	H	L	↕	‡	⊥T		EAN
	K-R 35X25_ZM	25	111	1,0	0,02	2	-	8595568938893
	K-R 35X50_ZM	25	136	1,0	0,02	2	-	8595568938923
	K-R 35X75_ZM	25	161	1,0	0,03	2	-	8595568938954
	K-R 35X100_ZM	25	186	1,0	0,03	2	-	8595568938862
	K-R 35X150_ZM	25	236	1,0	0,04	2	-	8595568938879
	K-R 35X200_ZM	25	286	1,0	0,05	2	-	8595568938886
	K-R 35X300_ZM	25	386	1,0	0,07	2	-	8595568938909
	K-R 60X25_ZM	50	111	1,0	0,04	4	🔥	8595568939005
	K-R 60X50_ZM	50	136	1,0	0,05	4	🔥	8595568939036
	K-R 60X75_ZM	50	161	1,0	0,06	4	🔥	8595568939067
	K-R 60X100_ZM	50	186	1,0	0,07	4	🔥	8595568938961
	K-R 60X125_ZM	50	211	1,0	0,08	4	🔥	8595568938978
	K-R 60X150_ZM	50	236	1,0	0,09	4	🔥	8595568938985
	K-R 60X200_ZM	50	286	1,0	0,10	4	🔥	8595568938992
	K-R 60X300_ZM	50	386	1,0	0,14	4	🔥	8595568939012
	K-R 60X400_ZM	50	486	1,0	0,18	4	🔥	8595568939029
	K-R 60X500_ZM	50	586	1,0	0,22	4	🔥	8595568939043
	K-R 60X600_ZM	50	686	1,0	0,26	4	🔥	8595568939050
	K-R 85X50_ZM	75	136	1,0	0,07	4	-	8595568939128
	K-R 85X100_ZM	75	186	1,0	0,10	4	-	8595568939074
	K-R 85X150_ZM	75	236	1,0	0,13	4	-	8595568939081
	K-R 85X200_ZM	75	286	1,0	0,14	4	-	8595568939098
	K-R 85X300_ZM	75	386	1,0	0,22	4	-	8595568939104
	K-R 85X400_ZM	75	486	1,0	0,28	4	-	8595568939111
	K-R 110X100_ZM	100	186	1,0	0,13	4	🔥	8595568938794
	K-R 110X150_ZM	100	236	1,0	0,17	4	🔥	8595568938800
	K-R 110X200_ZM	100	286	1,0	0,19	4	🔥	8595568938817
	K-R 110X300_ZM	100	386	1,0	0,29	4	🔥	8595568938824
	K-R 110X400_ZM	100	486	1,0	0,37	4	🔥	8595568938831
	K-R 110X500_ZM	100	586	1,0	0,44	4	🔥	8595568938848
	K-R 110X600_ZM	100	686	1,0	0,52	4	🔥	8595568938855

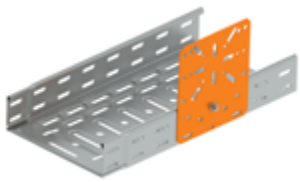
Montageplatte



- Zur Befestigung von Abzweigdosen an den Seitenwänden der Kabelrinnen.
- Sie wird an der Seite aufgesteckt und mit Hilfe der Schrauben NSM 6X10 (S. 97) fixiert.
- Empfohlene Dosen: KSK 80, KSK 100, KSK 125, KSK 175; 8101; 8102; 8106; 8107; 8110; 8111; 8112; 8130; 8135; 003.CS.K; 005.CS.K; KPK 125 (viz katalog ElektroInstallation úložný Material).
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.



	Bezeichnung	↕	‡		EAN
	MDS_S	1,0	0,17	🔥	8595057631762
	MDS_ZM	1,0	0,17	🔥	8595568939364





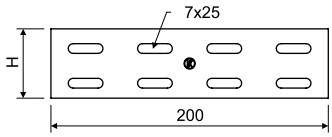
↕ Blechstärke (mm) ‡ Gewicht kg/Stk 🔥 Feuerwiderstand E30–E90, P15-R–P90-R, PS15–PS90 ZM Magnelis® S Sendzimirverzinkung

⊥T Zahl der Schrauben für Verbindung

Universalverbinder

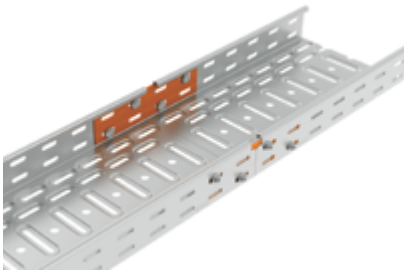


- Dienen zur Verbindung von Kabelrinnen (ohne integrierte Verbindung).
- Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 97).
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.



	Bezeichnung	H	↕	⇟	⇊		EAN
	S 35X200_S	25	1,2	0,04	4	-	8595057630444
	S 60X200_S	50	1,5	0,09	4	🔥	8595057627796
	S 85X200_S	75	1,5	0,13	6	-	8595057629769
	S 110X200_S	100	1,5	0,18	8	🔥	8595057629752

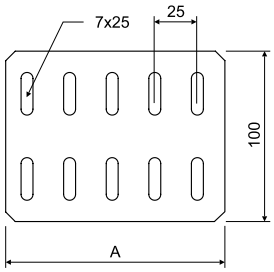
	S 35X200_ZM	25	1,5	0,04	4	-	8595568939340
	S 60X200_ZM	50	1,5	0,09	4	🔥	8595568938046
	S 110X200_ZM	100	1,5	0,18	8	🔥	8595568938039



Verstärkungsplatte

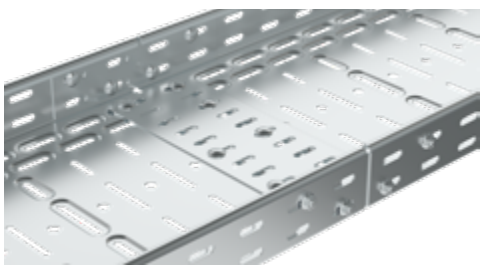


- Dient zur Verstärkung des Bodens bei der Montage von Rinnen (ohne integrierte Verbindung).
- Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 97) am Boden der Rinne.
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.

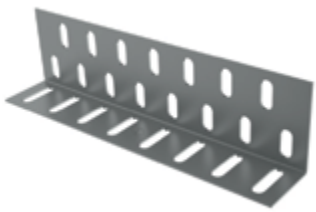


	Bezeichnung	A	↕	⇟	⇊	EAN
	DV 75_S	68	1,5	0,07	4	8595057638686
	DV 100_S	75	1,5	0,08	4	8595057638693
	DV 150_S	125	1,5	0,13	4	8595057633780
	DV 200_S	175	1,5	0,18	6	8595057638709
	DV 300_S	275	1,5	0,29	6	8595057633773
	DV 400_S	375	1,5	0,39	8	8595057638723
	DV 500_S	475	1,5	0,50	8	8595057638846
	DV 600_S	575	1,5	0,60	8	8595057638853

	DV 75_ZM	68	1,5	0,07	4	8595568939401
	DV 100_ZM	75	1,5	0,08	4	8595568939418
	DV 150_ZM	125	1,5	0,13	4	8595568939425
	DV 200_ZM	175	1,5	0,18	6	8595568939432
	DV 300_ZM	275	1,5	0,29	6	8595568939449
	DV 400_ZM	375	1,5	0,39	8	8595568939456
	DV 500_ZM	475	1,5	0,50	8	8595568939463
	DV 600_ZM	575	1,5	0,60	8	8595568939470

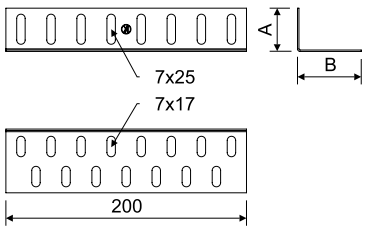


Stützwinkel



- Ist zur Erhöhung der Stabilität der Kabelrinnen bestimmt.
- Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 97).
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.

	Bezeichnung	A	B	↕	⇕	⇊	EAN
	UP 35X42_S	36	28	1,2	0,10	4	8595057638099
	UP 60X85_S	36	53	1,2	0,14	6	8595057638105
	UP 110_S	36	78	1,2	0,18	8	8595057638112
	UP 35X42_ZM	36	28	1,5	0,12	4	8595568939371
	UP 60X85_ZM	36	53	1,5	0,17	6	8595568939388
	UP 110_ZM	36	78	1,5	0,22	8	8595568939395

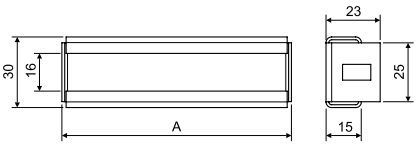




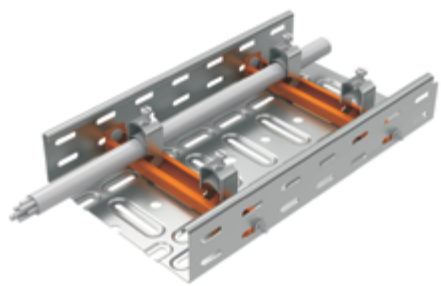
Trageprofil für die Bügelschellen



- Das Trageprofil ist für Kabelrinnen geeignet. Es dient zur Montage der Bügelschellen und somit zur Befestigung der Kabel im Inneren der Kabelrinnen. Es ist vor allem für vertikal angebrachte Kabelrinnen zur Zugentlastung der Kabel geeignet.
- Es wird auf den Boden der Kabelrinnen installiert und mittels zweier Schrauben NSM 6X10 (S. 97) an den Seiten der Rinne befestigt.
- Bei Verwendung eines Deckels ist die Bügelschellenhöhe zu berücksichtigen.



	Bezeichnung	A	⇕	EAN
	NPKV 50_S	47,5	0,04	8595057693784
	NPKV 75_S	72,5	0,05	8595057693791
	NPKV 100_S	97,5	0,07	8595057693807
	NPKV 150_S	147,5	0,10	8595057693814
	NPKV 200_S	197,5	0,13	8595057693821
	NPKV 250_S	247,5	0,16	8595057690059
	NPKV 300_S	297,5	0,19	8595057693838
	NPKV 400_S	397,5	0,25	8595057693845
	NPKV 500_S	497,5	0,32	8595057690066
	NPKV 600_S	597,5	0,38	8595057693852
	NPKV 50_ZM	47,5	0,05	8595568944337
	NPKV 75_ZM	72,5	0,06	8595568944344
	NPKV 100_ZM	97,5	0,09	8595568944351
	NPKV 150_ZM	147,5	0,13	8595568944368
	NPKV 200_ZM	197,5	0,16	8595568944375
	NPKV 300_ZM	297,5	0,24	8595568944382
	NPKV 400_ZM	397,5	0,31	8595568944399
	NPKV 500_ZM	497,5	0,40	8595568944405
	NPKV 600_ZM	597,5	0,48	8595568944412
	NPKV 50_F	47,5	0,04	8595568905727
	NPKV 75_F	72,5	0,06	8595568905734
	NPKV 100_F	97,5	0,08	8595568905741
	NPKV 150_F	147,5	0,11	8595568905758
	NPKV 200_F	197,5	0,15	8595568905765
	NPKV 500_F	247,5	0,16	8595568915078
	NPKV 300_F	297,5	0,22	8595568905772
	NPKV 400_F	397,5	0,29	8595568905789
	NPKV 500_F	497,5	0,37	8595568905796
	NPKV 600_F	597,5	0,44	8595568905802



↕ Blechstärke (mm) ⇕ Gewicht kg/Stk

⇊ Zahl der Schrauben für Verbindung

ZM Magnelis®

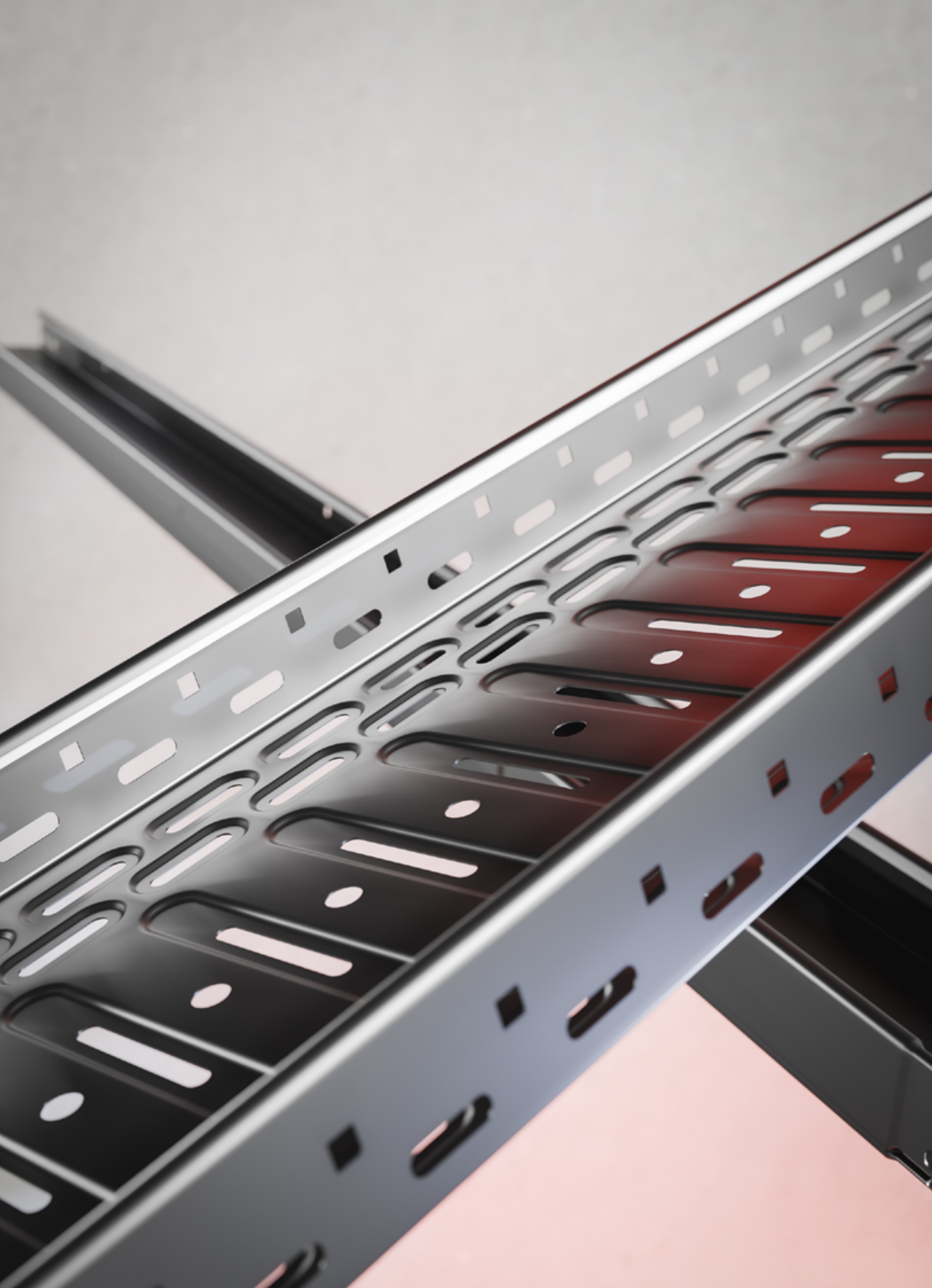
F Tauchfeuerverzinkung

S Sendzimirverzinkung

Nutzbarer Innenquerschnitt der Kabelrinnen

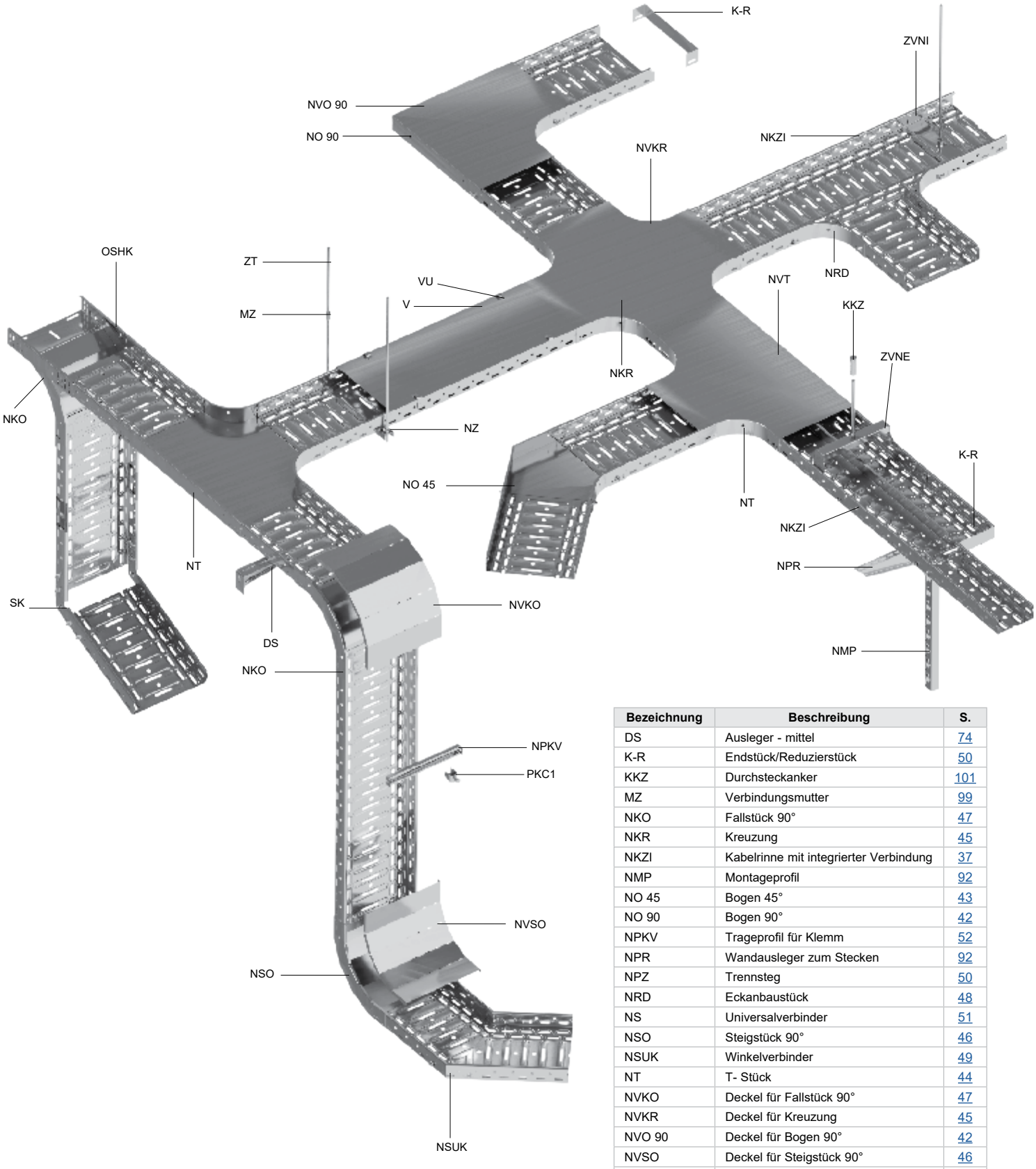
Artikelnummer	cm2	Ausnutzung 60% (Durchschnitt) cm2)	"CYKY 3X1,5"	CYKY 5X1,5	CYKY 3X2,5	CYKY 5x2,5	CYKY 3X4	CYKY 5X4	CYKY 5X6	CYKY 5X10	CYKY 5X16	CYKY 5X25	CYKY 4X35	CYKY 4X50	CYKY 3X70+50	CYKY 3X95+70	CYKY 3X120+95	CYKY 3X240+12
			Ø8,6	Ø10,1	Ø9,5	Ø11,2	Ø11,2	Ø13,8	Ø15,1	Ø18,0	Ø20,4	Ø26,1	Ø24,8	Ø31,3	Ø33,6	Ø39,3	Ø43,0	Ø56,4
KZI 35X50	17,5	10,5	18	13	14	10	10	7	5	4	3	1	2	1	1	0	0	0
KZI 35X75	26,3	15,8	27	19	22	16	16	10	8	6	4	2	3	2	1	1	1	0
KZI 35X100	35	21,0	36	26	29	21	21	14	11	8	6	3	4	2	2	1	1	0
KZI 35X150	52,5	31,5	54	39	44	31	31	21	17	12	9	5	6	4	3	2	2	1
KZI 35X200	70	42,0	72	52	59	42	42	28	23	16	12	7	8	5	4	3	2	1
KZI 35X300	105	63,0	108	78	88	63	63	42	35	24	19	11	13	8	7	5	4	2
KZI 60X50	30	18,0	31	22	25	18	18	12	10	7	5	3	3	2	2	1	1	0
KZI 60X75	45	27,0	46	33	38	27	27	18	15	10	8	5	5	3	3	2	1	1
KZI 60X100	60	36,0	62	44	50	36	36	24	20	14	11	6	7	4	4	2	2	1
KZI 60X150	90	54,0	93	67	76	54	54	36	30	21	16	10	11	7	6	4	3	2
KZI 60X200	120	72,0	124	89	101	73	73	48	40	28	22	13	14	9	8	5	4	2
KZI 60X300	180	108,0	186	134	152	109	109	72	60	42	33	20	22	14	12	8	7	4
KZI 60X400	240	144,0	248	179	203	146	146	96	80	56	44	26	29	18	16	11	9	5
KZI 60X500	300	180,0	310	224	254	182	182	120	100	70	55	33	37	23	20	14	12	7
KZI 60X600	360	216,0	372	269	304	219	219	144	120	84	66	40	44	28	24	17	14	8
KZI 85X100	85	51,0	87	63	71	51	51	34	28	20	15	9	10	6	5	4	3	2
KZI 85X150	127,5	76,5	131	95	107	77	77	51	42	30	23	14	15	9	8	6	5	3
KZI 85X200	170	102,0	175	127	143	103	103	68	56	40	31	19	21	13	11	8	7	4
KZI 85X300	255	153,0	263	191	215	155	155	102	85	60	46	28	31	19	17	12	10	6
KZI 85X400	340	204,0	351	254	287	207	207	136	113	80	62	38	42	26	23	16	14	8
KZI 110X150	165	99,0	170	123	139	100	100	66	55	38	30	18	20	12	11	8	6	3
KZI 110X200	220	132,0	227	164	186	134	134	88	73	51	40	24	27	17	14	10	9	5
KZI 110X300	330	198,0	341	247	279	201	201	132	110	77	60	37	41	25	22	16	13	7
KZI 110X400	440	264,0	454	329	372	268	268	176	147	103	80	49	54	34	29	21	18	10
KZI 110X500	550	330,0	568	412	465	335	335	220	184	129	101	61	68	42	37	27	22	13
KZI 110X600	660	396,0	682	494	558	402	402	264	221	155	121	74	82	51	44	32	27	15

Die Werte geben die Zahl der Kabel bei 60% Belegung der Kabelrinnen an. Die Referenzdurchschnitte der Kabel sind von Kabeln CYKY abgeleitet. Die Werte wurden durch eine mathematische Berechnung erreicht. Bei den Grenzwerten (kleine Kabelrinne x großes Kabel, oder umgekehrt) ist die Kombination der Kabelrinnentypen und Kabeldurchschnitte mit Rücksicht auf die technischen Bedingungen zu wählen.



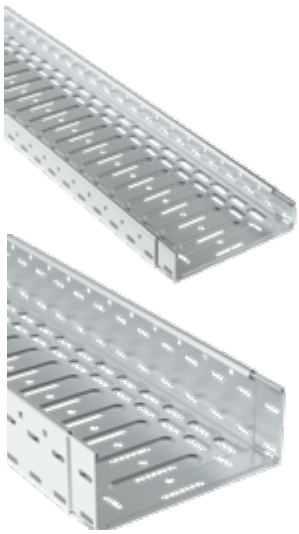
2 KABELRINNE MARS



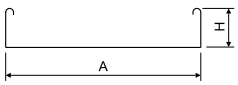


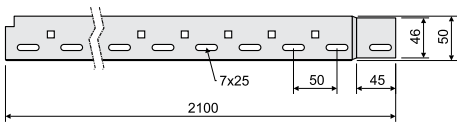
Bezeichnung	Beschreibung	S.
DS	Ausleger - mittel	74
K-R	Endstück/Reduzierstück	50
KKZ	Durchsteckanker	101
MZ	Verbindungsmutter	99
NKO	Fallstück 90°	47
NKR	Kreuzung	45
NKZI	Kabelrinne mit integrierter Verbindung	37
NMP	Montageprofil	92
NO 45	Bogen 45°	43
NO 90	Bogen 90°	42
NPKV	Trageprofil für Klemm	52
NPR	Wandausleger zum Stecken	92
NPZ	Trennsteg	50
NRD	Eckanbaustück	48
NS	Universalverbinder	51
NSO	Steigstück 90°	46
NSUK	Winkelverbinder	49
NT	T- Stück	44
NVKO	Deckel für Fallstück 90°	47
NVKR	Deckel für Kreuzung	45
NVO 90	Deckel für Bogen 90°	42
NVSO	Deckel für Steigstück 90°	46
NVT	Deckel für T- Stück	44
NZ	Aufhängung	88
PKC1	Bügelschelle für 1 Kabel	96
V	Deckel für Kabelrinne	41
VU	Klammer für Kabelrinne	41
ZT	Gewindestange	98
ZVNE	Außenaufhängung	83
ZVNI	Innenaufhängung	82

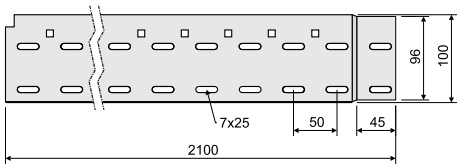
Kabelrinne mit integrierter Verbindung



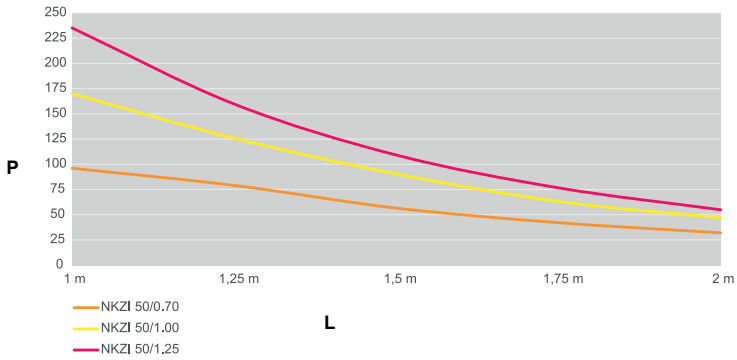
- Die Standardlänge der Kabelrinne beträgt 2,1 m.
- Zur Stabilisierung der integrierten Verbindung werden Klammern aus Federstahl KSV (S. 97) oder Schrauben NSM 6X10 (S. 97).
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.







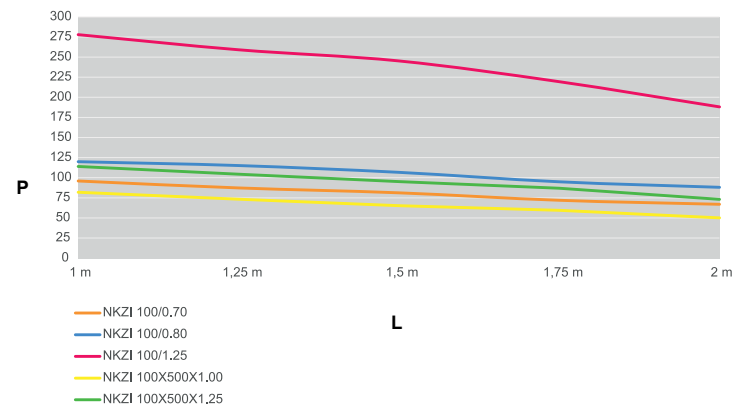
	Bezeichnung	A	H	↕	⫡	‡		EAN
	NKZI 50X62X0.70_S	62	50	0,7	2	0,89		8595057691902
	NKZI 50X62X1.25_S	62	50	1,25	2	1,66		8595057697447
	NKZI 50X125X0.70_S	125	50	0,7	2	1,30		8595057691919
	NKZI 50X125X1.25_S	125	50	1,25	2	2,31		8595057697454
	NKZI 50X250X0.70_S	250	50	0,7	3	1,86		8595568903396
	NKZI 50X250X1.00_S	250	50	1,00	3	2,75		8595057692008
	NKZI 50X250X1.25_S	250	50	1,25	3	3,31		8595057694538
	NKZI 100X125X0.70_S	125	100	0,7	4	1,80		8595568924414
	NKZI 100X125X1.25_S	125	100	1,25	4	3,25		8595057697515
	NKZI 100X250X0.70_S	250	100	0,7	5	2,49		8595568924476
	NKZI 100X250X1.25_S	250	100	1,25	5	4,62		8595057694552
	NKZI 100X500X1.00_S	500	100	1,0	6	5,43		8595568924537
	NKZI 100X500X1.25_S	500	100	1,25	6	6,34		8595057691940
	NKZI 50X62X0.70_F	62	50	0.8	2	1,25		8595057695764
	NKZI 50X62X1.25_F	62	50	1,25	2	1,88		8595568903273
	NKZI 50X125X0.70_F	125	50	0,8	2	1,60		8595057695740
	NKZI 50X125X1.25_F	125	50	1,25	2	2,49		8595568903280
	NKZI 50X250X1.00_F	250	50	1,00	3	2,92		8595057695757
	NKZI 50X250X1.25_F	250	50	1,25	3	3,75		8595057695856
	NKZI 100X125X0.80_F	125	100	0,8	4	2,30		8595057695719
	NKZI 100X125X1.25_F	125	100	1,25	4	3,60		8595568918741
	NKZI 100X250X0.80_F	250	100	0,8	5	3,14		8595057695726
	NKZI 100X250X1.25_F	250	100	1,25	5	4,80		8595057695849
	NKZI 100X500X1.25_F	500	100	1,25	6	7,18		8595057695733



Die Grafik zeigt die maximal zulässige gleichmäßige Belastung der Rinne, abhängig vom Abstand der Stützen.

L = Abstand der Stützen (m)
P = Zulässige gleichmäßige Belastung (Gewicht kg/m)

Bei den zulässigen Belastungen wurden mögliche zusätzliche äußere. Einflüsse nicht berücksichtigt. Kabeltrassen sind nicht durch Personen zu belasten.



↕ Blechstärke (mm) ‡ Gewicht kg/m Feuerwiderstand E30–E90, P15-R–P90-R, PS15–PS90

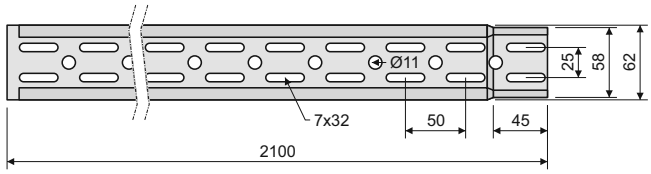
⫡ Zahl der Schrauben für Verbindung

F Tauchfeuerverzinkung
S Sendzimirverzinkung

Grafik der Kabelrinnenlochung (im Boden) MARS

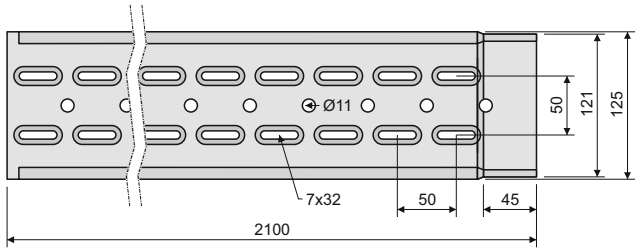
Breite **62** mm

NKZI 50X62X...



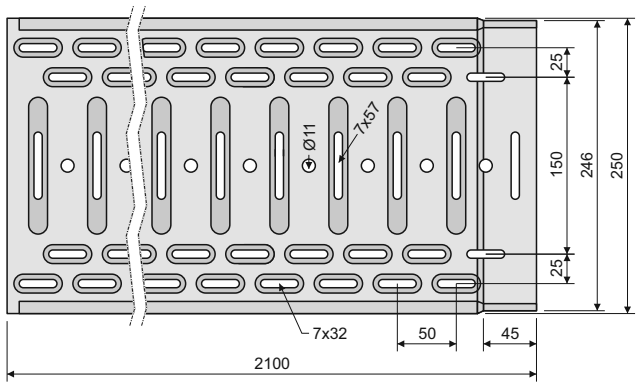
Breite **125** mm

NKZI 50X125X...
NKZI 100X125X...



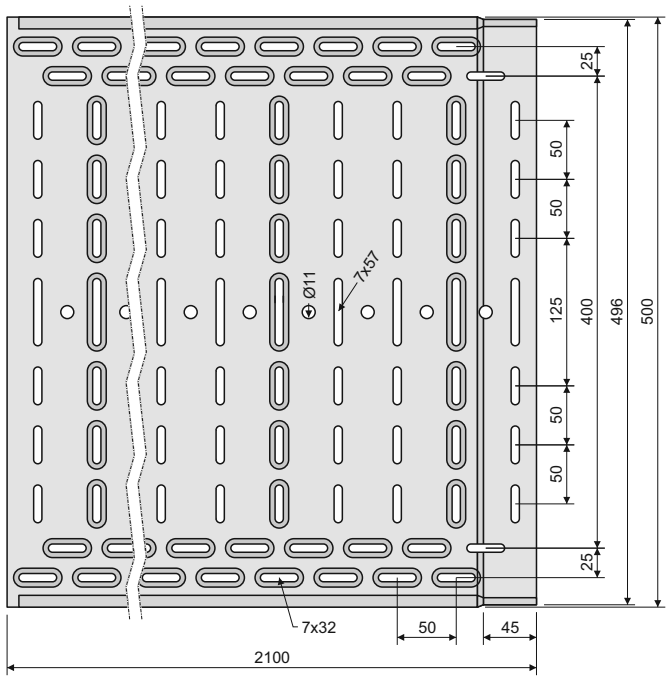
Breite **250** mm

NKZI 50X250X...
NKZI 100X250X...



Breite **500** mm

NKZI 100X500X...

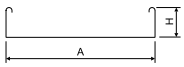


Kabelrinne mit integrierter Verbindung - ungelocht

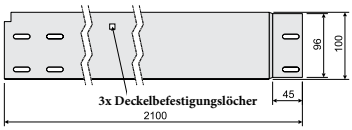




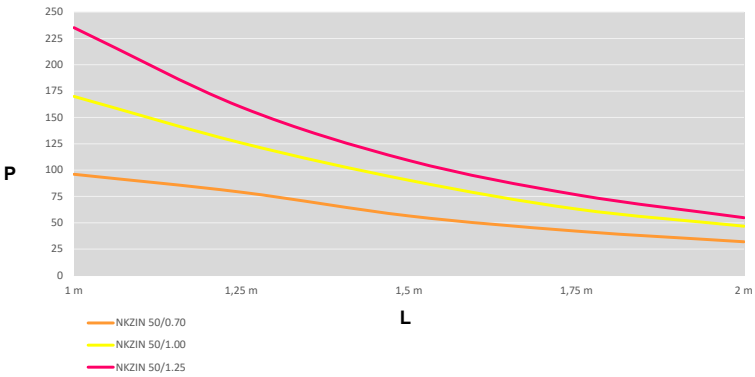
- Die Standardlänge der Kabelrinne beträgt 2,1 m.
- Zur Stabilisierung der integrierten Verbindung werden Klammern aus Federstahl KSV (S. 97) oder Schrauben NSM 6X10 (S. 97).
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.







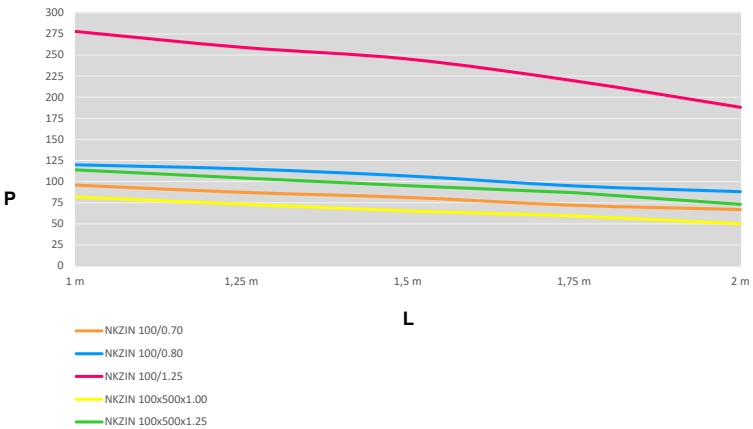
	Bezeichnung	A	H	↕	⇊	↨		EAN
	NKZIN 50X62X0.70_S	62	50	0,7	2	0,98		8595057691957
	NKZIN 50X62X1.25_S	62	50	1,25	2	1,82		8595057698789
	NKZIN 50X125X0.70_S	125	50	0,7	2	1,48		8595057691964
	NKZIN 50X125X1.25_S	125	50	1,25	2	2,45		8595057698796
	NKZIN 50X250X0.70_S	250	50	0,7	2	2,28		8595568903402
	NKZIN 50X250X1.00_S	250	50	1,0	3	3,00		8595057692015
	NKZIN 50X250X1.25_S	250	50	1,25	3	3,65		8595057694545
	NKZIN 100X125X0.70_S	125	100	0,7	4	1,98		8595568924445
	NKZIN 100X125X1.25_S	125	100	1,25	4	3,46		8595057698802
	NKZIN 100X250X0.70_S	250	100	0,7	5	2,50		8595568924506
	NKZIN 100X250X1.25_S	250	100	1,25	5	4,24		8595057694569
	NKZIN 100X500X1.00_S	500	100	1,0	6	5,89		8595568924568
	NKZIN 50X62X0.70_F	62	50	0,8	2	1,36		8595057695825
	NKZIN 50X62X1.25_F	62	50	1,25	2	2,06		8595568914156
	NKZIN 50X125X0.70_F	125	50	0,8	2	1,84		8595057693685
	NKZIN 50X250X1.00_F	250	50	1,0	3	3,50		8595057695801
	NKZIN 100X125X0.80_F	125	100	0,8	4	2,49		8595057695771
	NKZIN 100X250X0.80_F	250	100	0,8	5	3,44		8595057693678
	NKZIN 100X250X1.25_F	250	100	1,25	5	5,23		8595057695788
	NKZIN 100X500X1.25_F	500	100	1,25	6	8,04		8595057695795



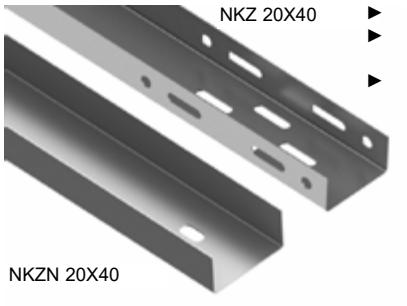
Die Grafik zeigt die maximal zulässige gleichmäßige Belastung der Rinne, abhängig vom Abstand der Stützen.

L = Abstand der Stützen (m)
P = Zulässige gleichmäßige Belastung (Gewicht kg/m)

Bei den zulässigen Belastungen wurden mögliche zusätzliche äußere. Einflüsse nicht berücksichtigt. Kabeltrassen sind nicht durch Personen zu belasten.

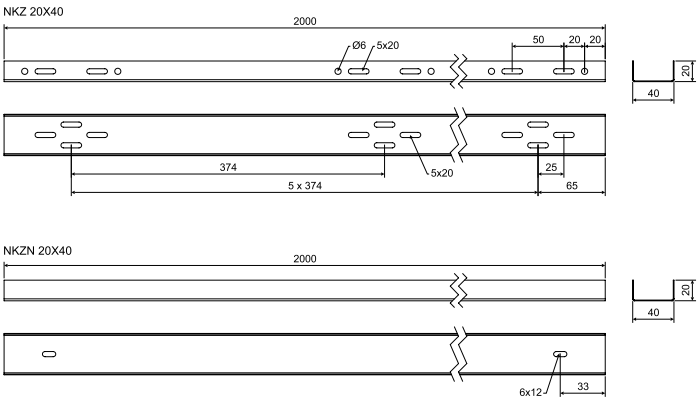


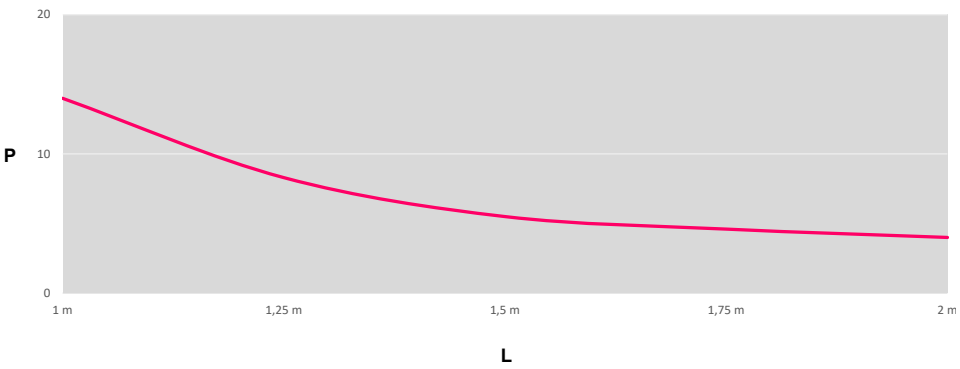
Kabelrinne gelocht / ungelocht



- Die Standardlänge der Kabelrinne beträgt 2 m.
- Die Verbindung der Kabelrinnen erfolgt mit dem Verbindungsstück NS 40 (S. 51) und zwei Schrauben NSMP 5X10 (S. 97).
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.

	Bezeichnung	A	H	↕	↨	⊥	EAN
	NKZ 20X40_S	40	20	0,7	0,43	2	8595057677517
	NKZN 20X40_S	40	20	0,7	0,43	2	8595057687196
	NKZ 20X40_ZM	40	20	0,75	0,43	2	8595568942654
	NKZN 20X40_ZM	40	20	0,75	0,43	2	8595568942661





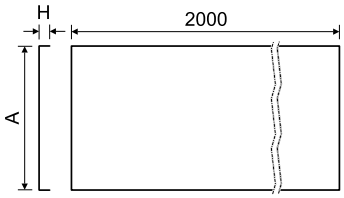
Die Grafik zeigt die maximal zulässige gleichmäßige Belastung der Rinne, abhängig vom Abstand der Stützen.

L = Abstand der Stützen (m)
P = Zulässige gleichmäßige Belastung (Gewicht kg/m)

Bei den zulässigen Belastungen wurden mögliche zusätzliche äußere. Einflüsse nicht berücksichtigt. Kabeltrassen sind nicht durch Personen zu belasten.

Deckel für Kabelrinne



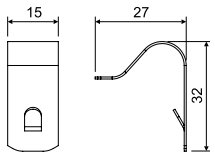


- Die angegebenen Blechstärken sind Standard. Ohne vorherige Ankündigung durch den Hersteller kann der Deckel aus einer größeren Blechdicke geliefert werden.
- Die Befestigung des Deckels an der Kabelrinne erfolgt VU oder NUV bzw. mit der Schraube STP 2.9X9.5 TX. S.105 (2 Stk. pro Meter).
- Die Befestigung des Deckels V 40 ist mit einem Kabelbinder möglich.
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.

Bezeichnung	A	H	↕	‡		EAN
V 40_S	40	10	0,55	0,26	-	8595057681002
V 62_S	62	11	0,55	0,36	🔥	8595057654778
V 125_S	125	11	0,55	0,64	🔥	8595057654730
V 250_S	250	11	0,55	1,20	🔥	8595057636569
V 500_S	500	14	1,00	4,22	🔥	8595057633162
V 40_ZM	40	10	0,75	0,35	-	8595568942678
V 62_F	62	11	0,8	0,62	🔥	8595057669741
V 125_F	125	11	0,8	1,10	🔥	8595057669727
V 250_F	250	11	0,8	2,05	🔥	8595057659261
V 500_F	500	14	1,00	4,80	🔥	8595057657977

Klammer für Kabelrinne





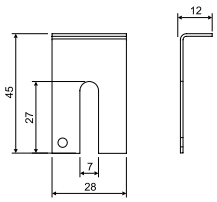


- Dient zur Befestigung des Deckels an der Rinne sowie dem Zubehör (ohne Schrauben).
- Die Klammer wird am Deckel und Seitenteil (Lochstelle) angelegt und bis zum Einrasten auf gedrückt.
- Geeignet für gelochte und ungelochte Kabelrinnen. Bei ungelochten Kabelrinnen sind Öffnungen für die Deckelhalter vorbereitet.

Bezeichnung	‡		EAN
VU_GMT	0,01	🔥	8595057629448

Klammer für Kabelrinne



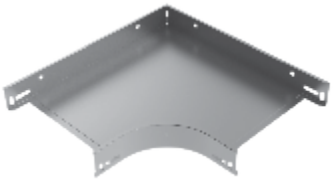


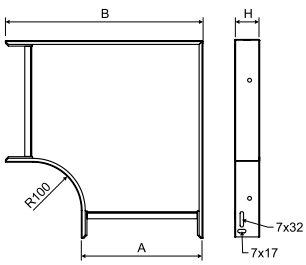


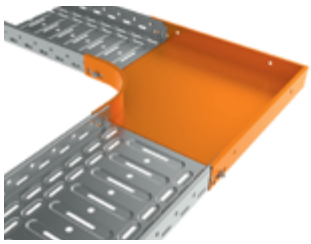
- Dient zur Befestigung des Deckels an der Rinne mittels Schrauben NSM 6X10.
- Die Schraube wird bei gelochten Kabelrinnen in der oberen Lochreihe bzw. bei ungelochten Kabelrinnen in den Vierkantöffnungen angebracht.
- Zur Befestigung kann die Schraubverbindung zwischen den Kabelrinnen bzw. zwischen der Kabelrinne und dem Formstück genutzt werden.
- Die Schrauben NSM 6X10 (S. 97) sind gesondert zu bestellen.
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.

Bezeichnung	‡		EAN
NUV_S	0,01	🔥	8595057654464
NUV_ZM	0,01	🔥	8595568939234

Bogen 90°





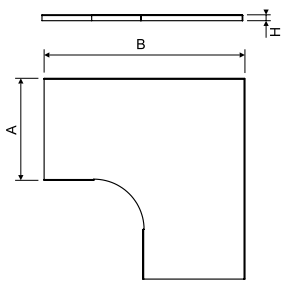


- Die Kabelrinne wird direkt in die Aussparungen des Bogens gesteckt und mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 97) befestigt.
- Bei dem Bogen NO 90X100X500 wird der äußere rechte Winkel der Seitenteile durch eine Schräge ersetzt.
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.

	Bezeichnung	A	H	B	↕	ǂ	⫰		EAN
	NO 90X50X62_S	62	50	222	0,7	4	0,38		8595057653900
	NO 90X50X125_S	125	50	285	0,7	4	0,57		8595057653870
	NO 90X50X250_S	250	50	410	0,7	4	1,08		8595057653894
	NO 90X100X125_S	125	100	285	0,7	8	0,80		8595057619012
	NO 90X100X250_S	250	100	410	0,7	8	1,38		8595057653887
	NO 90X100X500_S	500	100	660	0,7	8	2,59		8595057678057
	NO 90X50X62_F	62	50	222	0,7	4	0,45		8595057669550
	NO 90X50X125_F	125	50	285	0,7	4	0,67		8595057669536
	NO 90X50X250_F	250	50	410	0,7	4	1,44		8595057669543
	NO 90X100X125_F	125	100	285	0,7	8	0,94		8595057669512
	NO 90X100X250_F	250	100	410	0,7	8	1,84		8595057669529
	NO 90X100X500_F	500	100	660	0,7	8	3,47		8595057678064

Deckel für Bogen 90°



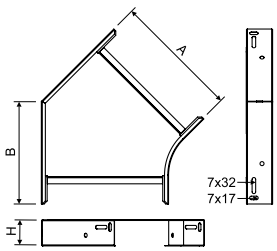


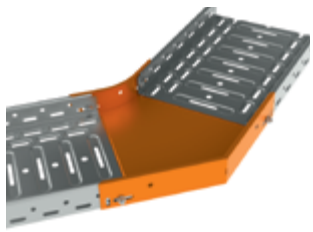
- Die Befestigung der Deckel NVO 90X62 und NVO 90X125 erfolgt mit 3 Klammern VU (S. 41).
  Die Befestigung der Deckeln NVO 90X250 und NVO 90X500 erfolgt mit 5 Klammern VU (S. 41).
- Bei dem Deckel des Bogens NVO 90X500 wird der äußere rechte Winkel durch eine Schräge ersetzt.
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.

	Bezeichnung	A	H	B	↕	ǂ		EAN
	NVO 90X62_S	62	12	222	0,55	0,14		8595057654556
	NVO 90X125_S	125	12	285	0,55	0,29		8595057654570
	NVO 90X250_S	250	12	410	0,55	0,67		8595057654594
	NVO 90X500_S	500	15	660	0,7	1,62		8595057682504
	NVO 90X62_F	62	12	222	0,6	0,18		8595057669864
	NVO 90X125_F	125	12	285	0,8	0,49		8595057669840
	NVO 90X250_F	250	12	410	0,8	1,15		8595057669857
	NVO 90X500_F	500	15	660	0,8	2,18		8595057682511

Bogen 45°





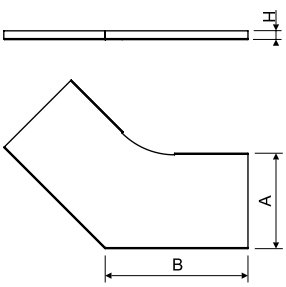


- Die Kabelrinne wird direkt in die Aussparungen des Bogens gesteckt und mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 97) befestigt.
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.

	Bezeichnung	A	H	B	↕	⇟	⇊		EAN
	NO 45X50X62_S	62	50	125	0,7	4	0,21		8595057678019
	NO 45X50X125_S	125	50	151	0,7	4	0,29		8595057677951
	NO 45X50X250_S	250	50	203	0,7	4	0,53		8595057677975
	NO 45X100X125_S	125	100	151	0,7	8	0,45		8595057677890
	NO 45X100X250_S	250	100	203	0,7	8	0,69		8595057653818
	NO 45X100X500_S	500	100	307	0,7	8	1,43		8595057677913
	NO 45X50X62_F	62	50	125	0,7	4	0,23		8595057678026
	NO 45X50X125_F	125	50	151	0,7	4	0,33		8595057677968
	NO 45X50X250_F	250	50	203	0,7	4	0,69		8595057677982
	NO 45X100X125_F	125	100	151	0,7	8	0,48		8595057677906
	NO 45X100X250_F	250	100	203	0,7	8	0,89		8595057669499
	NO 45X100X500_F	500	100	307	0,7	8	1,88		8595057677920

Deckel für Bogen 45°

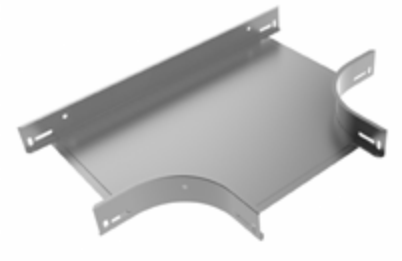




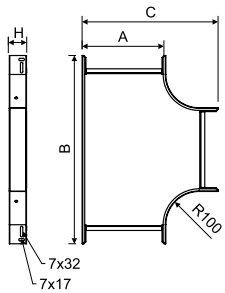
- Zur Befestigung des Deckels werden 3 Klammern VU (S. 41) benötigt.
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.

	Bezeichnung	A	H	B	↕	⇟		EAN
	NVO 45X62_S	62	12	125	0,55	0,08		8595057682429
	NVO 45X125_S	125	12	151	0,55	0,16		8595057654501
	NVO 45X250_S	250	12	203	0,55	0,36		8595057654518
	NVO 45X500_S	500	15	307	0,7	1,20		8595057682405
	NVO 45X62_F	62	12	125	0,6	0,11		8595057682436
	NVO 45X125_F	125	12	151	0,8	0,27		8595057669819
	NVO 45X250_F	250	12	203	0,8	0,62		8595057669826
	NVO 45X500_F	500	15	307	0,8	1,62		8595057682412

T- Stück

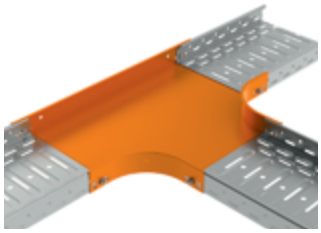


- Die Kabelrinne wird direkt in die Aussparungen des Bogens gesteckt und mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 97) befestigt.
- Für Abzweigungen mit unterschiedlichen Breiten ist die Eckverbindung NRD (S. 48) verwendbar.
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.



	Bezeichnung	A	H	B	C	↕	⇕	⫫		EAN
	NT 50X62_S	62	50	379	222	0,7	0,50	6		8595057654457
	NT 50X125_S	125	50	442	285	0,7	0,71	6		8595057654396
	NT 50X250_S	250	50	567	410	0,7	1,28	6		8595057654419
	NT 100X125_S	125	100	442	285	0,7	1,00	12		8595057654389
	NT 100X250_S	250	100	567	410	0,7	1,58	12		8595057654402
	NT 100X500_S	500	100	817	660	0,7	3,25	12		8595057680128

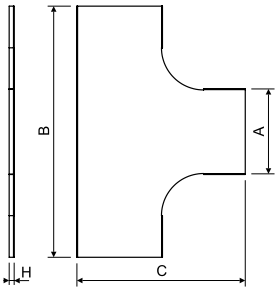
	NT 50X62_F	62	50	379	222	0,7	0,59	6		8595057669710
	NT 50X125_F	125	50	442	285	0,7	0,84	6		8595057669673
	NT 50X250_F	250	50	567	410	0,7	1,69	6		8595057669697
	NT 100X125_F	125	100	442	285	0,7	1,10	12		8595057669642
	NT 100X250_F	250	100	567	410	0,7	2,01	12		8595057669659
	NT 100X500_F	500	100	817	660	0,7	4,26	12		8595057680135



Deckel für T- Stück



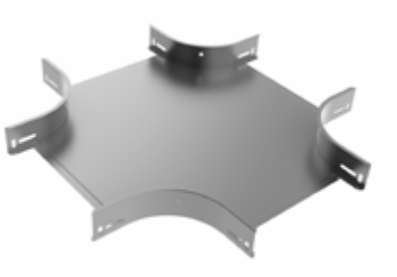
- Zur Befestigung des Deckels werden 6 Klammern VU (S. 41) benötigt.
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.

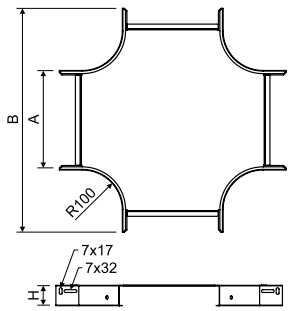


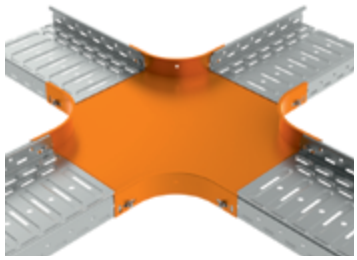
	Bezeichnung	A	H	B	C	↕	⇕		EAN
	NVT 62_S	62	12	379	222	0,55	0,20		8595057654846
	NVT 125_S	125	12	442	285	0,55	0,38		8595057654808
	NVT 250_S	250	12	567	410	0,55	0,85		8595057654822
	NVT 500_S	500	15	817	660	0,7	2,85		8595057683181

	NVT 62_F	62	12	379	222	0,6	0,26		8595057669925
	NVT 125_F	125	12	442	285	0,8	0,65		8595057669895
	NVT 250_F	250	12	567	410	0,8	1,45		8595057669918
	NVT 500_F	500	15	817	660	0,8	3,84		8595057683198

Kreuzung





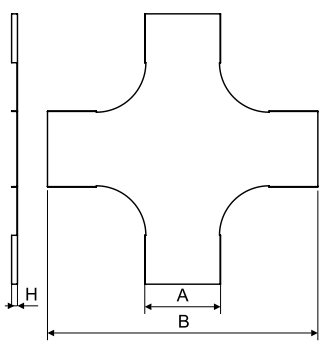


- Die Kabelrinne wird direkt in die Aussparungen des Bogens gesteckt und mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 97) befestigt.
- Eine ungleichmäßige Kreuzung kann mit Hilfe der Eckverbinder NRD (S. 48) erstellt werden.
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.

	Bezeichnung	A	H	B	↕	⇕	⇊		EAN
	NKR 50X62_S	62	50	379	0,7	0,62	8		8595057676411
	NKR 50X125_S	125	50	442	0,7	0,85	8		8595057676312
	NKR 50X250_S	250	50	567	0,7	1,43	8		8595057676350
	NKR 100X125_S	125	100	442	0,7	1,15	16		8595057676213
	NKR 100X250_S	250	100	567	0,7	1,73	16		8595057653849
	NKR 100X500_S	500	100	817	0,7	3,41	16		8595057676251
	NKR 50X62_F	62	50	379	0,7	0,73	8		8595057676428
	NKR 50X125_F	125	50	442	0,7	1,00	8		8595057676329
	NKR 50X250_F	250	50	567	0,7	1,86	8		8595057676367
	NKR 100X125_F	125	100	442	0,7	1,35	16		8595057676220
	NKR 100X250_F	250	100	567	0,7	2,21	16		8595057669437
	NKR 100X500_F	500	100	817	0,7	4,48	16		8595057676268

Deckel für Kreuzung

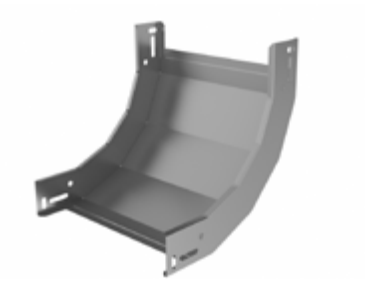


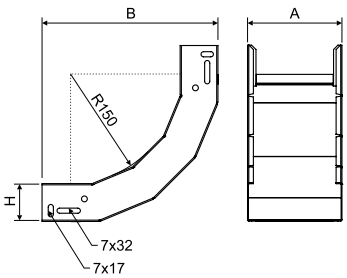


- Zur Befestigung des Deckels werden 4 Klammern VU (S. 41) benötigt.
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.

	Bezeichnung	A	H	B	↕	⇕		EAN
	NVKR 62_S	62	12	379	0,55	0,25		8595057681606
	NVKR 125_S	125	12	442	0,55	0,47		8595057655652
	NVKR 250_S	250	12	567	0,55	1,02		8595057681507
	NVKR 500_S	500	15	817	0,7	3,26		8595057681569
	NVKR 62_F	62	12	379	0,6	0,33		8595057681613
	NVKR 125_F	125	12	442	0,8	0,61		8595057669802
	NVKR 250_F	250	12	567	0,8	1,75		8595057681514
	NVKR 500_F	500	15	817	0,8	4,40		8595057681576

Steigstück 90°







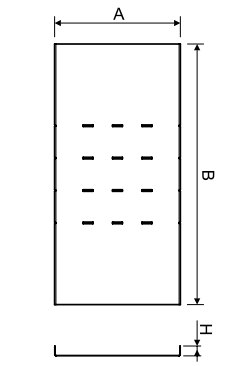
- Die Kabelrinne wird direkt in die Aussparungen des Bogens gesteckt und mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 97) befestigt.
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.

	Bezeichnung	A	H	B	↕	⇕	⫫		EAN
	NSO 90X50X62_S	62	50	241	0,7	0,37	4		8595057679160
	NSO 90X50X125_S	125	50	241	0,7	0,48	4		8595057654037
	NSO 90X50X250_S	250	50	241	0,7	0,71	4		8595057654013
	NSO 90X100X125_S	125	100	291	0,7	0,79	8		8595057653993
	NSO 90X100X250_S	250	100	291	0,7	1,06	8		8595057654006
	NSO 90X100X500_S	500	100	291	0,7	1,62	8		8595057679108

	NSO 90X50X62_F	62	50	241	0,7	0,44	4		8595057679177
	NSO 90X50X125_F	125	50	241	0,7	0,57	4		8595057669628
	NSO 90X50X250_F	250	50	241	0,7	0,91	4		8595057669635
	NSO 90X100X125_F	225	100	291	0,7	0,93	8		8595057669604
	NSO 90X100X250_F	250	100	291	0,7	1,35	8		8595057669611
	NSO 90X100X500_F	500	100	291	0,7	2,10	8		8595057679115

Deckel für Steigstück 90°





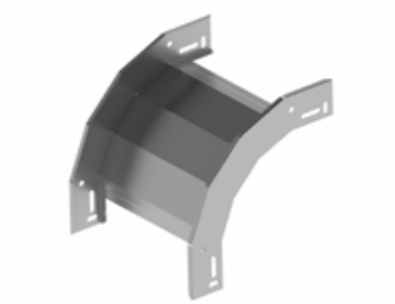
- Zur Befestigung des Deckels werden 4 Klammern VU (S. 41) benötigt.
- Die Deckel werden als flaches Blech geliefert. Die Vorstanzungen ermöglichen das Biegen bei der Montage.
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.

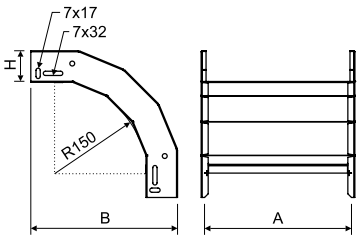
	Bezeichnung	A	H	B	↕	⇕		EAN
	NVSO 90X62_S	62	12	316	0,55	0,12		8595057692602
	NVSO 90X125_S	125	12	316	0,55	0,20		8595057692619
	NVSO 90X250_S	250	12	316	0,55	0,30		8595057692626
	NVSO 90X500_S	500	15	316	0,7	0,93		8595057692633

	NVSO 90X62_F	62	12	316	0,6	0,15		8595057695962
	NVSO 90X125_F	125	12	316	0,8	0,35		8595057695979
	NVSO 90X250_F	250	12	316	0,8	0,51		8595057695986
	NVSO 90X500_F	500	15	316	0,8	1,26		8595057695993

↕ Blechstärke (mm)
⇕ Gewicht kg/Stk
Feuerwiderstand E30–E90, P15-R–P90-R, PS15–PS90
⫫ Zahl der Schrauben für Verbindung
F Tauchfeuerverzinkung
S Sendzimirverzinkung

Fallstück 90°





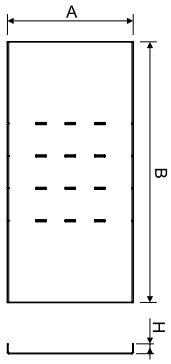


- Die Kabelrinne wird direkt in die Aussparungen des Bogens gesteckt und mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 97) befestigt.
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.

	Bezeichnung	A	H	B	↕	ǂ	⫫		EAN
	NKO 90X50X62_S	62	50	241	0,7	0,34	4		8595057653986
	NKO 90X50X125_S	125	50	241	0,7	0,42	4		8595057653948
	NKO 90X50X250_S	250	50	241	0,7	0,59	4		8595057653962
	NKO 90X100X125_S	125	100	291	0,7	0,66	8		8595057653931
	NKO 90X100X250_S	250	100	291	0,7	0,83	8		8595057653955
	NKO 90X100X500_S	500	100	291	0,7	1,17	8		8595057675858
	NKO 90X50X62_F	62	50	241	0,7	0,40	4		8595057669420
	NKO 90X50X125_F	125	50	241	0,7	0,50	4		8595057669406
	NKO 90X50X250_F	250	50	241	0,7	0,75	4		8595057669413
	NKO 90X100X125_F	125	100	291	0,7	0,78	8		8595057669383
	NKO 90X100X250_F	250	100	291	0,7	1,03	8		8595057669390
	NKO 90X100X500_F	500	100	291	0,7	1,49	8		8595057675865

Deckel für Fallstück 90°





- Zur Befestigung des Deckels werden 4 Klammern VU (S. 41) benötigt.
- Die Deckel werden als flaches Blech geliefert. Die Vorstanzungen ermöglichen das Biegen bei der Montage.
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.

	Bezeichnung	A	H	B	↕	ǂ		EAN
	NVKO 90X50X62_S	62	12	400	0,55	0,15		8595057654662
	NVKO 90X50X125_S	125	12	400	0,55	0,26		8595057654624
	NVKO 90X50X250_S	250	12	400	0,55	0,47		8595057654648
	NVKO 90X100X125_S	125	12	479	0,55	0,31		8595057654617
	NVKO 90X100X250_S	250	12	479	0,55	0,57		8595057654631
	NVKO 90X100X500_S	500	15	479	0,7	1,42		8595057681101
	NVKO 90X50X62_F	62	12	400	0,6	0,20		8595057669796
	NVKO 90X50X125_F	125	12	400	0,8	0,45		8595057669772
	NVKO 90X50X250_F	250	12	400	0,8	0,81		8595057669789
	NVKO 90X100X125_F	125	12	479	0,8	0,53		8595057669758
	NVKO 90X100X250_F	250	12	479	0,8	0,97		8595057669765
	NVKO 90X100X500_F	500	15	479	0,8	1,91		8595057681118

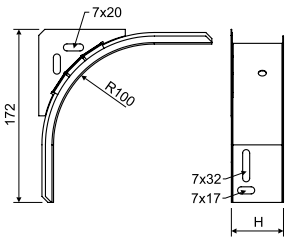
Eckanbaustück



- Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 97).
- Dient zur Bildung eines zusätzlichen T-Anbaustückes, eines ungleichschenkligen T-Stücks oder einer Kreuzung.
- Bitte beachten Sie, dass das Eckanbaustück einzeln geliefert wird, aber i.d.R. paarweise zum Einsatz kommt.
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.

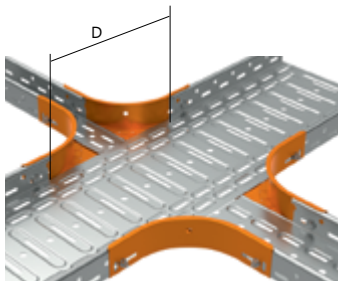
	Bezeichnung	H	↕	↨	⊻		EAN
	NRD 50_S	50	0,7	0,12	2		8595057667037
	NRD 100_S	100	0,7	0,47	4		8595057667044

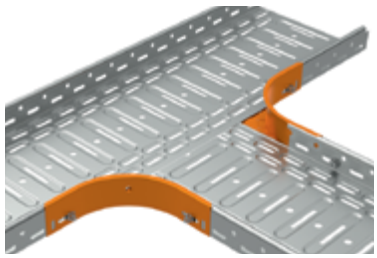
	NRD 50_F	50	0,7	0,16	2		8595057678897
	NRD 100_F	100	0,7	0,55	4		8595057678873



Länge der ausgeschnittenen Seitenteile von der Kabelrinne

Abzweigung auf eine Kabelrinne	D
NKZI 50X62	262
NKZI 50X125	325
NKZI 100X125	325
NKZI 50X250	450
NKZI 100X250	450
NKZI 100X500	700





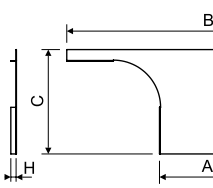
Deckel für Eckverbinder



- Zur Befestigung des Deckels werden 2 Klammern VU (S. 41) benötigt.
- Der Deckel dient zur Abdeckung der mit den Eckverbindern geschaffenen Abzweigung.
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.

	Bezeichnung	A	H	B	C	↕	↨		EAN
	VOH 62_S	62	12	182	379	0,55	0,11		8595568905253
	VOH 125_S	125	12	182	442	0,55	0,17		8595568905277
	VOH 250_S	250	12	182	567	0,7	0,34		8595057630215
	VOH 500_S	500	15	224	903	1,0	1,05		8595057633308

	VOH 62_F	62	12	182	379	0,8	0,25		8595568905260
	VOH 125_F	125	12	182	442	0,8	0,35		8595568905284
	VOH 250_F	250	12	182	567	0,8	0,56		8595057659339
	VOH 500_F	500	15	224	903	1,0	1,23		8595057659360





↕ Blechstärke (mm) ↨ Gewicht kg/Stk ⊻ Zahl der Schrauben für Verbindung

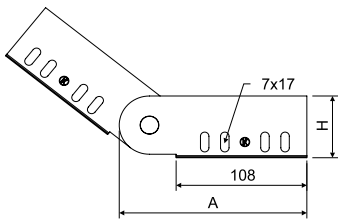
Feuerwiderstand E30–E90, P15-R–P90-R, PS15–PS90

F Tauchfeuerverzinkung
S Sendzimirverzinkung

Gelenkverbinder



- Die Befestigung des Gelenkverbinders an der Kabelrinne erfolgt mittels Schrauben NSM 6X10 (S. 97).
- Universalverbinder wird einzeln (1 Stk.) geliefert. Zur Herstellung einer Biegung der Kabeltrasse werden 2 Stk. benötigt.
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.



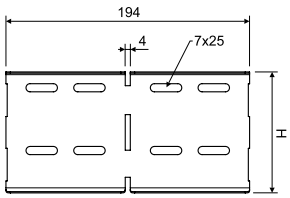


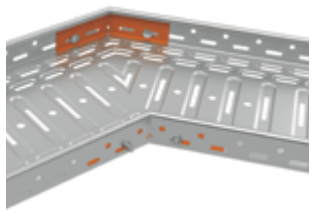
Bezeichnung	H	A	↕	‡	1̄		EAN
SK 50_S	43	146	0,8	0,09	4		8595057698611
SK 100_S	93	191	1,2	0,32	8		8595057698635
SK 50_ZM	43	146	0,75	0,09	4		8595568939302
SK 100_ZM	93	191	1,2	0,32	8		8595568939319

Winkelverbinder



- Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 97).
- Der Verbindungswinkel wird vor allem an Stellen mit leichter Abknickung der Linie, Steigung des Bogens bei großem Durchmesser oder zur Umgehung von Säulen und Pfeilern verwendet.
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.



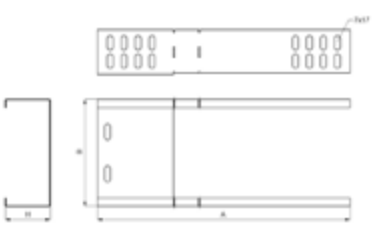


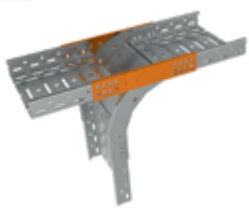
Bezeichnung	H	↕	‡		EAN
NSUK 50_S	47	1,0	0,07		8595057666948
NSUK 100_S	97	1,0	0,14		8595057666962
NSUK 50_ZM	47	1,0	0,07		8595568939289
NSUK 100_ZM	97	1,0	0,14		8595568939296

Übergangsstück zur vertikalen Trasse



- Der Abzweig ermöglicht den Übergang von einer horizontalen in eine vertikale Trasse und umgekehrt.
- Sie eignet sich besonders zur Führung der Hauptkabeltrasse, z. B. zu Maschinen oder anderen Anlagen.
- Das Übergangsstück wird dabei zusammen mit dem Fallstück KO verwendet.
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.





Bezeichnung	A	H	B	↕	‡	1̄	EAN
OSHK 50X62_S	300	50	62	0,8	0,24	4	8595568917584
OSHK 50X125_S	300	50	125	0,8	0,28	4	8595568917607
OSHK 50X250_S	300	50	250	1,0	0,44	4	8595568917621
OSHK 100X125_S	372	100	125	0,8	0,55	8	8595568917645
OSHK 100X250_S	372	100	250	1,0	0,78	8	8595568917669
OSHK 100X500_S	372	100	500	1,2	1,12	8	8595568917683
OSHK 50X62_F	300	50	62	0,8	0,28	4	8595568917591
OSHK 50X125_F	300	50	125	0,8	0,33	4	8595568917614
OSHK 50X250_F	300	50	250	1,0	0,51	4	8595568917638
OSHK 100X125_F	372	100	125	0,8	0,64	8	8595568917652
OSHK 100X250_F	372	100	250	1,0	0,90	8	8595568917676
OSHK 100X500_F	372	100	500	1,2	1,32	8	8595568917690

↕ Blechstärke (mm) ‡ Gewicht kg/Stk 1̄ Zahl der Schrauben für Verbindung

Feuerwiderstand E30–E90, P15-R–P90-R, PS15–PS90

ZM Magnelis®

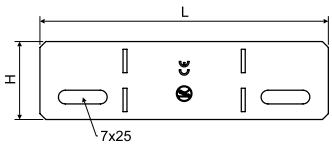
F Tauchfeuerverzinkung

S Sendzimirverzinkung

Endstück / Reduzierstück



- Die Platte kann als End- oder Reduzierstück verwendet werden.
- Je nach Anwendungsbedarf wird die Platte an der Perforierung für Endstück U-förmig oder für Reduzierstück Z-förmig gebogen.
- Die Befestigung erfolgt mit NSM 6X10 Schrauben (S. 97).

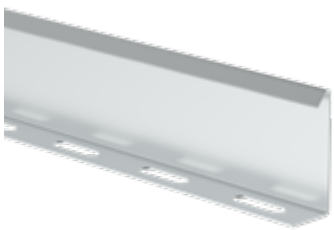


	Bezeichnung	H	L	↕	ǂ	⊥̄		EAN
	K-R 50X62_ZM	40	144	1,0	0,04	2		8595568939203
	K-R 50X125_ZM	40	207	1,0	0,05	2		8595568939180
	K-R 50X250_ZM	40	335	1,0	0,75	2		8595568939197
	K-R 100X125_ZM	90	207	1,0	0,10	4		8595568939159
	K-R 100X250_ZM	90	332	1,0	0,17	4		8595568939166
	K-R 100X500_ZM	90	582	1,0	0,40	4		8595568939173



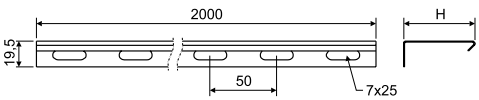


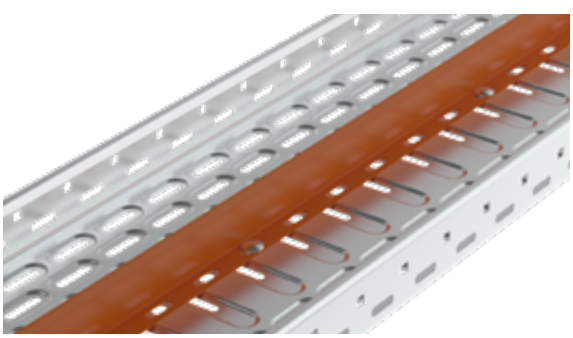
Trennsteg



- Die Befestigung erfolgt mit der Schraube NSM 6X10 (S. 97).
- Er ermöglicht auch die Abtrennung einzelner Leitungen zur Sicherung elektrischer Kompatibilität. Hierbei sollte auch der Deckel zur Bildung eines geschlossenen, geschirmten Raumes eingesetzt werden.
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.

	Bezeichnung	H	↕	ǂ		EAN
	NPZ 50_S	42,5	0,8	0,45		8595057654198
	NPZ 100_S	92,5	0,8	0,75		8595057654181
	NPZ 50_ZM	42,5	0,75	0,40		8595568942401
	NPZ 100_ZM	92,5	0,75	0,69		8595568942418





↕ Blechstärke (mm) ǂ Gewicht kg/m; kg/ks Feuerwiderstand E30–E90, P15-R–P90-R, PS15–PS90 ZM Magnelis® S Sendzimirverzinkung

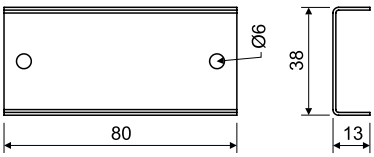
⊥̄ Zahl der Schrauben für Verbindung

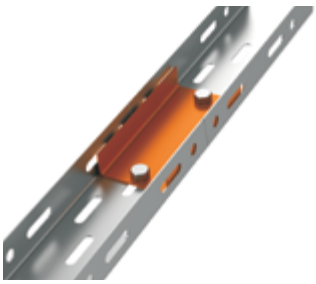
Universalverbinder



- Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSMP 5X10 (S. 97).
- Zur Sicherung einer leitfähigen Verbindung (gem. CSN 33 2000-4-41) sind unter den Schraubköpfen, sowie unter den Muttern M5, Zahnscheiben zu verwenden.
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.

	Bezeichnung	↕	↨	⫰	EAN
	NS 40_S	0,8	0,04	2	8595057678941
	NS 40_ZM	0,75	0,04	2	8595568939272



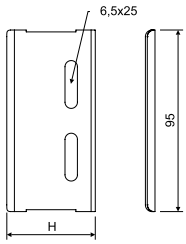


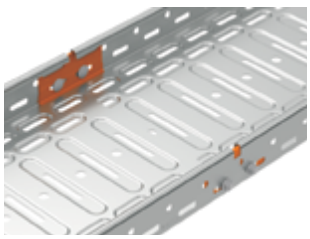
Universalverbinder



- Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 97).
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.

	Bezeichnung	H	↕	↨	⫰		EAN
	NS 50_S	47	1,0	0,04	2		8595057654365
	NS 100_S	97	1,0	0,07	4		8595057654303
	NS 50_ZM	47	1,0	0,04	2		8595568939258
	NS 100_ZM	97	1,0	0,07	4		8595568939265





↕ Blechstärke (mm) ↨ Gewicht kg/Stk ⫰ Zahl der Schrauben für Verbindung

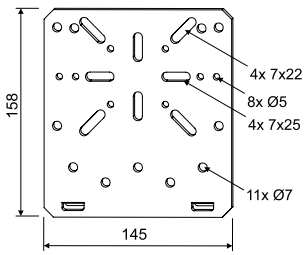
ZM Magnelis® S Sendzimirverzinkung

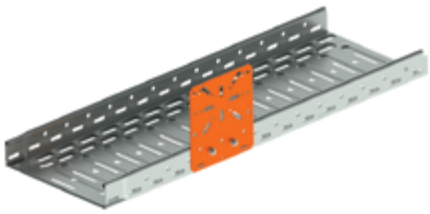
Montageplatte



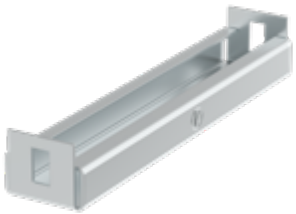
- Zur Befestigung von Elektroinstallationsdosen an der Kabelrinne.
- Sie wird an der Seite aufgesteckt und mit Hilfe der Schrauben NSM 6X10 (S. 97) fixiert.
- Empfohlene Dosen:KSK 80, KSK 100, KSK 125, KSK 175; 8101; 8102; 8106; 8107; 8110; 8111; 8112; 8130; 8135; 003.CS.K; 005.CS.K; KPK 125 (siehe Katalog Elektroinstallationsmaterial).
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.

	Bezeichnung	↕	⇟		EAN
	MDS_S	1,0	0,17	🔥	8595057631762
	MDS_ZM	1,0	0,17	🔥	8595568939364

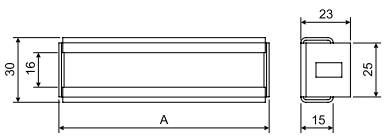




Trageprofil für die Bügelschellen



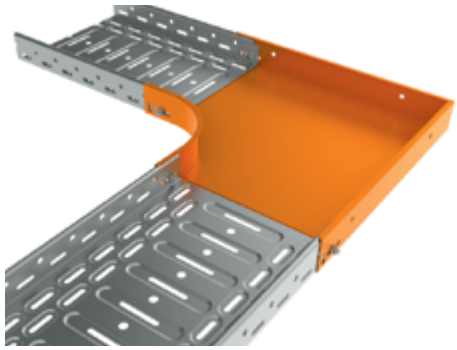
- Das Trageprofil ist für Kabelrinnen vorgesehen. Es dient zur Montage von Kabelschellen und damit zur Befestigung der Kabel innerhalb der Kabelrinne. Es kommt insbesondere bei vertikalen Kabeltrassen zur Zugentlastung der Kabel zum Einsatz.
- Es wird auf den Boden der Kabelrinnen installiert und mittels zweier Schrauben NSM 6X10 (S. 97) an den Seiten der Rinne befestigt.
- Bei Verwendung eines Deckels ist die Bügelschellenhöhe zu berücksichtigen.

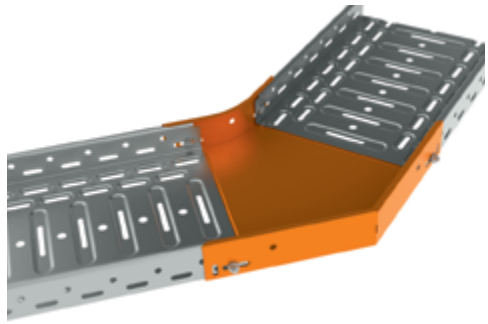


	Bezeichnung	A	⇟	EAN
	NPKV 125_S	122,5	0,08	8595057690042
	NPKV 250_S	247,5	0,16	8595057690059
	NPKV 500_S	497,5	0,32	8595057690066
	NPKV 125_ZM	97,5	0,10	8595568944429
	NPKV 250_ZM	247,5	0,20	8595568944436
	NPKV 500_ZM	497,5	0,40	8595568944405
	NPKV 125_F	122,5	0,10	8595568915061
	NPKV 250_F	247,5	0,19	8595568915078
	NPKV 500_F	497,5	0,37	8595568905796

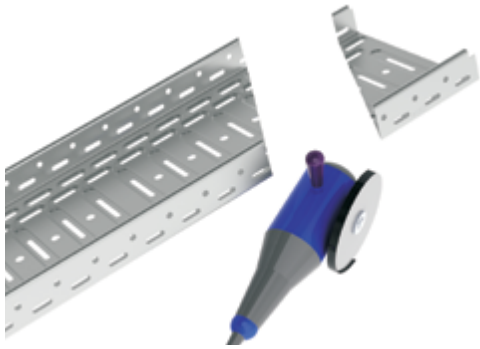
Konstruktion – Biegung oder Ausweichung der Kabeltrasse

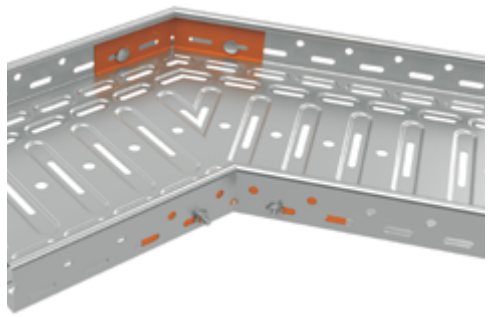
Für eine horizontale Biegung von 90° (45°) wird der Bogen O 90 (O 45) verwendet.
Eine so gebildete Biegung ist vorteilhaft im Interesse der Festigkeit der Verbindung, eines genau definierte Winkels und dient dem Schutz der installierten Kabel.





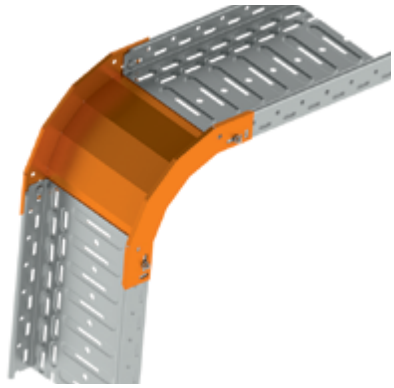
Eine horizontale Biegung der Trasse kann auch mit der Kupplung NSUK gebildet werden. Die Kupplung ermöglicht eine Biegung in einem vom Kunden ge-wünschten Winkel. Dazu wird die Kabelrinne entsprechend geschnitten und die Kupplung, im gewünschten Winkel gebogen, angeschraubt.



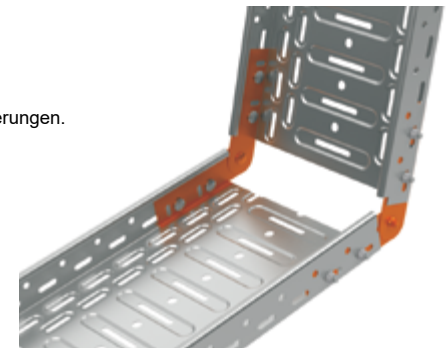


Zur Bildung einer vertikalen Biegung der Trasse sind die Steig- und Fallstücke (NSO und NKO) geeignet. Sie dienen einer vertikalen Biegung der Trasse um 90°.

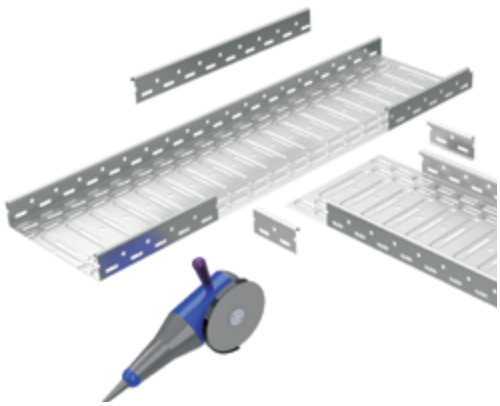


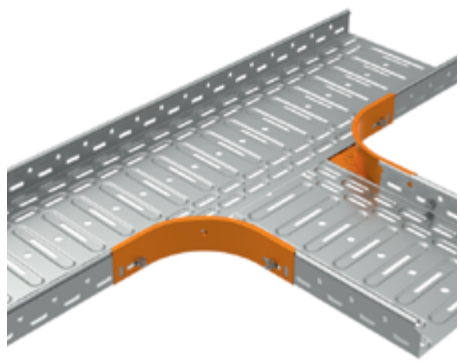


Für eine vertikale Biegung in einem beliebigen Winkel, kleiner 90°, eignet sich die Gelenkverbindung SK.
Sie ermöglicht Biegungen im Winkel von 1° bis 75° und ist somit besonders vorteilhaft für kleinere Richtungsänderungen.



Es ist empfehlenswert, die Kabelrinnen so zu modifizieren, dass der leere Raum in Rinnenboden möglichst gering gehalten wird. Dazu dienen u.a. Eckanbaustücke. Dieses Zubehörteil ermöglicht Abbiegungen von der Trasse in beliebig breite Kabelrinnen. Zur Bildung einer solchen Abbiegung sind die entsprechenden Seitenteile der Kabelrinnen zu entfernen. Danach werden die Rinnen durch zwei ckanbaustücke, die der Breite der abbiegenden Rinne entsprechen, mittels Schrauben verbunden. Um leeren Raum im Boden der Kabelrinne zu vermeiden, ist es auch möglich, die Seitenteile der abbiegenden Kabelrinne auszuschneiden.

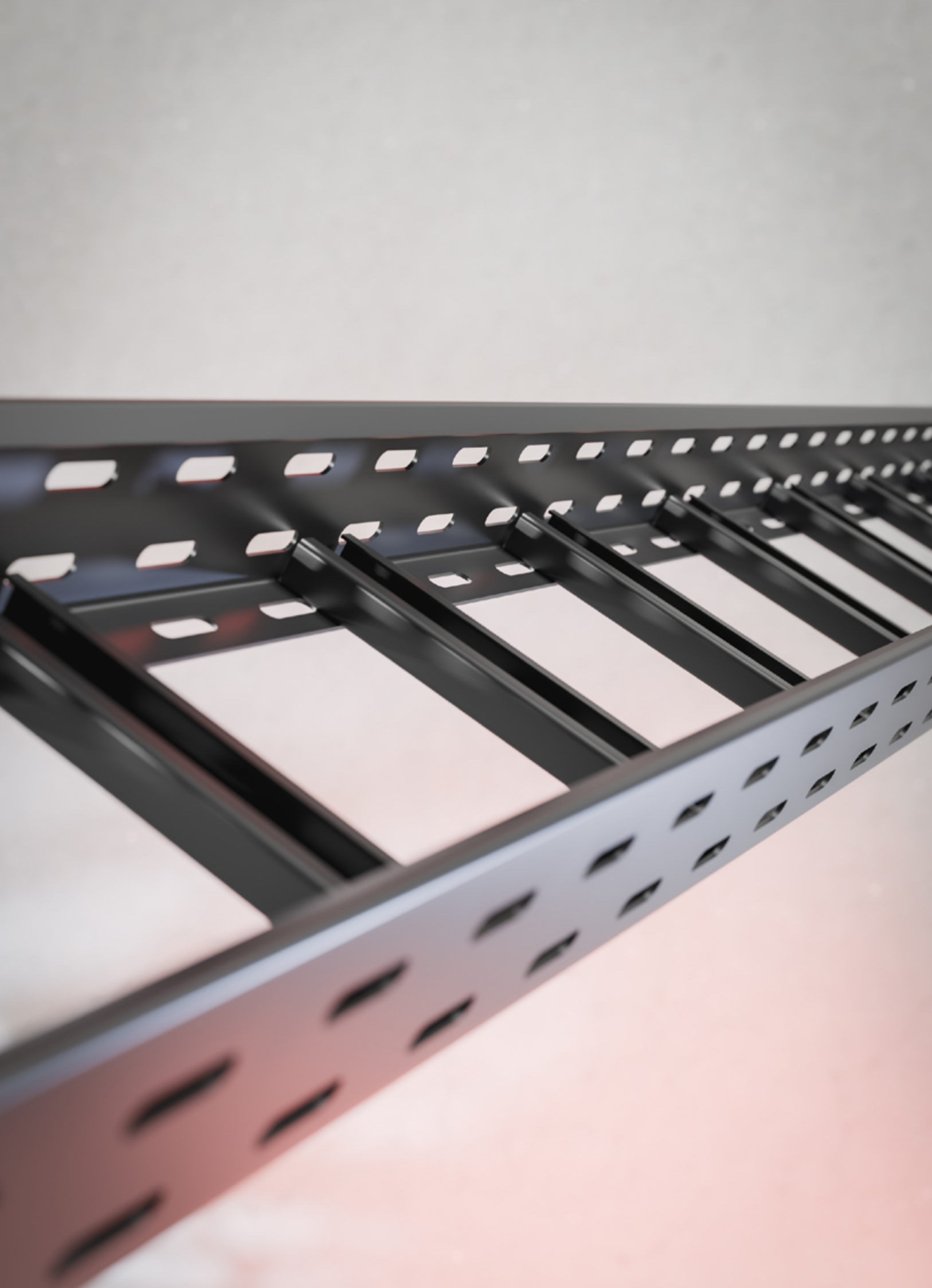




Nutzbarer Innenquerschnitt der Kabelrinnen

Artikelnummer	cm2	Ausnutzung 60% (Durch-schnitt) cm2)	"CYKY 3X1,5"	CYKY 5X1,5	CYKY 3X2,5	CYKY 5x2,5	CYKY 3X4	CYKY 5X4	CYKY 5X6	CYKY 5X10	CYKY 5X16	CYKY 5X25	CYKY 4X35	CYKY 4X50	CYKY 3X70+50	CYKY 3X95+70	CYKY 3X120+95	CYKY 3X240+12
			Ø8,6	Ø10,1	Ø9,5	Ø11,2	Ø11,2	Ø13,8	Ø15,1	Ø18,0	Ø20,4	Ø26,1	Ø24,8	Ø31,3	Ø33,6	Ø39,3	Ø43,0	Ø56,4
NKZ 20X40	8	4,8	8	5	6	4	4	3	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0
NKZI 50X62	31	18,6	32	23	26	18	18	12	10	7	5	3	3	2	2	1	1	0
NKZI 50X125	62,5	37,5	64	46	52	38	38	25	20	14	11	7	7	4	4	3	2	1
NKZI 100X125	125	75,0	129	93	105	76	76	50	41	29	22	14	15	9	8	6	5	3
NKZI 50X250	125	75,0	129	93	105	76	76	50	41	29	22	14	15	9	8	6	5	3
NKZI 100X250	250	150,0	258	187	211	152	152	100	83	58	45	28	31	19	16	12	10	6
NKZI 100X500	500	300,0	516	374	423	304	304	200	167	117	91	56	62	39	33	24	20	12

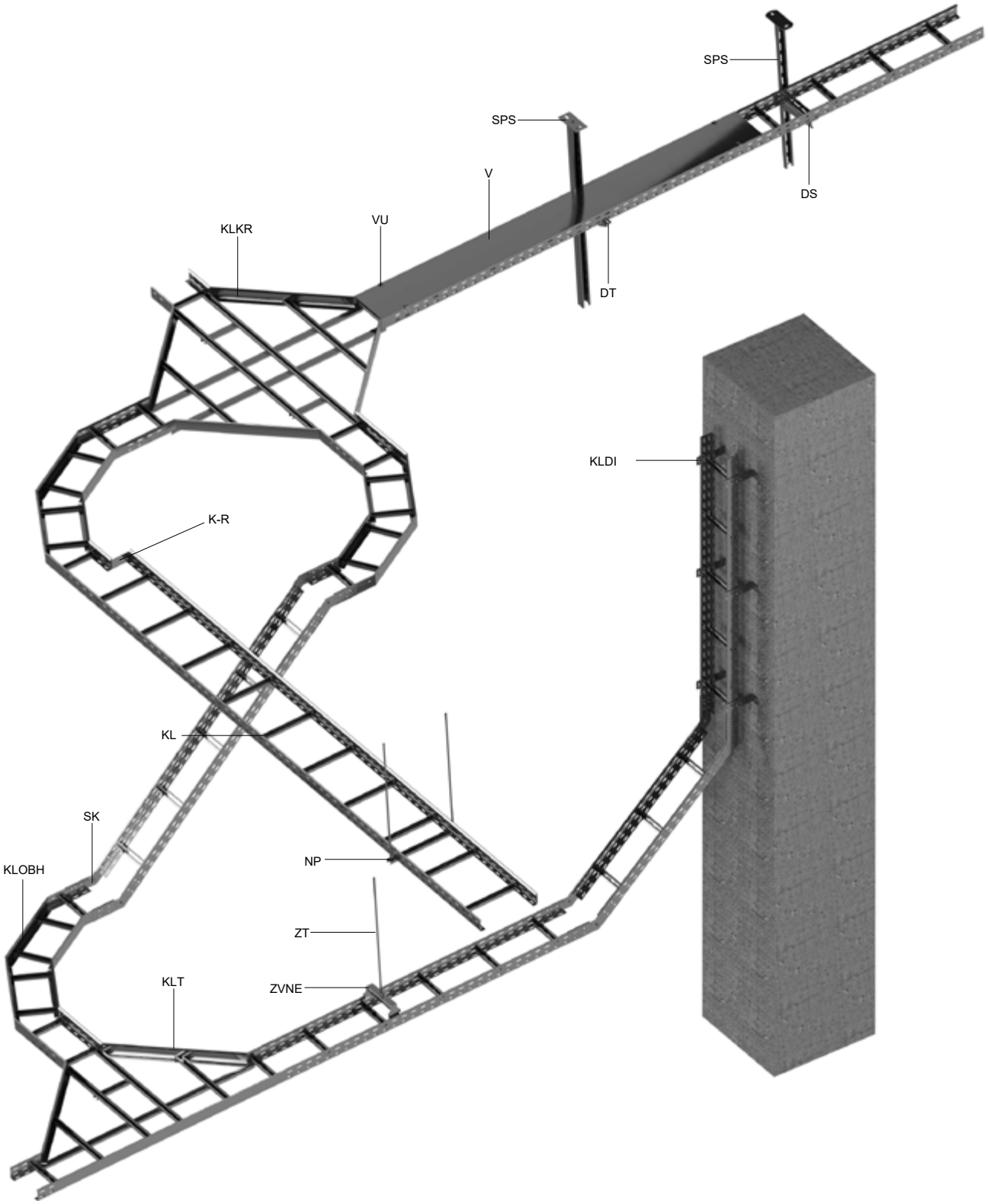
Die Werte geben die Zahl der Kabel bei 60% Belegung der Kabelrinnen an. Die Referenzdurchschnitte der Kabel sind von Kabeln CYKY abgeleitet.
Die Werte wurden durch eine mathematische Berechnung erreicht. Bei den Grenzwerten (kleine Kabelrinne x großes Kabel, oder umgekehrt) ist die Kombination der Kabelrinnentypen und Kabeldurchschnitte mit Rücksicht auf die technischen Bedingungen zu wählen.



3 KABELLEITER



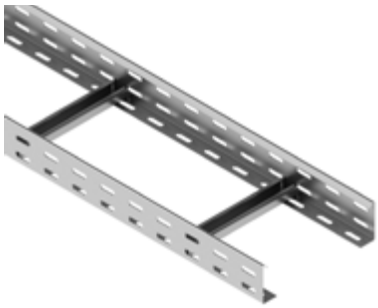
ÜBERSICHT DER SYSTEMELEMENTE



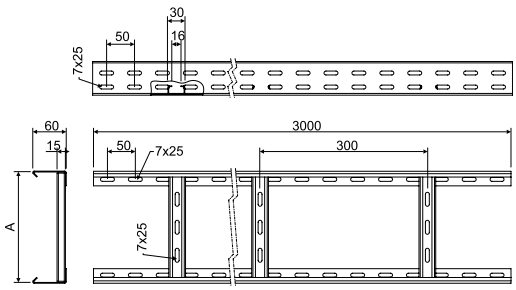
Bezeichnung	Beschreibung	S.
DS	Ausleger - mittel	74
DT	Ausleger - schwer	75
KL	Kabelleiter	59 - 62
KLDI	Abstandhalter	78
KLKR	Kreuzung	66
KLOBH	Bogen horizontal	64
KLT	T- Stück	65
NP	Trageprofil	87

Bezeichnung	Beschreibung	S.
SK	Gelenkverbinder	68
SPS	Hängestiel mit angeschweißter Kopfplatte - mittel	79
K-R	Endstück / Reduzierstück	68
V	Deckel	63
VU	Klammer für Kabelrinne	63
ZT	Gewindestange	98
ZVNE	Außenaufhängung	83

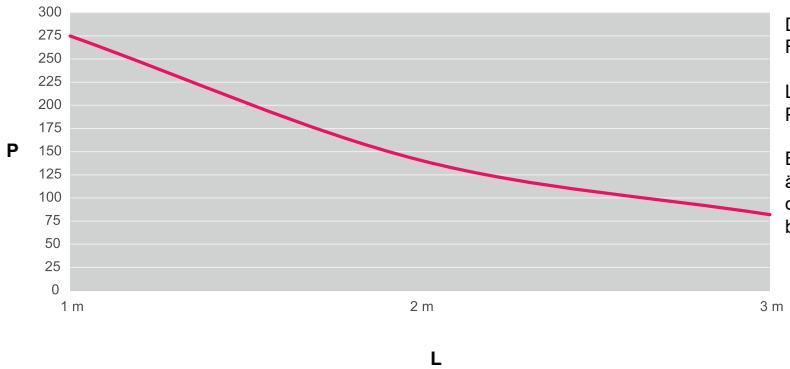
60 - Kabelleiter - Sprossenabstand 300 mm



- Die Standardlänge der Kabelleiter beträgt 3 m.
- Verbunden werden die Leiter mittels Verbinder S 60X200 (S. 69) und min. 4 Stk Schrauben NSM 6X10 (S. 97).
- Die gelochten Seitenteile bilden ein L-Profil mit einer gebogenen Kante. Die gelochten Sprossen haben ein C-Profil und werden mit der offenen Seite nach oben befestigt. Der Sprossenabstand beträgt 300 mm.
- Auf Anfrage können auch Kabelleiter mit einem Sprossenabstand von 150 und 450 mm geliefert werden.
- Zur räumlichen Trennung von Kabeln kann der Trennsteg NPZ 50 (S. 50) verwendet werden. Der Trennsteg wird alle 60 cm mittels einer Schraube NSM 6X20 (S. 97) befestigt.



	Bezeichnung	A	↕	ǂ		EAN
	KL 60X150_S	150	1,5 / 1,2	2,23		8595057691681
	KL 60X200_S	200	1,5 / 1,2	2,37		8595057635487
	KL 60X300_S	300	1,5 / 1,2	2,60		8595057634947
	KL 60X400_S	400	1,5 / 1,2	2,80		8595057635494
	KL 60X500_S	500	1,5 / 1,2	3,10		8595057644359
	KL 60X600_S	600	1,5 / 1,2	3,24		8595057644366
	KL 60X200_ZM	200	1,5 / 1,2	2,37		8595568937940
	KL 60X300_ZM	300	1,5 / 1,2	2,60		8595568937957
	KL 60X400_ZM	400	1,5 / 1,2	2,80		8595568937964
	KL 60X500_ZM	500	1,5 / 1,2	3,10		8595568937971
	KL 60X600_ZM	600	1,5 / 1,2	3,24		8595568937988
	KL 60X150_F	150	1,5 / 1,2	2,50		8595057691698
	KL 60X200_F	200	1,5 / 1,2	2,65		8595057658073
	KL 60X300_F	300	1,5 / 1,2	2,90		8595057656345
	KL 60X400_F	400	1,5 / 1,2	3,14		8595057658066
	KL 60X500_F	500	1,5 / 1,2	3,38		8595057658042
	KL 60X600_F	600	1,5 / 1,2	3,63		8595057661219

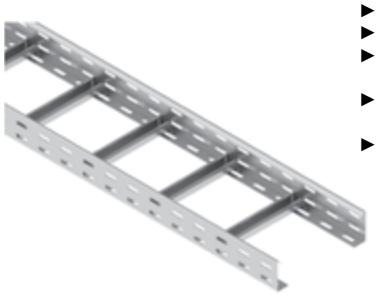


Die Grafik zeigt die maximal zulässige gleichmäßige Belastung der Rinne, abhängig vom Abstand der Stützen.

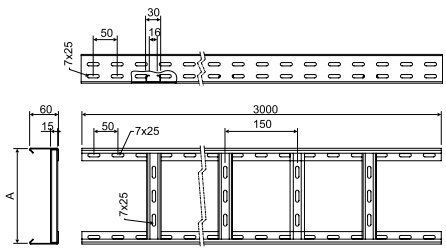
L = Abstand der Stützen (m)
P = Zulässige gleichmäßige Belastung (Gewicht kg/m)

Bei den zulässigen Belastungen wurden mögliche zusätzliche äußere. Einflüsse nicht berücksichtigt. Kabeltrassen sind nicht durch Personen zu belasten.

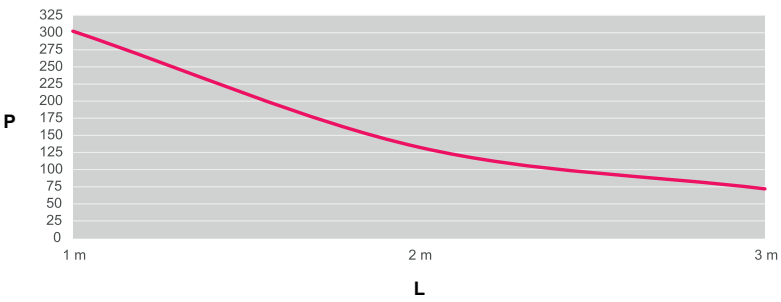
60 - Kabelleiter - Sprossenabstand 150 mm



- Kabelleiter ist für Normtragekonstruktionen mit Funktionserhalt im Brandfall bestimmt.
- Die Standardlänge der Kabelleiter beträgt 3 m.
- Verbunden werden die Leiter mittels Verbinder KPBSKL (S. 69) und min. 12 Stk Schrauben NSM 6X10 (S. 97).
- Die gelochten Seitenteile bilden ein L-Profil mit einer gebogenen Kante. Die gelochten Sprossen haben ein C-Profil und werden mit der offenen Seite nach oben befestigt. Der Sprossenabstand beträgt 150 mm.
- Zur räumlichen Trennung von Kabeln kann der Trennsteg NPZ 50 (S. 50) verwendet werden. Der Trennsteg wird alle 60 cm mittels einer Schraube NSM 6X20 (S. 97) befestigt.



	Bezeichnung	A	↕	⇕		EAN
	KL 60X150_PO	150	1,5 / 1,2	2,63		8595057691414
	KL 60X200_PO	200	1,5 / 1,2	2,90		8595057691421
	KL 60X300_PO	300	1,5 / 1,2	3,20		8595057691438
	KL 60X400_PO	400	1,5 / 1,2	3,64		8595057691445
	KL 60X200_POZM	200	1,5 / 1,2	2,90		8595568944443
	KL 60X300_POZM	300	1,5 / 1,2	3,20		8595568944450
	KL 60X400_POZM	400	1,5 / 1,2	3,64		8595568944467
	KL 60X150_POF	200	1,5 / 1,2	2,90		8595568921833
	KL 60X200_POF	300	1,5 / 1,2	3,10		8595568921840
	KL 60X300_POF	400	1,5 / 1,2	3,66		8595568921857
	KL 60X400_POF	500	1,5 / 1,2	4,00		8595568921864

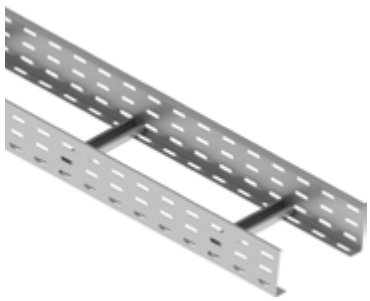


Die Grafik zeigt die maximal zulässige gleichmäßige Belastung der Rinne, abhängig vom Abstand der Stützen.

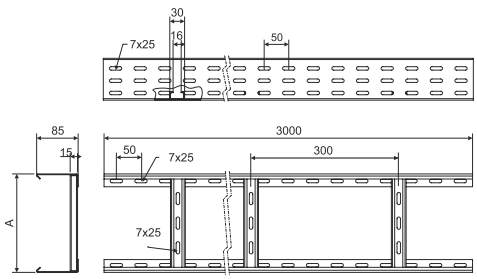
L = Abstand der Stützen (m)
P = Zulässige gleichmäßige Belastung (Gewicht kg/m)

Bei den zulässigen Belastungen wurden mögliche zusätzliche äußere. Einflüsse nicht berücksichtigt. Kabeltrassen sind nicht durch Personen zu belasten.

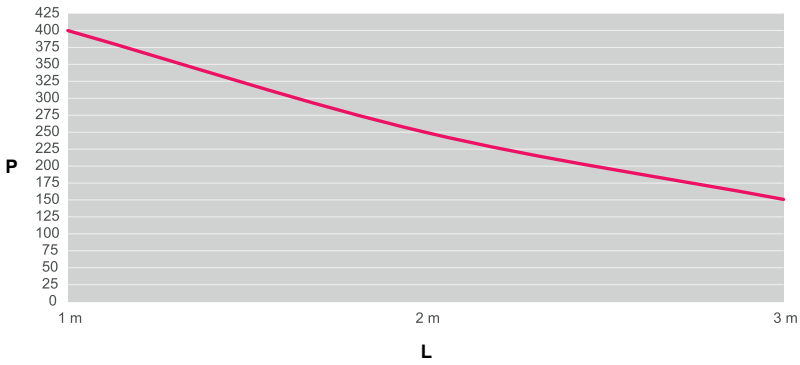
85 - Kabelleiter



- Die Standardlänge der Kabelleiter beträgt 3 m.
- Verbunden werden die Leiter mittels Verbinder S 85X200 (S. 69) und min. 6 Stk Schrauben NSM 6X10 (S. 97).
- Die gelochten Seitenteile bilden ein L-Profil mit einer gebogenen Kante. Die gelochten Sprossen haben ein C-Profil und werden mit der offenen Seite nach oben befestigt. Der Sprossenabstand beträgt 300 mm.
- Auf Anfrage können auch Kabelleiter mit einem Sprossenabstand von 150 und 450 mm geliefert werden.
- Zur räumlichen Trennung von Kabeln kann der Trennsteg P 60 (S. 29) verwendet werden. Der Trennsteg wird alle 60 cm mittels einer Schraube NSM 6X20 (S. 97) befestigt.



	Bezeichnung	A	↕	ǂ	EAN
	KL 85X150_S	150	1,5 / 1,2	2,71	8595057692657
	KL 85X200_S	200	1,5 / 1,2	2,90	8595057644175
	KL 85X300_S	300	1,5 / 1,2	3,10	8595057644182
	KL 85X400_S	400	1,5 / 1,2	3,30	8595057644199
	KL 85X500_S	500	1,5 / 1,2	3,50	8595057644205
	KL 85X600_S	600	1,5 / 1,2	3,72	8595057644212
	KL 85X150_F	150	1,5 / 1,2	3,03	8595568902412
	KL 85X200_F	200	1,5 / 1,2	3,19	8595057661226
	KL 85X300_F	300	1,5 / 1,2	3,43	8595057661233
	KL 85X400_F	400	1,5 / 1,2	3,70	8595057661240
	KL 85X500_F	500	1,5 / 1,2	3,92	8595057661257
	KL 85X600_F	600	1,5 / 1,2	4,20	8595057661264

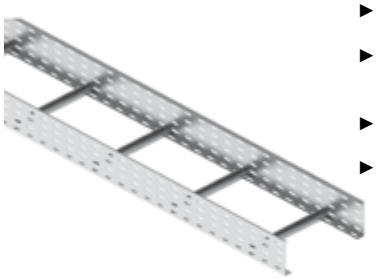


Die Grafik zeigt die maximal zulässige gleichmäßige Belastung der Rinne, abhängig vom Abstand der Stützen.

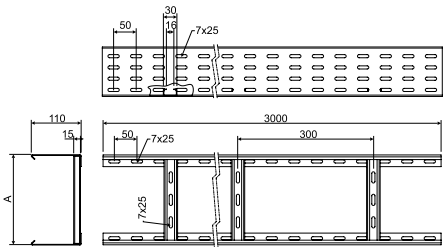
L = Abstand der Stützen (m)
P = Zulässige gleichmäßige Belastung (Gewicht kg/m)

Bei den zulässigen Belastungen wurden mögliche zusätzliche äußere. Einflüsse nicht berücksichtigt. Kabeltrassen sind nicht durch Personen zu belasten.

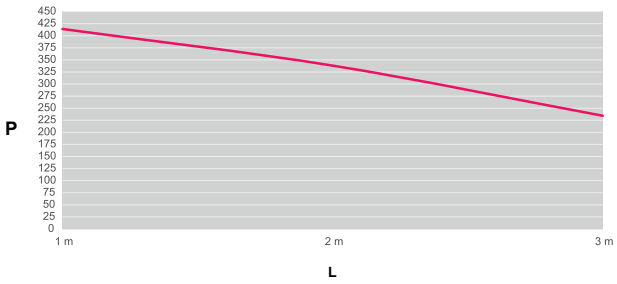
110 - Kabelleiter



- Die Standardlänge der Kabelleiter beträgt 3 m.
- Verbunden werden die Leiter mittels Verbinder S 110X200 (S. 69) und min. 8 Stk Schrauben NSM 6X10 (S. 97).
- Die gelochten Seitenteile bilden ein L-Profil mit einer gebogenen Kante. Die gelochten Sprossen haben ein C-Profil und werden mit der offenen Seite nach oben befestigt. Der Sprossenabstand beträgt 300 mm.
- Auf Anfrage können auch Kabelleiter mit einem Sprossenabstand von 150 und 450 mm geliefert werden.
- Zur räumlichen Trennung von Kabeln kann der Trennsteg NPZ 100 (S. 50) verwendet werden. Der Trennsteg wird alle 60 cm mittels einer Schraube NSM 6X20 (S. 97) befestigt.



	Bezeichnung	A	↕	‡		EAN
	KL 110X150_S	150	1,5 / 1,2	3,18		8595057692664
	KL 110X200_S	200	1,5 / 1,2	3,31		8595057644373
	KL 110X300_S	300	1,5 / 1,2	3,53		8595057644380
	KL 110X400_S	400	1,5 / 1,2	3,75		8595057644397
	KL 110X500_S	500	1,5 / 1,2	4,00		8595057644403
	KL 110X600_S	600	1,5 / 1,2	4,20		8595057644410
	KL 110X200_ZM	200	1,5 / 1,2	3,31		8595568937896
	KL 110X300_ZM	300	1,5 / 1,2	3,53		8595568937902
	KL 110X400_ZM	400	1,5 / 1,2	3,75		8595568937919
	KL 110X500_ZM	500	1,5 / 1,2	4,00		8595568937926
	KL 110X600_ZM	600	1,5 / 1,2	4,20		8595568937933
	KL 110X150_F	150	1,5 / 1,2	3,56		8595568902368
	KL 110X200_F	200	1,5 / 1,2	3,71		8595057661028
	KL 110X300_F	300	1,5 / 1,2	3,95		8595057661172
	KL 110X400_F	400	1,5 / 1,2	4,20		8595057661189
	KL 110X500_F	500	1,5 / 1,2	4,44		8595057661196
	KL 110X600_F	600	1,5 / 1,2	4,70		8595057661202



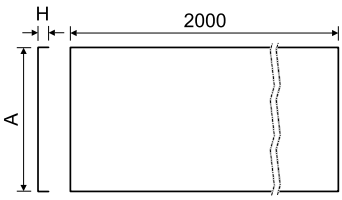
Die Grafik zeigt die maximal zulässige gleichmäßige Belastung der Rinne, abhängig vom Abstand der Stützen.

L = Abstand der Stützen (m)
P = Zulässige gleichmäßige Belastung (Gewicht kg/m)

Bei den zulässigen Belastungen wurden mögliche zusätzliche äußere. Einflüsse nicht berücksichtigt. Kabeltrassen sind nicht durch Personen zu belasten.

Deckel für Kabelleiter





- Die angegebenen Blechstärken sind Standard. Die Lieferung des Deckels mit größerer Blechstärke ist auf Anfrage möglich.
- Die Befestigung des Deckels an der Kabelleiter erfolgt mittels der Klammern VU oder NUV bzw. mit der Schraube STP 2.9X9.5 TX (2 Stk. pro Meter).

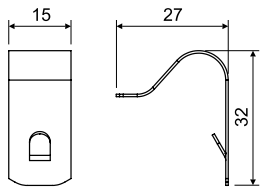
	Bezeichnung	A	H	↕	ǂ		EAN
	V 150_S	150	11	0,55	0,75		8595057629790
	V 200_S	200	11	0,55	0,98		8595057629424
	V 300_S	300	11	0,8	2,04		8595057629516
	V 400_S	400	14	1,0	3,41		8595057629394
	V 500_S	500	14	1,0	4,22		8595057633162
	V 600_S	600	14	1,2	6,25		8595057636576
	V 200_ZM	200	11	0,75	1,31		8595568937858
	V 300_ZM	300	11	0,75	1,90		8595568937865
	V 400_ZM	400	14	1,0	3,36		8595568937872
	V 500_ZM	500	14	1,0	4,14		8595568937889
	V 150_F	150	11	0,8	1,30		8595057657991
	V 200_F	200	11	0,8	1,68		8595057656222
	V 300_F	300	11	1,0	2,73		8595057656239
	V 400_F	400	14	1,0	3,63		8595057656246
	V 500_F	500	14	1,0	4,80		8595057657977
	V 600_F	600	14	1,2	6,70		8595057659278

Klammer für Kabelrinne



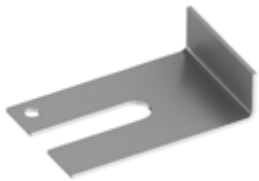
- Dient zur Befestigung des Deckels an der Kabelleiter sowie dem Zubehör (ohne Schrauben).
- Die Klammer wird am Deckel und Seitenteil (Lochstelle) angelegt und bis zum Einrasten aufgedrückt.

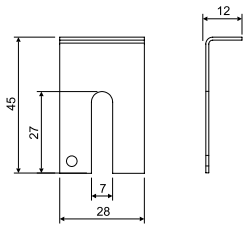
	Bezeichnung	ǂ		EAN
	VU_GMT	0,01		8595057629448





Klammer für Kabelrinne





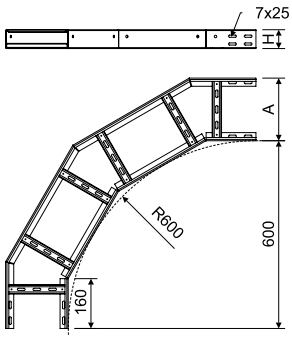
- Dient zur Befestigung des Deckels an der Kabelleiter mit der Schraube NSM 6X10.
- Die Schraube wird in der oberen Lochreihe angebracht.
- Zur Befestigung kann die Schraubverbindung zwischen den Kabelleitern bzw. zwischen der Kabelleiter und dem Formstück genutzt werden.

	Bezeichnung	ǂ		EAN
	NUV_S	0,01		8595057654464
	NUV_ZM	0,01		8595568939234

Bogen horizontal

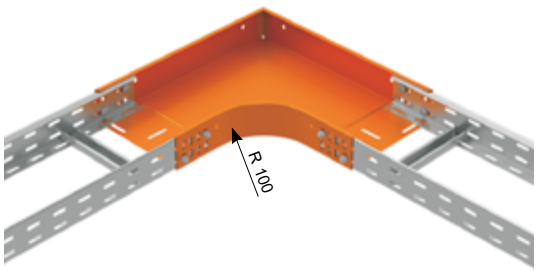


- ► Die Verbindung des Bogens mit der Kabelleiter erfolgt mittels Verbinder S ...X200 (S. 69) und Schrauben NSM 6X10 (S. 97).
- ► Alternativ kann auch der Bogen für das Kabelrinnensystem JUPITER.
- ► Auf Anfrage kann ein Deckel für die Konstruktion geliefert werden.



	Bezeichnung	A	H	↕	⊥T		EAN
	KLOBH 60X150_S	150	60	1,5 / 1,2	16	🔥	8595568910011
	KLOBH 60X200_S	200	60	1,5 / 1,2	16	🔥	8595057644489
	KLOBH 60X300_S	300	60	1,5 / 1,2	16	🔥	8595057644496
	KLOBH 60X400_S	400	60	1,5 / 1,2	16	🔥	8595057644502
	KLOBH 60X500_S	500	60	1,5 / 1,2	16	🔥	8595057644519
	KLOBH 60X600_S	600	60	1,5 / 1,2	16	🔥	8595057644526
	KLOBH 85X200_S	200	85	1,5 / 1,2	24	-	8595057644533
	KLOBH 85X300_S	300	85	1,5 / 1,2	24	-	8595057644540
	KLOBH 85X400_S	400	85	1,5 / 1,2	24	-	8595057644557
	KLOBH 85X500_S	500	85	1,5 / 1,2	24	-	8595057644564
	KLOBH 85X600_S	600	85	1,5 / 1,2	24	-	8595057644571
	KLOBH 110X200_S	200	110	1,5 / 1,2	32	🔥	8595057644434
	KLOBH 110X300_S	300	110	1,5 / 1,2	32	🔥	8595057644441
	KLOBH 110X400_S	400	110	1,5 / 1,2	32	🔥	8595057644458
	KLOBH 110X500_S	500	110	1,5 / 1,2	32	🔥	8595057644465
	KLOBH 110X600_S	600	110	1,5 / 1,2	32	🔥	8595057644472
	KLOBH 60X200_ZM	200	60	1,5 / 1,2	16	🔥	8595568944566
	KLOBH 60X300_ZM	300	60	1,5 / 1,2	16	🔥	8595568944573
	KLOBH 60X400_ZM	400	60	1,5 / 1,2	16	🔥	8595568944580
	KLOBH 60X500_ZM	500	60	1,5 / 1,2	16	🔥	8595568944597
	KLOBH 60X600_ZM	600	60	1,5 / 1,2	16	🔥	8595568944603
	KLOBH 110X200_ZM	200	110	1,5 / 1,2	32	🔥	8595568944610
	KLOBH 110X300_ZM	300	110	1,5 / 1,2	32	🔥	8595568944627
	KLOBH 110X400_ZM	400	110	1,5 / 1,2	32	🔥	8595568944634
	KLOBH 110X500_ZM	500	110	1,5 / 1,2	32	🔥	8595568944641
	KLOBH 110X600_ZM	600	110	1,5 / 1,2	32	🔥	8595568944658
	KLOBH 60X150_F	150	60	1,5 / 1,2	16	🔥	8595568910028
	KLOBH 60X200_F	200	60	1,5 / 1,2	16	🔥	8595057661271
	KLOBH 60X300_F	300	60	1,5 / 1,2	16	🔥	8595057661288
	KLOBH 60X400_F	400	60	1,5 / 1,2	16	🔥	8595057661295
	KLOBH 60X500_F	500	60	1,5 / 1,2	16	🔥	8595057661301
	KLOBH 60X600_F	600	60	1,5 / 1,2	16	🔥	8595057661318
	KLOBH 85X200_F	200	85	1,5 / 1,2	24	-	8595057661325
	KLOBH 85X300_F	300	85	1,5 / 1,2	24	-	8595057661332
	KLOBH 85X400_F	400	85	1,5 / 1,2	24	-	8595057661349
	KLOBH 85X500_F	500	85	1,5 / 1,2	24	-	8595057661356
	KLOBH 85X600_F	600	85	1,5 / 1,2	24	-	8595057661363
	KLOBH 110X200_F	200	110	1,5 / 1,2	32	🔥	8595057661370
	KLOBH 110X300_F	300	110	1,5 / 1,2	32	🔥	8595057661387
	KLOBH 110X400_F	400	110	1,5 / 1,2	32	🔥	8595057661394
	KLOBH 110X500_F	500	110	1,5 / 1,2	32	🔥	8595057661400
	KLOBH 110X600_F	600	110	1,5 / 1,2	32	🔥	8595057661417

Das Montagebeispiel der Kabelleiter zusammen mit dem Bogen für das Kabelrinnensystem JUPITER (S. 16).



↕ Blechstärke (mm)

⊥T min. Zahl der Schrauben für Verbindung

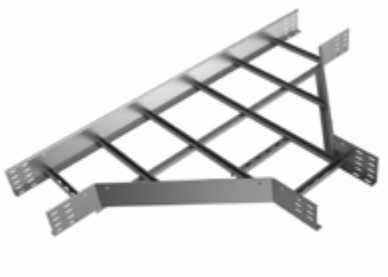
🔥 Feuerwiderstand E30–E90, P15-R–P90-R, PS15–PS90

ZM Magnelis®

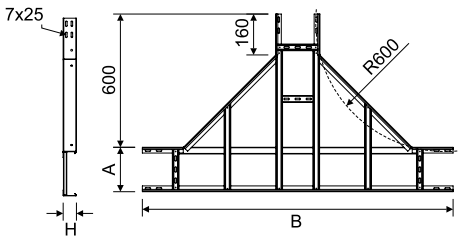
S Sendzimirverzinkung

F Tauchfeuerverzinkung

T- Stück

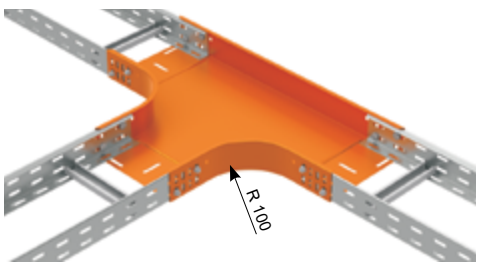


- Die Verbindung des T-Stücks mit der Kabelleiter erfolgt mittels Verbinder S ...X200 (S. 69) und Schrauben NSM 6X10 (S. 97).
- Alternativ kann auch das T- Stück für das Kabelrinnensystem JUPITER.
- Auf Anfrage kann ein Deckel für die Konstruktion geliefert werden.



	Bezeichnung	A	H	B	↕	⇩T		EAN
	KLT 60X200_S	200	60	1400	1,5 / 1,2	24		8595057644632
	KLT 60X300_S	300	60	1500	1,5 / 1,2	24		8595057642256
	KLT 60X400_S	400	60	1600	1,5 / 1,2	24		8595057644649
	KLT 60X500_S	500	60	1700	1,5 / 1,2	24		8595057644656
	KLT 60X600_S	600	60	1800	1,5 / 1,2	24		8595057644663
	KLT 85X200_S	200	85	1400	1,5 / 1,2	36	-	8595057644670
	KLT 85X300_S	300	85	1500	1,5 / 1,2	36	-	8595057644687
	KLT 85X400_S	400	85	1600	1,5 / 1,2	36	-	8595057644694
	KLT 85X500_S	500	85	1700	1,5 / 1,2	36	-	8595057644700
	KLT 85X600_S	600	85	1800	1,5 / 1,2	36	-	8595057644717
	KLT 110X200_S	200	110	1400	1,5 / 1,2	48		8595057644588
	KLT 110X300_S	300	110	1500	1,5 / 1,2	48		8595057644595
	KLT 110X400_S	400	110	1600	1,5 / 1,2	48		8595057644601
	KLT 110X500_S	500	110	1700	1,5 / 1,2	48		8595057644618
	KLT 110X600_S	600	110	1800	1,5 / 1,2	48		8595057644625
	KLT 60X200_ZM	200	60	1400	1,5 / 1,2	24		8595568944665
	KLT 60X300_ZM	300	60	1500	1,5 / 1,2	24		8595568944672
	KLT 60X400_ZM	400	60	1600	1,5 / 1,2	24		8595568944689
	KLT 60X500_ZM	500	60	1700	1,5 / 1,2	24		8595568944696
	KLT 60X600_ZM	600	60	1800	1,5 / 1,2	24		8595568944702
	KLT 110X200_ZM	200	110	1400	1,5 / 1,2	48		8595568944719
	KLT 110X300_ZM	300	110	1500	1,5 / 1,2	48		8595568944726
	KLT 110X400_ZM	400	110	1600	1,5 / 1,2	48		8595568944733
	KLT 110X500_ZM	500	110	1700	1,5 / 1,2	48		8595568944740
	KLT 110X600_ZM	600	110	1800	1,5 / 1,2	48		8595568944757
	KLT 60X200_F	200	60	1400	1,5 / 1,2	24		8595057661424
	KLT 60X300_F	300	60	1500	1,5 / 1,2	24		8595057661431
	KLT 60X400_F	400	60	1600	1,5 / 1,2	24		8595057661448
	KLT 60X500_F	500	60	1700	1,5 / 1,2	24		8595057661455
	KLT 60X600_F	600	60	1800	1,5 / 1,2	24		8595057661462
	KLT 85X200_F	200	85	1400	1,5 / 1,2	36	-	8595057661479
	KLT 85X300_F	300	85	1500	1,5 / 1,2	36	-	8595057661486
	KLT 85X400_F	400	85	1600	1,5 / 1,2	36	-	8595057661493
	KLT 85X500_F	500	85	1700	1,5 / 1,2	36	-	8595057661509
	KLT 85X600_F	600	85	1800	1,5 / 1,2	36	-	8595057661516
	KLT 110X200_F	200	110	1400	1,5 / 1,2	48		8595057661523
	KLT 110X300_F	300	110	1500	1,5 / 1,2	48		8595057661530
	KLT 110X400_F	400	110	1600	1,5 / 1,2	48		8595057661547
	KLT 110X500_F	500	110	1700	1,5 / 1,2	48		8595057661554
	KLT 110X600_F	600	110	1800	1,5 / 1,2	48		8595057661561

Das Montagebeispiel der Kabelleiter zusammen mit dem T- Stück für das Kabelrinnensystem JUPITER (S. 20).



↕ Blechstärke (mm)

⇩T min. Zahl der Schrauben für Verbindung

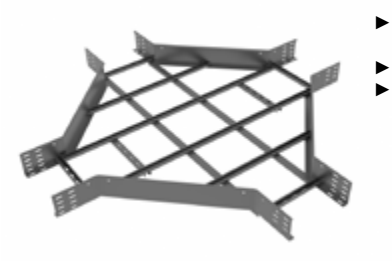
Feuerwiderstand E30–E90, P15-R–P90-R, PS15–PS90

ZM Magnelis®

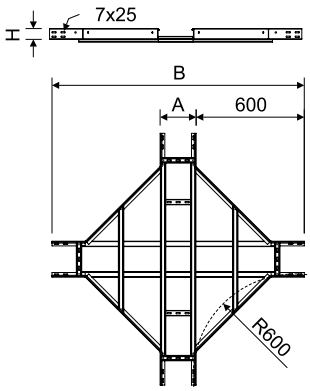
S Sendzimirverzinkung

F Tauchfeuerverzinkung

Kreuzung



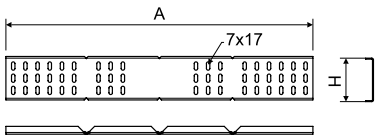
- Die Verbindung der Kreuzung mit der Kabelleiter erfolgt mittels Verbinder S ...X200 (S. 69) und Schrauben NSM 6X10 (S. 97).
- Alternativ kann auch die Kreuzung für das Kabelrinnensystem JUPITER.
- Auf Anfrage kann ein Deckel für die Konstruktion geliefert werden.



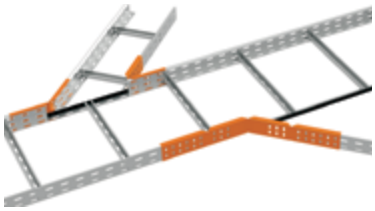
	Bezeichnung	A	H	B	↕	⇊		EAN
S	**KLKR 60X200_S**	200	60	1400	1,5 / 1,2	32	🔥	8595057644779
S	**KLKR 60X300_S**	300	60	1500	1,5 / 1,2	32	🔥	8595057644786
S	**KLKR 60X400_S**	400	60	1600	1,5 / 1,2	32	🔥	8595057644793
S	**KLKR 60X500_S**	500	60	1700	1,5 / 1,2	32	🔥	8595057644809
S	**KLKR 60X600_S**	600	60	1800	1,5 / 1,2	32	🔥	8595057644816
S	**KLKR 85X200_S**	200	85	1400	1,5 / 1,2	48	-	8595057644823
S	**KLKR 85X300_S**	300	85	1500	1,5 / 1,2	48	-	8595057644830
S	**KLKR 85X400_S**	400	85	1600	1,5 / 1,2	48	-	8595057644847
S	**KLKR 85X500_S**	500	85	1700	1,5 / 1,2	48	-	8595057644854
S	**KLKR 85X600_S**	600	85	1800	1,5 / 1,2	48	-	8595057644861
S	**KLKR 110X200_S**	200	110	1400	1,5 / 1,2	64	🔥	8595057644724
S	**KLKR 110X300_S**	300	110	1500	1,5 / 1,2	64	🔥	8595057644731
S	**KLKR 110X400_S**	400	110	1600	1,5 / 1,2	64	🔥	8595057644748
S	**KLKR 110X500_S**	500	110	1700	1,5 / 1,2	64	🔥	8595057644755
S	**KLKR 110X600_S**	600	110	1800	1,5 / 1,2	64	🔥	8595057644762
ZM	**KLKR 60X200_ZM**	200	60	1400	1,5 / 1,2	32	🔥	8595568944764
ZM	**KLKR 60X300_ZM**	300	60	1500	1,5 / 1,2	32	🔥	8595568944771
ZM	**KLKR 60X400_ZM**	400	60	1600	1,5 / 1,2	32	🔥	8595568944788
ZM	**KLKR 60X500_ZM**	500	60	1700	1,5 / 1,2	32	🔥	8595568944795
ZM	**KLKR 60X600_ZM**	600	60	1800	1,5 / 1,2	32	🔥	8595568944801
ZM	**KLKR 110X200_ZM**	200	110	1400	1,5 / 1,2	64	🔥	8595568944818
ZM	**KLKR 110X300_ZM**	300	110	1500	1,5 / 1,2	64	🔥	8595568944825
ZM	**KLKR 110X400_ZM**	400	110	1600	1,5 / 1,2	64	🔥	8595568944832
ZM	**KLKR 110X500_ZM**	500	110	1700	1,5 / 1,2	64	🔥	8595568944849
ZM	**KLKR 110X600_ZM**	600	110	1800	1,5 / 1,2	64	🔥	8595568944856
F	**KLKR 60X200_F**	200	60	1400	1,5 / 1,2	32	🔥	8595057661578
F	**KLKR 60X300_F**	300	60	1500	1,5 / 1,2	32	🔥	8595057661585
F	**KLKR 60X400_F**	400	60	1600	1,5 / 1,2	32	🔥	8595057661592
F	**KLKR 60X500_F**	500	60	1700	1,5 / 1,2	32	🔥	8595057661608
F	**KLKR 60X600_F**	600	60	1800	1,5 / 1,2	32	🔥	8595057661615
F	**KLKR 85X200_F**	200	85	1400	1,5 / 1,2	48	-	8595057661622
F	**KLKR 85X300_F**	300	85	1500	1,5 / 1,2	48	-	8595057661639
F	**KLKR 85X400_F**	400	85	1600	1,5 / 1,2	48	-	8595057661646
F	**KLKR 85X500_F**	500	85	1700	1,5 / 1,2	48	-	8595057661653
F	**KLKR 85X600_F**	600	85	1800	1,5 / 1,2	48	-	8595057661660
F	**KLKR 110X200_F**	200	110	1400	1,5 / 1,2	64	🔥	8595057661677
F	**KLKR 110X300_F**	300	110	1500	1,5 / 1,2	64	🔥	8595057661684
F	**KLKR 110X400_F**	400	110	1600	1,5 / 1,2	64	🔥	8595057661691
F	**KLKR 110X500_F**	500	110	1700	1,5 / 1,2	64	🔥	8595057661707
F	**KLKR 110X600_F**	600	110	1800	1,5 / 1,2	64	🔥	8595057661714

Horizontaler Seitenverbinder







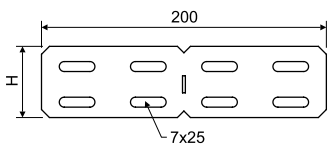


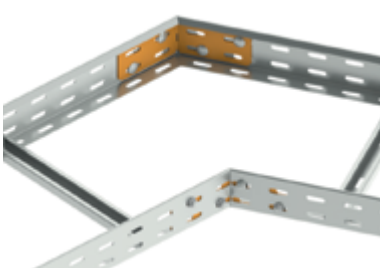
- Geeignet für Trassenabzweigung, Trassenbiegung in verschiedenen Winkeln oder Biegeradien und als Ersatz für andere Formteile. Es stellt eine wirtschaftliche Alternative zu horizontalen Trassenbiegungen dar.
- Bei der Ableitung von der Trasse wird das Seitenteil der Kabelleiter ca. 15 mm über dem Boden – in der Achse der unteren Lochungsreihe - abgeschnitten.
- Die Kante muss danach mit dem Kantenschutz NCH (S. 107) versehen werden.
- Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 97).

Bezeichnung	H	A	↕	‡		EAN
BSKH 60 K_S	64	280	2	0,36	🔥	8595568904133
BSKH 85 K_S	89	280	2	0,45	-	8595568904157
BSKH 110 K_S	114	280	2	0,55	🔥	8595568904171
BSKH 60 D_S	64	630	2	0,83	🔥	8595568904195
BSKH 85 D_S	89	630	2	1,05	-	8595568904218
BSKH 110 D_S	114	630	2	1,28	🔥	8595568904232
BSKH 60 K_ZM	64	280	1,5	0,27	🔥	8595568938022
BSKH 110 K_ZM	114	280	1,5	0,41	🔥	8595568938008
BSKH 60 D_ZM	64	630	1,5	0,62	🔥	8595568938015
BSKH 110 D_ZM	114	630	1,5	0,96	🔥	8595568937995
BSKH 60 K_F	64	280	2	0,41	🔥	8595568904140
BSKH 85 K_F	89	280	2	0,53	-	8595568904164
BSKH 110 K_F	114	280	2	0,64	🔥	8595568904188
BSKH 60 D_F	64	630	2	0,96	🔥	8595568904201
BSKH 85 D_F	89	630	2	1,22	-	8595568904225
BSKH 110 D_F	114	630	2	1,48	🔥	8595568904249

Winkelverbinder







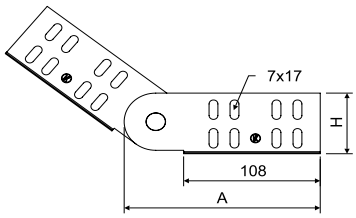
- Winkelverbinder werden verwendet um beliebige Winkel herzustellen, vor allem für die Verbindung an Stellen mit leichten Kurven oder zur Umgehung von Pfosten und Pfeilern.
- Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 97).

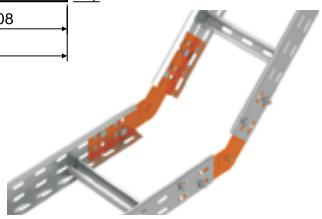
Bezeichnung	H	↕	‡	⊥T		EAN
SSU 60_S	50	1,5	0,10	4	🔥	8595568936691
SSU 85_S	75	1,5	0,16	6	-	8595568936707
SSU 110_S	100	1,5	0,20	8	🔥	8595568936714
SSU 60_ZM	50	1,5	0,10	4	🔥	8595568938084
SSU 85_ZM	75	1,5	0,16	6	-	8595568940902
SSU 110_ZM	100	1,5	0,20	8	🔥	8595568938077

Gelenkverbinder



- Die Befestigung des Gelenkverbinders an der Kabelrinne erfolgt mittels Schrauben NSM 6X10 (S. 97).
- Die Gelenkverbindung wird einzeln geliefert. Zur Bildung einer Trassenbiegung sind 2 Gelenkverbinder erforderlich.



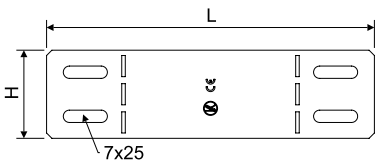


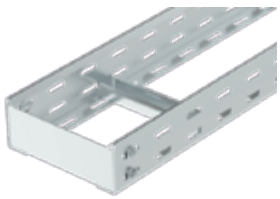
	Bezeichnung	H	A	↕	↨	⇊		EAN
	SK 60_S	53	155	0,8	0,10	4	🔥	8595057627772
	SK 85_S	78	178	1,2	0,24	8	-	8595057630413
	SK 110_S	103	200	1,2	0,35	8	🔥	8595057633384
	SK 60_ZM	53	155	0,75	0,10	4	🔥	8595568938060
	SK 85_ZM	78	178	1,5	0,30	8	-	8595568939333
	SK 110_ZM	103	200	1,5	0,45	8	🔥	8595568938053

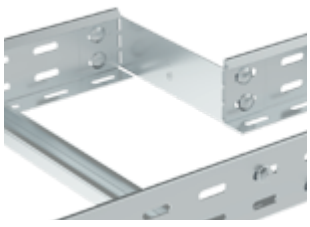
Endstück / Reduzierstück



- Die Platte kann als End- oder Reduzierstück verwendet werden.
- Je nach Anwendungsbedarf wird die Platte an der Perforierung für Endstück U-förmig oder für Reduzierstück Z-förmig gebogen.
- Die Befestigung erfolgt mit NSM 6X10 Schrauben (S. 97).







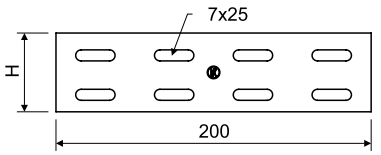
	Bezeichnung	H	L	↕	↨	⇊		EAN
	K-R 60X25_ZM	50	111	1,0	0,04	4	🔥	8595568939005
	K-R 60X50_ZM	50	136	1,0	0,05	4	🔥	8595568939036
	K-R 60X75_ZM	50	161	1,0	0,06	4	🔥	8595568939067
	K-R 60X100_ZM	50	186	1,0	0,07	4	🔥	8595568938961
	K-R 60X125_ZM	50	211	1,0	0,08	4	🔥	8595568938978
	K-R 60X150_ZM	50	236	1,0	0,09	4	🔥	8595568938985
	K-R 60X200_ZM	50	286	1,0	0,10	4	🔥	8595568938992
	K-R 60X300_ZM	50	386	1,0	0,14	4	🔥	8595568939012
	K-R 60X400_ZM	50	486	1,0	0,18	4	🔥	8595568939029
	K-R 60X500_ZM	50	586	1,0	0,22	4	🔥	8595568939043
	K-R 60X600_ZM	50	686	1,0	0,26	4	🔥	8595568939050
	K-R 85X50_ZM	75	136	1,0	0,05	4	-	8595568939128
	K-R 85X100_ZM	75	186	1,0	0,07	4	-	8595568939074
	K-R 85X150_ZM	75	236	1,0	0,10	4	-	8595568939081
	K-R 85X200_ZM	75	286	1,0	0,10	4	-	8595568939098
	K-R 85X300_ZM	75	386	1,0	0,16	4	-	8595568939104
	K-R 85X400_ZM	75	486	1,0	0,21	4	-	8595568939111
	K-R 85X500_ZM	75	586	1,0	0,33	4	-	8595568939135
	K-R 110X100_ZM	100	186	1,0	0,10	4	🔥	8595568938794
	K-R 110X150_ZM	100	236	1,0	0,13	4	🔥	8595568938800
	K-R 110X200_ZM	100	286	1,0	0,15	4	🔥	8595568938817
	K-R 110X300_ZM	100	386	1,0	0,22	4	🔥	8595568938824
	K-R 110X400_ZM	100	486	1,0	0,28	4	🔥	8595568938831
	K-R 110X500_ZM	100	586	1,0	0,44	4	🔥	8595568938848
	K-R 110X600_ZM	100	686	1,0	0,52	4	🔥	8595568938855

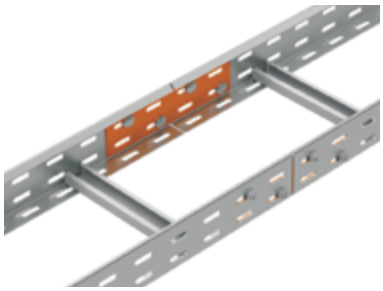
Universalverbinder



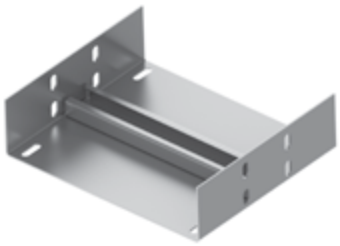
- Dient zur Verbindung von Kabelleitern.
- Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 97).

	Bezeichnung	H	↕	⇕	⇊		EAN
	S 60X200_S	50	1,5	0,09	4	🔥	8595057627796
	S 85X200_S	75	1,5	0,13	6	-	8595057629769
	S 110X200_S	100	1,5	0,18	8	🔥	8595057629752
	S 60X200_ZM	50	1,5	0,09	4	🔥	8595568938046
	S 85X200_ZM	75	1,5	0,13	6	-	8595568939357
	S 110X200_ZM	100	1,5	0,18	8	🔥	8595568938039



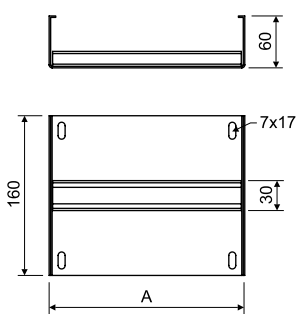


Universalverbinder für Kabelleitern

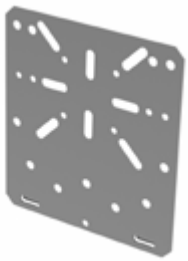


- Der Universalverbinder ist zur Verbindung der Norm-Tragkonstruktionen KL mittels Schrauben NSM 6X10 vorgesehen.

	Bezeichnung	A	⇊	↕	⇕		EAN
	KPBSKL 150_PO	150	12	1,5	0,54	🔥	8595057692688
	KPBSKL 200_PO	200	12	1,5	0,68	🔥	8595057650091
	KPBSKL 300_PO	300	12	1,5	0,94	🔥	8595057650107
	KPBSKL 400_PO	400	12	1,5	1,19	🔥	8595057650114
	KPBSKL 200_POZM	200	12	1,5	0,68	🔥	8595568944535
	KPBSKL 300_POZM	300	12	1,5	0,94	🔥	8595568944542
	KPBSKL 400_POZM	400	12	1,5	1,19	🔥	8595568944559
	KPBSKL 150_POF	150	12	1,5	0,63	🔥	8595568919496
	KPBSKL 200_POF	200	12	1,5	0,78	🔥	8595057665811
	KPBSKL 300_POF	300	12	1,5	1,08	🔥	8595057665828
	KPBSKL 400_POF	400	12	1,5	1,37	🔥	8595057665835

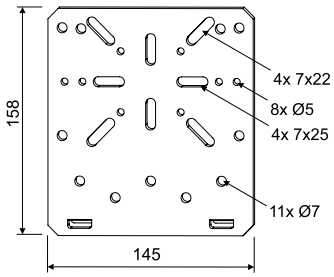


Montageplatte

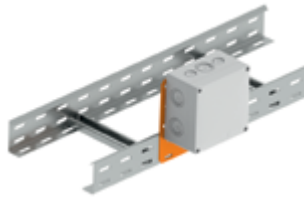


- Zur Befestigung von Elektroinstallationsdosen an der Kabelleiter.
- Sie wird an der Seite aufgesteckt und mit Hilfe der Schrauben NSM 6X10 (S. 97).
- Empfohlene Dosen:KSK 80, KSK 100, KSK 125, KSK 175; 8101; 8102; 8106; 8107; 8110; 8111; 8112; 8130; 8135; 003.CS.K; 005.CS.K; KPK 125 (siehe Katalog Elektroinstallationsmaterial).

	Bezeichnung	↕	‡		EAN
	MDS_S	1,0	0,17		8595057631762
	MDS_ZM	1,0	0,17		8595568939364







Zementfaserplatte

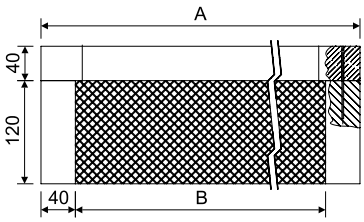


- Platte zum Verbauen in Kabelrinnen. Dauerhafter Schutz von Elektroinstallationen.
- Lichtbogenbeständigkeit gemäß ČSN 332000-5-52 ed.2
- Beständigkeit gegen die Ausbreitung von Brand – Brandverhaltensklasse A1
- frostbeständig
- witterungsbeständig
- hohe Festigkeit
- hygienische Sicherheit
- Artikel auf Bestellung

	Bezeichnung	Länge	Breite	Dicke		EAN
	DCEV 6X200_PO	1250	195	6		8595568932624
	DCEV 6X300_PO	1250	295	6		8595568932631
	DCEV 6X400_PO	1250	395	6		8595568932648
	DCEV 8X200_PO	1250	195	8		8595568932655
	DCEV 8X300_PO	1250	295	8		8595568932662
	DCEV 8X400_PO	1250	395	8		8595568932679
	DCEV 10X200_PO	1250	195	10		8595568932686
	DCEV 10X300_PO	1250	295	10		8595568932693
	DCEV 10X400_PO	1250	395	10		8595568932709

Zugentlastung





- Zur Zugentlastung der Kabel bei vertikaler Montage über 3,5 m vorgesehen.
- Die Montage erfolgt über die Sprosse der Kabelleiter mit den Kabelschellen PKC1 (alternativ über die Kabelschellen PKC1 an den Trageprofilen, über separate Kabelschellen 67xx, OMEGA, DOBRMAN oder über die Kabelschellen PKDZ1 an den Gitterrinnen).
- Die Befestigung am Untergrund erfolgt mit dem Montageset MS KPS.
- Nach der Montage der Abdeckung müssen die gesamten Eintrittsflächen und deren Umgebung mit der Brandschutz-Isolierbeschichtung KPS-STOP beschichtet werden.

	Bezeichnung	A	B	ǂ		EAN
	KPS 200X150_PO	280	200	3,05		8595568936059
	KPS 200X200_PO	330	200	3,45		8595568936066
	KPS 200X300_PO	430	200	4,25		8595568936073
	KPS 200X400_PO	530	200	5,05		8595568936080
	KPS 200X500_PO	630	200	5,85		8595568936097
	KPS 200X600_PO	730	200	6,65		8595568936103

Montageset für Zugentlastung



- Zur Befestigung der Abdeckung der Kabelschellen KPS am Untergrund vorgesehen.
- Das Set muss immer zusammen mit der Klemmenabdeckung bestellt werden – 1 Set mit einer Abdeckung.
- Das Set enthält feuerfeste Anker, Gewindestangen, Unterlegscheiben, Muttern und ein Messer zum Schneiden von wärmeisolierender Wolle.

	Bezeichnung	ǂ	EAN
	MS KPS_PO	1,0	8595568912527

Brandschutzkitt



- Für die Abdeckung der Kabelschellen KPS vorgesehen.
- Die Schichtdicke der aufgetragenen Brandschutzbeschichtung muss im trockenen Zustand mindestens 1 mm betragen.
- Der Packungsinhalt reicht für ca. 5 Stk. KPS 200x400.

	Bezeichnung	ǂ		EAN
	KPS-STOP_PO	2		8595568937391



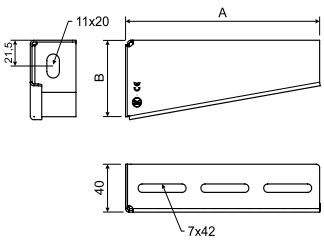
4 MONTAGE,VERBINDUNGS UND BEFESTIGUNGSMATERIAL FÜR KABELRINNEN UND KABELLEITERN

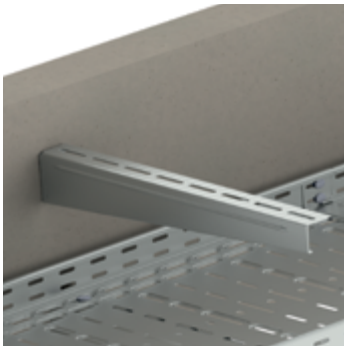


Ausleger - mittel



- Geeignet für Montage an der Wand oder am Hängestiel.
- Die Befestigung an der Wand erfolgt mit Durchsteckanker Ø8 oder Ø10 mm.
- Die Befestigung am Hängestiel SPS erfolgt mit den Schrauben S 10X20 und Gleitmuttern PM 41 M 10 (S. 106).
- Die Befestigung am Hängestiel SPLN, SPSN oder SPU erfolgt mit den Schraubenb S 10X20, Unterlegscheibe PD 10 und Flanschmutter ML 10.
- Die Befestigung der Kabelrinne oder Kabelleiter am Ausleger DS erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 97).





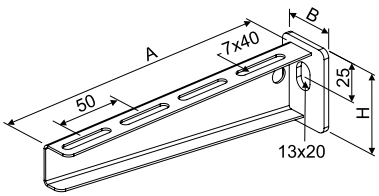


	Bezeichnung	A	B	⭳	‡		EAN
	DS 62_ZM	82	44	150	0,08		8595568940605
	DS 100_ZM	120	48	150	0,13		8595568940612
	DS 125_ZM	145	49	150	0,15		8595568940629
	DS 150_ZM	170	60	150	0,22		8595568940636
	DS 200_ZM	220	64	150	0,27		8595568940643
	DS 250_ZM	270	64	130	0,33		8595568940650
	DS 300_ZM	320	74	130	0,41		8595568940667
	DS 400_ZM	420	84	130	0,57		8595568940674
	DS 500_ZM	520	94	130	0,75		8595568940681
	DS 600_ZM	620	119	130	1,05		8595568940698

Ausleger - schwer



- Geeignet für Montage an der Wand oder am Hängestiel.
- Die Befestigung am Hängestiel SPLN, SPSN oder SPU erfolgt mit den Schrauben S 10X20, Muttern ML 10 und Unterlegscheiben PD 10.
- Die Befestigung am Hängestiel SPS erfolgt mit den Schrauben S 10X20 und Gleitmuttern PM 41 M 10.
- Die Befestigung der Kabelrinne am Ausleger erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10.



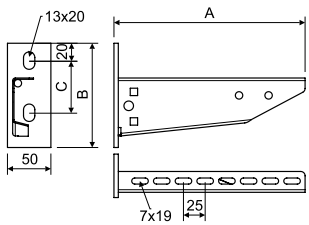


	Bezeichnung	A	B	H	⭳	‡	EAN
	DTN 100_F	110	40	45	250	0,16	8595568916808
	DTN 150_F	160	40	45	250	0,20	8595568916815
	DTN 200_F	210	40	55	250	0,27	8595568916822
	DTN 250_F	260	40	55	250	0,32	8595568916839
	DTN 300_F	310	50	65	250	0,59	8595568916846
	DTN 400_F	410	50	75	250	0,79	8595568916853
	DTN 500_F	510	50	90	250	1,11	8595568916860
	DTN 600_F	610	50	90	250	1,27	8595568916877

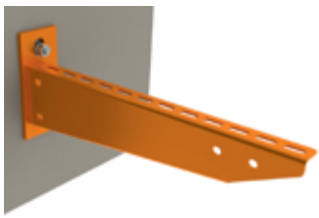
Ausleger - schwer



- Geeignet für Montage an der Wand oder am Hängestiel.
- Die Befestigung an der Wand erfolgt mit 2 Durchsteckankern Ø 10 mm.
- Die Befestigung am Hängestiel SPS erfolgt mit den zwei Schrauben S 10X20 und Gleitmuttern PM 41 M 10 (S. 106).
- Die Befestigung am Hängestiel SPLN, SPSN oder SPU erfolgt mit den Schrauben S 10X20, Unterlegscheibe PD 10 und Flanschmutter ML 10.
- Befestigung der Kabelrinne am Ausleger DT erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 97).



	Bezeichnung	A	B	C	↧	ǂ		EAN
	DT 100_F	120	120	60	250	0,30		8595057631786
	DT 150_F	170	120	60	250	0,37		8595057632592
	DT 200_F	220	120	60	250	0,43		8595057631779
	DT 250_F	270	120	60	250	0,53		8595057636996
	DT 300_F	320	135	60	325	0,73		8595057628519
	DT 400_F	420	135	60	325	0,90		8595057628526
	DT 500_F	520	155	90	350	1,30		8595057628533
	DT 600_F	620	155	90	350	1,60		8595057628540
	DT 800_F	820	155	90	250	1,90		8595057639904
	DT 1000_F	1020	155	90	180	2,40		8595057639911



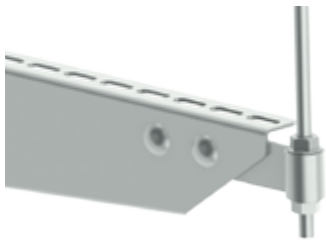


Schutzhalterung



- DT OKO wird zusammen mit der Halterung DT verwendet.
- Sie dient zur Herstellung einer genormten Kabeltrasse aus Kabelrinnen oder Kabelleitern.
- Der Halter DT wird zusammen mit DT OKO mittels der Gewindestange ZT (S. 98) und der Mutter ML (S. 99) an der Wand oder Decke befestigt.

	Bezeichnung	ǂ		EAN
	DT OKO_POF	0,12		8595568930774



Schutzhalterung



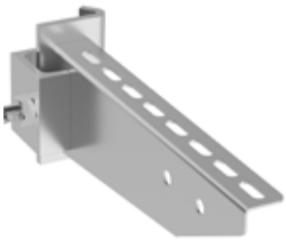
- DT OKO wird zusammen mit der Halterung DT verwendet.
- Sie dient zur Herstellung einer genormten Kabeltrasse aus Kabelrinnen oder Kabelleitern.
- DT OKO wird mit 2 Schrauben NSM 6X10 am Halter DT befestigt – separat zu bestellen.
- Der Halter DT wird zusammen mit DT OKO mittels der Gewindestange ZT (S. 98) und der Mutter ML (S.99) an der Wand oder Decke befestigt.

	Bezeichnung	ǂ		EAN
	DT OKO_PO	0,06		8595568941961

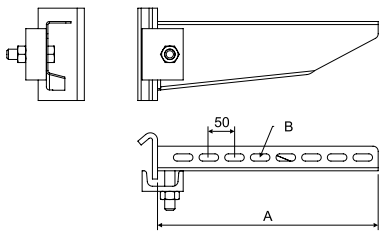


ǂ Gewicht kg/Stk
↧ max. Belastung (kg)
Feuerwiderstand E30–E90, P15-R–P90-R, PS15–PS90
PO Sendzimirverzinkung
POF/F Tauchfeuerverzinkung

Schnellspannausleger - schwer



- Dient der Montage der Kabelrinnen am Hängestiel SPT oder an einem I-Profil 80 mm.
- Schnellspannwinkel, Mutter und Schraube gehören zum Lieferumfang.
- Die Kabelrinne wird am Ausleger mit den Schrauben NSM 6X10 befestigt (S. 97).



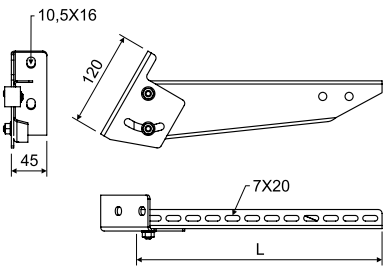
	Bezeichnung	A	B	‡	⭳	EAN
	DRT 100_F	110	7x40	0,37	250	8595057635296
	DRT 150_F	160	7x15	0,40	250	8595057635302
	DRT 200_F	210	7x40	0,47	250	8595057639928
	DRT 300_F	310	7x40	0,77	250	8595057639942
	DRT 400_F	410	7x40	0,96	250	8595057639959
	DRT 500_F	510	7x38	1,24	250	8595057639966
	DRT 600_F	610	7x38	1,41	250	8595057639973



Ausleger für schräge Konstruktionen



- Der Ausleger ermöglicht die Befestigung von Kabelrinnen an schrägen Konstruktionen bis zu einem Winkel von 45°.
- Zum Halter muss die Schutzhalterung DT OKO separat bestellt werden. (siehe S. 75).
- Die Befestigung der Kabelrinne erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10.
- Die Befestigung des Halters an der Wand erfolgt mit 2 Dübeln Ø 10 mm.



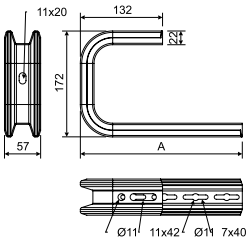
	Bezeichnung	Größe L	‡		EAN
	DSU 100_PO	50-100	0,54		8595568925749
	DSU 200_PO	125-200	0,81		8595568925756
	DSU 300_PO	250-300	0,99		8595568925763

	Bezeichnung				
	DSU 100_POF	50-100	0,64		8595568925770
	DSU 200_POF	125-200	0,91		8595568925787
	DSU 300_POF	250-300	1,09		8595568925794

‡ Gewicht kg/Stk
⭳ max. Belastung (kg)
Feuerwiderstand E30–E90, P15-R–P90-R, PS15–PS90
S Sendzimirverzinkung
F Tauchfeuerverzinkung

Tragkonsole

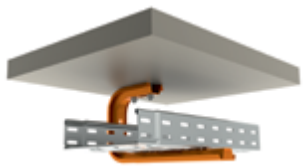




- Dient der Montage direkt an Decken bzw. zusammen mit den Gewindestangen ZT 8 oder ZT 10.
- Die Befestigung der Kabelrinnen erfolgt mit Schrauben NSM 6X10.
- Zur Vermeidung von Deformationen bei der Montage eignet sich das Distanzstück STS.
- Die Montage wird mit dem Anker KPO 10X95 oder KKZ 10, den Schrauben S 10X40 und Unterlegscheiben PD 10 durchgeführt.

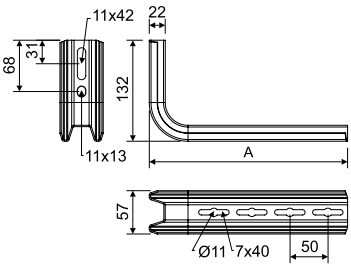
	Bezeichnung	A	↧	↧ Montage mit Gewindestang	ǂ	EAN
	CTS 100_S	161	95	200	0,52	8595057629592
	CTS 200_S	261	70	170	0,62	8595057630222
	CTS 300_S	361	50	110	0,82	8595057630239





L- Tragkonsole

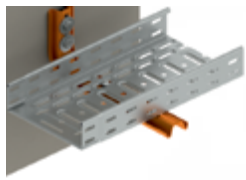




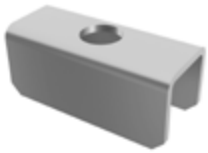
- Die Kabelrinne oder Kabelleiter wird mit den Schrauben NSM 6X10 am Halter befestigt.
- Die Ausleger LTS 100 - LTS 400 dienen als Wandausleger oder Decken- Hängestiel.
- Die Ausleger LTS 500 und LTS 600 sind nur als Hängestiele verwendbar.
- Zur Vermeidung von Deformationen bei der Montage eignet sich das Distanzstück STS.
- Die Montage wird mit dem Anker KPO 10X95 oder KKZ 10, den Schrauben S 10X40 und Unterlegscheiben PD 10 durchgeführt.

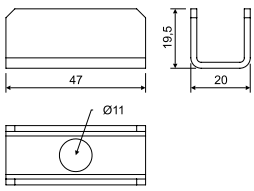
	Bezeichnung	A	↧	ǂ	EAN
	LTS 100_S	163	150	0,34	8595057639690
	LTS 150_S	213	120	0,40	8595057639706
	LTS 200_S	263	110	0,46	8595057639713
	LTS 300_S	363	75	0,59	8595057630840
	LTS 400_S	463	50	0,75	8595057634091
	LTS 500_S	563	-	0,82	8595057639737
	LTS 600_S	663	-	0,94	8595057639744





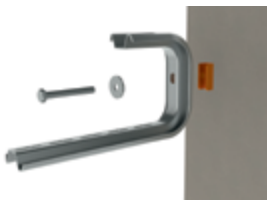
Distanzstück für LTS und CTS Tragkonsolen





- Das Distanzstück ist zur Vermeidung von Verformungen der Halter LTS und CTS vorgesehen.
- Das Distanzstück wird an der Befestigungsstelle an der Wand oder Decke eingesetzt, bei beidseitiger Montage an der Verbindungsstelle der beiden Halter.
- Bei der Montage des Halters an der Wand oder Decke wird 1 Stück verwendet. Bei beidseitiger Montage der Halter werden 2 Stück Rücken an Rücken eingesetzt.

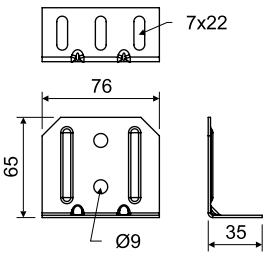
	Bezeichnung	ǂ		EAN
	STS_S	0,04	🔥	8595057639751





Wandhalterung





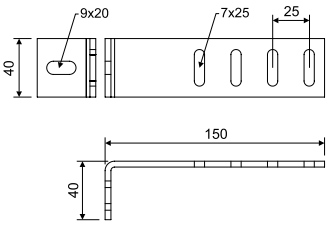
- Zur Befestigung an der Wand oder Decke über die Seitenwand der Kabelleiter oder Kabelrinne vorgesehen.
- Die Befestigung der Halterung an der Wand erfolgt mit Dübeln Ø 8 mm.
- Die Befestigung an der Kabelleiter oder Kabelrinne erfolgt mit Schrauben NSM 6X10 (S. 97).

	Bezeichnung	↕	⇟		EAN
	KLSU_S	1,5	0,07		8595568908681
	KLSU_ZM	1,5	0,07		8595568939227



Abstandhalter





- Zur Befestigung an der Wand oder Decke über die Seitenwand der Kabelleiter oder Kabelrinne vorgesehen.
- Der Abstand der Kabelleiter oder Kabelrinne von der Wand beträgt mindestens 50 mm.
- Die Befestigung des Halters an der Wand erfolgt mit Dübeln Ø 8 mm.
- Die Befestigung an der Kabelleiter oder Kabelrinne erfolgt mit Schrauben NSM 6X20 (S. 97).

	Bezeichnung	↕	⇟	EAN
	KLDI 35X110_F	4	0,21	8595057635388



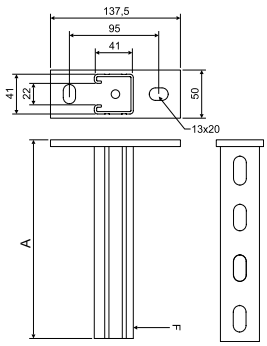
↕ Blechstärke (mm)
⇟ Gewicht kg/Stk
Feuerwiderstand E30–E90, P15-R–P90-R, PS15–PS90
ZM Magnelis®
F Tauchfeuerverzinkung
S Sendzimirverzinkung

Hängestiel mit angeschweißter Kopfplatte - mittel



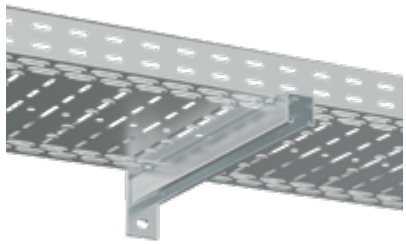


- Geeignet für die Ausleger DS, DT und DTN. Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben S 10X20 (10X25, 10X30) und Gleitmuttern PM 41 M 10.
- Bei beidseitiger Montage werden die Ausleger mit den Schrauben S 10X70, Unterlegscheiben PD 10 und Sechskantflanschmutter ML 10.
- Spezielle Oberflächenbehandlung mit höherer Korrosionsbeständigkeit als Feuerverzinkung - glatte, glän zende Optik.
- OKSPS – Schutzkappe.
- Der Hängestiel SPS kann als Wandstütze verwendet werden (max. Belastung siehe Tabelle); der Belastungspunkt ist in der Zeichnung mit „F“ gekennzeichnet.





	Bezeichnung	A	‡	⭳		EAN
	SPS 200_F	207	0,86	166		8595057640139
	SPS 300_F	307	1,12	110		8595057633452
	SPS 400_F	407	1,37	82		8595057628618
	SPS 450_F	457	1,50	73		8595568940964
	SPS 500_F	507	1,62	66		8595057640146
	SPS 600_F	607	1,88	54		8595057628625
	SPS 800_F	757	2,25	40		8595057628632
	SPS 1000_F	1007	2,89	28		8595057628649
	SPS 1200_F	1207	3,39	18		8595057640153
	OKSPS_DB	-	0,01	-		8595057633841

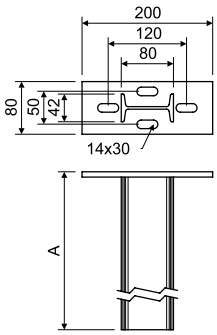


Hängestiel mit angeschweißter Kopfplatte - schwer





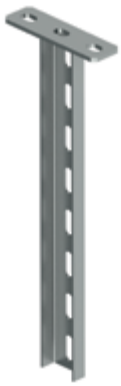
- Geeignet zur Befestigung des Schnellspannauslegers DRT.
- Die Befestigung ist an Decken oder Böden möglich.
- OKSPT – Schutzkappe.





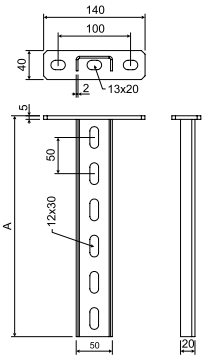
	Bezeichnung	A	‡	EAN
	SPT 200_F	208	1,80	8595057640221
	SPT 400_F	408	3,05	8595057640238
	SPT 500_F	508	3,60	8595057640245
	SPT 600_F	608	4,20	8595057640252
	SPT 800_F	808	5,50	8595057640269
	SPT 1000_F	1008	6,70	8595057640276
	SPT 1200_F	1208	8,00	8595057640283
	SPT 1500_F	1508	9,90	8595057640290
	SPT 1800_F	1808	12,00	8595057640306
	SPT 2000_F	2008	13,30	8595057640313
	OKSPT_EB	-	0,02	8595057650022

Hängestiel mit angeschweißter Kopfplatte - leicht





- Der Hängestiel ist zur Abhängung von der Decke oder zur Befestigung am Boden vorgesehen.
- Die Befestigung der Ausleger erfolgt mit den Schrauben S 10X20, Muttern M 10 und Unterlegscheiben PD 10. Geeignet für Stiel- und Wandausleger DS, DT und DTN.
- OKSPLN – Schutzkappe.





	Bezeichnung	A	‡	EAN
	SPLN 200_F	201	0,42	8595568920256
	SPLN 250_F	255	0,49	8595568920263
	SPLN 300_F	301	0,55	8595568920270
	SPLN 400_F	401	0,67	8595568920287
	SPLN 500_F	501	0,82	8595568920294
	SPLN 600_F	601	0,95	8595568920300
	SPLN 700_F	705	1,09	8595568920317
	SPLN 800_F	805	1,22	8595568920324
	SPLN 900_F	905	1,35	8595568920331
	SPLN 1000_F	1005	1,49	8595568920348
	SPLN 1100_F	1105	1,62	8595568920355
	SPLN 1200_F	1205	1,75	8595568920362
	OKSPLN_EB	-	0,01	8595568918499

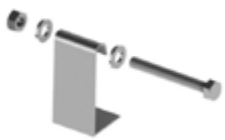
Hängestiel mit angeschweißter Kopfplatte - mittel

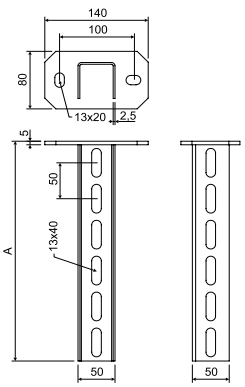




- Zur Abhängung von der Decke oder zur Befestigung am Boden vorgesehen.
- Die Befestigung der Ausleger erfolgt mit den Schrauben S 10X20, Muttern ML 10 und Unterlegscheiben PD 10. Geeignet für Stiel- und Wandausleger DS, DT und DTN.
- VSPSN – Verstärkung – wird bei beidseitiger Montage zur Verwendung empfohlen und in den Hängestiel eingesetzt (Schraube 10x80, Unterlegscheiben und Mutter sind im Lieferumfang enthalten).
- OKSPSN – Schutzkappe.

VSPSN





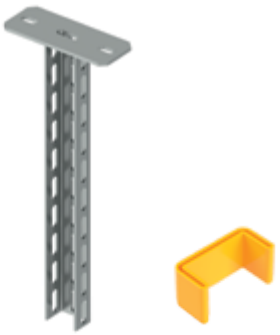


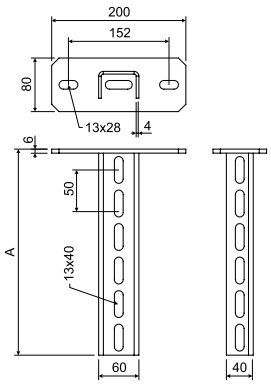
	Bezeichnung	A	‡	EAN
	SPSN 200_F	205	0,90	8595568917041
	SPSN 250_F	255	1,03	8595568917058
	SPSN 300_F	305	1,15	8595568917065
	SPSN 400_F	405	1,38	8595568917072
	SPSN 500_F	505	1,60	8595568917089
	SPSN 600_F	605	1,86	8595568917096
	SPSN 700_F	705	2,10	8595568917102
	SPSN 800_F	805	2,33	8595568917119
	SPSN 900_F	905	2,56	8595568917126
	SPSN 1000_F	1005	2,80	8595568917133
	SPSN 1100_F	1105	3,04	8595568917140
	SPSN 1200_F	1205	3,28	8595568917157
	SPSN 1500_F	1505	4,00	8595568917164
	SPSN 2000_F	2005	5,17	8595568917171
	VSPSN_F	-	0,17	8595568917027
	OKSPSN_EB	-	0,01	8595568921963

‡ Gewicht kg/Stk

F Tauchfeuerverzinkung
EB PVC, PE

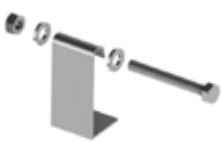
Hängestiel mit angeschweißter Kopfplatte - schwer





- Zur Abhängung von der Decke oder zur Befestigung am Boden vorgesehen.
- Die Befestigung der Ausleger erfolgt mit den Schrauben S 10X20, Muttern ML 10 und Unterlegscheiben PD 10. Geeignet für Stiel- und Wandausleger DS, DT und DTN.
- VSPU – Verstärkung – wird bei beidseitiger Montage zur Verwendung empfohlen und in den Hängestiel eingesetzt (Schraube, Unterlegscheiben und Mutter sind im Lieferumfang enthalten).
- OKSPU – Schutzkappe.

VSPU



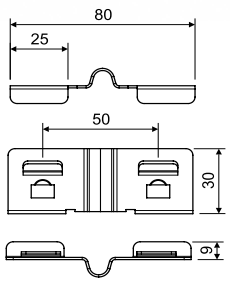


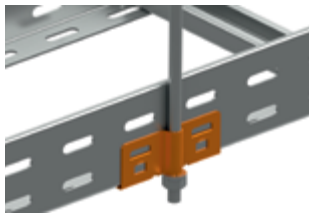
Bezeichnung	A	ǂ	EAN
SPU 200_F	206	1,43	8595568916884
SPU 250_F	256	1,60	8595568916891
SPU 300_F	306	1,77	8595568916907
SPU 400_F	406	2,11	8595568916914
SPU 500_F	506	2,45	8595568916921
SPU 600_F	606	2,79	8595568916938
SPU 700_F	706	3,13	8595568916945
SPU 800_F	806	3,46	8595568916952
SPU 900_F	906	3,80	8595568916969
SPU 1000_F	1006	4,14	8595568916976
SPU 1100_F	1106	4,48	8595568916983
SPU 1200_F	1206	4,82	8595568916990
SPU 1500_F	1506	5,84	8595568917003
SPU 2000_F	2006	7,53	8595568917010
VSPU_F	-	0,19	8595568917034
OKSPU_EB	-	0,01	8595568918482

Außenseitenaufhängung



- Die Außenaufhängung dient zur Abhängung der Kabelleitertrasse an der Gewindestange ZT 8.
- Die Befestigung der Aufhängung an der Trasse erfolgt durch Einrasten der vorbereiteten Vorsprünge der Aufhängung in die Seitenwand der Kabelleiter.
- Die Gewindestange wird mit der Unterlegscheibe PD 8 und der Mutter ML 8 befestigt.
- Die Außenseitenaufhängung ist für Kabelleiter bzw. für Kabelrinnen mit einer Blechstärke von 1,5 mm geeignet.
- Die Außenseitenaufhängung wird einzeln geliefert, zur Bildung eines Abhängepunktes werden 2 Stk. benötigt.



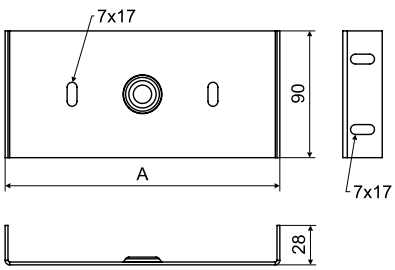


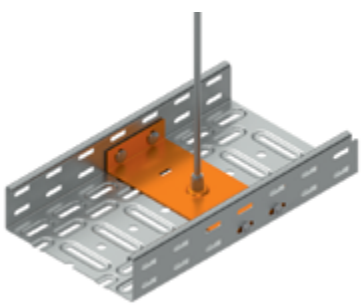
	Bezeichnung	↓	↕		EAN
	ZVB 1.5_S	60	0,02		8595568915085

Innenaufhängung



- Die Aufhängung ist zur Abhängung der Kabelrinne von der Decke mittels der Gewindestange ZT 8 oder ZT 10 vorgesehen.
- Die Innenaufhängung wird vor der Verbindung mit der nächsten Kabelrinne in die Kabelrinne eingeschoben.
- Die Aufhängung wird mit den Schrauben NSM 6X10 an der Kabelrinne befestigt.
- Die Gewindestange wird mit der eingeschobenen Tragmutter MN an der Aufhängung befestigt. Die Mutter wird entsprechend dem Durchmesser der Gewindestange gewählt. Die Mutter ist nicht Bestandteil der Aufhängung.
- Die Maximale Belastbarkeit beträgt 90 kg.

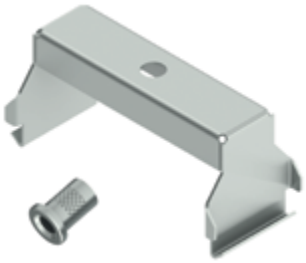




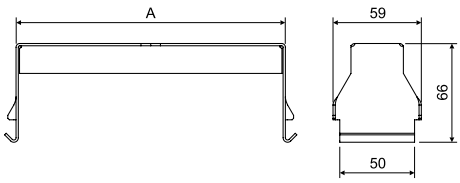
	Bezeichnung	A	↕	↓T		EAN
	ZVNI 62_S	58	0,14	4		8595568927439
	ZVNI 75_S	71	0.16	4	-	8595568925305
	ZVNI 100_S	96	0,20	4	-	8595568925329
	ZVNI 125_S	121	0,20	4		8595568927453
	ZVNI 150_S	146	0,27	4	-	8595568925343
	ZVNI 200_S	196	0,34	4 - 6	-	8595568925367
	ZVNI 250_S	246	0,41	4 (6)		8595568927477
	ZVNI 300_S	296	0,48	4 - 8	-	8595568925381
	ZVNI 400_S	396	0,62	4 - 8	-	8595568925404
	ZVNI 62_F	58	0,16	4		8595568927446
	ZVNI 75_F	71	0,19	4	-	8595568925312
	ZVNI 100_F	96	0,24	4	-	8595568925336
	ZVNI 125_F	121	0,27	4		8595568927460
	ZVNI 150_F	146	0,31	4	-	8595568925350
	ZVNI 200_F	196	0,39	4 - 6	-	8595568925374
	ZVNI 250_F	246	0,47	4 (6)		8595568927484
	ZVNI 300_F	296	0,56	4 - 8	-	8595568925398
	ZVNI 400_F	396	0,72	4 - 8	-	8595568925411
	MN 8_ZNCR	-	0,01	-		8595568903594
	MN 10_ZNCR	-	0,01	-		8595568903600

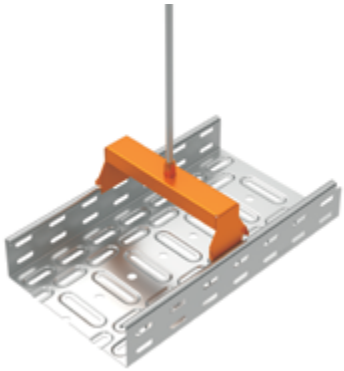
↕ Blechstärke (mm) ↓ max. Belastung (kg) Feuerwiderstand E30–E90, P15-R–P90-R, PS15–PS90 ZM Magnelis® F Tauchfeuerverzinkung
↕ Gewicht kg/Stk ↓T Zahl der Schrauben für Verbindung ZNCR Zinkchromat S Sendzimirverzinkung

Außenaufhängung



- Die Aufhängung ist zur Abhängung der Kabelrinne oder Kabelleiter von der Decke mittels der Gewindestange ZT 8 oder ZT 10 vorgesehen.
- Die Kabelrinne oder Kabelleiter wird am Rand der Seitenwand aufgehängt.
- Die Gewindestange wird mit der eingeschobenen Tragmutter MN an der Aufhängung befestigt. Diem Mutter wird entsprechend dem Durchmesser der Gewindestange gewählt. Die Mutter ist nicht Bestandteil der Aufhängung.
- Die Aufhängung ermöglicht die Verwendung einer Trennwand.
- Die Maximale Belastbarkeit beträgt 90 kg.



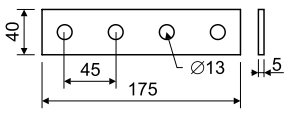


	Bezeichnung	A	‡		EAN
	ZVNE 50_S	30	0,10	-	8595057628786
	ZVNE 62_S	42	0,11	-	8595568903013
	ZVNE 75_S	55	0,12	-	8595057628793
	ZVNE 100_S	80	0,14	-	8595057628809
	ZVNE 125_S	105	0,16	-	8595568903020
	ZVNE 150_S	130	0,18	-	8595057628816
	ZVNE 200_S	180	0,22	-	8595057628823
	ZVNE 250_S	230	0,27	-	8595057639546
	ZVNE 300_S	280	0,31	-	8595057639553
	ZVNE 400_S	380	0,39	-	8595057639560
	ZVNE 50_ZM	30	0,10	-	8595568944177
	ZVNE 62_ZM	42	0,11	-	8595568944245
	ZVNE 75_ZM	55	0,12	-	8595568944184
	ZVNE 100_ZM	80	0,14	-	8595568944191
	ZVNE 125_ZM	105	0,16	-	8595568944252
	ZVNE 150_ZM	130	0,18	-	8595568944207
	ZVNE 200_ZM	180	0,22	-	8595568944214
	ZVNE 250_ZM	230	0,27	-	8595568944269
	ZVNE 300_ZM	280	0,31	-	8595568944221
	ZVNE 400_ZM	380	0,39	-	8595568944238
	ZVNE 50_F	30	0,12	-	8595057662421
	ZVNE 62_F	42	0,12	-	8595568923448
	ZVNE 75_F	55	0,14	-	8595057662438
	ZVNE 100_F	80	0,16	-	8595057662445
	ZVNE 125_F	105	0,18	-	8595568923455
	ZVNE 150_F	130	0,21	-	8595057662452
	ZVNE 200_F	180	0,24	-	8595057662469
	ZVNE 250_F	230	0,30	-	8595057662476
	ZVNE 300_F	280	0,34	-	8595057662483
	ZVNE 400_F	380	0,43	-	8595057662490
	MN 8_ZNCR	-	0,01	🔥	8595568903594
	MN 10_ZNCR	-	0,01	🔥	8595568903600

Montagezubehör

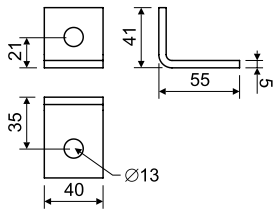
- Konzipiert für die Verwendung mit den Montageprofilen MP 41X21 und MP 41X41 oder mit den Hängestielen SPS.
- Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben S 10X20, S 10X25 oder S 10X30 und den Gleitmuttern PM 41 M 10.
- Die Bohrung Ø 13 mm ist bei den Produkten solange der Vorrat reicht vorhanden, künftig beträgt der Bohrungsdurchmesser Ø 11 mm.

Bezeichnung	↕	ǂ	EAN
VS 41X03_F	5	0,26	8595057633070



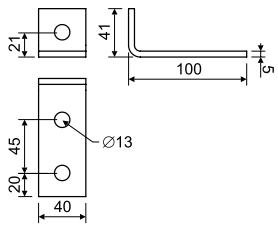


Bezeichnung	↕	ǂ	EAN
VS 41X05_F	5	0,13	8595057640450



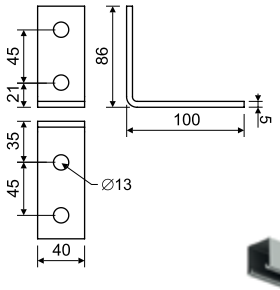


Bezeichnung	↕	ǂ	EAN
VS 41X06_F	5	0,19	8595057640467



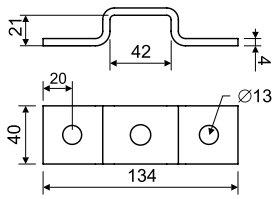


Bezeichnung	↕	ǂ	EAN
VS 41X08_F	5	0,26	8595057640481



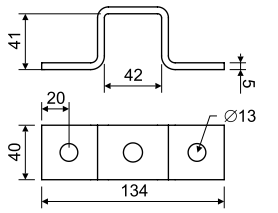


Bezeichnung	↕	ǂ	EAN
VS 41X12_F	4	0,26	8595057640528



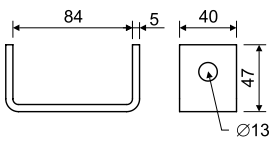


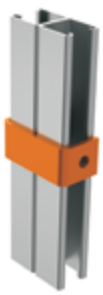
Bezeichnung	↕	ǂ	EAN
VS 41X13_F	5	0,32	8595057640535



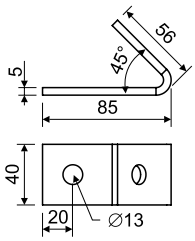


Bezeichnung	↕	ǂ	EAN
VS 41X16_F	5	0,27	8595057634985



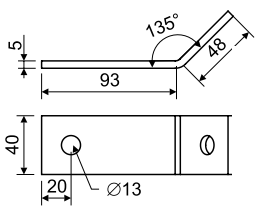


Bezeichnung	↕	ǂ	EAN
VS 41X17_F	5	0,24	8595057640566





Bezeichnung	↕	ǂ	EAN
VS 41X18_F	5	0,21	8595057640573





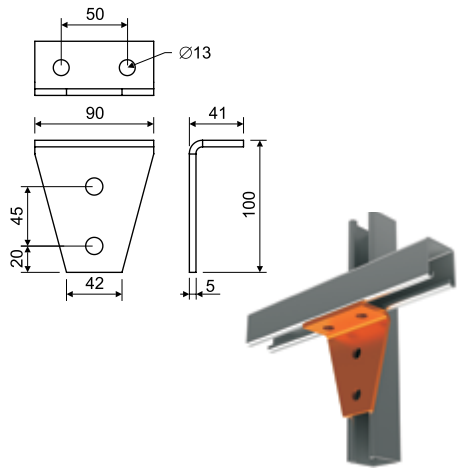
↕ Blechstärke (mm)

ǂ Gewicht kg/Stk

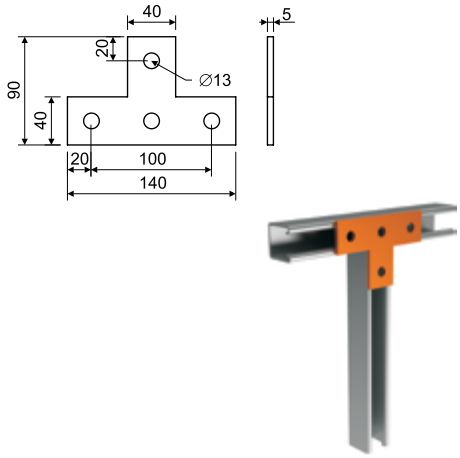
F Tauchfeuerverzinkung

Montagezubehör

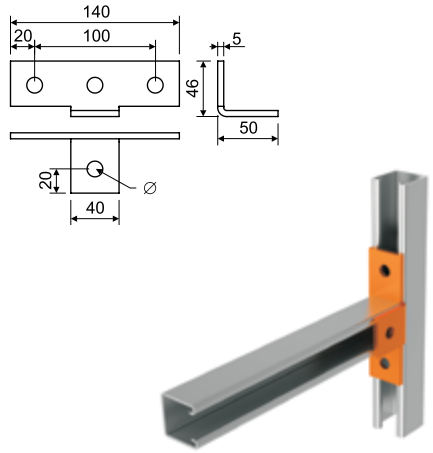
	Bezeichnung	↕	ǂ	EAN
	VS 41X20_F	5	0,35	8595057640597



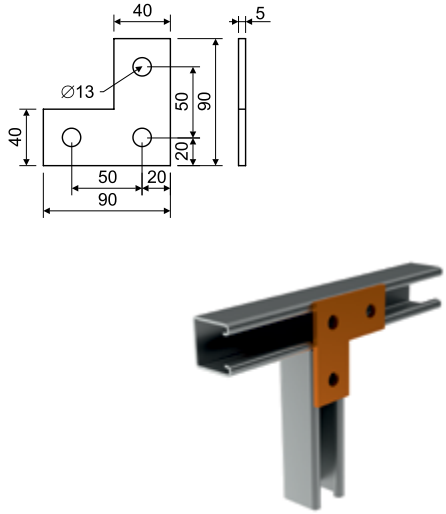
	Bezeichnung	↕	ǂ	EAN
	VS 41X27_F	5	0,29	8595057640610



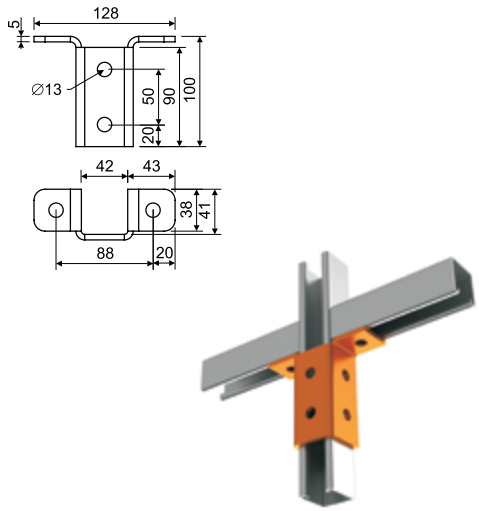
	Bezeichnung	↕	ǂ	EAN
	VS 41X31_F	5	0,34	8595057633087



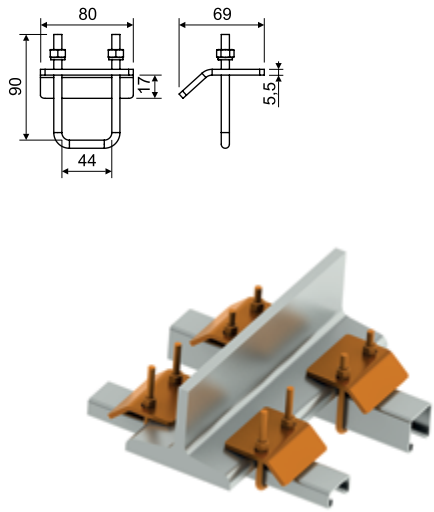
	Bezeichnung	↕	ǂ	EAN
	VS 41X36_F	5	0,21	8595057640658



	Bezeichnung	↕	ǂ	EAN
	VS 41X37_F	5	0,47	8595057640665



	Bezeichnung	↕	ǂ	EAN
	VS 41X41_F	6	0,37	8595057631519



↕ Blechstärke (mm)

ǂ Gewicht kg/Stk

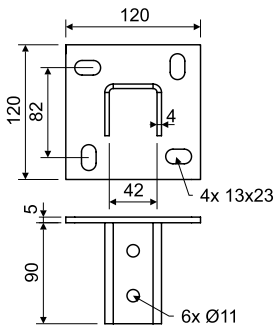
F Tauchfeuerverzinkung

Hängestiel kopfplatte



- Die Kopfplatte ist zur Befestigung des Hängestiels an der Decke oder am Boden vorgesehen.
- Das Montageprofil MP 41X41 wird mit den Schrauben S10X70, Muttern ML 10 und Unterlegscheiben PD10 an der Kopfplatte befestigt.
- Das Montageprofil MP 41X21 wird mit den Schrauben S10X50, Muttern ML 10 und Unterlegscheiben PD10 an der Kopfplatte befestigt.

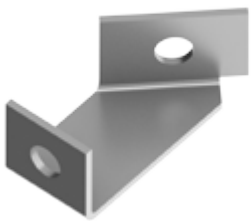
	Bezeichnung	↕	‡		EAN
	HMP 41_F	4/5	1,00		8595568932549





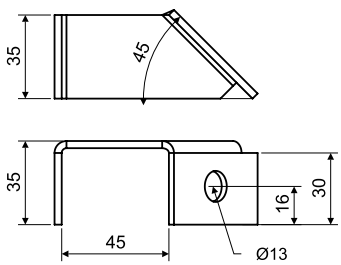


Montagezubehör



- Der Winkel ist zur Sicherung des Endes des Halters DT an der Wand vorgesehen.
- Der Winkel wird mit der Sicherungsöse DT OKO am Halter befestigt. An der Wand wird der Winkel mit dem Anker KPO 10 befestigt. Die Verbindung der Winkel erfolgt mit der Gewindestange ZT 8 und den Muttern ML 8.
- Die Bohrungen Ø 13 mm sind bei den Produkten solange der Vorrat reicht vorhanden, künftig beträgt der Bohrungsdurchmesser Ø 11 mm.

	Bezeichnung	↕	‡		EAN
	VS 41X45_F	5	0,10		8595057667570



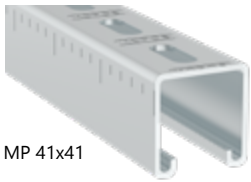


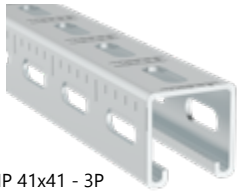


‡ Gewicht kg/Stk
↕ Blechstärke (mm)
Feuerwiderstand E30–E90, P15-R–P90-R, PS15–PS90
F Tauchfeuerverzinkung

Montageprofil

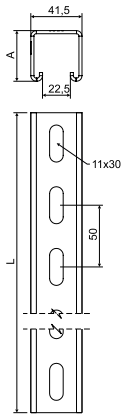

MP 41x21


MP 41x41


MP 41x41 - 3P



- Es wird an Gewindestangen befestigt oder mittels Montagezubehör S. 85. als Tragkonstruktion verwendet.
- Die Kabelrinne oder Kabelleiter wird mit den Schrauben NSM 6X20 und den Unterlegscheiben PVL am Montageprofil befestigt.
- Die Gitterrinnen werden mit dem Verbinder DZS am Montageprofil befestigt.
- Das Montageprofil MP 41X21X2.5 kann mit der Schutzkappe OKSPL abgeschlossen werden.
- Das Montageprofil MP 41X41X2.5 kann mit der Schutzkappe OKSPS abgeschlossen werden.



	Bezeichnung	A	L	↕		EAN
	MP 41X21X1.5_S3	21	3000	1,5		8595568943071
	MP 41X21X1.5_S2	21	2000	1,5		8595568943088
	MP 41X21X2.5_S3	21	3000	2,5		8595568943040
	MP 41X41X2.5-3P_S3	41	3000	2,5		8595568943095
	MP 41X21X2.5_ZM3	21	3000	2,5		8595568943064
	MP 41X41X2.5-3P_ZM3	41	3000	2,5		8595568943118
	MP 41X41X2.5_ZM3	41	2000	2,5		8595568943125
	MP 41X41X2.5_ZM6	41	6000	2,5		8595568943132
	MP 41X21X2.5_F3	21	3000	2,5		8595568943057
	MP 41X41X2.5-3P_F3	41	3000	2,5		8595568943101
	OKSPL_DB	-	-	-		8595057640870
	OKSPS_DB	-	-	-		8595057633841

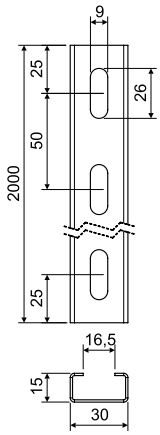
Trageprofil



Trageprofil + Gewindestangen:
- Das Trageprofil wird an zwei Gewindestangen ZT 8 mit Muttern ML 8 abgehängt.
- Die Kabelrinne oder Kabelleiter wird mit den Schrauben NSM 6X10 am Trageprofil befestigt.
- Das Trageprofil ist für eine maximale Trassenbreite von 300 mm empfohlen.
- Die maximale Belastung für einen Befestigungspunkt beträgt 100 kg.

Trageprofil + Bügelschellen:
- Die Kabel werden mittels PKC Bügelschellen am Profil befestigt.
- Das Trageprofil wird mit KPO 6 Ankern oder SB 6.3X35 Betonschrauben befestigt.

	Bezeichnung	↕	ǂ		EAN
	NP 30X15X1.20_S	1,2	0,58		8595568930316
	NP 30X15X1.20_ZM	1,2	0,58		8595568939609

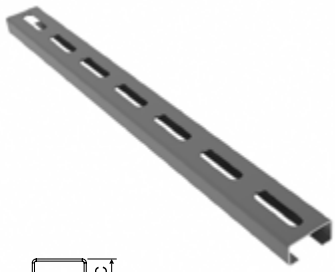


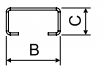


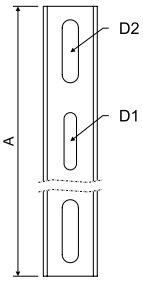


ǂ Gewicht kg/m
↕ Blechstärke (mm)
Feuerwiderstand E30–E90, P15-R–P90-R, PS15–PS90
ZM Magnelis®
PE
F Tauchfeuerverzinkung
S Sendzimirverzinkung

Trageprofil







- Die Trageprofile NP 100 bis NP 350 werden mit zwei Gewindestangen ZT 8 und Muttern ML 8 befestigt.
- Die Trageprofile NP 450 bis NP 650 werden mit zwei Gewindestangen ZT 8 oder ZT 10 und Muttern ML 8 bzw. ML 10 befestigt.
- Die Abmessung des Tragprofils ergibt sich aus der Breite der Kabelrinnen plus 50 mm, so ist z.B., für eine belrinne 100 mm Breite, das Profil NP 150 zu bestellen.
- Die Kabelrinne oder Kabelleiter wird mit der Schraube NSM 6X10 am Profil befestigt.

NP 100
NP 150
NP 200
NP 250
NP 350

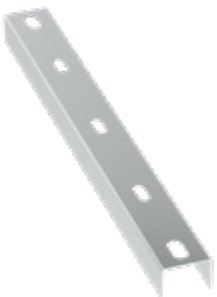
NP 450
NP 550
NP 650

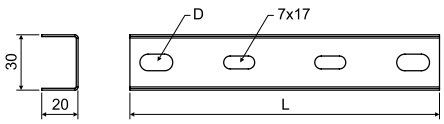




	Bezeichnung	A	B	C	D1 (innen)	D2 (außen)	↕	⭳	⭱	für KZI		EAN
	NP 100_S	100	30	15	-	Ø9 x 35	1,2	100	0,06	KZI ..X50	🔥	8595057639768
	NP 150_S	150	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,08	KZI ..X75, X100	🔥	8595057639775
	NP 200_S	200	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,11	KZI ..X150	🔥	8595057639782
	NP 250_S	250	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,14	KZI ..X200	🔥	8595057639799
	NP 350_S	350	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,20	KZI ..X300	🔥	8595057630864
	NP 450_S	450	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,50	KZI ..X400	-	8595057639812
	NP 550_S	550	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,62	KZI ..X500	-	8595057639829
	NP 650_S	650	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,73	KZI ..X600	-	8595057639836
	NP 100_ZM	100	30	15	-	Ø9 x 35	1,5	100	0,08	KZI ..X50	🔥	8595568939487
	NP 150_ZM	150	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,5	100	0,10	KZI ..X75, X100	🔥	8595568939494
	NP 200_ZM	200	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,5	100	0,14	KZI ..X150	🔥	8595568939500
	NP 250_ZM	250	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,5	100	0,17	KZI ..X200	🔥	8595568939517
	NP 350_ZM	350	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,5	100	0,25	KZI ..X300	🔥	8595568939524
	NP 450_ZM	450	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,50	KZI ..X400	-	8595568939531
	NP 550_ZM	550	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,62	KZI ..X500	-	8595568939548
	NP 650_ZM	650	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,73	KZI ..X600	-	8595568939555

Aufhängung



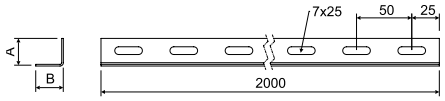


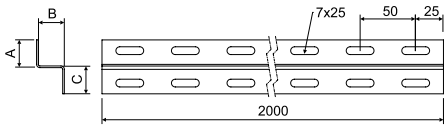
- In Kombination mit Gewindestangen dient sie zur Aufhängung einer Rinne.
- Die Aufhängung wird an zwei Gewindestangen ZT 8 mit Muttern ML 8 abgehängt, die. Die Aufhängung NZ 500 kann an Gewindestangen ZT 10 mit Muttern ML 10 abgehängt werden.
- Die Kabelrinne wird mit den Schrauben NSM 6X10 an der Aufhängung befestigt.

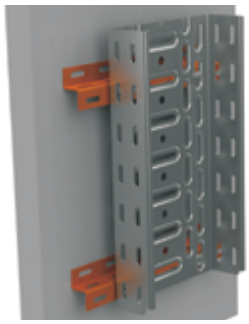
	Bezeichnung	L	D	↕	⭱	EAN
	NZ 62_S	107	∅ 9 x 18	1,0	0,06	8595057683839
	NZ 125_S	170	∅ 9 x 18	1,0	0,09	8595057683808
	NZ 250_S	295	∅ 9 x 18	1,0	0,16	8595057683815
	NZ 500_S	545	∅ 11 x 20	1,0	0,29	8595057683822
	NZ 62_ZM	107	∅ 9 x 18	1,0	0,06	8595568939562
	NZ 125_ZM	170	∅ 9 x 18	1,0	0,09	8595568939579
	NZ 250_ZM	295	∅ 9 x 18	1,0	0,16	8595568939586
	NZ 500_ZM	545	∅ 11 x 20	1,0	0,29	8595568939593

L-profil und Z-profil





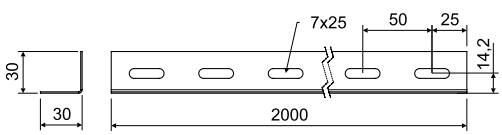




	Bezeichnung	A	B	C	↕	⇕	EAN
	L 25X1.25_S	25	25	-	1,25	0,83	8595057631564
	L 25X50X1.25_S	25	50	-	1,25	1,29	8595057640405
	L 50X50X1.25_S	50	50	-	1,25	1,71	8595057631571
	L 50X50X1.50_S	50	50	-	1,50	2,05	8595057690301
	Z 25X1.50_S	25	25	25	1,50	1,48	8595057631557
	Z 50X1.50_S	50	50	50	1,50	3,01	8595057631540
	L 25X1.50_ZM	25	25	-	1,50	0,99	8595568944900
	L 25X50X1.50_ZM	25	50	-	1,50	1,55	8595568944917
	L 50X50X1.50_ZM	50	50	-	1,50	2,05	8595568944924
	Z 25X1.50_ZM	25	25	25	1,50	1,48	8595568944306
	Z 50X1.50_ZM	50	50	50	1,50	3,01	8595568944313
	L 25X1.25_F	25	25	-	1,25	0,97	8595057662100
	L 25X50X1.25_F	25	50	-	1,25	1,49	8595057662124
	L 50X50X1.25_F	50	50	-	1,25	1,98	8595057662148
	Z 25X1.50_F	25	25	25	1,50	1,48	8595057665293
	Z 50X1.50_F	50	50	50	1,50	3,01	8595057665309

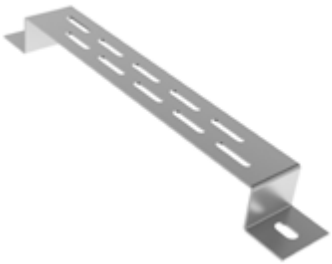
Stützwinkel



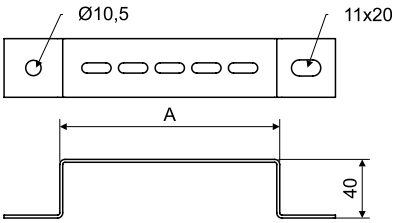


	Bezeichnung	↕	⇕	EAN
	NU 30X30_S	1,0	0,80	8595057680944
	NU 30X30_ZM	1,0	0,80	8595568944320
	NU 30X30_F	1,0	0,93	8595057695832

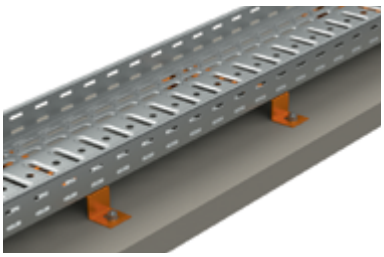
Distanzbügel



- Dient der Befestigung der Kabelrinne am Boden oder an der Wand.
- Die Verankerung erfolgt mit Ankern Ø 10 mm.
- Die Montage der Kabelrinne oder Kabelleiter am VMB erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 97).



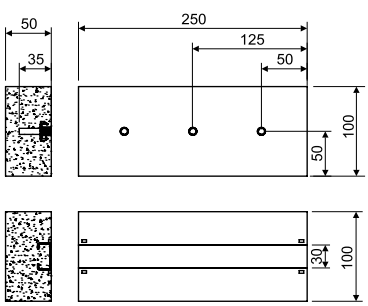
	Bezeichnung	A	ǂ	EAN
S	**VMB 100_S**	100	0,15	8595057644281
S	**VMB 150_S**	150	0,17	8595057644298
S	**VMB 200_S**	200	0,20	8595057644304
S	**VMB 300_S**	300	0,32	8595057644311
S	**VMB 400_S**	400	0,39	8595057644328
S	**VMB 500_S**	500	0,46	8595057644335
S	**VMB 600_S**	600	0,53	8595057644342
F	**VMB 100_F**	100	0,17	8595057664777
F	**VMB 150_F**	150	0,20	8595057664784
F	**VMB 200_F**	200	0,23	8595057664791
F	**VMB 300_F**	300	0,37	8595057664807
F	**VMB 400_F**	400	0,44	8595057664814
F	**VMB 500_F**	500	0,51	8595057664821
F	**VMB 600_F**	600	0,58	8595057664838



Stützen für Kabeltrassen auf Flachdächern



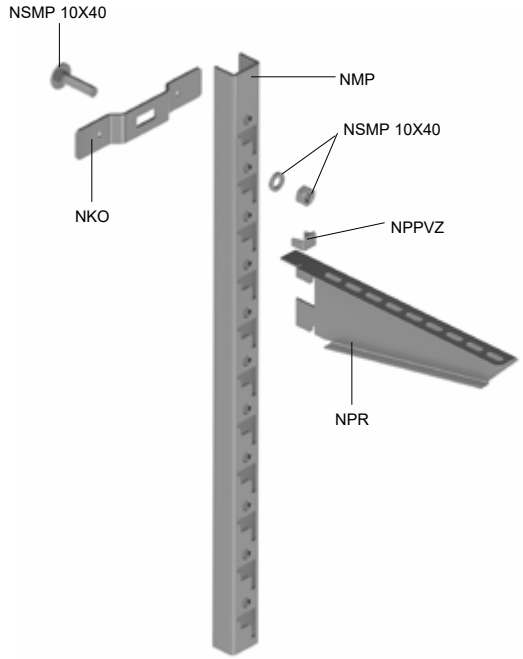
- Die Stützen dienen zur Befestigung von Kabelrinnen auf Flachdächern.
- Die Stützen sind aus UV-beständigem SBR-Kautschukgranulat hergestellt.
- Auf der Unterseite der Stütze befindet sich eine Aluminiumfolie mit Antirutsch-Beschichtung, die als Sperrschicht dient und den direkten Kontakt der Stütze mit der Dachfolie erlaubt.
- Die Stütze PPS1 L30_GZM verfügt über eine eingepresste Metallschiene mit Magnelis® Beschichtung.
- Die Montage der Kabelrinne erfolgt mit selbstschneidenden Blechschrauben (z.B. STP 4.2X25 TX). Die Gitterrinne wird durch direkte Befestigung mit einer selbstschneidenten Schraube (z. B. STP 4.2X25 TX) zusammen mit der Mittelaufhängung DZCZ oder der Schelle 6706_PO über die im Boden der Gitterrinne verlaufenden Drähte an der Stütze im Bereich der Metallschiene befestigt.
- In die Stütze PPS1 3XM8_GMLZ sind 3 Muttern M8 fest eingepressten.
- Die Kabelrinne wird mit einer Schraube S 8X20 an der Stütze befestigt.
- Die Gitterrinne wird mit dem Mittelhalter DZCZ und der Schraube S 8X20 befestigt. Der empfohlene maximale Anzugsdrehmoment beträgt 2 Nm.
- Die Stütze kann auch als Fuß einer Stützkonstruktion aus Montage- oder Deckenprofile verwendet werden.

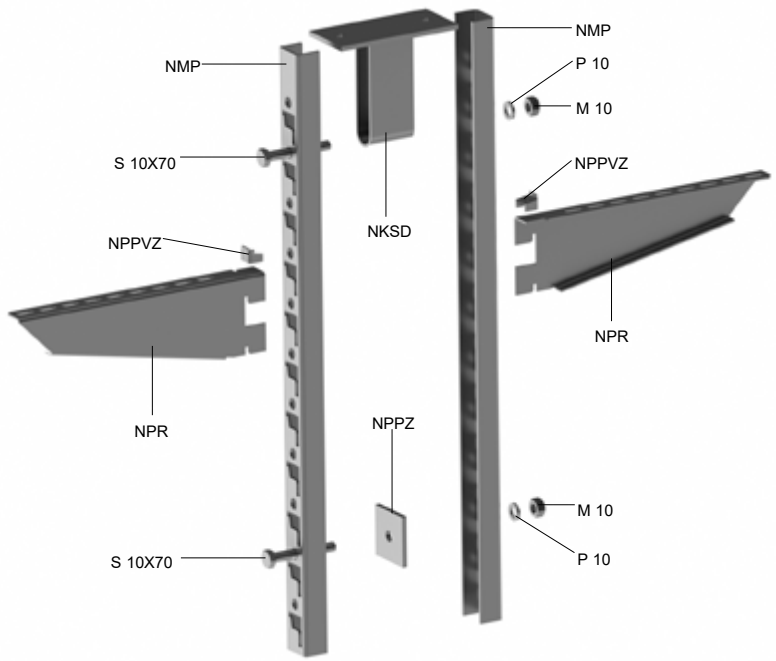


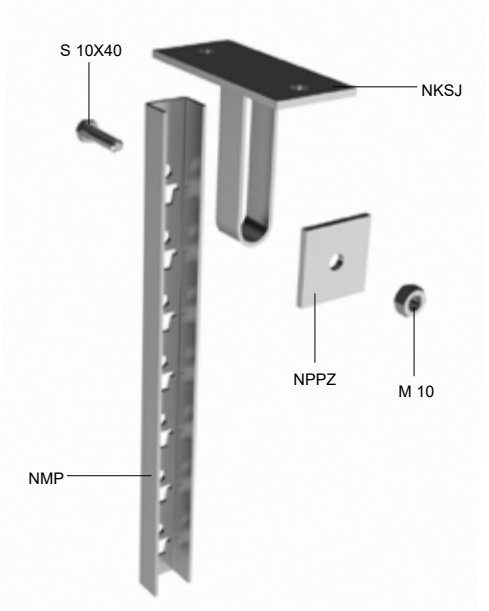
	Bezeichnung	ǂ	EAN
	PPS1 L30_GZM	1,15	8595568941169
	PPS1 3XM8_GMLZ	1,03	8595568941152

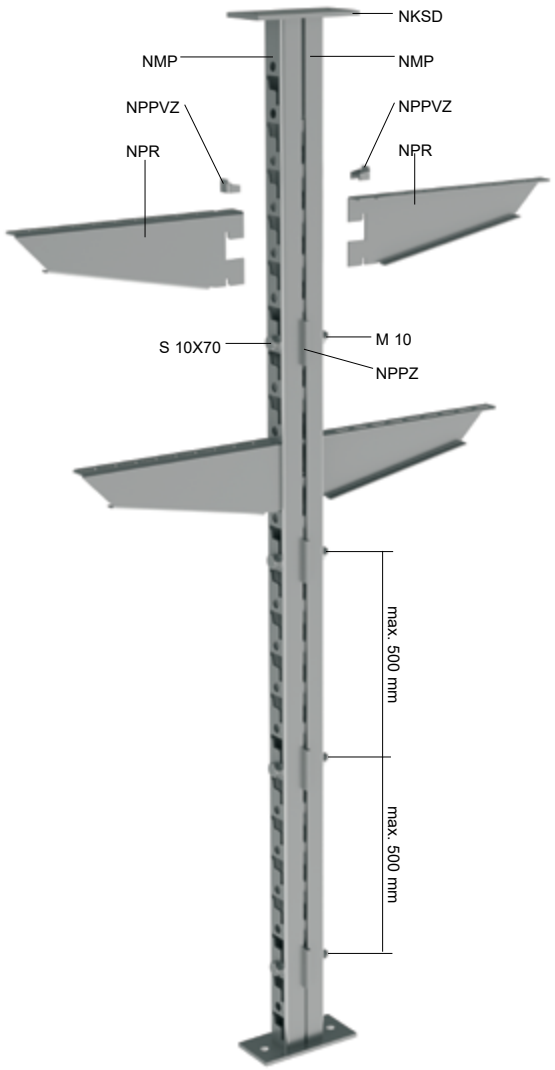


Montagebeispiele – Montageprofile, Stütze, L- Tragkonsole





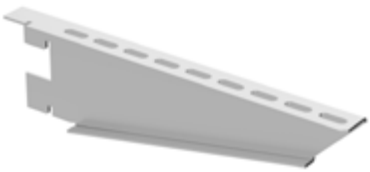




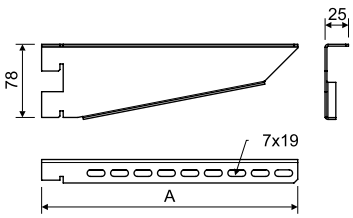
Bezeichnung	Beschreibung	S.
NKO	Konsole	93
NKSD	Zweifache vertikale Konsole	93
NKSJ	Einfache vertikale Konsole	92
NMP	Montageprofil	92
NPPVZ	Sicherung	92
NPPZ	Unterlegscheibe	92
NPR	Wandausleger zum Stecken	92
NSMP 10X40	Schlossschraube + Mutter + Unterlegscheibe	97
S 10X40	Schrauben	98
S 10X70	Schrauben	98
M 10	Mutter	99
PD 10	Unterlegscheibe	100

Der Abstand der Anhängemontageprofile ist vom Material der Decke, der Belastbarkeit des Ankerelements und dem Gewicht des aufliegenden Kabels abhängig.
Die Befestigung der Konsole zur Decke und zum Boden ist identisch.

Wandausleger zum Stecken



- Die Befestigung der Rinne am Wandausleger erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 97).
- Der Wandausleger ist bei Verwendung des Montageprofils mit der Sicherung NPPVZ (S. 92) zu sichern.
- Siehe dazu Montagebeispiel S. 91.
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.

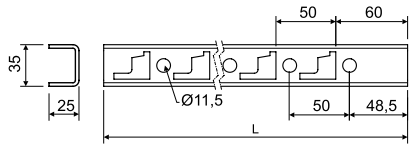


	Bezeichnung	A	↕	⇞	EAN
	NPR 125_S	148	2,0	0,17	8595057654471
	NPR 250_S	273	2,0	0,35	8595057678668
	NPR 500_S	523	2,0	0,69	8595057678699
	NPR 125_F	148	2,0	0,20	8595057697416
	NPR 250_F	273	2,0	0,40	8595057697423
	NPR 500_F	523	2,0	0,80	8595057697430

Montageprofil

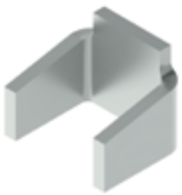


- Zur Befestigung des Montageprofils wird die Konsole NKO (S. 93) verwendet.
- Siehe dazu Montagebeispiel S. 91.
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.

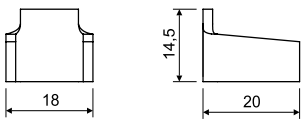


	Bezeichnung	L	⇞	⇊	EAN
	NMP 300_F	300	0,45	2	8595057654235
	NMP 600_F	600	0,94	2	8595057677852
	NMP 800_F	800	1,24	3	8595057677869
	NMP 1200_F	1200	1,84	3	8595057677838
	NMP 2000_F	2000	3,08	4	8595057677845
	NMP 3000_F	3000	4,82	4	8595568935540

Sicherung



- Die Sicherung wird benötigt, um die Befestigung des Wandauslegers Typ NPR (S. 92) in das Montageprofil zu gewährleisten.
- Siehe dazu Montagebeispiel S. 91.

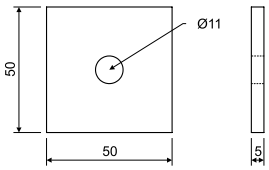


	Bezeichnung	⇞	EAN
	NPPVZ_S	0,008	8595057654143

Unterlegscheibe



- Die Befestigung erfolgt mit der Schraube S 10X40 für eine einseitige Montage oder mit der Schraube S 10X70 für eine beiderseitige Montage (S. 98).
- Siehe dazu Montagebeispiel siehe S. 91.
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.



	Bezeichnung	⇞	EAN
	NPPZ_F	0,09	8595057667174

↕ Blechstärke (mm) ⇞ Gewicht kg/Stk
⇊ Zahl der Schrauben für Verbindung

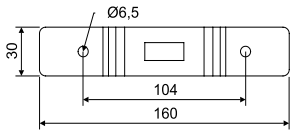
F Tauchfeuerverzinkung
S Sendzimirverzinkung

Konsole



- Die Konsole ist zur Befestigung des Montageprofils an der Wand vorgesehen.
- Die Befestigung eines Montageprofils an der Konsole erfolgt mit einer Schraube NSMP 10X40 (S. 97).
- Die Befestigung der Konsole an der Wand erfolgt mit Durchsteckankern (Durchmesser 6 mm) oder mittels Bolzenschussgerät.
- Siehe dazu Montagebeispiel S. 91.
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.



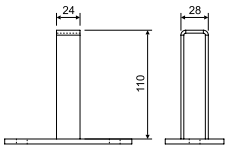


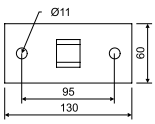
	Bezeichnung	↕	ǂ	EAN
	NKO_F	3,0	0,11	8595057653788

Einfache vertikale Konsole



- Die Konsole ist für die Verankerung eines Montageprofils an der Decke oder am Boden geeignet.
- Die Befestigung des Montageprofils erfolgt mit einer Schraube S 10X40 (S. 98).
- Siehe dazu Montagebeispiel S. 91.
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.



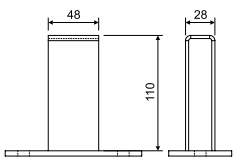


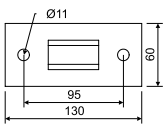
	Bezeichnung	ǂ	EAN
	NKSJ_F	0,45	8595057654242

Zweifache vertikale Konsole



- Die Konsole ist für die Verankerung eines Montageprofils an der Decke oder am Boden geeignet.
- Die Befestigung des Montageprofils erfolgt mit einer Schraube S 10X40 (S. 98).
- Siehe dazu Montagebeispiel S. 91.
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 271.





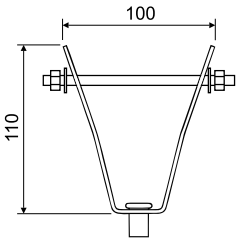
	Bezeichnung	ǂ	EAN
	NKSD_F	0,58	8595057667167

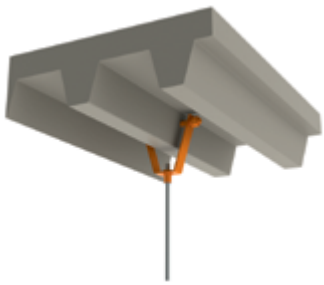
Deckenbügel an Trapezblechdecke



- Der Deckenbügel dient der Montage der Gewindestange an einer Trapezblechdecke.
- Die Reguliermutter M8 oder M10 ist Bestandteil des DSOS.
- In Abhängig vom Durchmesser der zu verwendenden Gewindestange (ZT 8 oder ZT 10) ist der entsprechende Bügel (DSOS 8 oder DSOS 10) zu wählen.
- Zur Befestigung an der Trapezblechdecke ist der Bügel mit einem Querzapfen M8 x 120 mm versehen. Der Zapfen hat beidseitig eine Unterlegscheibe und Mutter

	Bezeichnung	‡	⭳		EAN
	DSOS 8_ZNCR	0,17	130		8595568923783
	DSOS 10_ZNCR	0,17	130		8595568923790





Blechstärke der trapezförmigen Decke (mm)	Belastung (N)
0,63-0,70	630
0,70-0,80	740
0,80-1,00	850
1,00-1,20	1050
1,20-1,50	1250
>1,50	1550

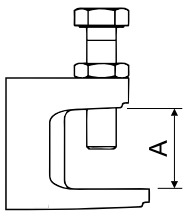
Die angegebenen Werte gelten nur bei statischer Belastung.

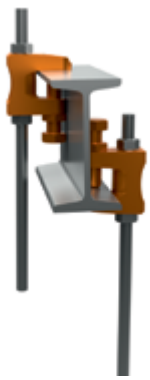
Klemmstück für Stahlträger



- Das Klemmstuck dient zur Fixierung der Gewindestange am I-Profil. Es wird mit einer Befestigungsschraube und Sicherungsmutter geliefert.

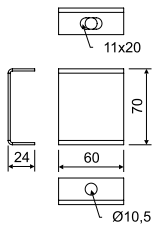
	Bezeichnung	‡	Einsatz von		A	EAN
	US 1_ZNCR	0,14	ZT 8		0 - 20	8595057632691
	US 2_ZNCR	0,15	ZT 10	-	0 - 20	8595057629912





Deckenbügel an waagerechter Decke



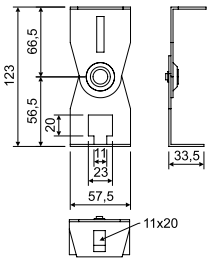


- Der Halter ist zur Befestigung der Gewindestange ZT 8 oder ZT 10 an der Decke vorgesehen.
- Der Halter wird mit einem Dübel Ø 10 mm an der Decke befestigt.

	Bezeichnung	‡	EAN
	DSZT_S	0,10	8595057633483
	DSZT_F	0,12	8595057662506

Deckenbügel an waagerechter Decke einstellbar





- Der Halter ist zur Befestigung der Gewindestange ZT 8 oder ZT 10 an einer leicht geneigten Decke vor gesehen.
- Der Halter wird mit einem Dübel Ø 10 mm an der Decke befestigt.

	Bezeichnung	‡	⭳	EAN
	DSS_S	0,17	1	8595057633599

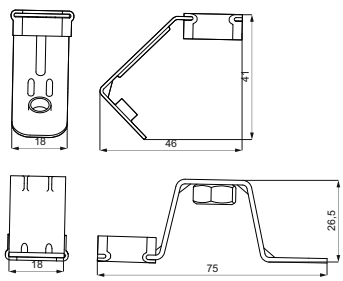
Aufhängung pro Gewindestange

ZZT 6



ZZT 8





- Die Metallaufhängung ist zur Befestigung von Gewindestangen an der Decke vorgesehen.
- Die Aufhängungen sind mit einem Kunststoffteil ausgestattet, das auf die Mündung der gasbetriebenen Nagelpistole aufgesetzt wird und dadurch eine Einhandmontage ermöglicht.

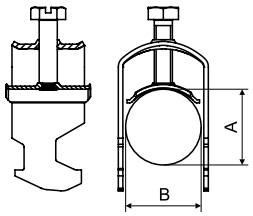
	Bezeichnung	‡	Gewinde		EAN
	ZZT 6_PO	0,014	M6		8595568941107
	ZZT 8_PO	0,034	M8		8595568941114

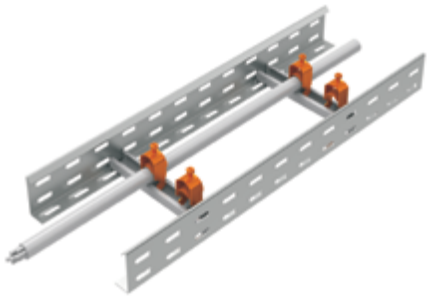
‡ Gewicht kg/Stk
⭳ max. Belastung (kg)
Für die Befestigung mit Bolzensetzgerät geeignet
Feuerwiderstand E30–E90, P15-R–P90-R, PS15–PS90
F Tauchfeuerverzinkung
PO/S Sendzimirverzinkung

Bügelschelle für Kabelleitern / Kabelrinnen



- Die Kabelschellen sind zur Befestigung der Kabel an den Sprossen der Kabelleitern, an den Trageprofilen NPKV in den Kabelrinnen oder an den Trageprofilen NP 30X15 sowie NP 100 bis NP 350 vorgesehen.
- Die Angabe A min stellt den min. und die Angabe B den max. Durchmesser des zu befestigenden Kabels dar.
- Die angegebenen Abmessungen dienen einer grundsätzlichen Orientierung bei der Auswahl der Bügelschelle für die Kabel.
- Die Größe der Kabelschelle ist entsprechend dem Kabelquerschnitt zu wählen.
- Die Abmessungen der Kabel können je nach Fertigungstechnologie des jeweiligen Kabelherstellers variieren.





Bezeichnung	A min	B	‡		EAN
PKC1 1198_F	6	12	0,03		8595057644878
PKC1 1199_F	7	16	0,03		8595057644885
PKC1 1200_F	10	19	0,04		8595057642232
PKC1 1201_F	14	23	0,04		8595057642249
PKC1 1202_F	20	26	0,04		8595057635586
PKC1 1203_F	24	30	0,06		8595057635517
PKC1 1204_F	25	34	0,07		8595057635401
PKC1 1205_F	29	38	0,08		8595057635524
PKC1 1206_F	32	43	0,09		8595057644892
PKC1 1207_F	42	46	0,10		8595057644908
PKC1 1208_F	44	50	0,10		8595057635531
PKC1 1209_F	50	54	0,11		8595057635593
PKC1 1210_F	51	58	0,14		8595057644915
PKC1 1211_F	55	63	0,16		8595057644922
PKC1 1212_F	59	69	0,16		8595057635609

	Bei Verwendung des maximal zulässigen Kabeldurchmessers in der Kabelschelle kann die Kabeltrasse mit einem Deckel abgedeckt werden.					Maximale Anzahl der Kabelschellen nebeneinander											
	Höhe der Kabelrinne / Kabelleiter					Breite der Kabelrinne / Kabelleiter											
Bezeichnung	50	60	85	100	110	50	62	75	100	125	150	200	250	300	400	500	600
PKC1 1198_F	neinin	ja	ja	ja	ja	3	4	6	8	10	8	12	20	18	24	30	37
PKC1 1199_F	neinin	ja	ja	ja	ja	2	3	4	6	7	7	9	15	14	19	24	29
PKC1 1200_F	neinin	nein	ja	ja	ja	2	3	3	5	6	5	7	13	11	15	19	23
PKC1 1201_F	neinin	nein	ja	ja	ja	2	2	3	4	5	5	6	10	10	14	17	21
PKC1 1202_F	neinin	nein	ja	ja	ja	1	2	2	3	4	4	5	9	8	11	14	17
PKC1 1203_F	neinin	nein	ja	ja	ja	1	1	2	3	4	3	5	8	7	10	12	15
PKC1 1204_F	nein	nein	ja	ja	ja	1	1	2	2	3	3	4	7	6	9	11	14
PKC1 1205_F	nein	nein	ja	ja	ja	1	1	1	2	3	3	4	6	6	8	10	13
PKC1 1206_F	nein	nein	nein	ja	ja	1	1	1	2	2	2	3	5	5	7	9	11
PKC1 1207_F	nein	nein	nein	nein	ja	1	1	1	2	2	2	3	5	5	7	8	10
PKC1 1208_F	nein	nein	nein	nein	ja	0	1	1	1	2	2	3	4	5	6	8	10
PKC1 1209_F	nein	nein	nein	nein	ja	0	1	1	1	2	2	3	4	4	6	7	9
PKC1 1210_F	nein	nein	nein	nein	nein	0	1	1	1	2	2	2	4	4	5	7	8
PKC1 1211_F	nein	nein	nein	nein	nein	0	0	1	1	1	1	2	3	4	5	6	8
PKC1 1212_F	nein	nein	nein	nein	nein	0	0	1	1	1	1	2	3	3	5	6	7

Schlossschraube und Sicherungsmutter



- Sie dienen der Sicherung einer leitfähigen Verbindung der Kabelrinnen und des Zubehörs, sowie zur Befestigung am Ausleger.
- Durch eine feste Verbindung wird der Potentialausgleich der Kabeltrasse gemäß ČSN EN 61537 gewährleistet.
- Die GMT-Oberflächenbehandlung wird für Kabeltrassen in der Oberflächenbehandlung Feuerverzinkung (F) und Magnelis® (ZM).

Bezeichnung	↺		EAN
NSM 6X10_ZNCR	100		8595057667129
NSM 6X20_ZNCR	100		8595568934062
NSM 6X10_GMT	100		8595057692947
NSM 6X20_GMT	100		8595568934079

Schraube + Mutter + Zahnscheibe



- Dient der Sicherung einer leitfähigen Verbindung der Kabelrinnen-gemäß ČSN EN 61 537 besonders gut für lackierte Kabelrinnen geeignet.

Bezeichnung	↺	EAN
NSMP 5X10_ZNCR	100	8595568903839
NSMP 6X10_ZNCR	100	8595057679078

Schraube + Mutter + Zahnscheibe



- Für die Befestigung des NMP-Montageprofils an der NKO-Konsole S. 93.

Bezeichnung	↺	EAN
NSMP 10X40_ZNCR	50	8595568904096

Klammer



- Ist für die Verbindung von Kabelrinnen bestimmt.

Bezeichnung	↺	EAN
KSV_GMT	100	8595057627765







Klemmstück für Stahlträger



- Für die Befestigung der Kabelleiter am Ausleger.
- Zwei Stück pro Ausleger.

	Bezeichnung	‡	EAN
	SUP_S	0,02	8595057635371
	SUP_F	0,02	8595057665712





Gewindestange



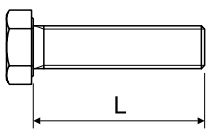
- Dient zur Abhängung der Kabeltrasse von der Decke.
- Gemäß DIN 976.
- Festigkeitsklasse 4.8.

	Bezeichnung	Gewinde	↓	‡	Länge		EAN
	ZT 6_ZNCR	M6	0,85	0,17	2000		8595057633490
	ZT 8_ZNCR	M8	3,43	0,31	2000		8595057631793
	ZT 10_ZNCR	M10	5,63	0,46	2000		8595057628922
	ZT 8_ZNC1	M8	3,43	0,31	1000		8595057692848
	ZT 8_ZNC3	M8	3,43	0,31	3000		8595568925022
	ZT 10_ZNC3	M10	5,63	0,46	3000		8595568925039
	ZT 10_GMT	M10	5,63	0,46	1000		8595568928016

Sechskantschraube

- Gemäß DIN 933.





	Bezeichnung	L	Gewinde	‡		EAN
	S 6X20_ZNCR	20	M6	0,006		8595057630451
	S 6X30_ZNCR	30	M6	0,008		8595057640733
	S 8X20_ZNCR	20	M8	0,012		8595057638822
	S 8X25_ZNCR	25	M8	0,014		8595568934017
	S 8X30_ZNCR	30	M8	0,016		8595057640740
	S 8X40_ZNCR	40	M8	0,019		8595057640757
	S 8X50_ZNCR	50	M8	0,022		8595057640764
	S 8X70_ZNCR	70	M8	0,028		8595057640771
	S 10X20_ZNCR	20	M10	0,021		8595057628724
	S 10X25_ZNCR	25	M10	0,024		8595568934031
	S 10X30_ZNCR	30	M10	0,026		8595057628731
	S 10X40_ZNCR	40	M10	0,031		8595057640788
	S 10X50_ZNCR	50	M10	0,036		8595057698123
	S 10X70_ZNCR	70	M10	0,046		8595057698130
	S 8X20_GMT	20	M8	0,012		8595568928696
	S 8X30_GMT	30	M8	0,020		8595568924024
	S 10X20_GMT	20	M10	0,021		8595568928702
	S 10X30_GMT	30	M10	0,026		8595568934048
	S 10X40_GMT	40	M10	0,031		8595568928719
	S 10X70_GMT	70	M10	0,085		8595568929907

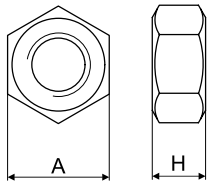
‡ Gewicht kg/m, kg/ks ↓ max. Belastung (kg) Feuerwiderstand E30–E90, P15-R–P90-R, PS15–PS90

ZNCR Zinkchromat
GMT Nicht-elektrolytische Metallisierung

Sechskantmutter

► Gemäß DIN 934.



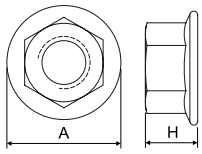


	Bezeichnung	A	H	Gewinde	↺		EAN
	M 6_ZNCR	10	5	M6	100		8595057633636
	M 8_ZNCR	13	6,5	M8	100		8595057633643
	M 10_ZNCR	17	8	M10	100		8595057630406
	M 8_GMT	13	6,5	M8	100		8595568928528
	M 10_GMT	17	8	M10	100		8595568928511

Sechskantmutter mit Bund

► Gemäß DIN 6923.

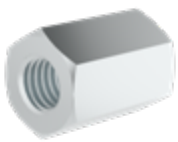


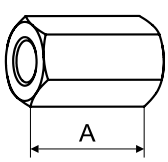


	Bezeichnung	A	H	Gewinde	↺		EAN
	ML 6_ZNCR	14,2	6	M6	100		8595568941176
	ML 8_ZNCR	17,9	8	M8	100		8595568941183
	ML 10_ZNCR	21,8	10	M10	100		8595568941206
	ML 8_GMT	17,9	8	M8	100		8595568941190
	ML 10_GMT	21,8	10	M10	100		8595568941213

Verbindungsmutter

► Dient der Verbindung zweier Gewindestangen.



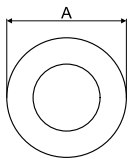


	Bezeichnung	Gewinde	A	ǂ		EAN
	MZ 6_ZNCR	M6	10	0,01		8595057633506
	MZ 8_ZNCR	M8	18	0,02		8595057633513
	MZ 10_ZNCR	M10	24	0,04		8595057629929

Unterlegscheibe

► Gemäß DIN 125.



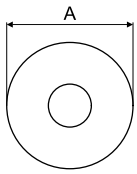


	Bezeichnung	A	↺		EAN
	PD 6_ZNCR	12	100		8595057640832
	PD 8_ZNCR	16	100		8595057633438
	PD 10_ZNCR	20	100		8595057633445
	PD 8_GMT	16	100		8595568927996
	PD 10_GMT	20	100		8595568928542

Unterlegscheibe groß

► Gemäß DIN 9021.



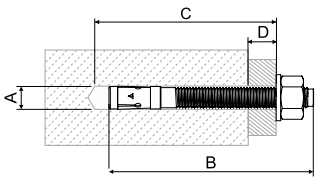


	Bezeichnung	A	↺		EAN
	PVL 6_ZNCR	18	100		8595057629523
	PVL 8_ZNCR	24	100		8595057633421
	PVL 10_ZNCR	30	100		8595057633797
	PVL 8_GMT	24	100		8595568928726
	PVL 10_GMT	30	100		8595568928733

Durchsteckanker



► Der Anker ist für die Vorsatz-, Durchsteck- und Distanzmontage geeignet.
► Arten des Untergrundmaterials: gerissener Beton, ungerissener Beton, Naturstein mit dichtem Gefüge.



	Bezeichnung	genehmigte Seismizitätsklasse	Durchmesser der Öffnung A (mm)	Länge Anker B (mm)	min. Lochtiefe bei Durchsteckmontage C (mm)	maximale Nutzlänge D (mm)	Gewinde	Schlüsselweite		EAN
	KPO 6X50_PO	-	6	65	60	10	M6	10		8595057691162
	KPO 6X70_PO	-	6	65	60	10	M6	10		8595057691179
	KPO 8X77_PO	C1	8	75	70	10	M8	13		8595057691100
	KPO 8X97_PO	C1	8	95	85	30	M8	13		8595057691117
	KPO 8X110_PO	C1/C2	8	115	105	50	M8	13		8595568931139
	KPO 10X95_PO	C1/C2	10	92	85	10	M10	17		8595057691124
	KPO 10X115_PO	C1/C2	10	115	105	30	M10	17		8595057691131
	KPO 10X175_PO	C1/C2	10	185	175	100	M10	17		8595568931153
	KPO 12X120_PO	C1/C2	12	118	110	20	M12	19		8595057691148
	KPO 8X77_POGMT	-	8	80	65	10	M8	13		8595568927965
	KPO 8X97_POGMT	-	8	100	90	35	M8	13		8595568929631
	KPO 10X95_POGMT	-	10	95	84	15	M10	17		8595568927972
	KPO 10X115_POGMT	-	10	115	104	35	M10	17		8595568929648
	KPO 12X120_POGMT	-	12	120	105	25	M12	19		8595568929655

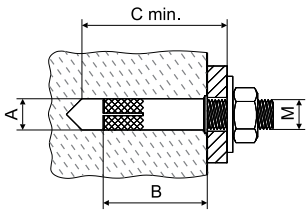
ŧ Gewicht kg/Stk
↺ Verpackung (St.)
Feuerwiderstand E30–E90, P15-R–P90-R, PS15–PS90
ZNCR Zinkchromat
GMT Nicht-elektrolytische Metallisierung

Einschlaganker



- Die Einschlaganker KKZ dienen zur direkten Befestigung der Gewindestangen.
- Innerhalb des Ankers befindet sich ein Spreizbolzen, der vor der Montage der Gewindestange eingestoßen werden muss.
- Die Anker eignen sich für die Montage in Beton bzw. Naturstein mit dichtem Gefüge.
- Die Anker KKZ 8 und KKZ 10 sind mit einem Bund ausgestattet, der unabhängig von der Bohrlochtiefe als physikalischer Anschlag am Bohrloch dient. Oberfläche ermöglicht.

- A - Lochdurchmesser
- B - Gesamtlänge des Ankers
- C - min. Bohrlochtiefe



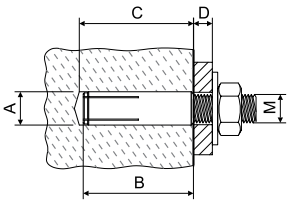
Bezeichnung	A	B	C	Gewinde	Zugfestigkeit Beton C20/25 (kN)	ǂ	EAN
KKZ 6_ZNCR	8	25	27	M6	2,50	0,01	8595057697553
KKZ 8_ZNCR	10	30	32	M8	3,00	0,01	8595057697560
KKZ 10_ZNCR	12	40	42	M10	4,75	0,02	8595057697577

Einschlaganker aus Messing



- Die Einschlaganker dienen zur direkten Befestigung der Gewindestangen.
- Innerhalb des Ankers befindet sich ein Spreizbolzen, der vor der Montage der Gewindestange eingestoßen werden muss.
- Die Tragfähigkeit der Anker ist von der Qualität des Untergrundmaterials (Beton, Vollmauerwerk) abhängig.
- Die Anker sind mit einem Bund ausgestattet, der unabhängig von der Bohrlochtiefe als physikalischer Anschlag am Bohrloch dient.

- A - Lochdurchmesser
- B - Gesamtlänge des Ankers
- C - Verankerungstiefe
- D - maximale Dicke des Befestigungsmaterials



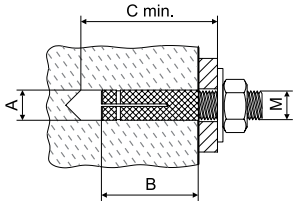
Bezeichnung	A	B	C	D	Gewinde	Zugfestigkeit Beton C20/25 (kN)	ǂ		EAN
KPOZ 6_PO	8	30	25	30	M6	0,52	0,01	🔥	8595568929938
KPOZ 8_PO	10	30	32	30	M8	1,02	0,02	🔥	8595568919304
KPOZ 10_PO	12	40	42	40	M10	1,55	0,03	🔥	8595057692855

Einschlaganker aus Messing



- Die Einschlaganker KKZM dienen zur direkten Befestigung der Gewindestangen.
- Die Messinganker enthalten ein konisches Innengewinde, das den Anker bei der Montage der Gewindestange oder Schraube spreizt.
- Die Gewindestange (Schraube) ist in der vollen Länge des Ankers einzuschrauben.
- Geeignet für die Montage in Beton C20/25 und Naturstein mit dichtem Gefüge.

- A - Lochdurchmesser
- B - Gesamtlänge des Ankers
- C - min. Bohrlochtiefe



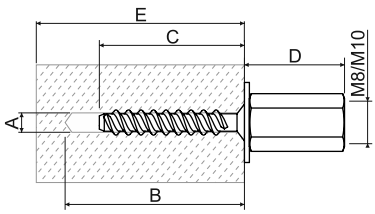
Bezeichnung	A	B	C	Gewinde	Beton C20/25		ǂ	EAN
					Zugfestigkeit (kN)	Anzugsdrehmoment (Nm)		
KKZM 8_XX	10	30	35	M8	1,50	6	0,01	8595568925893
KKZM 10_XX	12	35	40	M10	2,50	10	0,01	8595568925909

Betonschraube mit Innengewinde



- Schraube aus galvanisch verzinktem Stahl, mit kombiniertem Innengewinde M8/M10 zur schnellen und einfachen Montage von Schrauben oder Gewindestangen.
- Für den Einbau in gerissenen Beton C20 / 25 bis C50 / 60, Spannbeton- Hohlplatten C30 / 37 bis C50 / 60, in Naturstein mit dichten Gefüge.

- A - Lochdurchmesser
- B - min. Bohrlochtiefe
- C - Einschraubtiefe
- D - Überstand
- E - Mindeststärke des Grundmaterials



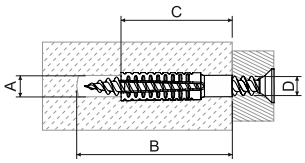
Artikelnummer	A	B	C	D	E	Schlüssel-weite	Anzugsdreh-moment	ǂ	Beton C20/25 bis C50/60			Spannbeton-Hohlplatten				EAN
									Garantierte Belastung		min. Axialabstand von der Kante	absolute Dicke unter dem Hohlraum	Zulässige Belastung	min. Axialabstand von der Kante		
									Zugfestigkeit	Scherung						
							Nm		kN	kN						
KBS 6X35 M8/M10_PO	6	45	35	26,5	80	13	≤10	0,03	0,6	2,4	35	≥25	0,4	100	🔥	8595568931122
												≥30	0,8			
												≥35	1,2			
KBS 6X35 M8/M10_POF	6	40	35	23	100	13	≤15	0,03	2,5		40	≥35	1,4	150	🔥	8595568944948

Metallspreizdübel



- Zur Vormontage in Beton, Porenbeton, Hochlochziegel, Naturstein mit dichten Gefüge, Kalksandsteine, Vollgips-Platten und Vollstein aus Leichtbeton.
- Die äußere Verzahnung verspreizt sich im Baustoff und sorgt so für eine hohe Tragfähigkeit.
- Das Gewinde muss bis zur vollen Länge des Dübels eingedreht werden. Die Innenform des Dübels führt die Schraube sicher bis zum Ende des Einschraubvorgangs.
- Die erforderliche Schraubenlänge ergibt sich aus: Dübellänge + Putz- und/oder Isolierstoffdicke + Anbauteildicke oder Installationsabstand + 1 x Schraubendurchmesser..
- Bei Verwendung in Systemen mit Funktionserhalt im Brandfall wird der Dübel mit den Schrauben KVD oder der Schraube SB 6.3X35 kombiniert.

- A - Lochdurchmesser
- B - min. Bohrlochtiefe
- C - Dübellänge
- D - Schraubendurchmesser



Artikelnummer	A	B	C	D	ǂ	empfohlene Lochdurchmesser			garantierte Belastung - Zuglast, Querlast, Schrägzug gilt für den angegebenen Gewindedurchmesser und Material				EAN
						Beton C20/25	Porenbeton PB4	Hochlochziegel HLZ12	Schrauben-durchmesser	Porenbeton ≥PB2, PP2 (G2)	Porenbeton ≥PB4, PP4 (G4)		
						mm	mm	mm	mm	kN	kN		
KHP 6X32_PO	7-9	38	32	5-6	0,01	7	6	7	-	-	-	🔥	8595568931009
KHP 8X38_PO	10-12	46	38	6-8	0,01	10	10	10	8	0,2	0,3	🔥	8595568931016
KHP 8X60_PO	10-12	68	60	6-8	0,03	12	10	10	8	0,3	0,4	🔥	8595568931023

ǂ Gewicht kg/Stk

🔥 Feuerwiderstand E30–E90, P15-R–P90-R, PS15–PS90

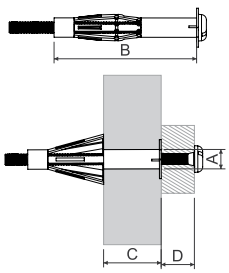
PO Zinkchromat

POF Tauchfeuerverzinkung

KHS - Hohlraumdübel Metall



- Der Hohlraumdübel eignet sich zur Vormontage in Baustoffen wie Gips- und Spanplatten.
- Die Wahl des Dübels erfolgt entsprechend der Dicke des Platten um eine optimale Ausdehnung im Hohlraum zu ermöglichen.
- Das metrische Innengewinde ermöglicht das mehrfache Auf - und Zuschrauben.
- Bei der Montage öffnen sich die Spreizarme und bedecken die Rückseite der Platte.
- Die Spreizarme haben eine große Auflagefläche und ermöglichen somit eine hohe Tragfähigkeit.
- Die Zähne am Rand des Dübels werden in das Material gedrückt und verhindern, dass sich der Dübel dreht.



- A - Lochdurchmesser
- B - Dübellänge - im nicht expandierten Zustand
- C - Plattendicke - Verankerungsbasis
- D - Dicke des verankerten Objekts

Bezeichnung	A	B	C	D	Gewinde	garantierter Lastbedarf - Zug, Scherung, Schrägzug							↺	EAN
						Gipskarton				Faserplatte		Faserzementplatte		
						9,5 mm	12,5 mm	19 mm (2x9,5 mm)	25 mm (2x12,5 mm)	16 mm	25 mm	8 mm		
	mm	mm	mm	mm		kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	ks	
KHS 4X32_ZNCR	8	32	3-13	≤15-25	M4 x 40	0,15	0,15	-	-	-	-	0,15	50	8595568931047
KHS 4X45_ZNCR	8	45	16-23	≤12-21	M4 x 52	-	-	0,25	-	0,05	-	-	50	8595568931054
KHS 5X37_ZNCR	10	37	6-15	≤8-17	M5 x 45	0,15	0,15	-	-	-	-	0,15	50	8595568931061
KHS 5X52_ZNCR	10	52	7-21	≤10-24	M5 x 58	0,15	0,15	0,25	-	0,05	-	0,15	50	8595568931078
KHS 5X65_ZNCR	10	65	20-34	≤12-26	M5 x 71	-	-	-	0,3	-	0,05	-	50	8595568931085
KHS 6X37_ZNCR	12	37	6-15	≤12-21	M6 x 45	0,15	0,15	-	-	-	-	0,25	50	8595568931092
KHS 6X52_ZNCR	12	52	7-21	≤14-28	M6 x 58	0,15	0,15	0,25	-	0,05	-	0,25	50	8595568931108
KHS 6X65_ZNCR	12	65	17-34	≤13-30	M6 x 71	-	-	0,25	0,3	-	0,05	-	50	8595568931115

Feuerbeständige Schraube



- Geeignet zur Befestigung von Verankerungselementen an Holzkonstruktionen.
- In anderen Materialien kann die Schraube in Kombination mit dem Dübel KHP verwendet werden.
- Der Halbrundkopf mit TX 20-Antrieb bietet dem Bit eine hervorragende Stabilität beim Einschrauben.
- Die flache Auflagefläche des Schraubenkopfes ist ideal zur Befestigung von Metallelementen auf Holz.
- Die Schraube ist mit hochwertigem Gleitwachs beschichtet, das den Einschraubwiderstand reduziert und die Montage beschleunigt und erleichtert.

	Bezeichnung	Durchmesser der Schraube	Länge der Schraube	↺		EAN
	KVD 5X16_PO	5	16	200		8595568942463
	KVD 5X20_PO	5	20	200		8595568942470
	KVD 5X25_PO	5	25	200		8595568942487
	KVD 5X30_PO	5	30	200		8595568942494
	KVD 5X40_PO	5	40	100		8595568942500
	KVD 5X50_PO	5	50	100		8595568942517
	KVD 5X60_PO	5	60	100		8595568942524
	KVD 5X70_PO	5	70	100		8595568942531
	KVD 6X40_PO	6	40	100		8595568944955
	KVD 6X50_PO	6	50	50		8595568944962
	KVD 6X60_PO	6	60	50		8595568944979

Betonschraube



- Zur Befestigung einzelner Kabelschellen, OMEGA-Schellen und des Sammelhalters am Untergrundmaterial.
- Die Montage kann in Beton, Naturstein oder massivem Mauerwerk erfolgen.
- Für die Montage der Schraube muss ein 5 mm großes Loch vorgebohrt werden.
- Die Schraube kann sowohl im Innen- als auch im Außenbereich verwendet werden.

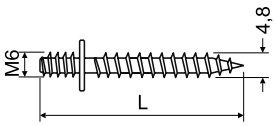
	Bezeichnung	↺		EAN
	SB 6.3X35_POGMT	100		8595057697904
	SB 6.3X45_POGMT	100		8595568932402

Gewindeschraube



- Die Stockschraube mit Außengewinde M6 ist zur direkten Befestigung in Holz oder in Kombination mit dem Dübel KHP zur Befestigung in Beton und Mauerwerk vorgesehen.
- Stockschrauben besitzen auf einer Seite ein Holzschraubengewinde (dieser Teil wird in Wand, Decke oder Balken eingeschraubt) und auf der anderen Seite ein metrisches Gewinde für eine Mutter.
- Die Montage kann auch mit einem Schlitzschraubendreher erfolgen.

	Bezeichnung	L	↺		EAN
	SVD 30_PO	37	100	🔥	8595568931207
	SVD 40_PO	47	100	🔥	8595568931214

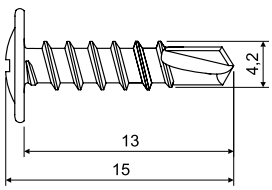


Blechschraube



- Schraube zum Zusammenfügen von zwei Metallteilen bis zu einer Blechstärke von 2,0 mm.
- Durch die Kombination der 67xx_PO-Klemmen und eines Metallblechs mit der Schraube entsteht eine feuerfeste Verbindung (Befestigung an der Trapezdecke).
- Der breite Flachrundkopf bildet zusammen mit dem Gewinde eine feste Klemmverbindung zwischen zwei Metallteilen.
- Die selbstschneidende Schraube STP mit Flachrundkopf und Bohrspitze am Gewindeende ist zum Verbinden verzinkter Blechteile mit einer Blechdicke bis 2 mm vorgesehen.
  Der Flachrundkopf gewährleistet eine große Auflagefläche und hohe Klemmkraft.

	Bezeichnung	↺		EAN
	STP 4.2X13_PO	100	🔥	8595568931191

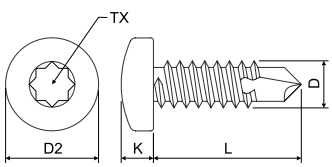


Selbstschneidende TORX-Blechschraube



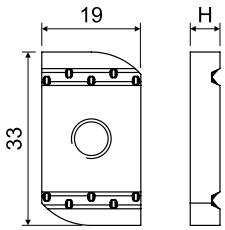
- STP 4.2X25 TX eignet sich für die Befestigung der Kabelrinnen auf den PPS1 L30_GZM Stützen.
- STP 2.9X9.5 TX kann zur Befestigung des Deckels an der Kabelrinne verwendet werden.

	Bezeichnung	D	L	D2	K	TX	↺		EAN
	STP 2.9X9.5 TX_ZNCR	2,9	9,5	5,6	2,2	TX10	100	🔥	8595568941220
	STP 4.2X25 TX_ZNCR	4,2	2,5	8,2	3,05	TX20	100	-	8595568941237



Gleitmutter



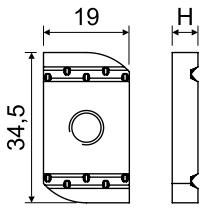


- Dient zur Befestigung des Auslegers am Hängestiel SPL, SPS oder am Montageprofil (MP 41X21, MP 41X41) oder der Profile mittels System VS(S. 84 - 85).
- Der Ausleger wird mit Schrauben von 20-30 mm Länge befestigt.

	Bezeichnung	↺	H		EAN
	PM 41 M 6_ZNCR	100	6		8595057631496
	PM 41 M 8_ZNCR	100	6		8595057631502
	PM 41 M 10_ZNCR	100	8		8595057628717
	PM 41 M 10_GMT	100	8		8595568928757

Gleitmutter mit Feder





- Dient zur Befestigung des Auslegers am Hängestiel SPS oder am Montageprofil MP 41X41 oder der Profile mittels System VS (S. 84 - 85).
- Die Feder vereinfacht die Fixierung der Mutter während der Montage.
- Der Ausleger wird mit Schrauben von 20-30 mm Länge befestigt.

	Bezeichnung	↺	H		EAN
	PMP 41 M 6_ZNCR	100	6		8595057640719
	PMP 41 M 8_ZNCR	100	6		8595057630475
	PMP 41 M 10_ZNCR	100	8		8595057630468

Zinkfarbe/-spray



- Korrosionsschutz zur Ausbesserung defekter und beschädigter Stellen auf verzinkten Oberflächen.
- Die Farbe wird mit einem Pinsel in Tupftechnik aufgetragen.
- Das Sicherheitsdatenblatt ist im E-Shop verfügbar.

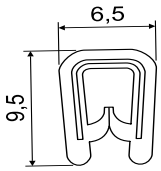
	Bezeichnung	⇕	EAN
	WEICON 375_XX (Farbe)	0,50	8595057621183
	WEICON 750_XX (Farbe)	1,10	8595057693609
	GZS_XX (sprej)	0,45	8595057633148

Kantenschutz

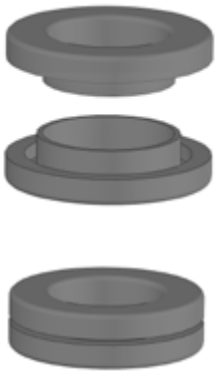


- Der Kantenschutz aus Kunststoff mit Stahlverstärkung dient zum Schutz der Kanten von Kabelrinnen.
- VPE = 10 m, Verkauf von ganzen Verpackungen.
- Der Kantenschutz kann auf einer Blechstärke bis zu 2 mm montiert werden.
- Aus UV-beständigem Material hergestellt.

	Bezeichnung	ǂ	EAN
	NCH_XX	0,06	8595057669932



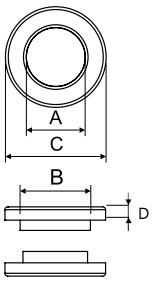
Kabelschutzring rund



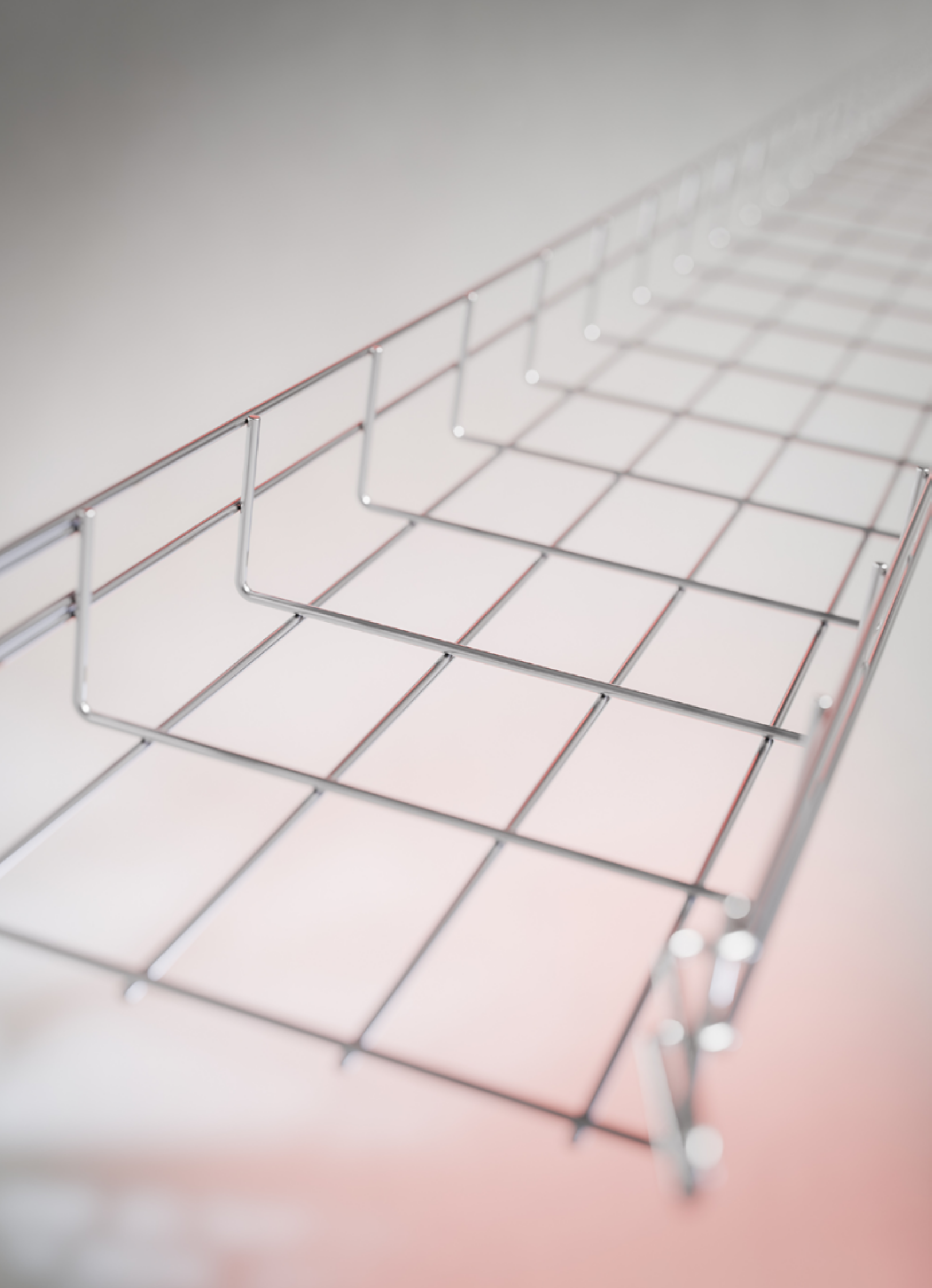
- Die Kabelschutzringe rund dienen einer sicheren Kabeldurchführung durch das Blech.
- Ein Teil des Kabelschutzringes wird in die Lochung des Bodens oder der Seite einer Kabelrinne eingesteckt. Der andere Teil wird von der gegenüberliegenden Seite mittels leichten Drucks mit dem ersten Teil fest verbunden.

B - Lochdurchmesser

	Bezeichnung	A	B	C	D	E	ǂ	EAN
	NKP 9_FB	10	**15**	24	5	0,5 - 5	0,002	8595057689466
	NKP 11_FB	12	**18,5**	26	6	0,5 - 5	0,004	8595057689473
	NKP 13_FB	16	**20**	31	6	0,5 - 5	0,006	8595057689480
	NKP 16_FB	17	**22**	33	6	0,5 - 5	0,006	8595057689497
	NKP 21_FB	24	**28**	40	7	0,5 - 5	0,010	8595057689503
	NKP 29_FB	31	**37**	53	7	0,5 - 5	0,018	8595057689510



ǂ Gewicht kg/m; kg/ks



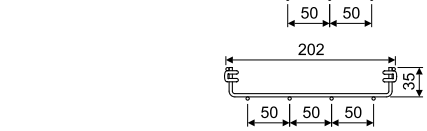
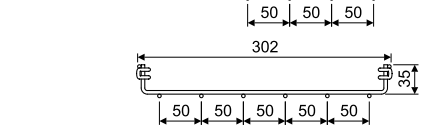
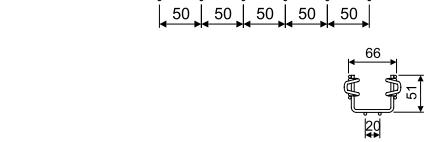
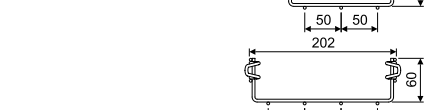
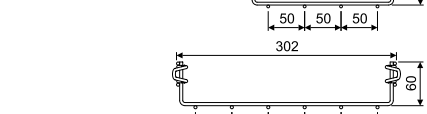
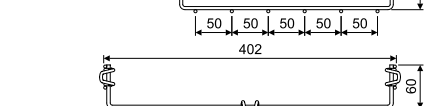
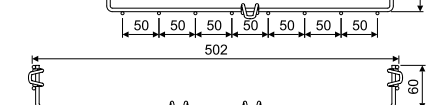
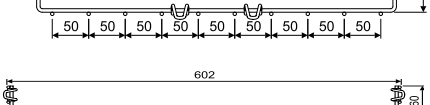
5 GITTERRINNEN GEMINI



Gitterrinne mit integrierter Verbindung



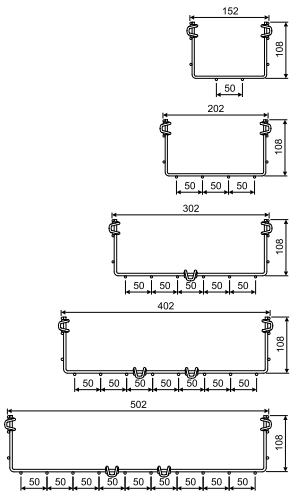
- Um eine feste Verbindung zu gewährleisten, besitzt jede Gitterrinne eine integrierte Verbindung.
- Diese Verbindung erfüllt die Anforderungen an leitende Verbindung, gemäß EN 61537.
- Verbindung, siehe Bild (S. 111).
- Die Gitterrinnen sind für einen maximalen Stützabstand von 2 Metern ausgelgt.
  Die Verbindungsstelle zweier Gitterrinnen liegt idealerweise im Bereich von 1/5 bis 1/2 des Stützenabstands, nicht aber direkt über einer Stütze.
- Die zulässigen sicheren Belastungswerte sind in der Tabelle angegeben. Bei den zulässigen Belastungen wurden mögliche zusätzliche Einflüsse nicht berücksichtigt. Kabeltrassen sind nicht durch Personen zu belasten.
- Der Abstand der Querdrähte beträgt 100 mm.

	Bezeichnung	∅	☒	ǂ	Zulässige Belastung bei Stützabstand (N/m)				EAN
					1 m	1,5 m	2 m		
	**DZI 35X60_VEZ**	3,9	17	0,49	244	172	143	-	8595568939753
	**DZI 35X100_VEZ**	3,9	27	0,52	253	178	148	-	8595568939760
	**DZI 35X150_VEZ**	3,9	42	0,66	267	188	156	-	8595568939777
	**DZI 35X200_VEZ**	3,9	58	0,81	283	199	165	-	8595568939784
	**DZI 35X300_VEZ**	4,3	87	1,32	314	221	183	-	8595568939791
	**DZI 60X60_VEZ**	3,9	24	0,71	441	290	204		8595568939999
	DZI 60X60_VF			0,82					8595568939852
	**DZI 60X100_VEZ**	3,9	49	0,76	407	323	234		8595568939937
	DZI 60X100_VF			0,87					8595568939807
	**DZI 60X150_VEZ**	3,9	77	0,90	446	345	248		8595568939944
	DZI 60X150_VF			1,03					8595568939814
	**DZI 60X200_VEZ**	3,9	105	1,04	487	368	264		8595568939951
	DZI 60X200_VF			1,20					8595568939821
	**DZI 60X300_VEZ**	4,3	158	1,61	567	413	295		8595568939968
	DZI 60X300_VF			1,71					8595568939838
	**DZI 60X400_VEZ**	4,3 / 4,8	212	2,10	644	457	325		8595568939975
	DZI 60X400_VF			2,42					8595568939845
	**DZI 60X500_VEZ**	4,3 / 4,8	267	2,71	722	502	355		8595568939982
	**DZI 60X600_VEZ**	4,3 / 4,8	322	3,12	799	547	366		8595568940001

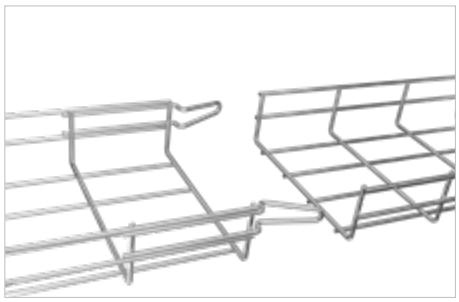
EASYCONNECT BASKET TRAY

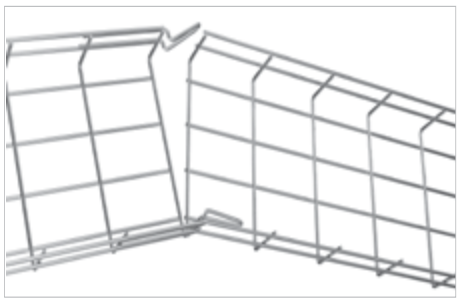
∅ Drahtdurchmesser (mm)
ǂ Gewicht kg/m
☒ nutzbare Querschnittsfläche (ᶜm2)
Feuerwiderstand E30–E90, P15-R–P90-R, PS15–PS90
VEZ elektrolytisch verzinkt
VF Tauchfeuerverzinkung

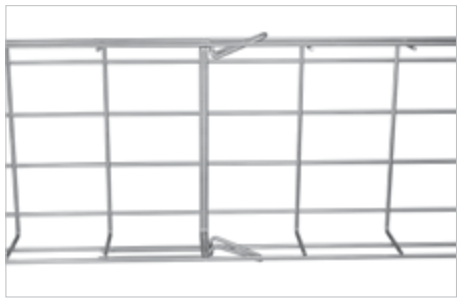
Gitterrinne mit integrierter Verbindung



	Bezeichnung	∅	☒	ŧ	Zulässige Belastung bei Stützabstand (N/m)				EAN
					1 m	1,5 m	2 m		
	DZI 110X150_VEZ	4,3	140	1,33	575	441	344	-	8595568939883
	DZI 110X200_VEZ	4,3	192	1,61	601	462	362	-	8595568939890
	DZI 110X200_VF			1,85					8595568939722
	DZI 110X300_VEZ	4,3 / 4,8	293	2,10	652	504	397	-	8595568939906
	DZI 110X300_VF			2,42					8595568939739
	DZI 110X400_VEZ	4,3 / 4,8	396	2,71	705	546	431	-	8595568939913
	DZI 110X400_VF			3,11					8595568939746
	DZI 110X500_VEZ	4,3 / 4,8	499	3,12	757	588	466	-	8595568939920







∅ Drahtdurchmesser (mm)
ŧ Gewicht kg/m
☒ nutzbare Querschnittsfläche (cm2)

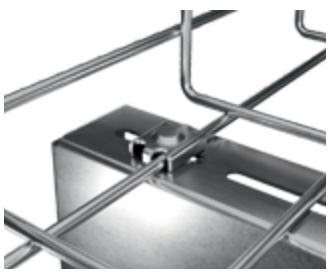
VEZ elektrolytisch verzinkt
VF Tauchfeuerverzinkung

Befestigungsschraube



- Die spezielle Konstruktion des Schraubenkopfes ist für die Befestigung von Gitterrinnen geeignet, z. B. für die Befestigung der Gitterrinne am Ausleger.

	Bezeichnung	‡		EAN
	DZSU_VEZ	0,018		8595568940124
	DZSU_VNEZ	0,018		8595568940117



Universalverbinder



- Der Universalverbinder ist zur Verbindung von Gitterrinnen ohne integrierter Verbindung vorgesehen.
- Die spezielle Konstruktion des Schraubenkopfs ermöglicht eine schnelle und zuverlässige Verbindung der Rinnen bei jeder Höhe der Seitenteile.

	Bezeichnung	‡		EAN
	DZS_VEZ	0,027		8595568940100
	DZS_VNEZ	0,027		8595568940094



‡ Gewicht kg/Stk

Feuerwiderstand E30–E90, P15-R–P90-R, PS15–PS90

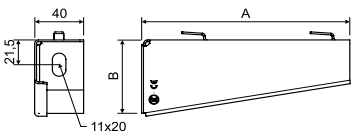
VNEZ nicht-elektrolytische Zink-Mikrolamellenüberzüge

VEZ elektrolytisch verzinkt

Ausleger - mittel



- Geeignet für Montage an der Wand oder am Hängestiel.
- Die Befestigung an der Wand erfolgt mit Dübeln Ø 8 mm oder Ø 10 mm.
- Für die Montage am Deckenprofil SPS werden die Gleitmuttern PM 41 M 10 (S. 106) zusammen mit den Schrauben S 10X20 verwendet (jeweils 2 Stk.).
- Durch Biegen der Befestigungshaken wird eine schnelle und sichere Fixierung der Gitterrinne zum Wandausleger gewährleistet.
- Der Halter DSDZ 150_ZM ist nicht für die Gitterrinne DZI 110X150 geeignet. Für die Gitterrinne DZI 110X150 kann der Halter DS 150_ZM (S. 74) verwendet werden. Die Gitterrinne wird mit der Befestigungsschraube DZSU am Ausleger befestigt.
- Für die Befestigung der DZI 60X60 Rinne an der Wand wird die Verwendung des Aufhängers DZZ empfohlen.



	Bezeichnung	A	B	⭳	ǂ		EAN
	DSDZ 100_ZM	120	49	150	0,13		8595568940797
	DSDZ 150_ZM	170	60	150	0,22		8595568940803
	DSDZ 200_ZM	220	64	150	0,29		8595568940810
	DSDZ 300_ZM	320	74	130	0,43		8595568940827
	DSDZ 400_ZM	420	84	130	0,60		8595568940834
	DSDZ 500_ZM	520	94	130	0,78		8595568940841
	DSDZ 600_ZM	620	119	130	1,09		8595568940858

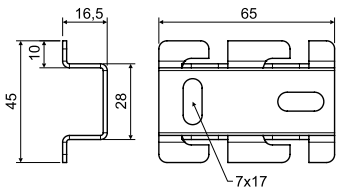


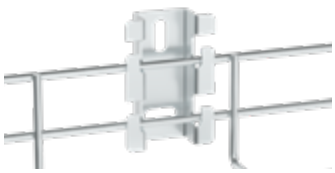
Wandbefestigung



- Die Wandbefestigung ist zur Befestigung der Gitterrinne an der Wand vorgesehen.
- Die Wandmontage ist nur für Gitterrinnen der Abmessungen 60X60 und 60X100 möglich.
- Die maximal empfohlene Belastung pro Montagepunkt beträgt 10 kg.
- Die Befestigung an der Wand erfolgt mit Dübeln Ø 6 mm.
- Durch Umbiegen der Befestigungslaschen wird eine schnelle und zuverlässige Fixierung der Gitterrinne an der Wandbefestigung gewährleistet.

	Bezeichnung	ǂ		EAN
	DZZ_ZM	0,047		8595568943255



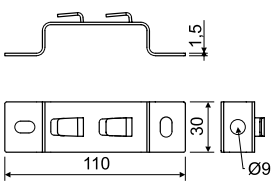


Abhängebügel



- Die Aufhängung ist zur Befestigung der Gitterrinne an der Wand oder in Kombination mit einer Gewindestange Ø 8 mm zur Abhängung von der Decke vorgesehen.
- Die Abhängung von der Decke mit Hilfe von 2 Gewindestangen wird bei Gitterrinnen mit einer Seitenhöhe von 60 mm und einer Breite von 200 mm angewandt.
- Wandmontage ist nur bei den Rinnen 60X60 und 60X100 möglich.
- Die Befestigung an der Wand erfolgt mit Dübeln Ø 6 mm.
- Durch Umbiegen der Befestigungslaschen wird eine schnelle und zuverlässige Fixierung der Gitterrinne an der Aufhängung gewährleistet.

	Bezeichnung	ǂ		EAN
	DZZ_VS	0,043		8595568940155







ǂ Gewicht kg/Stk

⭳ max. Belastung (kg)

Feuerwiderstand E30–E90, P15-R–P90-R, PS15–PS90

VS Sendzimirverzinkung

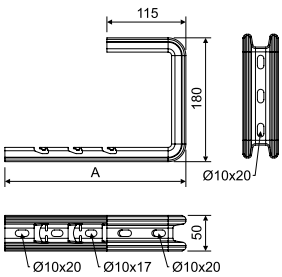
ZM Magnelis®

Tragkonsole



- Geeignet für die Aufhängung der Gitterrinne an der Decke oder an der Wand.
- Die Konsole kann direkt an der Decke oder der Wand mit Hilfe des Ankers Ø8 mm befestigt werden.Durch die Verwendung der Gewindestange ZT 8 kann die Montage an der Decke verstärkt werden.
- Die Gitterrinne wird in die vorbereiteten Aussparungen auf die Tragkonsole gesetzt.
- Durch Umbiegen der Befestigungslaschen wird eine zuverlässige Fixierung der Gitterrinne an der Konsole gewährleistet.

	Bezeichnung	A	↕	ǂ	EAN
	DZCTS 100_VS	215	2,0	0,52	8595568940162
	DZCTS 150_VS	265	2,0	0,55	8595568940483
	DZCTS 200_VS	315	2,0	0,62	8595568940179
	DZCTS 300_VS	415	2,0	0,71	8595568940186



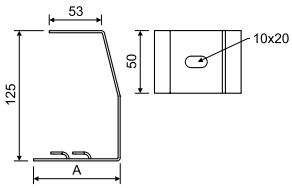


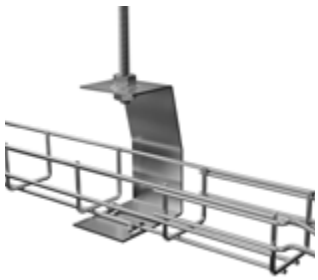
Abhängebügel



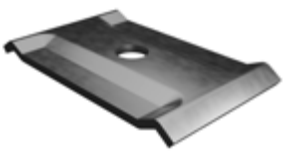
- Der Abhängebügel dient dazu die Gitterrinnen mit Hilfe von einer Gewindestange ZT 8 und zwei Muttern M 8 von der Decke abzuhängen.
- Die Kabelrinne wird in die vorbereiteten Befestigungshaken eingesetzt, die Enden der Befestigungshaken werden zusammengedrückt, um die Rinne am Aufhänger zu befestigt.

	Bezeichnung	A	für Gitterrinne	↕	ǂ	EAN
	DZSZ 60_VS	83	60	2	0,19	8595568940148
	DZSZ 100_VS	104	100	2	0,21	8595568940131



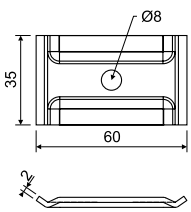


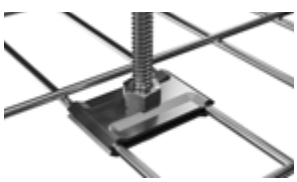
Gewindestabbefestigung



- Die Mittelaufhängung ist zur Abhängung der Gitterrinne von der Decke vorgesehen. Für die Abhängung sind zwei Mittelaufhängungen (2 Stk. müssen separat bestellt werden), zwei Muttern M 8 und eine Gewindestange Ø 8 mm erforderlich.
- Die Breite der Gitterrinnen sollte max. 300 mm betragen.
- Der Aufhänger ist nicht für die Aufhängung von Kabelrinnen mit den Abmessungen 60x60, 60x150.
- Der Aufhänger ist auch für die Verbindung der Drähte bei Bögen und Trassenkreuzungen geeignet.

	Bezeichnung	ǂ	EAN
	DZCZ_VEZ	0,03	8595568939876
	DZCZ_VNEZ	0,03	8595568939869





ǂ Gewicht kg/Stk

↕ Blechstärke (mm)

VEZ elektrolytisch verzinkt

VNEZ nicht-elektrolytische Zink-Mikrolamellenüberzüge

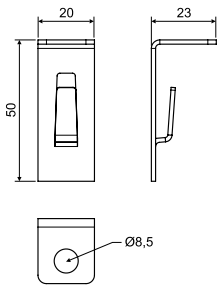
VS Sendzimirverzinkung

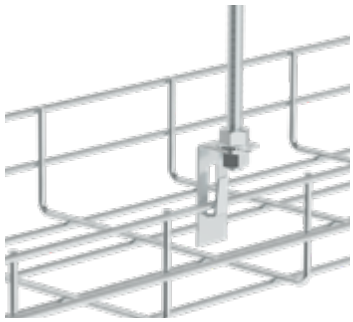
Abhängebügel



- Der Abhängebügel ist zur Abhängung der Gitterrinne von der Decke mittels einer Gewindestange Ø 8 mm und zwei Muttern ML 8 vorgesehen.
- Der obere Draht der Seitenwand der Gitterrinne wird in die Lasche der Abhängung eingesetzt. Zur Sicherung der Gitterrinne werden die Laschen der Abhängung um den eingelegten Draht gebogen.
- Abhängungen werden immer paarweise verwendet. Die Gitterrinne muss auf beiden Seiten abge hängt werden.
- Die maximal empfohlene Belastung pro Montagepunkt (2 Stk. DZBZ) beträgt 15 kg.

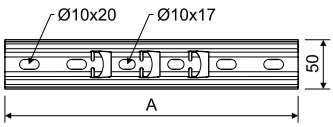
	Bezeichnung	‡	EAN
	DZBZ_ZM	0,01	8595568943293





Trageprofil







- Das Trageprofil dient zum Aufhängen der Gitterrinne an der Decke mittels zwei Gewindestangen ZT 8, Muttern ML 8.
- Die Gitterrinne wird in die bereits vorgefertigten Aussparungen gelegt.
- Durch Umbiegen der Befestigungslaschen wird eine zuverlässige Fixierung der Gitterrinne am Profil gewährleistet.

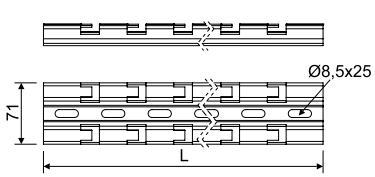
	Bezeichnung	A	↕	‡		EAN
	DZNP 100_VS	250	2,0	0,21	🔥	8595568935748
	DZNP 150_VS	300	2,0	0,25	🔥	8595568935755
	DZNP 200_VS	350	2,0	0,39	🔥	8595568935762
	DZNP 300_VS	450	2,0	0,50	🔥	8595568935779
	DZNP 400_VS	550	2,0	0,63	🔥	8595568935786
	DZNP 500_VS	650	2,0	0,71	🔥	8595568935793
	DZNP 600_VS	750	2,0	0,82	🔥	8595568935809

Tragprofil



- Das Tragprofil ist für die Befestigung der Gitterrinne an der Wand oder der Decke geeignet. Das Profil ermöglicht die Montage mehrerer Gitterrinnen an einem Profil. Auch eine Kombination verschiedener Größen ist möglich.
- Das Profil wird mit einem Ø8 mm Dübel am Untergrund befestigt.
- Die Gitterrinne wird in den vorbereiteten Ausschnitten auf dem Träger platziert.
- Durch Umbiegen der Befestigungslaschen wird eine zuverlässige Fixierung der Gitterrinne am Profil gewährleistet.

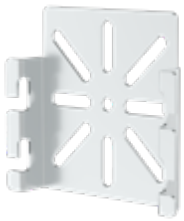
	Bezeichnung	L	↕	‡		EAN
	DZSSP 1000_VS	1000	2,0	1,51	🔥	8595568940193
	DZSSP 2000_VS	2000	2,0	3,03	🔥	8595568940209
	DZSSP 3000_VS	2990	2,0	4,54	🔥	8595568940216





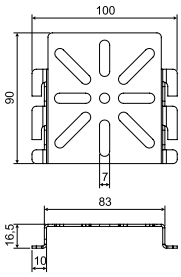
‡ Gewicht kg/Stk
↕ Blechstärke (mm)
🔥 Feuerwiderstand E30–E90, P15-R–P90-R, PS15–PS90
VS Sendzimirverzinkung
ZM Magnelis®

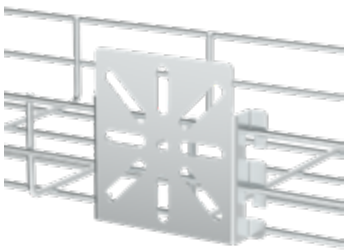
Montageplatte



- Die Montageplatte dient dem Anbau der Elektroinstallationsdosen.
- Sie kann bei den 60er und 110er Gitterrinnen an der Seite montiert werden.

	Bezeichnung	ǂ		EAN
	DZMD_ZM	0,11		8595568943279



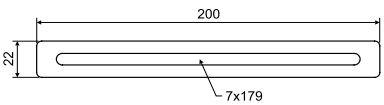


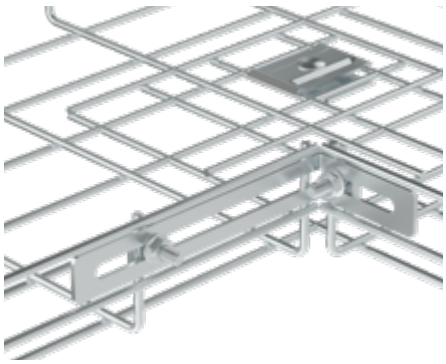
Verbindungsstreifen

- Das Formband kann in seiner flachen Form verwendet werden (z. B. zur Verstärkung des Bodens) oder bei der Herstellung von Bögen und Abzweigungen in den erforderlichen Winkel gebogen werden. Das Formband dient als Hilfsteil zur Verstärkung der Verbindungen bei der Formgebung von Gitterrinnen.
- Das Formband kann an jeder beliebigen Stelle mit der Schraube DZSU an der Gitterrinne befestigt werden.



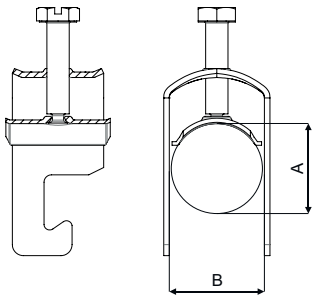
	Bezeichnung	ǂ		EAN
	DZTP 200_ZM	0,04		8595568943316





Bügelschelle für die Gitterrinne





- PKZD1 Dient zur Befestigung von Kabeln an der Gitterrinne.
- Die Werte A und B geben den minimalen und maximalen Durchmesser des zu befestigenden Kabels an.

	Bezeichnung	A	B	‡		EAN
	PKDZ1 12_F	6	12	0,03		8595568935885
	PKDZ1 14_F	10	14	0,03		8595568935892
	PKDZ1 16_F	12	16	0,03		8595568935908
	PKDZ1 18_F	14	18	0,04		8595568935915
	PKDZ1 22_F	18	22	0,04		8595568935922
	PKDZ1 26_F	22	26	0,05		8595568935939
	PKDZ1 30_F	26	30	0,05		8595568935946
	PKDZ1 34_F	30	34	0,07		8595568935953
	PKDZ1 38_F	34	38	0,09		8595568935960
	PKDZ1 42_F	38	42	0,10		8595568935977
	PKDZ1 46_F	42	46	0,11		8595568935984
	PKDZ1 50_F	46	50	0,11		8595568935991
	PKDZ1 54_F	50	54	0,12		8595568936011
	PKDZ1 58_F	54	58	0,14		8595568936004

Zwickzange



- Die Zange ist mit schrägen Schnittkanten versehen.
- Die Drähte der Rinnen sollten möglichst nahe der Kreuzung gezwickt werden.

Bezeichnung	‡	EAN
DZDN_XX	0,75	8595057668591

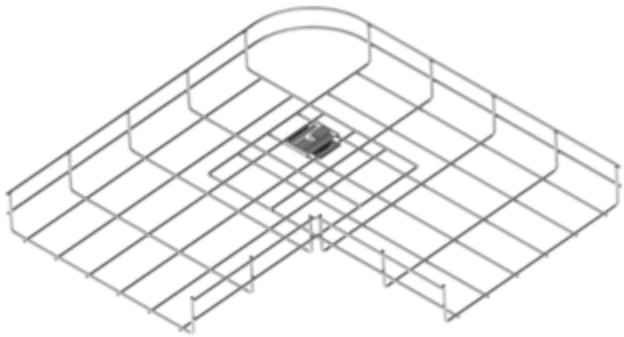
Formgebung von Gitterrinnen

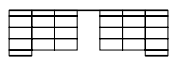
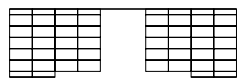
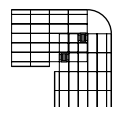
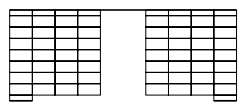
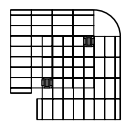
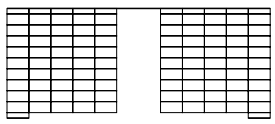
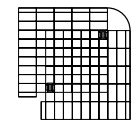
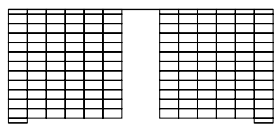
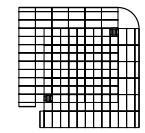
DRAHTSCHNITT

Die Gitterrinnen-Trasse kann je nach Installationsbedarf gebildet werden. Zum Schneiden der Drähte ist eine professionelle Zwickzange empfehlenswert. Das Schneiden sollte so nah wie möglich an den Drahtkreuzungen erfolgen, um im Weiteren Beschädigung der Kabel zu vermeiden.

BOGEN

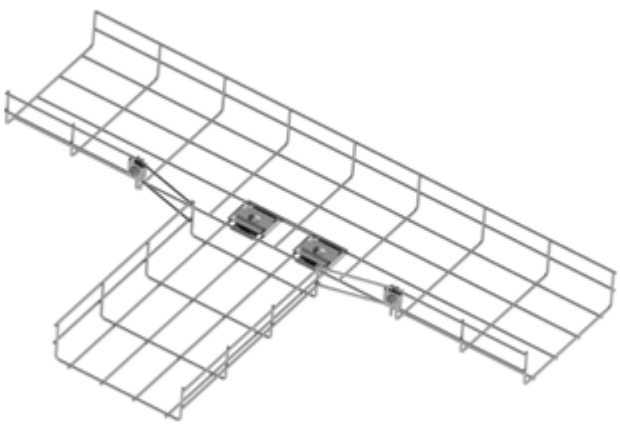
Es gibt viele verschiedene Möglichkeiten, einen Bogen aus Gitterrinnen herzustellen. Hier ein Beispiel: Um einen Bogen zu fertigen, werden aus dem Boden und einer der Seiten der Gitterrinne Felder herausgeschnitten. Die gegenüberliegende Seite der Drahtrinne wird zu einem 90°-Bogen gebogen. Der Bogen wird im Boden mit DZCZ-Gewindestabbefestiungen verstärkt, die mit einer Schraube S 6X20 und einer Mutter M 6 befestigt werden.
Abhängig von den Drähten in der Rinne, werden die mittleren Aufhänger um 90° zueinander gedreht. Durch mehrere Verbindungspunkte wird die Festigkeit des Bogens erhöht.
Bei Gitterrinnen Breiten von 60 und 100 mm werden die Verbinder DZS für die Verbindung verwendet.



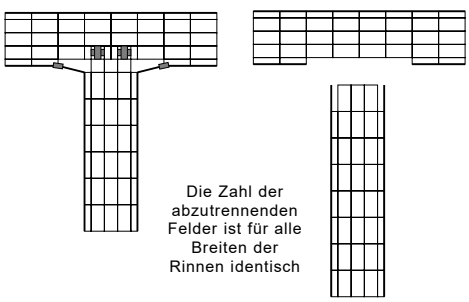
Breite der Rinne	Abschneidung der Zone	Montage
60		
100		
150		
200		
300		
400		
500		
600		

T- STÜCK

Es gibt verschiedene Möglichkeiten, ein T-Stück aus Gitterrinnen herzustellen. Nachfolgend ist eine der Möglichkeiten dargestellt: Bei der „abbiegenden“ Gitterrinne sind zwei Felder der Seitenteile vom Boden abzutrennen. Bei einer „abbiegenden“ Rinne wird ein Seitenwandfeld vom Boden abtrennt. Dies gilt für alle Rinnenbreiten. Die Zahl der dabei abzutrennenden Felder ist von der Breite der „abbiegenden“ Rinne abhängig (siehe Tabelle). Die Rinnenböden werden durch zwei, um 90° zueinander verdrehte Gewindestabbefestigungen
verbunden und mit einer Schraube S 6X20 und einer Mutter M 6 befestigt.
Die Seitenteile und die Böden der Rinnen werden durch Schraubverbinder DZS verbunden.
Das T-Stück kann auch aus Rinnen verschiedener Breite gebildet werden.



Zahl der abzutrennenden Felder wird in der Tabelle angezeigt



Die Zahl der abzutrennenden Felder ist für alle Breiten der Rinnen identisch

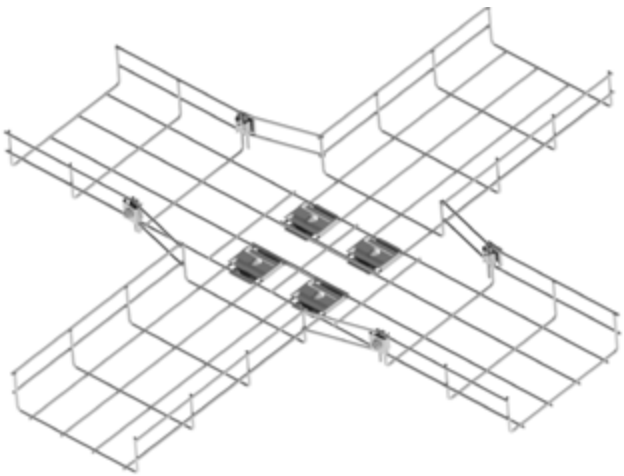
Breite der Rinne	Zahl der Felder (Seitenteile) zum Abschneiden
100	2
150	3
200	4
300	5
400	6
500	7
600	8

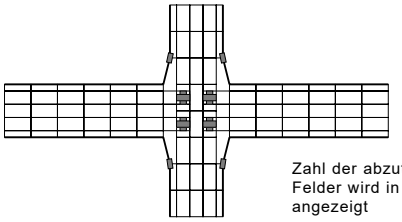
Formgebung von Gitterrinnen

KREUZUNG

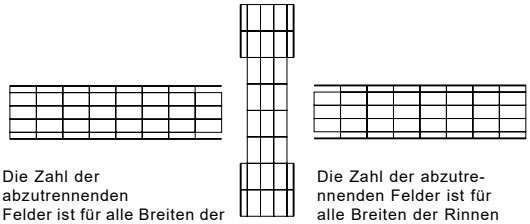
Die Kreuzung ist im Prinzip eine Bildung von zwei T-Stücken. Bei den zwei „abbiegenden“ Rinnen wird ein Seitenwandfeld von dem Boden abgetrennt. Dies gilt für alle Rinnenbreiten.
Die Zahl der Felder ist dabei von der Breite der „abbiegenden“ Rinnen abhängig (siehe Tabelle).
Die Rinnenböden sind durch zwei, um 90° zueinander verdrehte Gewindestabbefestiungen verbunden, die mit der Schraube S 6X20 und der Mutter M 6 befestigt sind. Durch mehrere Verbindungspunkte wird die Festigkeit des Teiles erhöht. Die Seitenwände werden mit einer DZS-Verbindung verbunden. Die Kreuzung kann auch aus Rinnen verschiedener Breite gebildet werden.

Breite der Rinne	Zahl der Felder (Seitenteile) zum Abschneiden
100	2 + 2
150	3 + 3
200	4 + 4
300	5 + 5
400	6 + 6
500	7 + 7
600	8 + 8





Zahl der abzutrennenden Felder wird in der Tabelle angezeigt

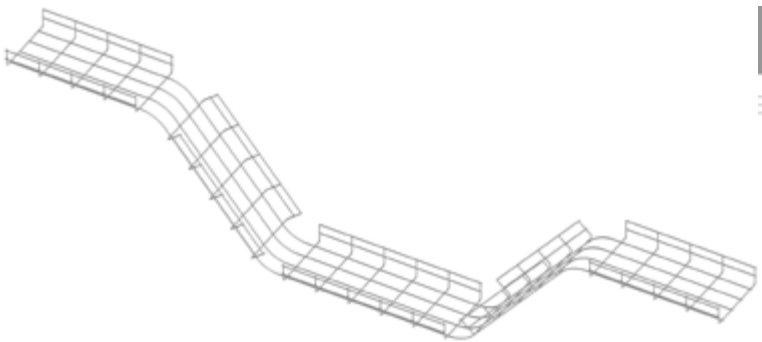


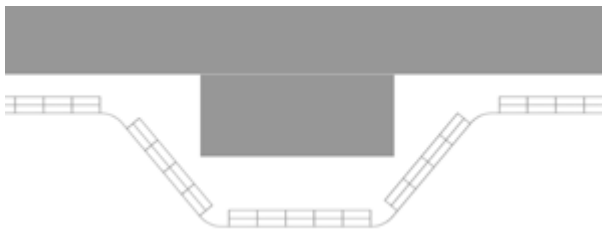
Die Zahl der abzutrennenden Felder ist für alle Breiten der Rinnen identisch

Die Zahl der abzutre-nnenden Felder ist für alle Breiten der Rinnen identisch

VERSCHIEDENE EBENE

Jede Änderung der horizontalen Ebene kann durch das Abtrennen der entsprechenden Zone und Biegen der Gitterrinne in dieser Form erreicht werden.

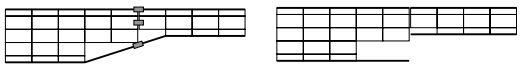


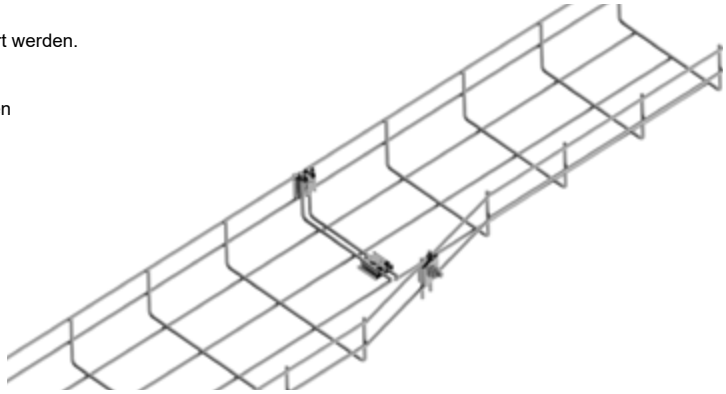


REDUKTION

Die Gitterrinne kann für die Verbindung mit einer schmaleren Rinne reduziert werden.

Dabei sollten folgend Schritte befolgt werden:
- die erforderlichen Zone aus dem Boden und den Seitenteilen ausschneiden
- die Seitenteile auf die gewünschte Breite biegen
- die Enden mit DZS-Verbindungen verbinden



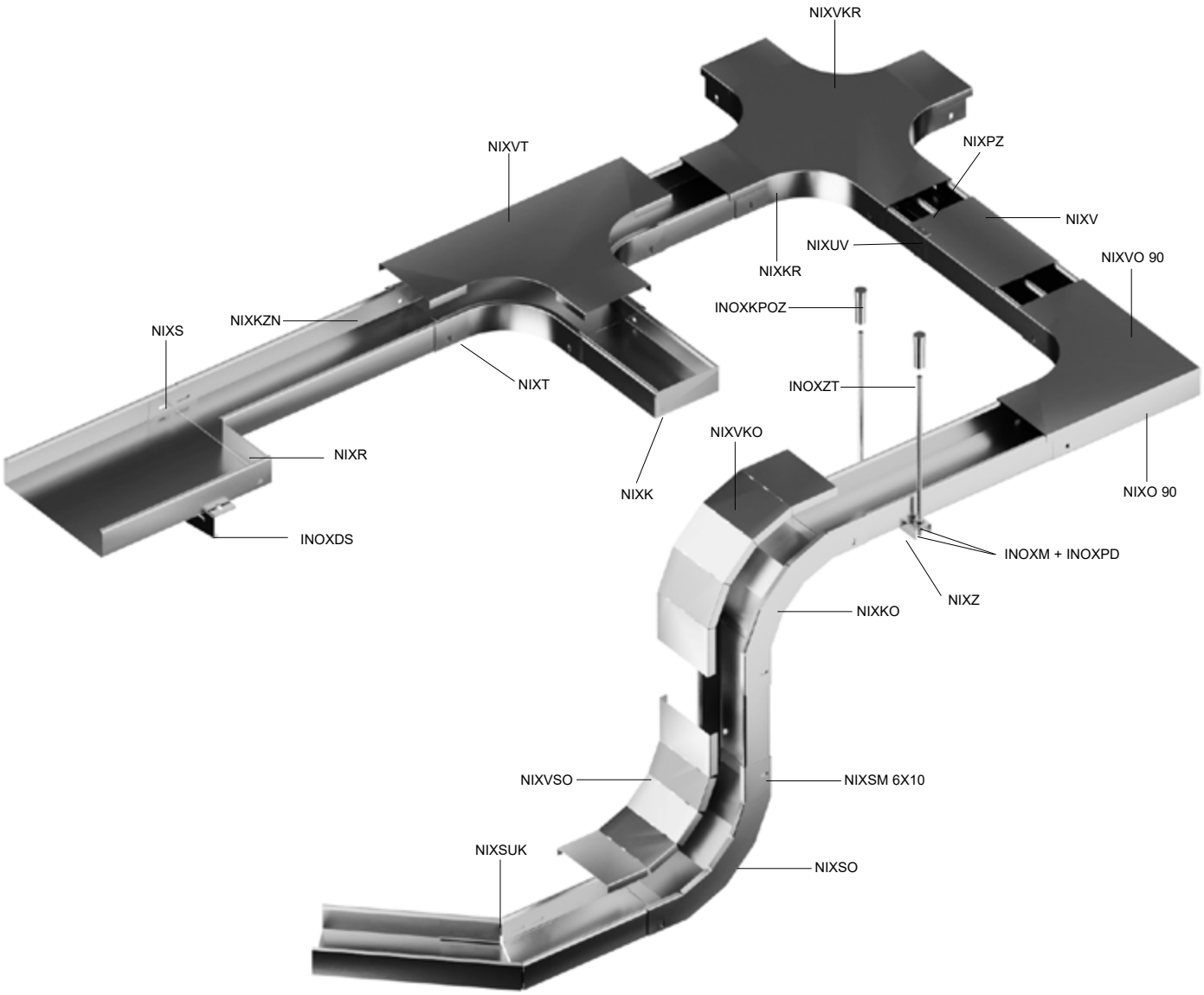




6 EDELSTAHLPROGRAMM



ÜBERSICHT DER SYSTEMELEMENTE - KABELRINNE MARS



Bezeichnung	Beschreibung	S.
NIXS	Universalverbinder	123
NIXSM 6X10	Schraube + Mutter + Zahnscheiben	144
NIXSO	Steigstück 90°	128
NIXSUK	Winkelverbinder	131
NIXT	T- Stück	129
NIXUV	Klammer für Kabelrinne	125
NIXV	Deckel für Kabelrinne	125
NIXVKO	Deckel für Fallstück 90°	125
NIXVKR	Deckel für Kreuzung	130
NIXVO 90	Deckel für Bogen 90°	126
NIXVSO	Deckel für Steigstück 90°	128
NIXZ	Aufhängung	133

Bezeichnung	Beschreibung	S.
INOXKPOZ	Durchsteckanker	146
INOXM	Mutter	145
INOXPD	Unterlegscheibe	145
INOXZT	Gewindestange	144
INOXDS	Wandausleger	142
NIXK	Endstück	132
NIXKO	Fallstück 90°	127
NIXKR	Kreuzung	130
NIXKZN	Kabelrinnen	123, 124
NIXO 90	Bogen 90°	126
NIXPZ	Trennsteg	132
NIXR	Reduzierstück	132

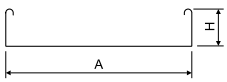
Standardmaterial: AISI 304
Auf Anfrage: AISI 316

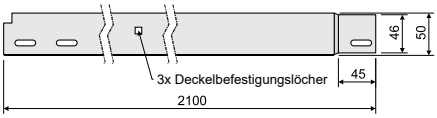
Kabelrinne ungelocht

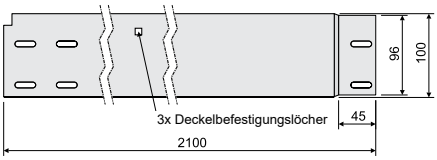


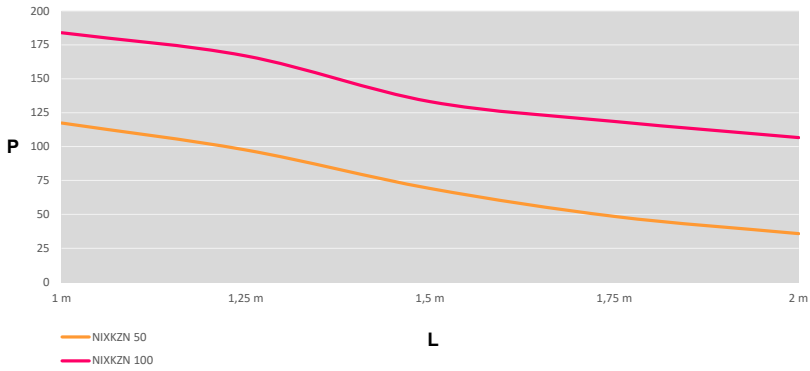
- Die Standardlänge der Kabelrinne beträgt 2 m.
- Die Verbindung der Rinnen erfolgt mit dem Verbindungsstück NIXS 50 / NIXS 100 (S. 123) und den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 144).
- Für die Montage der Zubehörteile werden keine Verbindungsstücke benötigt. Sie werden lediglich in die Kabelrinne gesteckt und mit Schrauben NIXSM 6X10 Schrauben (S. 144) befestigt.
- Gelochte Kabelrinnen sind auf Anfrage erhältlich.

	Bezeichnung	A	H	↕	‡	⊥T		EAN
	NIXKZN 50X62_IX	62	50	0,8	1,13	4		8595057669451
	NIXKZN 50X125_IX	125	50	0,8	1,53	4		8595057669468
	NIXKZN 50X250_IX	250	50	0,8	2,33	4		8595057669482
	NIXKZN 100X125_IX	125	100	0,8	2,17	8		8595057669475
	NIXKZN 100X250_IX	250	100	0,8	2,97	8		8595057677463
	NIXKZN 100X500_IX	500	100	1,0	5,72	8		8595057677487









Die Grafik zeigt die maximal zulässige gleichmäßige Belastung der Rinne abhängig vom Abstand der Stützen.

L = Abstand der Stützen (m)
P = Zulässige gleichmäßige Belastung (Gewicht kg/m)

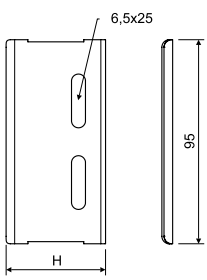
Bei den zulässigen Belastungen wurden mögliche zusätzliche äußere Einflüsse nicht berücksichtigt. Kabeltrassen sind nicht durch Personen zu belasten.

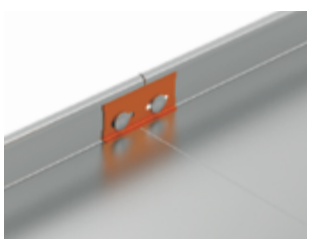
Universalverbinder

- Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 144).



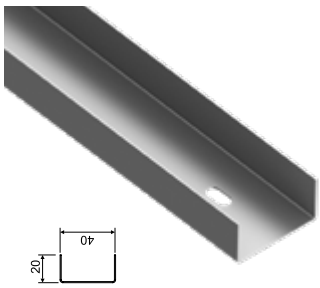
	Bezeichnung	H	↕	‡	⊥T		EAN
	NIXS 50_IX	47	0,8	0,04	2		8595057672109
	NIXS 100_IX	97	0,8	0,07	4		8595057672062

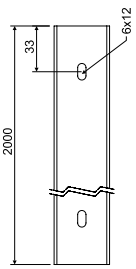




↕ Blechstärke (mm) ‡ Gewicht kg/m; kg/ks Feuerwiderstand E30–E90, P15-R–P90-R, PS15–PS90 IX Edelstahl
⊥T Zahl der Schrauben für Verbindung

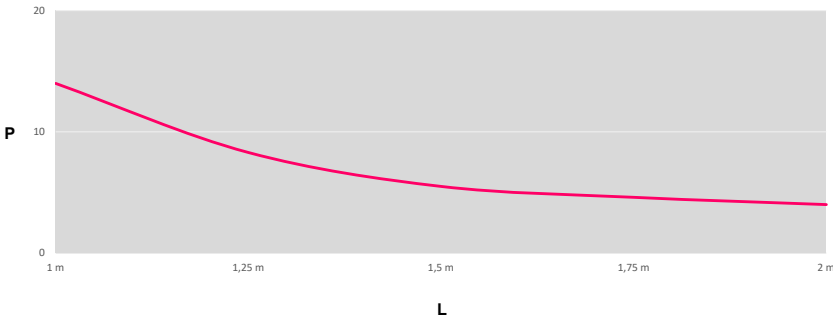
Kabelrinne ungelocht





- Die Standardlänge der Kabelrinne beträgt 2 m.
- Die Verbindung der Rinnen erfolgt mit dem Verbindungsstück NIXS 40 (S. 124) und zwei Schrauben NIXSMP 5X10 (S. 144).
- Für die Verbindung befindet sich im Boden eine Öffnung Ø 6x12 mm.

	Bezeichnung	↕	ǂ	⊥T	EAN
	NIXKZN 20X40_IX	0,8	0,40	2	8595057669444

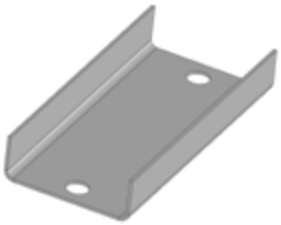


Die Grafik zeigt die maximal zulässige gleichmäßige Belastung der Rinne abhängig vom Abstand der Stützen.

L = Abstand der Stützen (m)
P = Zulässige gleichmäßige Belastung (Gewicht kg/m)

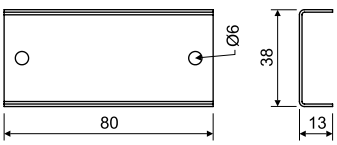
Bei den zulässigen Belastungen wurden mögliche zusätzliche äußere Einflüsse nicht berücksichtigt. Kabeltrassen sind nicht durch Personen zu belasten.

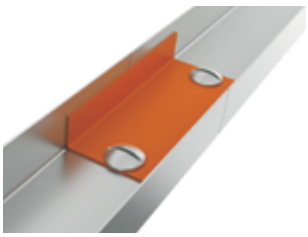
Universalverbinder



- Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NIXSMP 5X10 (S. 144).
- Zur Sicherung einer leitfähigen Verbindung, nach der Norm ČSN 33 2000-4-41, ist unter dem Schraubenkopf die Zahnscheibe (Bestandteil von NIXSMP 5X10) zu verwenden.

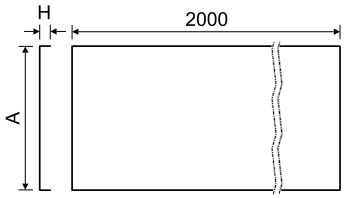
	Bezeichnung	↕	ǂ	⊥T	EAN
	NIXS 40_IX	0,8	0,04	2	8595057672093





Deckel für Kabelrinne

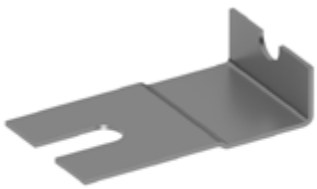


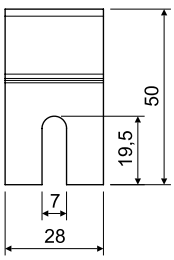


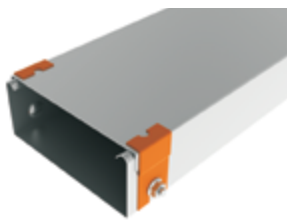
- Die Befestigung des Deckels auf der Rinne erfolgt mit Klammern NIXUV (S. 139).
- Der Deckel NIXV 40 wird durch Biegen der Seiten auf der Rinne fixiert. Mit Hilfe von Kabelbindern lässt sich ein festerer Sitz des Deckels erreichen (S. 146).

	Bezeichnung	A	H	↕	ǂ		EAN
	NIXV 40_IX	40	10	0,6	0,29	-	8595057673724
	NIXV 62_IX	62	14	0,6	0,43	🔥	8595057673755
	NIXV 125_IX	125	14	0,6	0,73	🔥	8595057673694
	NIXV 250_IX	250	14	0,6	1,33	🔥	8595057673717
	NIXV 500_IX	500	14	0,8	3,37	🔥	8595057673748

Klammer für Kabelrinne





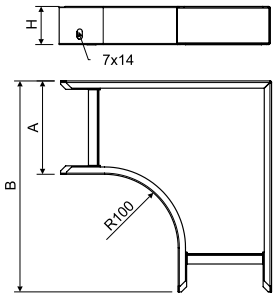


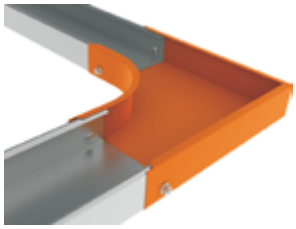
- Dient der Befestigung der Deckel auf den Kabelrinnen oder Formteilen mittels Schrauben NIXSM 6X10.
- Es werden an jeder Verbindungsstelle (der Kabelrinnen miteinander oder der Kabelrinnen mit Formteilen) zwei Klammern montiert.

	Bezeichnung	ǂ		EAN
	NIXUV_IX	0,01	🔥	8595057673663

Bogen 90°





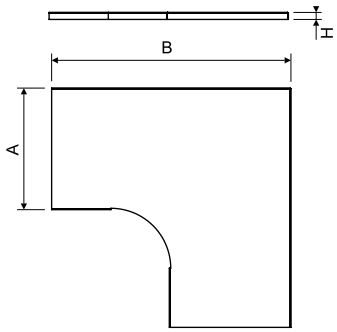


- Dient zum Erstellen einer horizontalen Biegung der Trasse um 90°.
- Die Verbindung erfolgt durch direktes Aufstecken der Kabelrinnen in das Formstück und Befestigung mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 144).
- Bei NIXO 90X100X500 wird der äußere rechte Winkel der Seitenteile durch eine Schräge ersetzt.

Bezeichnung	A	H	B	↕	ǂ	⊥̄		EAN
NIXO 90X50X62_IX	62	50	225	0,8	0,45	4		8595057671546
NIXO 90X50X125_IX	125	50	288	0,8	0,68	4		8595057671515
NIXO 90X50X250_IX	250	50	413	0,8	1,30	4		8595057671522
NIXO 90X100X125_IX	125	100	288	0,8	0,10	8		8595057671478
NIXO 90X100X250_IX	250	100	413	0,8	1,64	8		8595057671485
NIXO 90X100X500_IX	500	100	663	0,8	3,07	8		8595057671492

Deckel für Bogen 90°

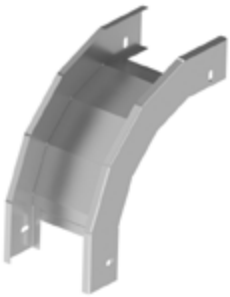




- Zur Befestigung des Deckels werden Klammern NIXUV (S. 139) benötigt.

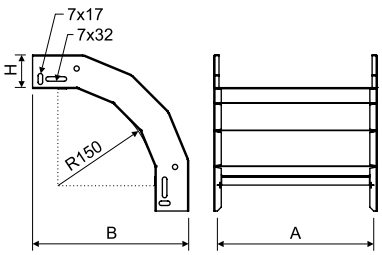
Bezeichnung	A	H	B	↕	ǂ		EAN
NIXVO 90X62_IX	62	15	238	0,6	0,18		8595057674608
NIXVO 90X125_IX	125	15	301	0,6	0,35		8595057674554
NIXVO 90X250_IX	250	15	426	0,6	0,80		8595057674578
NIXVO 90X500_IX	500	15	676	0,6	1,84		8595057674592

Fallstück 90°



► Die Verbindung erfolgt durch direktes Aufstecken der Kabelrinnen in das Formstück und Befestigung mit den Schrauben NIXSM 6X10(S. 144).

	Bezeichnung	A	H	B	↕	ǂ	⊥T		EAN
	NIXKO 90X50X62_IX	62	50	240	0,8	0,40	4		8595057670266
	NIXKO 90X50X125_IX	125	50	240	0,8	0,50	4		8595057670235
	NIXKO 90X50X250_IX	250	50	240	0,8	0,70	4		8595057670242
	NIXKO 90X100X125_IX	125	100	290	0,8	0,79	8		8595057670198
	NIXKO 90X100X250_IX	250	100	290	0,8	0,98	8		8595057670204
	NIXKO 90X100X500_IX	500	100	290	0,8	1,37	8		8595057670211



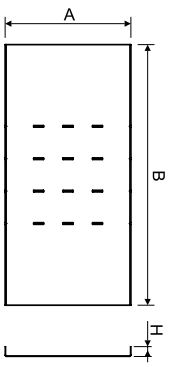


Deckel für Fallstück 90°



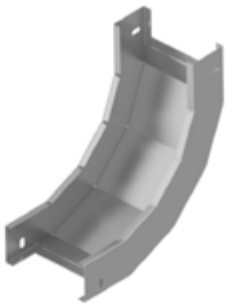
► Zur Befestigung des Deckels werden Klammern NIXUV (S. 139) benötigt.
► Die Deckel werden als flaches Blech geliefert. Die Vorstanzungen ermöglichen das Biegen bei der Montage.

	Bezeichnung	A	H	B	↕	ǂ		EAN
	NIXVKO 90X50X62_IX	62	15	276	0,6	0,19		8595057673854
	NIXVKO 90X50X125_IX	125	15	276	0,6	0,31		8595057673823
	NIXVKO 90X50X250_IX	250	15	276	0,6	0,56		8595057673830
	NIXVKO 90X100X125_IX	125	15	326	0,6	0,37		8595057673786
	NIXVKO 90X100X250_IX	250	15	326	0,6	0,67		8595057673793
	NIXVKO 90X100X500_IX	500	15	326	0,6	1,27		8595057673809



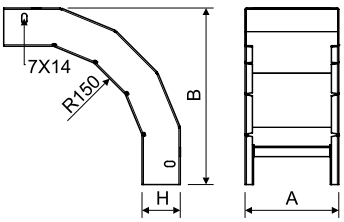


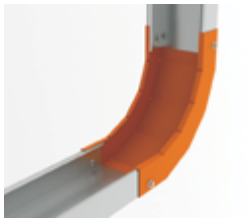
Steigstück 90°



► Die Verbindung erfolgt durch direktes Aufstecken der Kabelrinnen in das Formstück und Befestigung mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 144).

	Bezeichnung	A	H	B	↕	ǂ	⊥T		EAN
	NIXSO 90X50X62_IX	62	50	240	0,8	0,44	4		8595057672284
	NIXSO 90X50X125_IX	125	50	240	0,8	0,57	4		8595057672253
	NIXSO 90X50X250_IX	250	50	240	0,8	0,82	4		8595057672260
	NIXSO 90X100X125_IX	125	100	290	0,8	0,92	8		8595057672215
	NIXSO 90X100X250_IX	250	100	290	0,8	1,24	8		8595057672222
	NIXSO 90X100X500_IX	500	100	290	0,8	1,88	8		8595057672239



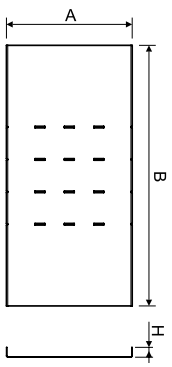


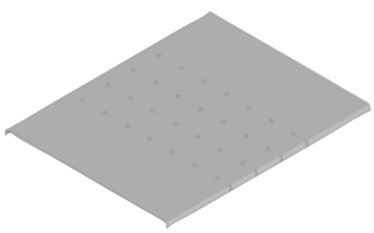
Deckel für Steigstück 90°



► Zur Befestigung des Deckels werden Klammern NIXUV (S. 139) benötigt.
► Die Deckel werden als flaches Blech geliefert. Die Vorstanzungen ermöglichen das Biegen bei der Montage.

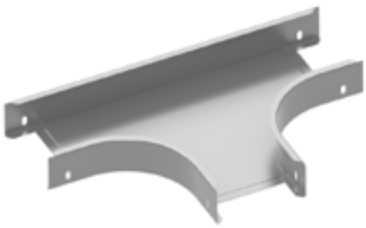
	Bezeichnung	A	H	B	↕	ǂ		EAN
	NIXVSO 90X62_IX	62	15	221	0,6	0,15		8595568904713
	NIXVSO 90X125_IX	125	15	221	0,6	0,25		8595568904720
	NIXVSO 90X250_IX	250	15	221	0,6	0,45		8595568904737
	NIXVSO 90X500_IX	500	15	221	0,6	0,86		8595568904744

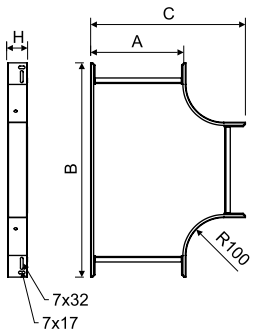


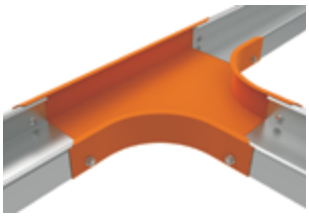


↕ Blechstärke (mm)
ǂ Gewicht kg/Stk
⊥T Zahl der Schrauben für Verbindung
Feuerwiderstand E30–E90, P15-R–P90-R, PS15–PS90
IX Edelstahl

T- Stück





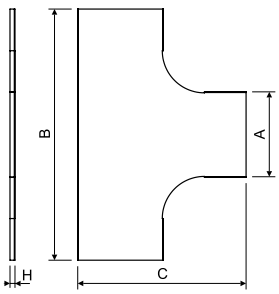


► Die Verbindung erfolgt durch direktes Aufstecken der Kabelrinnen in das Formstück und Befestigung mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 144).

	Bezeichnung	A	H	B	C	↕	ǂ	⊥T		EAN
	NIXT 50X62_IX	62	50	385	225	0,8	0,61	6		8595057672888
	NIXT 50X125_IX	125	50	448	288	0,8	0,86	6		8595057672826
	NIXT 50X250_IX	250	50	573	413	0,8	1,52	6		8595057672857
	NIXT 100X125_IX	125	100	448	288	0,8	1,20	12		8595057672765
	NIXT 100X250_IX	250	100	573	413	0,8	1,90	12		8595057672772
	NIXT 100X500_IX	500	100	823	663	0,8	3,86	12		8595057672796

Deckel für T- Stück

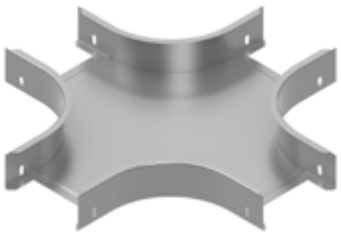




► Zur Befestigung des Deckels werden Klammern NIXUV (S. 139) benötigt.

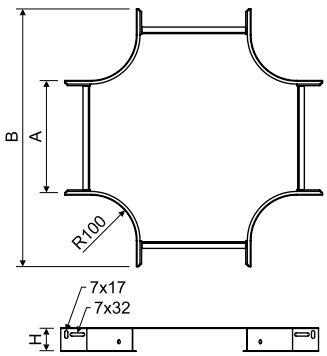
	Bezeichnung	A	H	B	C	↕	ǂ		EAN
	NIXVT 62_IX	62	15	409	238	0,6	0,25		8595057675018
	NIXVT 125_IX	125	15	472	300	0,6	0,47		8595057674936
	NIXVT 250_IX	250	15	597	426	0,6	1,01		8595057674967
	NIXVT 500_IX	500	15	848	676	0,6	2,56		8595057674998

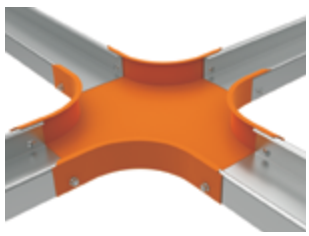
Kreuzung



► Die Verbindung erfolgt durch direktes Aufstecken der Kabelrinnen in das Formstück und Befestigung mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 144).

	Bezeichnung	A	H	B	↕	ǂ	⫰		EAN
	NIXKR 50X62_IX	62	50	385	0,8	0,76	8		8595057670532
	NIXKR 50X125_IX	125	50	448	0,8	1,03	8		8595057670488
	NIXKR 50X250_IX	250	50	573	0,8	1,72	8		8595057670501
	NIXKR 100X125_IX	125	100	448	0,8	1,40	16		8595057670426
	NIXKR 100X250_IX	250	100	573	0,8	2,10	16		8595057670433
	NIXKR 100X500_IX	500	100	823	0,8	4,08	16		8595057670457



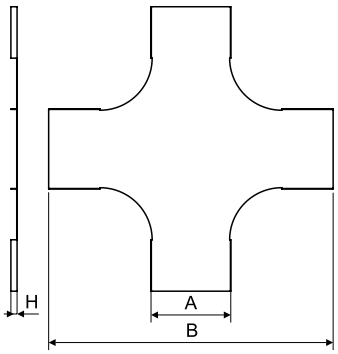


Deckel für Kreuzung



► Zur Befestigung des Deckels werden Klammern NIXUV (S. 139) benötigt.

	Bezeichnung	A	H	B	↕	ǂ		EAN
	NIXVKR 62_IX	62	15	409	0,6	0,31		8595057674097
	NIXVKR 125_IX	125	15	472	0,6	0,58		8595057674011
	NIXVKR 250_IX	250	15	597	0,6	1,22		8595057674042
	NIXVKR 500_IX	500	15	848	0,6	2,95		8595057674073

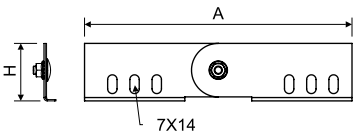


Gelenkverbinder



- Die Befestigung des Gelenkverbinders an der Kabelrinne erfolgt mittels Schrauben NIXSM 6X10 (S. 144).
- Gelenkverbinder werden einzeln geliefert. Zur Trassenbiegung (Verbindung von 2 Kabelrinnen) sind 2 Gelenkverbinder erforderlich.

	Bezeichnung	H	A	↕	ǂ	↓T		EAN
	INOXSK 50_IX	43	200	1,0	0,09	2		8595568930552
	INOXSK 100_IX	93	214	1,0	0,21	4		8595568930569



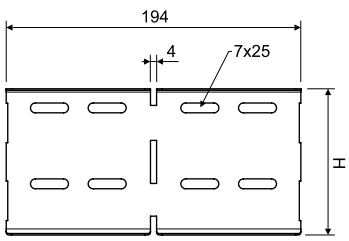


Winkelverbinder



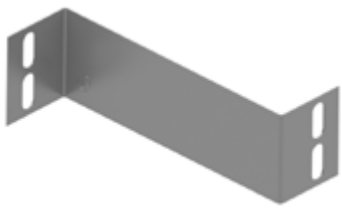
- Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 144).
- Der Verbindungswinkel wird vor allem an Stellen mit leichter Abknickung der Linie, Steigung des Bogens bei großem Durchmesser oder zur Umgehung von Säulen und Pfeilern verwendet.
- Es ermöglicht eine einfache Trassenbiegung in beliebigem Winkel.

	Bezeichnung	H	↕	ǂ		EAN
	NIXSUK 50_IX	46	0,8	0,07		8595057672666
	NIXSUK 100_IX	96	0,8	0,14		8595057672642



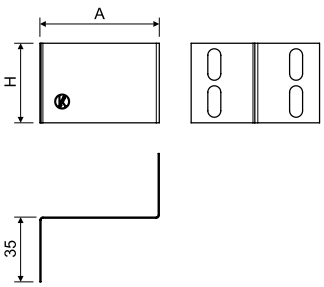


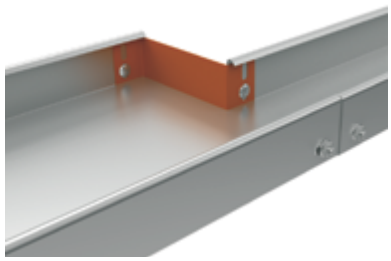
Reduzierstück



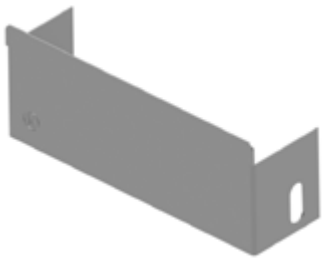
- Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 144).
- Das Reduzierstück dient der Verbindung verschieden breiter Rinnen (mit gleichhohen Kanten).

	Bezeichnung	A	H	↕	‡	⊥		EAN
	NIXR 50X62_IX	65	43	0,6	0,02	2		8595057672031
	NIXR 50X125_IX	127	43	0,6	0,04	2		8595057672017
	NIXR 100X125_IX	127	93	0,6	0,08	4		8595057671997
	NIXR 100X250_IX	250	93	0,6	0,18	4		8595057672000



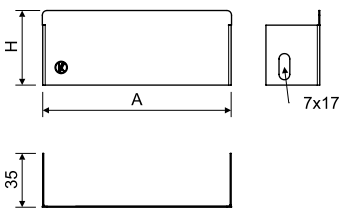


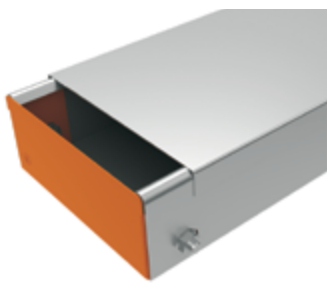
Endstück



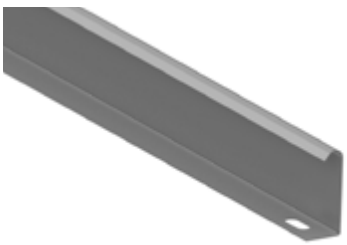
- Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 144).
- Das Endstück dient zur Verblendung einer Linie.

	Bezeichnung	A	H	↕	‡	⊥		EAN
	NIXK 50X62_IX	60	50	0,6	0,03	2		8595057670020
	NIXK 50X125_IX	123	50	0,6	0,04	2		8595057669994
	NIXK 50X250_IX	248	50	0,6	0,07	4		8595057670006
	NIXK 100X125_IX	125	100	0,6	0,08	2		8595057669956
	NIXK 100X250_IX	250	100	0,6	0,14	4		8595057669963
	NIXK 100X500_IX	500	100	0,6	0,34	4		8595057669970



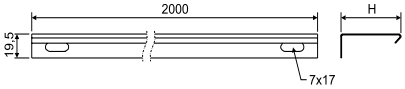


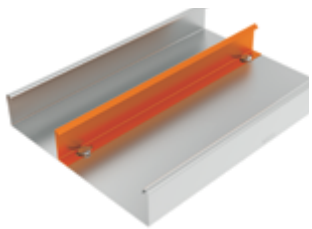
Trennsteg



- Die Standardlänge des Trennstegs beträgt 2 m.
- Die Befestigung des Trennstegs erfolgt mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 144).

	Bezeichnung	H	↕	‡		EAN
	NIXPZ 50_IX	44	0,6	0,47		8595057671973
	NIXPZ 100_IX	94	0,6	0,75		8595057671959



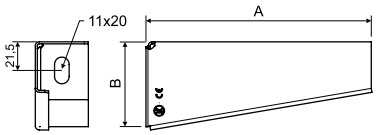


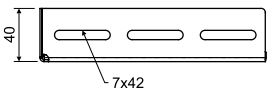
Ausleger - mittel

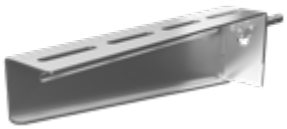


- Geeignet für Montage an der Wand oder am Hängestiel.
- Die Befestigung an der Wand erfolgt mit 2 Durchsteckankern Ø 8 mm oder 10 mm.
- Die Befestigung am Hängestiell INOXSPSerfolgt mit den Schrauben INOXS und Gleitmuttern INOXPM.
- Die Befestigung der Kabelrinne am Ausleger erfolgt mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 144).

	Bezeichnung	A	B	↧	↡	EAN
	INOXDS 62_IX	82	44	150	0,08	8595568940704
	INOXDS 125_IX	145	49	150	0,15	8595568940728
	INOXDS 250_IX	270	64	130	0,33	8595568940759
	INOXDS 500_IX	520	94	130	0,75	8595568940780

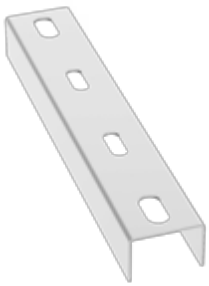






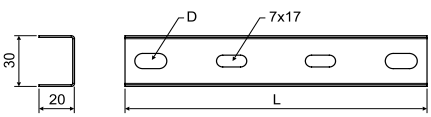


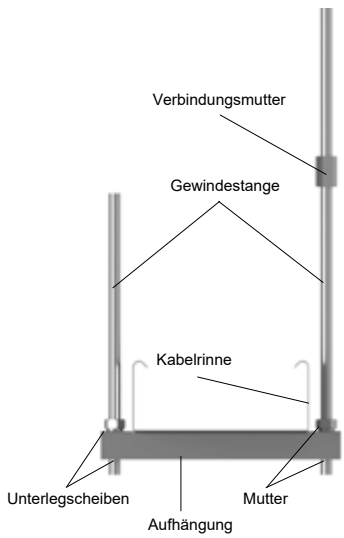
Aufhängung



- In der Kombination mit Gewindestangen dient sie zur Aufhängung einer Rinne.
- Die Aufhängung wird an zwei Gewindestangen INOXZT 8 mit Muttern INOXM 8 abgehängt. Die Aufhängung NIXZ 500 kann an Gewindestangen INOXZT 10 mit Muttern INOXM 10 abgehängt werden.
- Die Kabelrinne wird mit den Schrauben NIXSM 6X10 an der Aufhängung befestigt.

	Bezeichnung	L	D	↧	↡	EAN
	NIXZ 62_IX	107	∅9 x 18	1,0	0,05	8595057675346
	NIXZ 125_IX	170	∅9 x 18	1,0	0,09	8595057675315
	NIXZ 250_IX	295	∅9 x 18	1,0	0,13	8595057675322
	NIXZ 500_IX	545	∅11 x 20	1,0	0,28	8595057675339

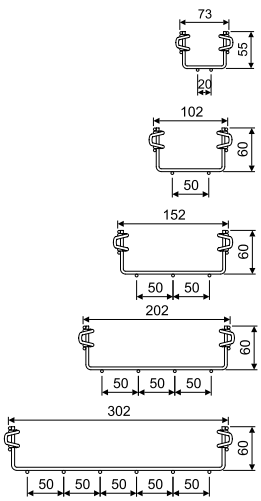




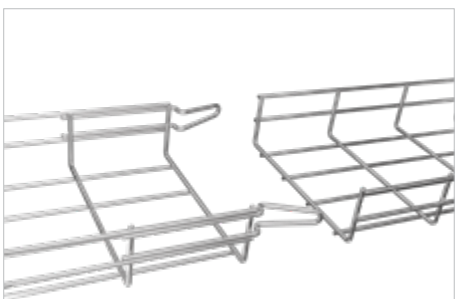
Gitterrinne mit integrierter Verbindung

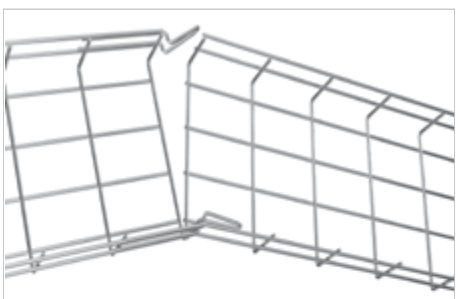


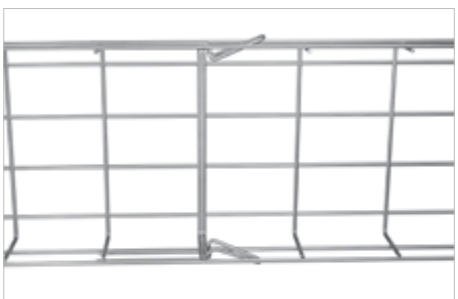
- Um eine feste Verbindung zu gewährleisten, besitzt jede Gitterrinne eine integrierte Verbindung.
- Diese Verbindung erfüllt die Anforderungen an leitende Verbindung, gemäß EN 61537.
- Verbindung, siehe Bild.
- Die Gitterrinnen sind für einen maximalen Stützabstand von 2 Metern ausgelgt. Die Verbindungsstelle zweier Gitterrinnen liegt idealerweise im Bereich von 1/5 bis 1/2 des Stützenabstands, nicht aber direkt über einer Stütze.
- Die zulässigen sicheren Belastungswerte sind in der Tabelle angegeben. Bei den zulässigen Belastungen wurden mögliche zusätzliche Einflüsse nicht berücksichtigt. Kabeltrassen sind nicht durch Personen zu belasten.
- Der Abstand der Querdrähte beträgt 100 mm.



Bezeichnung	∅	☒	‡	Zulässige Belastung bei Stützabstand (N/m)			EAN
				1 m	1,5 m	2 m	
INOXDZI 60X60_VIX	4,0	29	0,77	441	290	204	8595568940278
INOXDZI 60X100_VIX	4,0	48	0,81	407	323	234	8595568940230
INOXDZI 60X150_VIX	4,0	73	0,96	446	345	248	8595568940247
INOXDZI 60X200_VIX	4,0	104	1,11	487	368	264	8595568940254
INOXDZI 60X300_VIX	4,4	158	1,71	567	413	295	8595568940261







EASYCONNECT® BASKET TRAY

∅ Drahtdurchmesser (mm)

‡ Gewicht kg/m

☒ nutzbare Querschnittsfläche (°m2)

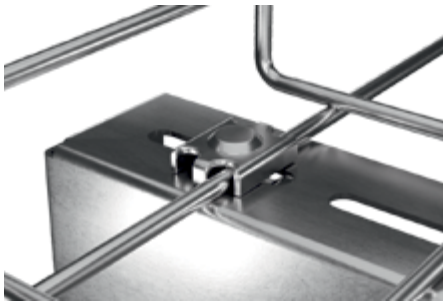
VIX Edelstahl

Befestigungsschraube



- Die spezielle Konstruktion des Schraubenkopfes ist für die Befestigung von Gitterrinnen geeignet, z. B. für die Befestigung der Gitterrinne am Ausleger.

	Bezeichnung	ǂ	EAN
	INOXDZSU_VIX	0,02	8595568940308



Universalverbinder



- Der Verbinder ist für die Verbindung von Gitterrinnen geeignet.
- Die spezielle Konstruktion des Schraubenkopfs ermöglicht eine schnelle und zuverlässige Verbindung der Rinnen.

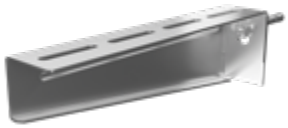
	Bezeichnung	ǂ	EAN
	INOXDZS_VIX	0,03	8595568940292



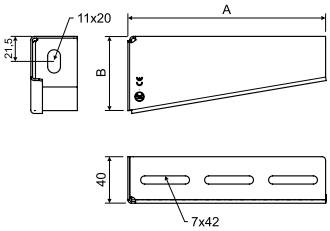
Ausleger - mittel



- Geeignet für Montage an der Wand oder am Hängestiel.
- Die Befestigung an der Wand erfolgt mit 2 Durchsteckankern Ø 8 mm.
- Die Befestigung am Hängestiell INOXSP Serfolgt mit den Schrauben INOXS und Gleitmuttern INOXPM.
- Die Befestigung der Kabelrinne am Ausleger erfolgt mit den Schrauben INOXDZSU.
- Für die Befestigung der INOXDZI 60X60 Rinne an der Wand wird die Verwendung des Aufhängers INOXDZZ empfohlen.







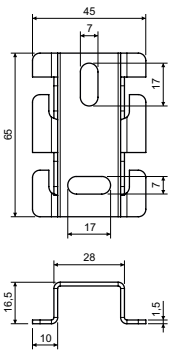
	Bezeichnung	A	B	⭳	ǂ	EAN
	INOXDS 100_IX	120	48	150	0,11	8595568940711
	INOXDS 150_IX	170	60	150	0,22	8595568940735
	INOXDS 200_IX	220	64	150	0,26	8595568934185
	INOXDS 300_IX	320	74	130	0,38	8595568934192

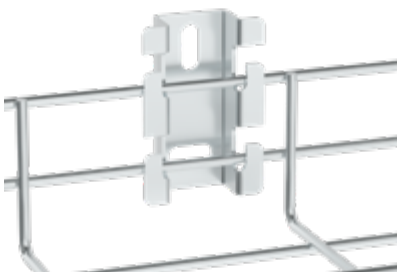
Wandbefestigung



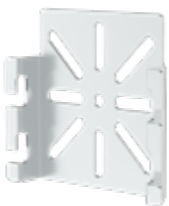
- Die Aufhängung ist zur Befestigung der Gitterrinne an der Wand vorgesehen.
- Die Wandmontage ist nur für Gitterrinnen der Abmessungen 60X60 und 60X100 möglich.
- Die maximal empfohlene Belastung pro Montagepunkt beträgt 10 kg.

	Bezeichnung	ǂ	EAN
	INOXDZZ_IX	0,05	8595568943262



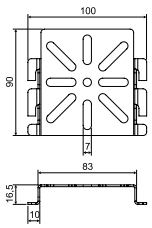


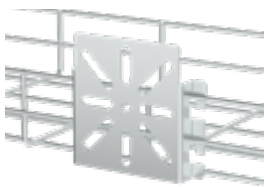
Montageplatte



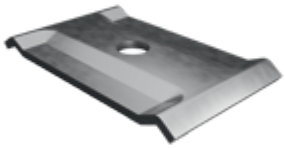
- Die Montageplatte dient dem Anbau von Elektroinstallationsdosen.
- Wird an der Seitenwand der Gitterrinne befestigt.

	Bezeichnung	ǂ	EAN
	INOXDZMD_IX	0,09	8595568943286



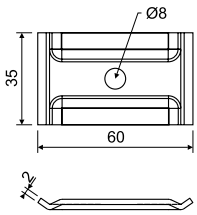


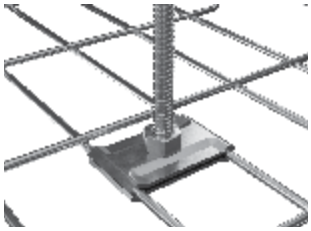
Gewindestabbefestigung



- Die Gewindestab Befestigung ist zur Aufhängung der Gitterrinne an der Decke geeignet. Für einen Aufhängepunkt werden zwei Befestigungen, zwei Muttern M 8 und eine Gewindestange Ø 8 mm benötigt.
- Die Breite der Gitterrinnen sollte max. 300 mm betragen.
- Die Gewindestabbefestigung ist nicht für Aufhängung der Gitterrinnen 60x60, 60x150 geeignet.
- Der Aufhänger ist auch für die Verbindung der Drähte bei Bögen und Trassenkreuzungen geeignet.

	Bezeichnung	ǂ	EAN
	INOXDZCZ_VIX	0,03	8595568940223



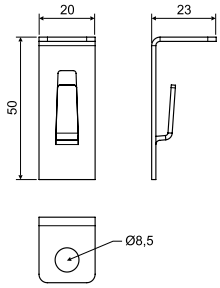


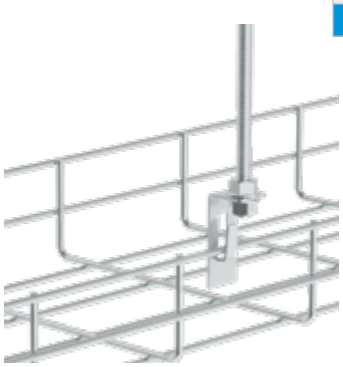
Abhängebügel



- Die Seitenaufhängung ist zur Abhängung der Gitterrinne von der Decke mittels einer Gewindestange Ø 8 mm und zwei Muttern INOXM 8 vorgesehen.
- Der obere Draht der Seitenwand der Gitterrinne wird in die Lasche der Abhängung eingesetzt. Zur Sicherung der Gitterrinne werden die Laschen der Abhängung um den eingelegten Draht gebogen.
- Die Abhängungen werden immer paarweise verwendet. Die Gitterrinne muss auf beiden Seiten abge hängt werden.
- Die maximal empfohlene Belastung pro Montagepunkt (2 Stk. INOXDZBZ) beträgt 15 kg.

	Bezeichnung	ǂ	EAN
	INOXDZBZ_IX	0,01	8595568943309



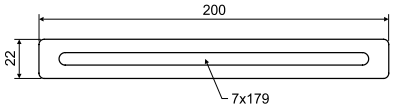


Verbindungsstreifen



- Der Verbindungsstreifen dient als Hilfsteil zur Verstärkung der Verbindungen bei der Formgebung von Gitterrinnen.
- Der Verbindungsstreifen kann in seiner flachen Form verwendet werden (z. B. zur Verstärkung des Bodens) oder bei der Herstellung von Bögen und Abzweigungen in den erforderlichen Winkel gebogen werden.
- Der Verbindungsstreifen kann an jeder beliebigen Stelle mit der Schraube INOXDZSU an der Gitterrinne befestigt werden.

	Bezeichnung	ǂ	EAN
	INOXDZTP 200_IX	0,04	8595568943323



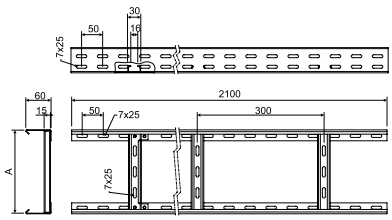


60 - Kabelleiter

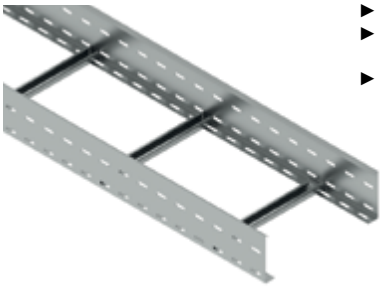


- Die Standardlänge der Kabelleiter beträgt 2,1 m
- Verbunden werden die Leiter mittels Verbinder INOXS 60 (S. 138) und min. 4 Schrauben NIXSM 6X10 (S. 144).
- Die gelochten Seitenteile bilden ein L-Profil mit einer gebogenen Kante. Die gelochten Sprossen haben ein C-Profil und werden mit der offenen Seite nach oben befestigt. Der Sprossenabstand beträgt 300 mm.

	Bezeichnung	A	↕	⇞	EAN
	INOXKL 60X200_IX	200	1,2	2,10	8595057641907
	INOXKL 60X300_IX	300	1,2	2,30	8595057641914
	INOXKL 60X400_IX	400	1,2	2,50	8595057641921

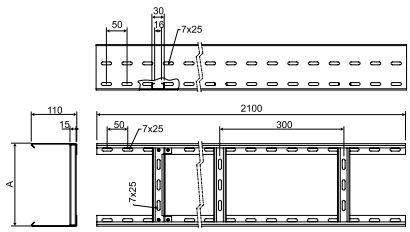


110 - Kabelleiter

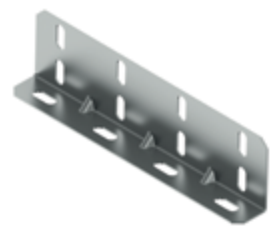


- Die Standardlänge der Kabelleiter beträgt 2,1 m.
- Verbunden werden die Leiter mittels Verbinder INOXS 110 (S. 138) und min. 8 Schrauben NIXSM 6X10 (S. 144).
- Die gelochten Seitenteile bilden ein L-Profil mit einer gebogenen Kante. Die gelochten Sprossen haben ein C-Profil und werden mit der offenen Seite nach oben befestigt. Der Sprossenabstand beträgt 300 mm.

	Bezeichnung	A	↕	⇞	EAN
	INOXKL 110X200_IX	200	1,2	3,10	8595568934116
	INOXKL 110X300_IX	300	1,2	3,30	8595568934123
	INOXKL 110X400_IX	400	1,2	3,50	8595568934130

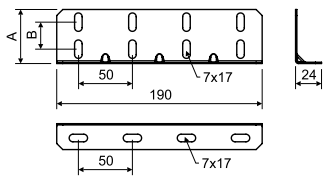


Edelstahl Universalverbinder



- Dient zur Verbindung von Kabelleitern aus Edelstahl.
- Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 144).

	Bezeichnung	A	B	↕	⇞	⇊	EAN
	INOXS 60_IX	50	25	1,2	0,12	4	8595568934215
	INOXS 110_IX	98	50	1,2	0,20	8	8595568934147





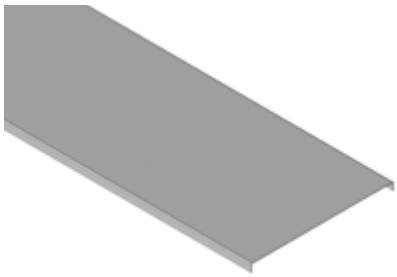
↕ Blechstärke (mm)

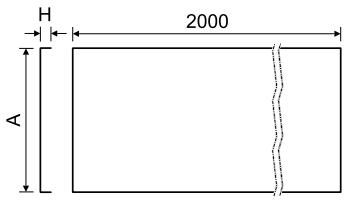
⇞ Gewicht kg/m; kg/ks

⇊ Zahl der Schrauben für Verbindung

IX Edelstahl

Deckel für Kabelleiter





- Die Befestigung des Deckels auf der Kabelleiter erfolgt mittels Klammern INOXUV (2 Stk. pro Meter) und Schrauben NIXSM 6X10 (S. 144).

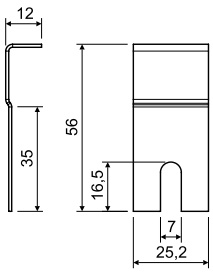
	Bezeichnung	A	H	↕	ǂ	EAN
	INOXV 200_IX	200	14	0,8	1,45	8595057632271
	INOXV 300_IX	300	14	0,8	2,04	8595057641853
	INOXV 400_IX	400	14	0,8	2,73	8595057641860

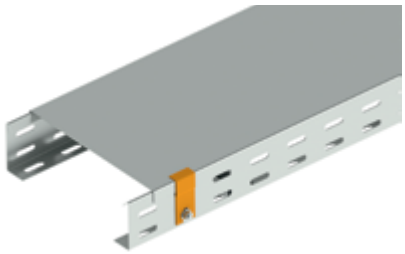
Edelstahl Klammer



- Dient der Befestigung des Deckels an der Kabelleiter mittels Schrauben NIXSM 6X10.
- Die Deckel können direkt am Stoß der Kabelleiter oder in der Lochung der Seitenwände befestigt werden.

	Bezeichnung	↕	ǂ	EAN
	INOXUV_IX	1	0,01	8595568934239



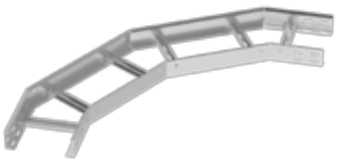


↕ Blechstärke (mm)

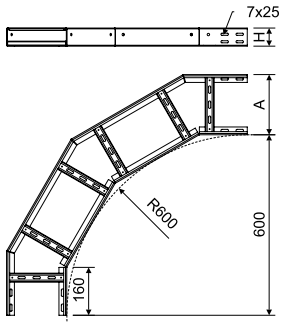
ǂ Gewicht kg/m; Gewicht kg/Stk

IX Edelstahl

Bogen horizontal

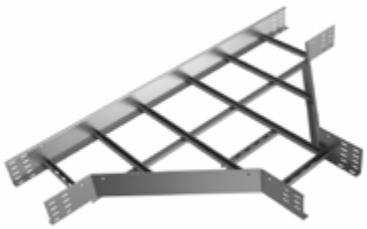


► Der Bogen wird mittels Universalverbinder INOXS (S. 18) und NIXSM 6X10 Schrauben (S. 144) an der Kabelleiter befestigt.

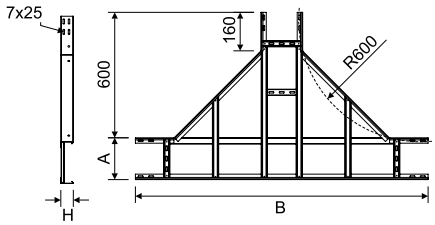


	Bezeichnung	A	H	↕	⫫	EAN
	INOXKLOBH 60X200_IX	200	60	1,2	16	8595568934345
	INOXKLOBH 60X300_IX	300	60	1,2	16	8595568934352
	INOXKLOBH 60X400_IX	400	60	1,2	16	8595568934369
	INOXKLOBH 110X200_IX	200	110	1,2	32	8595568934376
	INOXKLOBH 110X300_IX	300	110	1,2	32	8595568934383
	INOXKLOBH 110X400_IX	400	110	1,2	32	8595568934390

T- Stück

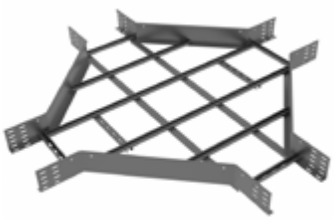


► Das T-Stück wird mittels Universalverbinder INOXS (S. 138) und NIXSM 6X10 Schrauben (S. 144) an der Kabelleiter befestigt.

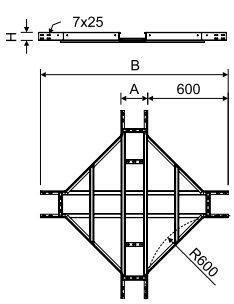


	Bezeichnung	A	H	B	↕	⫫	EAN
	INOXKLT 60X200_IX	200	60	1400	1,2	24	8595568934406
	INOXKLT 60X300_IX	300	60	1500	1,2	24	8595568934413
	INOXKLT 60X400_IX	400	60	1600	1,2	24	8595568934420
	INOXKLT 110X200_IX	200	110	1400	1,2	48	8595568934437
	INOXKLT 110X300_IX	300	110	1500	1,2	48	8595568934444
	INOXKLT 110X400_IX	400	110	1600	1,2	48	8595568934451

Kreuzung



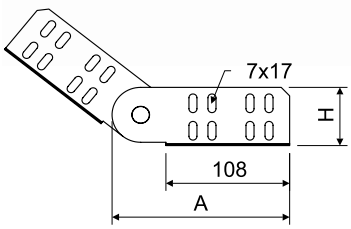
► Die Kreuzung wird mittels Universalverbinder INOXS (S. 138) und NIXSM 6X10 Schrauben (S. 144) an der Kabelleiter befestigt.

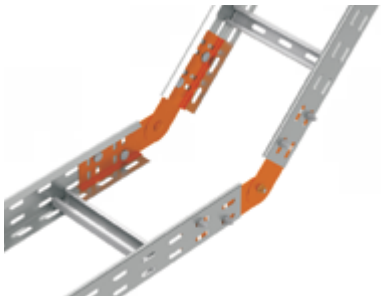


	Bezeichnung	A	H	B	↕	⫫	EAN
	INOXKLKR 60X200_IX	200	60	1400	1,2	32	8595568934468
	INOXKLKR 60X300_IX	300	60	1500	1,2	32	8595568934475
	INOXKLKR 60X400_IX	400	60	1600	1,2	32	8595568934482
	INOXKLKR 110X200_IX	200	110	1400	1,2	64	8595568934499
	INOXKLKR 110X300_IX	300	110	1500	1,2	64	8595568934505
	INOXKLKR 110X400_IX	400	110	1600	1,2	64	8595568934512

Gelenkverbinder





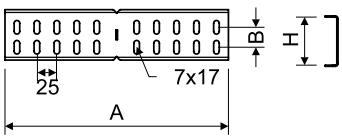


- Die Befestigung des Gelenkverbinders an der Kabelrinne erfolgt mittels Schrauben NIXSM 6X10 (S. 144).
- Die Gelenkverbindung wird einzeln geliefert. Zur Bildung einer Trassenbiegung sind 2 Gelenkverbinder erforderlich.

	Bezeichnung	A	H	↕	ǂ	⊥̄	EAN
	INOXSK 60_IX	155	53	1,2	0,15	4	8595057631199
	INOXSK 110_IX	200	103	1,2	0,36	8	8595568934178

Horizontaler Seitenverbinder







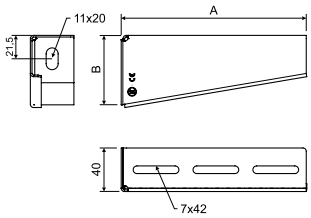


- Geeignet für Trassenabzweigung, Trassenbiegung in verschiedenen Winkeln oder Biegeradien und als Ersatz für andere Formteile. Es stellt eine wirtschaftliche Alternative zu horizontalen Trassenbiegungen dar.
- Bei der Ableitung von der Trasse wird das Seitenteil der Kabelleiter ca. 15 mm über dem Boden – in der Achse der unteren Lochungsreihe - abgeschnitten.
- Die Kante muss danach mit dem Kantenschutz NCH (S. 107) versehen werden.
- Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 144).

	Bezeichnung	A	B	H	↕	ǂ	EAN
	INOXBSKH 60 K_IX	280	25	63	1,5	0,27	8595568905840
	INOXBSKH 110 K_IX	280	50	113	1,5	0,42	8595568934161
	INOXBSKH 60 D_IX	630	25	63	1,5	0,62	8595568905857
	INOXBSKH 110 D_IX	630	50	113	1,5	1,00	8595568934154

Ausleger - mittel



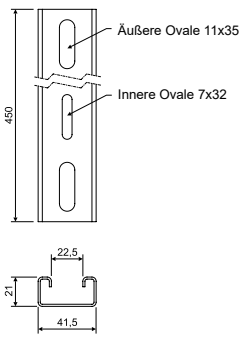


- Geeignet für Montage an der Wand oder am Hängestiel.
- Die Befestigung an der Wand erfolgt mit 2 Durchsteckankern Ø 8 mm oder 10 mm.
- Die Befestigung am Hängestiel INOXSPS erfolgt mit den Schrauben INOXS und Gleitmuttern INOXPM.
- Die Befestigung der Kabelrinne am Ausleger erfolgt mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 144).

Bezeichnung	A	B	↓	‡	EAN
INOXDS 200_IX	220	64	150	0,26	8595568934185
INOXDS 300_IX	320	74	130	0,38	8595568934192
INOXDS 400_IX	420	84	130	0,54	8595568934208

Trageprofil

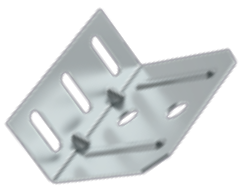


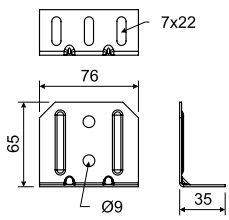


- Das Trageprofil wird mit zwei Gewindestangen INOXZT 8 + Mutter INOXM 8 + Unterlegscheibe INOXPD 8 befestigt.
- Die Größe des Trageprofils ergibt sich aus der Breite der Kabelleiter plus 50 mm. So ist zum Beispiel für eine Kabelleiter mit einer Breite von 200 mm das Profil INOXNP 250 zu bestellen.
- Die Kabelleiter wird mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 144) am Hängestiel befestigt.

Bezeichnung	A	B	C	D1 (innen)	D2 (außen)	↕	↓	‡	**für KL**	EAN
INOXNP 250_IX	250	41,5	21	Ø 7x40	Ø 9x18	1,2	100	0,24	INOXKL …X200	8595568906281
INOXNP 350_IX	350	41,5	21			1,2	100	0,33	INOXKL …X300	8595568906298
INOXNP 450_IX	450	41,5	21			1,2	100	0,42	INOXKL …X400	8595568906304

Wandanschlusswinkel

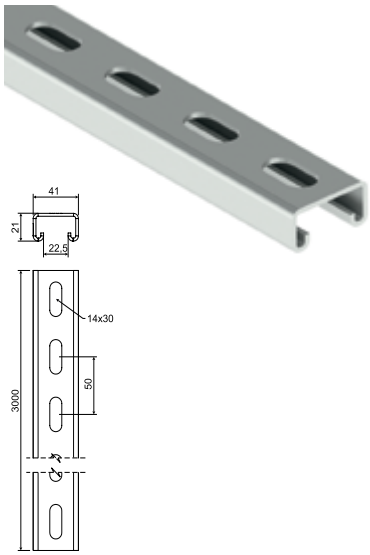




- Die Befestigung der Kabelleiter am Winkel erfolgt mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 144).
- Dient der Montage der Kabelleiter an der Wand mit Ankern (Ø 8 mm).

Bezeichnung	↕	‡	EAN
INOXKLSU_IX	1,5	0,08	8595568936516

Montageprofil

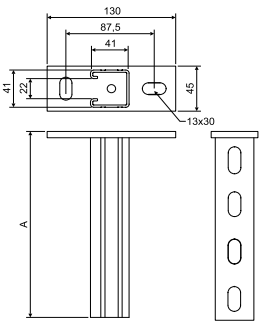


- Das Montageprofil dient als Halterung für die Kabelleitern.
- Für das Montageprofil kann die Schutzkappe OKSPL (S. 87) verwendet werden.
- Edelstahl AISI 316.

	Bezeichnung	↕		EAN
	INOXMP 41X21_IX	1,80		8595057630598

Hängestiel mit angeschweißter Kopfplatte - mittel



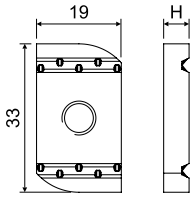


- Geeignet für die Ausleger NIXDS oder INOXDS. Die Befestigung erfolgt mit den Gleitmuttern INOXPM und den Sechskantschrauben INOXS.
- Bei beidseitiger Montage werden die Ausleger mit den Schrauben INOXS ..X70, Muttern INOXM und Unterlegscheiben INOXPD befestigt.
- Edelstahl AISI 316.
- OKSPS - Schutzkappe aus PE.

	Bezeichnung	A	⇟	EAN
	INOXSPS 200_IX	208	0,85	8595568930392
	INOXSPS 300_IX	308	1,04	8595568930408
	INOXSPS 400_IX	408	1,28	8595568930415
	INOXSPS 500_IX	508	1,45	8595568930422
	INOXSPS 600_IX	608	1,78	8595568930439
	OKSPS_DB	-	0,01	8595057633841

Gleitmutter





- Dient zur Befestigung des Auslegers am Hängestiel INOXSPS.
- Edelstahl AISI 316.

	Bezeichnung	⇟	H	EAN
	INOXPM 41 M 8_IX	0,03	6	8595057630611
	INOXPM 41 M 10_IX	0,04	8	8595057642515

Gewindestange



► Gemäß DIN 976.

	Bezeichnung	Gewinde	Länge		EAN
	INOXZT 8_IX	M8	2000	🔥	8595057630604
	INOXZT 10_IX	M10	2000	🔥	8595057642683

Verbindungsmutter



► Dient der Verbindung von zwei INOXZT 8 oder INOXZT 10 Gewindestangen.

	Bezeichnung	Gewinde	ǂ	EAN
	INOXMZ 8_IX	M8	0,01	8595568930217
	INOXMZ 10_IX	M10	0,02	8595568930064

Schraube + Mutter + Zahnscheibe



► Sie dienen der Sicherung einer leitfähigen Verbindung der Kabelrinnen NIXKZN 20X40.
► Durch eine feste Verbindung wird der Potentialausgleich der Kabeltrasse gemäß ČSN EN 61537 gewährleistet.

	Bezeichnung	↺	EAN
	NIXSMP 5X10_IX	100	8595568904751

Schraube mit Sicherungsmutter



► Sie dienen der Sicherung einer leitfähigen Verbindung der Kabelrinnen und des Zubehörs, sowie zur Befestigung am Ausleger.
► Durch eine feste Verbindung wird der Potentialausgleich der Kabeltrasse gemäß ČSN EN 61537 gewährleistet.
► Edelstahl AISI 316.

	Bezeichnung	↺		EAN
	NIXSM 6X10_IX	100	🔥	8595057672185

Sechskantschraube



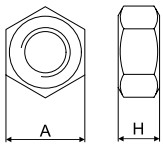


► Gemäß DIN 933.

	Bezeichnung	L	Gewinde	ǂ	↺	EAN
	INOXS 8X20_IX	20	M8	0,012	100	8595057642546
	INOXS 8X70_IX	70	M8	0,028	100	8595568930194
	INOXS 10X20_IX	20	M10	0,021	100	8595057642560
	INOXS 10X70_IX	70	M10	0,046	100	8595568904126

Sechskantmutter



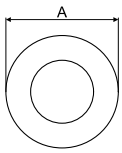


► Gemäß DIN 934.

	Bezeichnung	A	H	Gewinde	↺		EAN
	INOXM 8_IX	13	6,5	M8	100	🔥	8595057630635
	INOXM 10_IX	17	8	M10	100	🔥	8595057642706

Unterlegscheibe



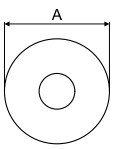


► Gemäß DIN 125.

	Bezeichnung	A	↺		EAN
	INOXPD 8_IX	16	100	🔥	8595057630710
	INOXPD 10_IX	20	100	🔥	8595057642720

Unterlegscheibe groß





► Gemäß DIN 9021.

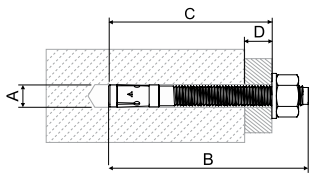
	Bezeichnung	A	↺		EAN
	INOXPVL 6_IX	18	100	🔥	8595057642737
	INOXPVL 8_IX	24	100	🔥	8595057642744
	INOXPVL 10_IX	30	100	🔥	8595057642751

Durchsteckanker



- Die Anker sind für Hänge-, Durchsteck- und Distanzmontage geeignet.
- Arten des Grundmaterials: gerissener Beton, ungerissener Beton, Naturstein mit dichter Struktur.
- Edelstahl AISI 316.

- A - Lochdurchmesser
- B - Gesamtankerlänge
- C - Mindestlochtiefe für die Durchgangslochmontage
- D - maximale nutzbare Länge



	Bezeichnung	Seismische Leistungsklasse	A	B	C	D	Gewinde	Schlüsselweite		EAN
	INOXKPO 6X70_IX		6	67	45	10	M6x18	10		8595568944986
	INOXKPO 8X75_IX	C1	8	75	65	10	M8x38	13		8595568921987
	INOXKPO 10X95_IX	C1/C2	10	105	95	20	M10x63	17		8595568905888

Einschlaganker aus Stahl



- Die Einschlaganker dienen zur Befestigung der Gewindestangen direkt am Grundmaterial (Beton, Ziegel).
- Im Inneren des Ankers befindet sich ein Spreizstift, der vor der Montage der Gewindestange eingeschlagen werden muss.
- Edelstahl AISI 316.

- A - Lochdurchmesser
- B - Gesamtlänge des Ankers
- C - min. Bohrlochtiefe

	Bezeichnung	A	B	C	Gewinde	ǂ		EAN
	INOXKPOZ 8_IX	10	30	33	M8x14	0,02		8595568905895
	INOXKPOZ 10_IX	12	40	43	M10x17	0,03		8595568905901

Kabelbinder



- Ermöglichen einen festeren Sitz der Deckel NIXV 40 (S. 125) auf den Kabelrinnen NIXKZN 20X40 (S. 124).
- Eine solche Verbindung ist dann nicht mehr demontierbar.

	Bezeichnung	ǂ	↺		EAN
	SPK 200X4.6_IX	0,002	100		8595057698116



7 FEUERBESTÄNDIGE DOSEN

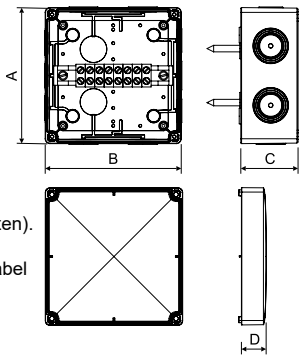


Feuerbeständige Elektroinstallationsdose KSK für Drehstromanwendungen (5 Klemmen)



-25 - +60 °C | A1 - F | 30 Sek. | IP66

Bezeichnung	A	B	C	D	ǂ		EAN
KSK 100_PO	101	101	47,5	16	0,2		8595568919144
KSK 125_PO10	126	126	53	23	0,3		8595568922069
KSK 175_PO16	176	126	68	22	0,4		8595568924339



- Die Dose ist mit 5 Keramikklemmen ausgestattet, die auf einer Metalltraverse montiert sind.
- Die Dosen werden mit den beiliegenden feuerbeständigen Ankern oder Betonschrauben befestigt (im Lieferumfang enthalten).
- Nur zur Verwendung mit Starkstromkabeln mit nachgewiesenem Funktionserhalt im Brandfall.
- Die feuerbeständigen Dosen sind mit Einführungen aus weichem Material ausgestattet, die ein einfaches Einführen der Kabel in die Dose ermöglichen.
- Der Deckel wird mit Edelstahlschrauben befestigt.

KSK 100_PO: die Klemmen sind für 5 Leiter mit einem Aderquerschnitt von 1,5 – 6 mm² ausgelegt

Klassifizierung des Feuerwiderstands: P90-R ČSN 73 0895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 92 0205

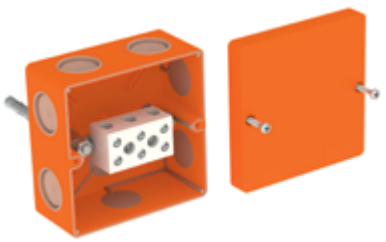
KSK 125_PO10: die Klemmen sind für 5 Leiter mit einem Aderquerschnitt von 1,5 – 10 mm² ausgelegt

Klassifizierung des Feuerwiderstands: P90-R ČSN 73 0895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 92 0205

KSK 175_PO16: die Klemmen sind für 5 Leiter mit einem Aderquerschnitt von 1,5 - 16 mm² ausgelegt

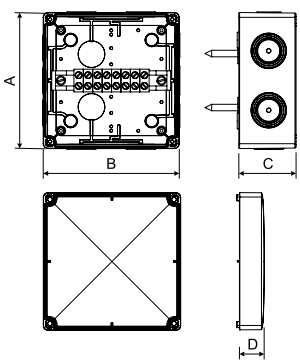
Klassifizierung des Feuerwiderstands: P90-R ČSN 73 0895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 92 0205

Feuerbeständige Elektroinstallationsdose KSK für einphasige Anwendungen – eine 3-polige Klemme



-25 - +60 °C | A1 - F | 30 Sek. | IP66

Bezeichnung	A	B	C	D	ǂ		EAN
KSK 100_PO4J	101	101	47,5	16	0,2		8595568934673
KSK 100_PO6J	101	101	47,5	16	0,3		8595568934680
KSK 100_PO10J	101	101	47,5	16	0,4		8595568927620



- Die Dose ist mit einer dreipoligen Keramikklemme ausgestattet, die auf einer Metalltraverse verschraubt ist.
- Die Dosen werden mit den beiliegenden feuerbeständigen Betonankern befestigt (im Lieferumfang enthalten).
- Nur zur Verwendung mit Starkstromkabeln mit nachgewiesenem Funktionserhalt im Brandfall.
- Die feuerbeständigen Dosen sind mit Einführungen aus weichem Material ausgestattet, die ein einfaches Einführen der Kabel in die Dose ermöglichen.
- Der Deckel wird mit Edelstahlschrauben befestigt.

KSK 100_PO4J: die Klemmen sind für 3 Leiter mit einem Aderquerschnitt von 1,5 - 4 mm² ausgelegt

Klassifizierung des Feuerwiderstands: P90-R ČSN 73 0895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 92 0205

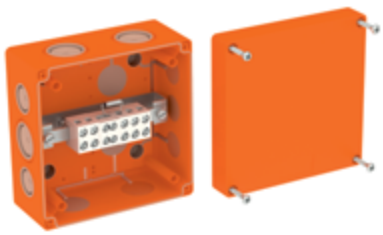
KSK 100_PO6J: die Klemmen sind für 3 Leiter mit einem Aderquerschnitt von - 6 mm² ausgelegt

Klassifizierung des Feuerwiderstands: P90-R ČSN 73 0895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 92 0205

KSK 100_PO10J: die Klemmen sind für 3 Leiter mit einem Aderquerschnitt von - 10 mm² ausgelegt

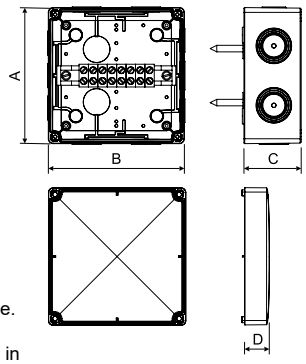
Klassifizierung des Feuerwiderstands: P90-R ČSN 73 0895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 92 0205

Feuerbeständige Elektroinstallationsdose KSK mit Thermosicherung



-25 - +60 °C A1 - F 30 Sek. IP66

Bezeichnung	A	B	C	D	ǂ		EAN
KSK 125_PO6P	126	126	53	23	0,3		8595568924322
KSK 175_PO10P	176	126	68	22	0,4		8595568924360



- Die Dose ist mit fünf einfachen und einer doppelten Keramikklemme ausgestattet, die auf einer Metalltraverse montiert sind.
- Die Dosen werden mit den beiliegenden feuerbeständigen Betonschrauben SB 6.3X45 befestigt (im Lieferumfang enthalten).
- Nur zur Verwendung mit Starkstromkabeln mit nachgewiesenem Funktionserhalt im Brandfall.
- Die Dosen sind mit Klemmen zum einfachen Anschluss von Verbrauchern an der Nebentrasse ausgestattet.
- Diese Verbraucher gewährleisten keinen Funktionserhalt im Brandfall und müssen daher zu dem Zeitpunkt abgeschaltet werden, an dem ihre Beeinträchtigung eine Störung und damit die Abschaltung der gesamten Haupttrasse verursachen könnte.
- Zur Abschaltung der Nebentrasse dient die Thermosicherung TP_PO (im Lieferumfang enthalten).
- Die feuerbeständigen Dosen sind mit Einführungen aus weichem Material ausgestattet, die ein einfaches Einführen der Kabel in die Dose ermöglichen.
- Der Deckel wird mit Edelstahlschrauben befestigt.

KSK 125_PO6P: die Klemmen sind für 5 Leiter mit einem Aderquerschnitt von 1,5 - 6 mm² ausgelegt

Klassifizierung des Feuerwiderstands: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 920205

KSK 175_PO10P: die Klemmen sind für 5 Leiter mit einem Aderquerschnitt von 1,5 - 10 mm² ausgelegt

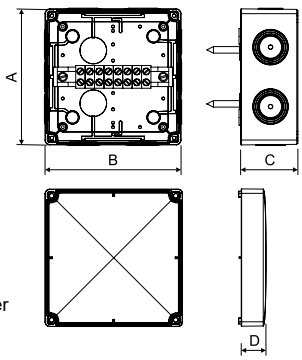
Klassifizierung des Feuerwiderstands: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 920205

Feuerbeständige Elektroinstallationsdose KSK mit Doppelklemmen für Drehstromanwendungen



-25 - +60 °C A1 - F 30 Sek. IP66

Bezeichnung	A	B	C	D	ǂ		EAN
KSK 125_2PO6	126	126	53	23	0,3		8595568924315
KSK 175_2PO10	176	126	68	22	0,5		8595568924353
KSK 175_2PO16	176	126	68	22	0,7		8595568941305



- Die Dose ist mit fünf doppelten Keramikklemmen ausgestattet, die auf einer Metalltraverse montiert sind.
- Die Dosen werden mit den beiliegenden feuerbeständigen Betonschrauben SB 6.3X45 befestigt (im Lieferumfang enthalten).
- Nur zur Verwendung mit Starkstromkabeln mit nachgewiesenem Funktionserhalt im Brandfall.
- Die Dosen sind mit Klemmen zum einfachen Anschluss von Verbrauchern an der Nebentrasse ausgestattet. Diese Verbraucher gewährleisten keinen Funktionserhalt im Brandfall und müssen daher zu dem Zeitpunkt abgeschaltet werden, an dem ihre Beeinträchtigung eine Störung und damit die Abschaltung der gesamten Haupttrasse verursachen könnte.
- Die feuerbeständigen Dosen sind mit Einführungen aus weichem Material ausgestattet, die ein einfaches Einführen der Kabel in die Dose ermöglichen.
- Der Deckel wird mit Edelstahlschrauben befestigt.

KSK 125_2PO6: die Klemmen sind für 5 Leiter mit einem Aderquerschnitt von 1,5 - 6 mm² ausgelegt

Klassifizierung des Feuerwiderstands: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 920205

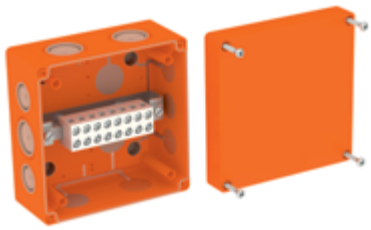
KSK 175_2PO10: die Klemmen sind für 5 Leiter mit einem Aderquerschnitt von 1,5 - 10 mm² ausgelegt

Klassifizierung des Feuerwiderstands: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 920205

KSK 175_2PO16: die Klemmen sind für 5 Leiter mit einem Aderquerschnitt von 1,5 - 16 mm² ausgelegt

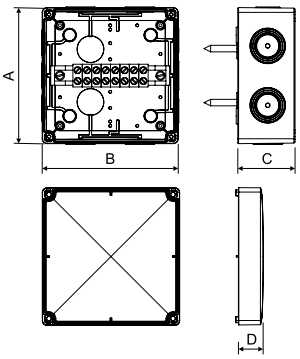
Klassifizierung des Feuerwiderstands: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS 90 STN 920205

Feuerbeständige Elektroinstallationsdose KSK für Kommunikationsleitungen



-25 - +60 °C | A1 - F | 30 Sek. | IP66

Bezeichnung	A	B	C	D	ǂ		EAN
KSK 125_DPO	126	126	53	23	0,3		8595568924308
KSK 175_DPO	176	126	68	22	0,5		8595568924360



- Die Dose ist mit fünf keramischen Datenklemmen ausgestattet, die auf einer Metalltraverse montiert sind.
- Die Dosen werden mit den beiliegenden feuerbeständigen Ankern oder Betonschrauben befestigt (im Lieferumfang enthalten).
- Nur zur Verwendung mit Starkstromkabeln mit nachgewiesenem Funktionserhalt im Brandfall.
- Die feuerbeständigen Dosen sind mit Einführungen aus weichem Material ausgestattet, die ein einfaches Einführen der Kabel in die Dose ermöglichen.
- Der Deckel wird mit Edelstahlschrauben befestigt.

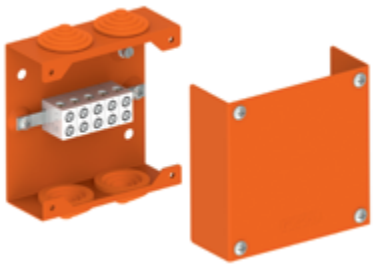
KSK 125_DPO: die Klemmen sind für 8 Leiter mit einem Aderquerschnitt von 0,5 - 4 mm² ausgelegt

Klassifizierung des Feuerwiderstands: P90-R ČSN 73 0895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 92 0205

KSK 175_DPO: die Klemmen sind für 14 Leiter mit einem Aderquerschnitt von 0,5 - 4 mm² ausgelegt

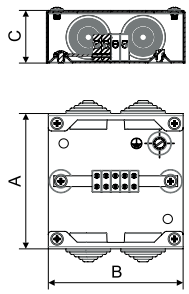
Klassifizierung des Feuerwiderstands: P90-R ČSN 73 0895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 92 0205

Feuerbeständige Metall-Elektroinstallationsdose KPK für Starkstromleitungen



-50 - +150 °C | A1 - F | IP40 | IK07

Bezeichnung	A	B	C	ǂ		EAN
KPK 125_PO6	126	126	48	0,6		8595568942197
KPK 125_PO10	126	126	48	0,9		8595568942203
KPK 125_PO16	126	126	48	1,1		8595568942227
KPK 200_PO10	190	203	75	1,4		8595568942272
KPK 200_PO16	190	203	75	2,1		8595568942289



- Metall-Elektroinstallationsdosen mit Keramikklemmen für Leitungen mit Funktionserhalt.
- Für den Einsatz in speziellen Anwendungen, wie z. B. in geschützten und ungeschützten Fluchtwegen. Hergestellt aus verzinktem Stahlblech, das anschließend mit einem UV-beständigen Polyesterlack beschichtet wird.
- Die Einführungen bestehen aus weichem Kunststoffmaterial, das ein einfaches Einführen der Kabel in die Dose ermöglicht.
- Die Dosen werden mit den beiliegenden Betonschrauben SB 6.3X45 befestigt (im Lieferumfang enthalten).
- Der Deckel wird mit Edelstahlschrauben befestigt.

KPK 125_PO6: die Klemmen sind für 5 Leiter mit einem Aderquerschnitt von 1,5 - 6 mm² ausgelegt

Klassifizierung des Feuerwiderstands: P90-R ČSN 73 0895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 92 0205

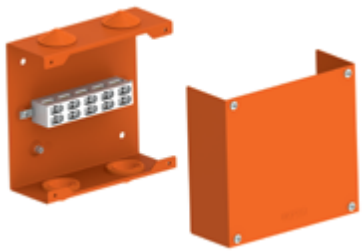
KPK 125_PO10, KPK 200_PO10: die Klemmen sind für 5 Leiter mit einem Aderquerschnitt von 1,5 - 10 mm² ausgelegt

Klassifizierung des Feuerwiderstands: P90-R ČSN 73 0895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 92 0205

KPK 125_PO16, KPK 200_PO16: die Klemmen sind für 5 Leiter mit einem Aderquerschnitt von 1,5 - 16 mm² ausgelegt

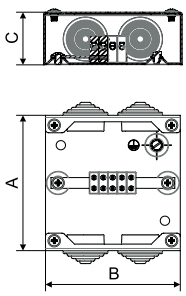
Klassifizierung des Feuerwiderstands: P90-R ČSN 73 0895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 92 0205

Feuerbeständige Metall-Elektroinstallationsdose KPK mit Doppelklemme für Starkstromleitungen



-50 - +150 °C | A1 - F | IP40 | IK07

Bezeichnung	A	B	C	‡		EAN
KPK 125_2PO6	126	126	48	0,6		8595568942210
KPK 200_2PO10	190	203	75	1,8		8595568942241
KPK 200_2PO16	190	203	75	2,4		8595568942319



- ► Metall-Elektroinstallationsdosen mit Keramikklemmen für Leitungen mit Funktionserhalt.
- ► Für den Einsatz in speziellen Anwendungen, wie z. B. in geschützten und ungeschützten Fluchtwegen. Hergestellt aus verzinktem Stahlblech, das anschließend mit einem UV-beständigen Polyesterlack beschichtet wird.
- ► Die Einführungen bestehen aus weichem Kunststoffmaterial, das ein einfaches Einführen der Kabel in die Dose ermöglicht.
- ► Die Dosen werden mit den beiliegenden Betonschrauben SB 6.3X45 befestigt (im Lieferumfang enthalten).
- ► Der Deckel wird mit Edelstahlschrauben befestigt.

KPK 125_2PO6: die Klemmen sind für 5 Leiter mit einem Aderquerschnitt von 1,5 - 6 mm² ausgelegt

Klassifizierung des Feuerwiderstands: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 920205

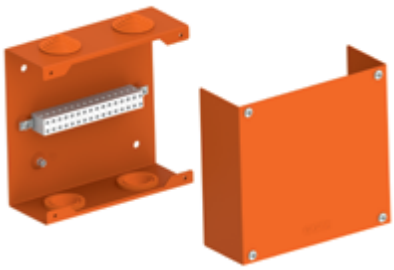
KPK 200_2PO10: die Klemmen sind für 5 Leiter mit einem Aderquerschnitt von 1,5 - 10 mm² ausgelegt

Klassifizierung des Feuerwiderstands: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 920205

KPK 200_2PO16: die Klemmen sind für 5 Leiter mit einem Aderquerschnitt von 1,5 - 16 mm² ausgelegt

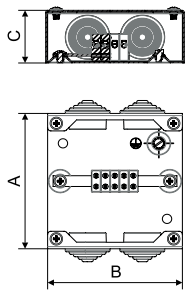
Klassifizierung des Feuerwiderstands: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 920205

Feuerbeständige Metall-Elektroinstallationsdose für Kommunikationsleitungen



-50 - +150 °C | A1 - F | IP40 | IK07

Bezeichnung	A	B	C	‡		EAN
KPK 125_DPO	126	126	48	0,8		8595568942234
KPK 200_DPO16	190	203	75	2,1		8595568942296
KPK 250_DPO30	223	250	75	2,9		8595568942302



- ► Metall-Elektroinstallationsdosen mit Datenklemmen für Leitungen mit Funktionserhalt.
- ► Für den Einsatz in speziellen Anwendungen, wie z. B. in geschützten und ungeschützten Fluchtwegen. Hergestellt aus verzinktem Stahlblech, das anschließend mit einem UV-beständigen Polyesterlack beschichtet wird.
- ► Die Einführungen bestehen aus weichem Kunststoffmaterial, das ein einfaches Einführen der Kabel in die Dose ermöglicht.
- ► Die Dosen werden mit den beiliegenden Betonschrauben SB 6.3X45 befestigt (im Lieferumfang enthalten).
- ► Der Deckel wird mit Edelstahlschrauben befestigt.

KPK 125_DPO: die Klemmen sind für 5 Leiter mit einem Aderquerschnitt von 0,5 - 4 mm² ausgelegt

Klassifizierung des Feuerwiderstands: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 920205

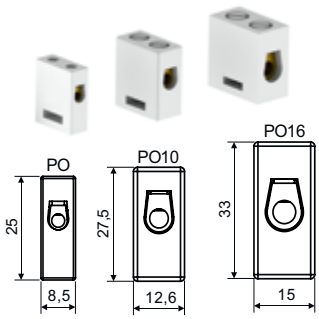
KPK 200_DPO16: die Klemmen sind für 5 Leiter mit einem Aderquerschnitt von 0,5 - 4 mm² ausgelegt

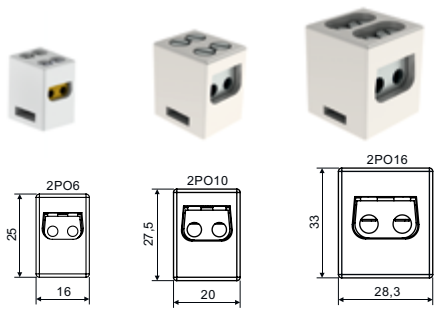
Klassifizierung des Feuerwiderstands: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 920205

KPK 250_DPO30: die Klemmen sind für 5 Leiter mit einem Aderquerschnitt von 0,5 - 4 mm² ausgelegt

Klassifizierung des Feuerwiderstands: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 920205

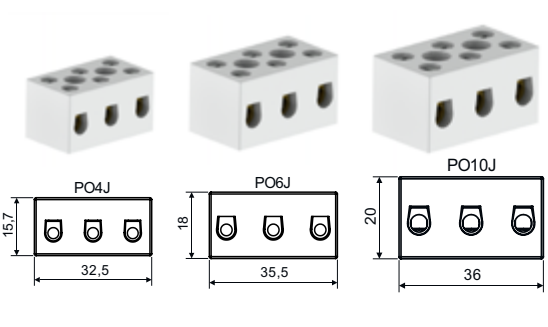
Keramikklemme





- Separate Keramikklemmen dienen ausschließlich als Ersatzteile für die Dosen KSK und KPK mit Funktionserhalt im Brandfall. Einfache und doppelte Klemmen können untereinander aus getauscht werden, sofern die übrigen Parameter der Dosen KSK und KPK unverändert bleiben.
- Bei den Dosen KPK kann die vorhandene Klemmenkombination durch weitere Klemmen bis zur vollständigen Belegung der Traverse ergänzt werden.
- Separate Keramikklemmen bilden keine feuerbeständige Kabeltrasse.
- Die Klemmen DPO sind mit einem Schutzblech für mehrdrähtige Leiter ausgestattet.

Bezeichnung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	für den Kabelquerschnitt (mm)		EAN
KS_PO	25	8,5	20	bis 6		8595568932112
KS_PO10	27,5	12,6	24	bis 10		8595568932518
KS_PO16	33	15	28,5	bis 16		8595568932525
KS_2PO6	25	16	20	2 Leiter bis 6		8595568932129
KS_2PO10	27,5	20	24	2 Leiter bis 10		8595568932136
KS_2PO16	33	28,3	28,3	2 Leiter bis 16		8595568938787
KS_PO4J	15,7	32,5	17,8	bis 4		8595568934697
KS_PO6J	18	35,5	19	bis 6		8595568934703
KS_PO10J	20	36	21	bis 10		8595568932532
KS_DPO	25	8,5	20	bis 4		8595568941770





Ersatz-Erdungsklammer



- Die Erdungsklemme ist zum Anschluss eines Leiters an die Erdung vorgesehen.

Bezeichnung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	für Kabelquerschnitt		EAN
KSPE_PO	42	16	11,5	bis 25 mm²		8595568941312

Thermosicherung



- Die Dosen KSK und KPK können auch mit mehreren Sicherungen ausgestattet werden, sofern die übrigen Parameter der geprüften Dosen unverändert bleiben.

Bezeichnung	ǂ	↺	Belastung			EAN
			Thermisch	Strom		
TP_PO	0,01	10	150 °C	10 A		8595568932105

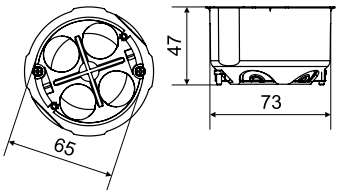
ǂ Gewicht kg/Stk

↺ Verpackung (St.)

Feuerwiderstand E30–E90, P15-R–P90-R, PS15–PS90

Elektroinstallations-Gerätedose für feuerwiderstandsfähige Trennwände





-5 +60 °C | 850 °C | A1 - F | 30 Sek. | Pb Free | IP30 | HF | EI 120

- Im Falle eines Brandes ist die Unversehrtheit der Brandtrennwände gewährleistet und somit die Ausbreitung des Feuers bis zu 120 Minuten verhindert (EI 15 - EI 120).
- Für den Einbau in Brandschutzwänden bestehend aus feuerfesten Gipskarton oder Porenbeton.
- Geeignet für Leitungen mit einer Spannung bis 400V.
- Das Brandschutzmaterial ist sowohl außen als auch innen an der Dose angebracht.
- Der Bohrdurchmesser für die Montage beträgt 73 mm.
- Schalldichte Dose (schalldämmend bis 69 dB).
- Montageschrauben sind mit dreigängigem Gewinde und Metallfüßen für eine schnelle Montage aus gestattet.
- Die Dose ist in erster Linie für Objekte mit erhöhtem Bedarf an Personen- und Sachschutz bestimmt.
- Klassifizierung: ČSN EN 1363-1, ČSN EN 1364-1, ČSN EN 1366-3, ČSN 73 0810.

Zubehör:

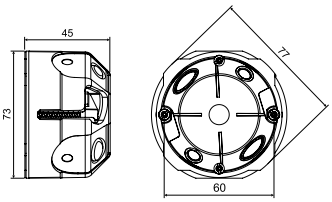


MP3-3CH_ZNCR

Bezeichnung	Klassifizierung		EAN
KPZ-1_PO	EI 15 - EI 120		8595568932358

Elektroinstallations-Gerätedose für feuerwiderstandsfähige Trennwände





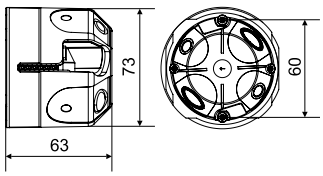
-5 +60 °C | 850 °C | A1 - F | 30 Sek. | Pb Free | IP30 | HF | EI 90

- Im Falle eines Brandes ist die Unversehrtheit der Brandtrennwände gewährleistet und somit die Ausbreitung des Feuers bis zu 90 Minuten verhindert (EI 15 - EI 90).
- Für den Einbau in Brandschutzwänden bestehend aus feuerfesten Gipskarton oder Porenbeton.
- Eintrittsöffnungen aus flexiblem Material.
- Feuerbeständiges Material außerhalb der Dose.
- Der Bohrdurchmesser für die Montage beträgt 73 mm.
- Schalldichte Dose (schalldämmend bis 69 dB).
- Montageschrauben sind mit zweigängiges Gewinde und Metallfüßen für eine schnelle Montage aus gestattet.
- Die Dose ist in erster Linie für Objekte mit erhöhtem Bedarf an Personen- und Sachschutz bestimmt.
- Klassifizierung: ČSN EN 1363-1, ČSN EN 1364-1, ČSN EN 1366-3, ČSN 73 0810.

Bezeichnung	Klassifizierung		EAN
KPZ 68-45_PO	EI 15 - EI 90		8595568937605

Feuerbeständige Gerätedose für feuerwiderstandsfähige Trennwände



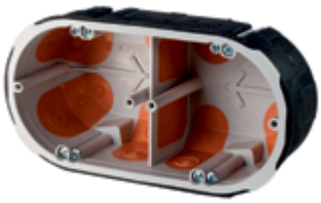


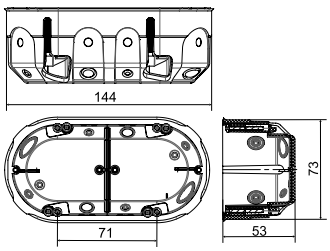
-5 +60 °C | 850 °C | A1 - F | 30 Sek. | Pb Free | IP30 | HF | EI 90

- Im Falle eines Brandes ist die Unversehrtheit der Brandtrennwände gewährleistet und somit die Ausbreitung des Feuers bis zu 90 Minuten verhindert (EI 15 - EI 90).
- Für den Einbau in Brandschutzwänden bestehend aus feuerfesten Gipskarton oder Porenbeton.
- Eintrittsöffnungen aus flexiblem Material.
- Feuerbeständiges Material außerhalb der Dose.
- Der Bohrdurchmesser für die Montage beträgt 73 mm..
- Schalldichte Dose (schalldämmend bis 69 dB).
- Montageschrauben sind mit zweigängiges Gewinde und Metallfüßen für eine schnelle Montage aus gestattet.
- Die Dose ist in erster Linie für Objekte mit erhöhtem Bedarf an Personen- und Sachschutz bestimmt.
- Klassifizierung: ČSN EN 1363-1, ČSN EN 1364-1, ČSN EN 1366-3, ČSN 73 0810.

Bezeichnung	Klassifizierung		EAN
KPZ 68-60_PO	EI 15 - EI 90		8595568937612

Elektroinstallations-Gerätedose für feuerwiderstandsfähige Trennwände



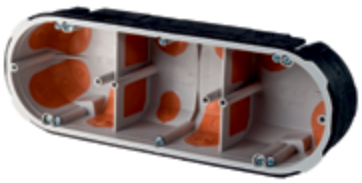


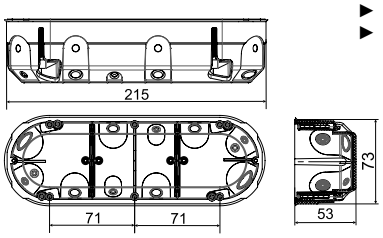
-5 +60 °C | 850 °C | A1 - F | 30 Sek. | IP30

- Im Falle eines Brandes ist die Unversehrtheit der Brandtrennwände gewährleistet und somit die Ausbreitung des Feuers bis zu 90 Minuten verhindert (EI 15 - EI 90).
- Für den Einbau in Brandschutzwänden bestehend aus feuerfesten Gipskarton oder Porenbeton.
- Eintrittsöffnungen aus flexiblem Material.
- Feuerbeständiges Material außerhalb der Dose.
- Der Bohrdurchmesser für die Montage beträgt 73 mm.
- Schalldichte Dose (schalldämmend bis 69 dB).
- Montageschrauben sind mit zweigängiges Gewinde und Metallfüßen für eine schnelle Montage ausgestattet.
- Die Dose ist in erster Linie für Objekte mit erhöhtem Bedarf an Personen- und Sachschutz bestimmt.
- Klassifizierung: ČSN EN 1363-1, ČSN EN 1364-1, ČSN EN 1366-3, ČSN 73 0810.

Bezeichnung	Klassifizierung		EAN
KPZ 68-50/2_PO	EI 15 - EI 90		8595568937629

Elektroinstallations-Gerätedose für feuerwiderstandsfähige Trennwände





-5 +60 °C | 850 °C | A1 - F | 30 Sek. | IP30

- Im Falle eines Brandes ist die Unversehrtheit der Brandtrennwände gewährleistet und somit die Ausbreitung des Feuers bis zu 90 Minuten verhindert (EI 15 - EI 90).
- Für den Einbau in Brandschutzwänden bestehend aus feuerfesten Gipskarton oder Porenbeton.
- Eintrittsöffnungen aus flexiblem Material.
- Feuerbeständiges Material außerhalb der Dose.
- Der Bohrdurchmesser für die Montage beträgt 73 mm.
- Schalldichte Dose (schalldämmend bis 69 dB).
- Montageschrauben sind mit zweigängiges Gewinde und Metallfüßen für eine schnelle Montage ausgestattet.
- Die Dose ist in erster Linie für Objekte mit erhöhtem Bedarf an Personen- und Sachschutz bestimmt.
- Klassifizierung: ČSN EN 1363-1, ČSN EN 1364-1, ČSN EN 1366-3, ČSN 73 0810.

Bezeichnung	Klassifizierung		EAN
KPZ 68-50/3_PO	EI 15 - EI 90		8595568937636



8 SONSTIGE PRODUKTE

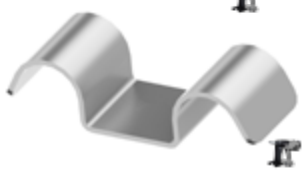


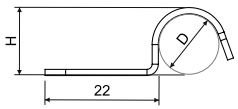
Kabelschellen

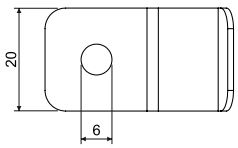










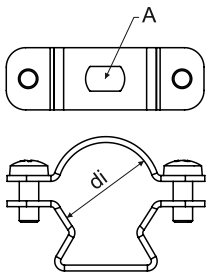


- Die Kabelschellen sind zur Befestigung der Kabel am Untergrund vorgesehen.
- Schellen werden mit Betonschrauben SB 6.3X35 im Beton befestigt.
- In Porenbeton mit Dübeln KHP + SB 6.3X45, in Blech mit der Schraube STP 4.2X13.
- Die Kabelschellen ohne Bohrung sind zur Befestigung mittels Gas - Nagler mit Magnetaufsatz vorgesehen.

Bezeichnung	D	H	Ø Kabel		EAN
Schellen einseitig mit Loch					
6706_PO	6	7,2	4-6		8595568927804
6708_PO	8	9,2	6-8		8595568909930
6710_PO	10	11,2	8-10		8595568909947
6712_PO	12	13,2	10-12		8595568909954
6714_PO	14	15,2	12-14		8595568935052
6716E_PO	16	17,2	14-16		8595057698031
6718_PO	18	19,5	16-18		8595568935083
6720_PO	20	21,5	18-20		8595568932464
6722_PO	22	23,5	20-22		8595568935113
6725_PO	25	26,5	23-25		8595568935144
6706_POGMT	6	7,2	4-6		8595568932495
6708_POGMT	8	9,2	6-8		8595568912459
6710_POGMT	10	11,2	8-10		8595568912466
6712_POGMT	12	13,2	10-12		8595568912473
6714_POGMT	14	15,2	12-14		8595568935069
6716E_POGMT	16	17,2	14-16		8595568912503
6718_POGMT	18	19,5	16-18		8595568935090
6720_POGMT	20	21,5	18-20		8595568932501
6722_POGMT	22	23,5	20-22		8595568935120
6725_POGMT	25	26,5	23-25		8595568935151
Einseitig, für Bolzensetztechnik, ohne Bohrung					
6706_POBD	6	7,2	4-6		8595568934987
6708_POBD	8	9,2	6-8		8595568934994
6710_POBD	10	11,2	8-10		8595568935007
6712_POBD	12	13,2	10-12		8595568935014
6714_POBD	14	15,2	12-14		8595568935076
6716E_POBD	16	17,2	14-16		8595568935021
6718_POBD	18	19,5	16-18		8595568935106
6720_POBD	20	21,5	18-20		8595568935038
6722_POBD	22	23,5	20-22		8595568935137
6725_POBD	25	26,5	23-25		8595568935168
Beidseitig, mit Bohrung					
6708D_PO	8	9	6-8		8595568936820
6710D_PO	10	11	8-10		8595568936837
6712D_PO	12	13,2	10-12		8595568936844
6716ED_PO	16	17,2	14-16		8595057698079
6716ED_POGMT	16	17,2	14-16		8595568912510
Beidseitig, für Bolzensetztechnik, ohne Bohrung					
6708D_POBD	8	9	6-8		8595568936851
6710D_POBD	10	11	8-10		8595568936868
6712D_POBD	12	13,2	10-12		8595568936875

Schelle OMEGA





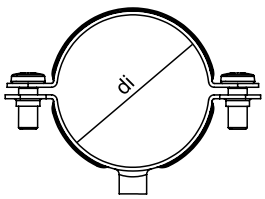
- Die OMEGA-Schellen sind zur Befestigung von Rohren oder Kabeln am Untergrund vorgesehen. Um die Montage zu erleichtern, ist die Schelle mit einer Nut versehen, der obere Teil der Schelle muss bei der Montage nicht vollständig entfernt werden.
- Die angegebenen Empfolungen Kabeldurchmesser entsprechen der freien Verlegung des Kabels in der Schelle.
- Zur Befestigung am Untergrund eignen sich Dübel KPO 6 oder Betonschrauben SB 6.3X35.
- Zur Befestigung in Porenbeton wird der Dübel KHP mit der Schraube KVD oder die Betonschraube SB 6.3X45 verwendet.
- Die Befestigung in Holz erfolgt mit den Schrauben KVD.

	Bezeichnung	Ø Kabel / Rohr min. - max.	di	A	ǂ		EAN
	5216E ZNM_S	14 - 17	15 - 18	6,5x10	0,012		8595057692084
	5220 ZNM_S	18 - 21	19 - 23		0,015		8595057692091
	5225 ZNM_S	22 - 25	24 - 28		0,018		8595057692107
	5232 ZNM_S	25 - 39	30 - 40		0,022		8595057692114
	5250 ZNM_S	38 - 50	39 - 52	6,5x14	0,028		8595057692138
	5263 ZNM_S	51 - 60	53 - 63		0,032		8595057692145

	5216E ZN_F	12 -14	15 - 19	6,4x10	0,014		8595568915269
	5220 ZN_F	14 - 18	19 - 24		0,015		8595568915276
	5225 ZN_F	18 - 22	24 - 29		0,018		8595568915283
	5232 ZN_F	22 - 30	29 - 38		0,022		8595568915290
	5240 ZN_F	30 - 38	38 - 47		0,025		8595568915306
	5250 ZN_F	38 - 50	47 - 55		0,028		8595568915313
	5263 ZN_F	51 - 60	55 - 63		0,032		8595568915320

Schelle DOBRMAN





- Die DOBRMAN-Schellen sind zur Befestigung von Rohren oder Kabeln am Untergrund vorgesehen..
- Zur Befestigung am Untergrund eignen sich Dübel KPO 6 oder Dübel KPOZ 6 in Kombination mit der Gewindestange ZT 6.
- Die angegebenen empfohlenen Kabeldurchmesser entsprechen der freien Verlegung des Kabels in der Schelle.
- Die Schelle ist mit einer Nut versehen; der obere Teil der Schelle muss bei der Montage nicht voll ständig entfernt werden.
- Zur Befestigung in Porenbeton wird der Dübel KHP mit der Schraube SVD oder der Dübel KHP mit der Gewindestange ZT 6 verwendet.

	Bezeichnung	Ø Kabel / Rohr min. - max. (mm)	di	Gewinde	ǂ		EAN
	5208 D_ZNCR	8 - 12	8	M6	0,010		8595568927491
	5210 D_ZNCR	10 - 14	10	M6	0,011		8595568927507
	5212 D_ZNCR	12 - 16	12	M6	0,011		8595568927514
	5216 D_ZNCR	16 - 20	16	M6	0,012		8595568927521
	5220 D_ZNCR	20 - 25	20	M6	0,013		8595568927538
	5225 D_ZNCR	25 - 32	25	M6	0,016		8595568927545
	5232 D_ZNCR	32 - 40	32	M6	0,018		8595568927552
	5240 D_ZNCR	40 - 48	40	M6	0,023		8595568927569
	5250 D_ZNCR	50 - 57	50	M6	0,030		8595568927576
	5263 D_ZNCR	63 - 70	63	M6	0,071		8595568927583

Halterung für Klemmen DOBRMAN

UVD 6

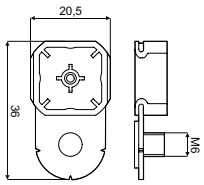


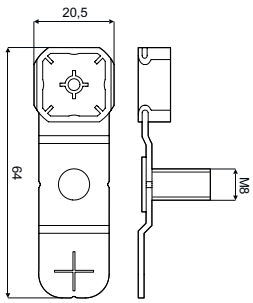
- Die Metallhalterung ist zur Befestigung von Schellen und anderen Komponenten am Untergrund vorgesehen.
- Die Halterung mit metrischem Gewindebolzen M6 eignet sich zur Befestigung der DOBRMAN-Schellen bzw. der OMEGA-Schellen in Kombination mit der Unterlegscheibe PVL 6 und der Mutter M 6.
- Die Befestigung erfolgt mittels Gas - Nagle.
- Die robuste Konstruktion gewährleistet eine hohe Widerstandsfähigkeit.

	Bezeichnung	‡	↓	Gewinde		EAN
	UVD 6_PO	0,01	30	M6		8595568941084
	UVD 8_PO	0,02	50	M8		8595568941091

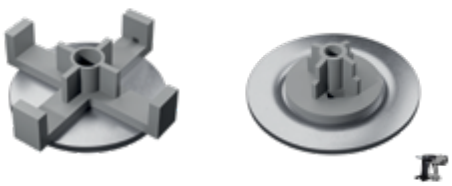
UVD 8







Unterlegscheibe groß





- Die Metallunterlegscheibe dient zur Befestigung von Elektroinstallationskanälen an der Wand bzw. Decke.
- Geeignet zur Befestigung von Elektroinstallationskanälen aus PVC und HF-Material mittels Gas - Nagler.

KPNL 15_XX – geeignet für Elektroinstallationskanäle:
LE 60, LE 80, LE 100, LO 50, LV 40X15, LV 24X22, EKE 60X60, EKE 100X60, EKE 140X60, EKD 80X40, EKD 100X40, EKD 120X40, LH 60X40, LHD 40X20, LHD 40X40, LHD 25X15, LHD 25X20, LHD 32X15

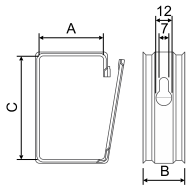
KPNL 25_XX – geeignet für Elektroinstallationskanäle:
LE 80, LV 40X15, EKD 80X40, EKD 120X40, LHD 40X20, LHD 40X40

	Bezeichnung	Durchmesser ø	EAN
	KPNL 15_XX	15	8595568941121
	KPNL 25_XX	25	8595568941138

Sammelhalter für Kabel





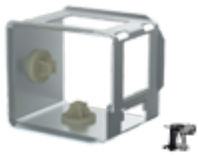


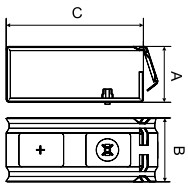
- Der Sammelhalter eignet sich zur Befestigung von Kabeln oder Kabelbündeln an der Wand oder Decke.
- Der Halter wird mit einer Betonschraube oder anderen geeigneten Verankerungselementen am Untergrund befestigt.
- Der Halter ermöglicht die Installation von Kabeln mit unterschiedlichen Durchmessern.
- Die Konstruktion der Sammelhalter ermöglicht eine einfache nachträgliche Ergänzung der Kabeltrasse mit weiteren Kabeln.
- Die maximale Tragfähigkeit des Halters bei Verwendung in feuerbeständigen Konstruktionen beträgt 4,8 kg/m. Bei Standardinstallationen beträgt die maximale Tragfähigkeit 6 kg/m.
- Zur Befestigung in Porenbeton wird der Dübel KHP mit der Betonschraube SB 6.3X45 verwendet.

	Bezeichnung	A	B	C	Max. Anzahl der eingelegten Kabel			ǂ		EAN
					Ø6	Ø8	Ø10			
					Stk	Stk	Stk			
	SD 2_PO	49	32	79	50	38	25	0,03		8595568942173
	SD 4_PO	33,5	32	57	25	19	12	0,05		8595568942180

Sammelhalter für Kabel zur Befestigung mit Gas - Nagler



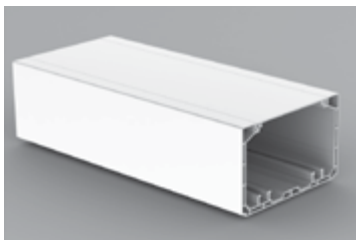




- Der Sammelhalter eignet sich zur Befestigung von Kabeln oder Kabelbündeln an der Wand oder Decke.
- Der Halter wird standardmäßig in geschlossener Position geliefert und ist mit Kunststoffkomponenten ausgestattet, die eine Befestigung am Untergrund mittels Gas - Nagler ermöglichen.
- Die Befestigung ist auch mit einer herkömmlichen Betonschraube oder anderen geeigneten Verankerungselementen möglich.
- Der Halter ermöglicht die Installation von Kabeln mit unterschiedlichen Durchmessern.
- Die Konstruktion der Sammelhalter ermöglicht eine einfache nachträgliche Ergänzung der Kabeltrasse mit weiteren Kabeln.
- Die maximale Tragfähigkeit des Halters bei Verwendung in feuerbeständigen Konstruktionen beträgt 4,8 kg/m. Bei Standardinstallationen beträgt die maximale Tragfähigkeit 6 kg/m.

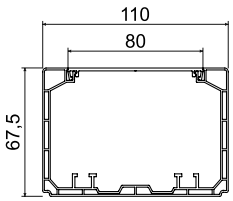
	Bezeichnung	A	B	C	Max. Anzahl der eingelegten Kabel			ǂ		EAN
					Ø6	Ø8	Ø10			
					Stk	Stk	Stk			
	SD 1_PO	47	40	41	30	15	12	0,03		8595568940988
	SD 3_PO	35	40	87	40	30	20	0,05		8595568940995

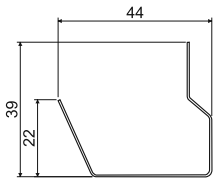
Brüstungskanal PK 110X65 D HF



MAT | HF | -25 - +90°C | 850°C | A1 - F | 30 Sek. | 1 J | 5500 mm² | IP 40 | IK07 | nur KP PK HF | HF

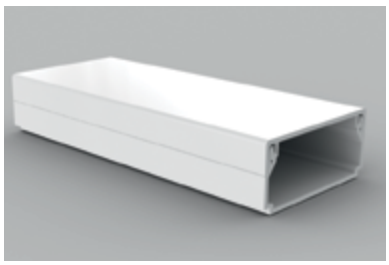
- Halogenfrei, geeignet für Bereiche mit hoher Personenkonzentration.
- Zur Verlegung von Starkstrom- und Kommunikationsleitungen, Sicherheitsleitungen und weiteren Installationen.
- Elektromagnetische Abschirmung einzelner Leitungen durch Einsetzen eines Abschirmkanals.
- Für Standardgeräte, die in der Gerätedose KP 80 PK HF installiert werden.
- Die Basis der Tragkonstruktion bildet der halogenfreie Brüstungskanal PK 110X65 D HF mit dem Metalltrennsteg PEP 60/K. Der Trennsteg wird durch den Brüstungskanal hindurch mit den Ankern KPO 6 an der Wand befestigt.





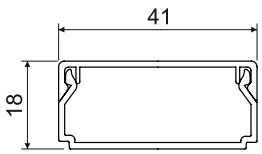
	Bezeichnung	L (m)	↺		EAN
	PK 110X65 D HF_HD	2	6		8595568924636
	Zubehör				
	Endstück				
	8211HF_HB	-	2		8595568934741
	Verbindungsstück				
	8212HF_HB	-	2		8595568934758
	Flachwinkel				
	8213HF_HB	-	2		8595568934765
	Abzweigstück				
	8214HF_HB	-	2		8595568934772
	Inneneck (variabel ±10°)				
	8215HF_HB	-	2		8595568934789
	Äußere Ecke (variabel ±10°)				
	8216HF_HB	-	2		8595568934796
	Durchführungsstück				
	8217HF_HB	-	2		8595568934802
	Geräteeinbaudose				
	KP 80 PK HF_HB	-	2		8595568934819
	Trennsteg				
	PEP 60/K_S	20	20		8595568934826

Elektroinstallationsleiste LHD 40X20 HF



HF | -25 - +90°C | 850°C | A1 - F | 30 Sek. | 0,5 J | 560 mm² | IP 40 | IK06

- Die Basis der Konstruktion mit Funktionserhalt bildet die halogenfreie Elektroinstallationskanal LHD 40X20 zusammen mit den Kabelschellen 67xx (max. Schellengröße – 6710_PO).
- Der Elektroinstallationskanal wird über die Kabelschellen 67xx_PO mit der Betonschraube SB 6.3X35 an der Wand oder Decke befestigt.



Bezeichnung	L (m)	↺		EAN
LHD 40X20HF_HD	2	24		8595057656437

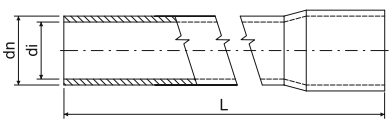
Zubehör					
Endstück					
	**8631HF_HB**	-	10		8595057655744
Verbindungsstück					
	**8632HF_HB**	-	10		8595057655805
Flachwinkel					
	**8633HF_HB**	-	10		8595057655805
Abzweigstück					
	**8634HF_HB**	-	10		8595057655768
Inneneck					
	**8635HF_HB**	-	10		8595057655775
Außeneck					
	**8636HF_HB**	-	10		8595057655782

Halogenfreies Stangenrohr - leichte mechanische Belastung



MAT | PC ABS | -45 - +90°C | A1 - F | 30 Sek. | 320 N/5 cm | 22521 | E 90 | IK06 | HF | UV

- Halogenfreies Stangenrohr für Leitungen in Wohn- und Industriebereichen.
- Bis zu einem Durchmesser von 25 sind die Rohre an einem Ende mit angeformter Muffe versehen. Die Durchmesser 32-63 sind mit aufgesteckter Muffe versehen.
- In Bezug auf den Brandschutz werden halogenfreie Rohre insbesondere in Bereichen mit höherer Menschenkonzentration - z.B. öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Schulen, Theater, Flughafenhallen, Einkaufszentren, u.ä., verwendet.
- Die Installation in Bereichen mit Gefährdungen durch brennbare Gase und Dämpfe (Gefahrenzone 2) und Gefährdung durch brennbare Stäube (Gefahrenzone 22), gem. ČSN EN 60 079-10, ist möglich.
- **Stangenrohre in der Farbe schwarz sind UV-beständig.**



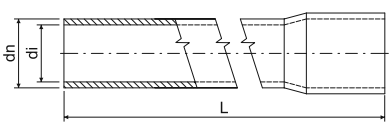
	Bezeichnung		dn (mm)	di min. (mm)	L (m)	↺		EAN
■	**1516EHF_FA**	Schwarz	16	13,1	3	30		8595057626423
■	**1516EHF_KA**	hellgrau			3	30		8595057631854
■	**1520HF_FA**	Schwarz	20	17,1	3	30		8595057626430
■	**1520HF_KA**	hellgrau			3	30		8595057631861
■	**1525HF_FA**	Schwarz	25	21,6	3	30		8595057626966
■	**1525HF_KA**	hellgrau			3	30		8595057631885
■	**1532HF_FA**	Schwarz	32	28,4	3	30		8595057626973
■	**1532HF_KA**	hellgrau			3	30		8595057631885
■	**1540HF_FA**	Schwarz	40	36,0	3	30		8595057626447
■	**1540HF_KA**	hellgrau			3	30		8595057631892
■	**1550HF_FA**	Schwarz	50	45,6	3	30		8595057626454
■	**1550HF_KA**	hellgrau			3	30		8595057631908
■	**1563HF_FA**	Schwarz	63	58,4	3	15		8595057631489
■	**1563HF_KA**	hellgrau			3	15		8595057631915

Halogenfreies Stangenrohr - mittlere mechanische Belastung



MAT | PC ABS | -45 - +90°C | A1 - F | 30 Sek. | 750 N/5 cm | 33521 | E 90 | IK07 | HF | UV

- Halogenfreies Stangenrohr für Leitungen in Wohn- und Industriebereichen.
- Bis zu einem Durchmesser von 25 sind die Rohre an einem Ende mit angeformter Muffe versehen. Die Durchmesser 32-63 sind mit aufgesteckter Muffe versehen.
- In Bezug auf den Brandschutz werden halogenfreie Rohre insbesondere in Bereichen mit höherer Menschenkonzentration - z.B. öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Schulen, Theater, Flughafenhallen, Einkaufszentren, u.ä., verwendet.
- Die Installation in Bereichen mit Gefährdungen durch brennbare Gase und Dämpfe (Gefahrenzone 2) und Gefährdung durch brennbare Stäube (Gefahrenzone 22), gem. ČSN EN 60 079-10, ist möglich.
- **Stangenrohre in der Farbe schwarz sind UV-beständig.**



	Bezeichnung		dn (mm)	di min. (mm)	L (m)	↺		EAN
■	**4016EHF_FA**	Schwarz	16	12,7	3	15		8595057688254
■	**4016EHF_KA**	hellgrau			3	15		8595057690868
■	**4020HF_FA**	Schwarz	20	16,7	3	15		8595057688261
■	**4020HF_KA**	hellgrau			3	15		8595057690875
■	**4025HF_FA**	Schwarz	25	21,0	3	15		8595057688278
■	**4025HF_KA**	hellgrau			3	15		8595057690882
■	**4032HF_FA**	Schwarz	32	28,0	3	15		8595057688285
■	**4032HF_KA**	hellgrau			3	15		8595057690899
■	**4040HF_FA**	Schwarz	40	35,4	3	15		8595057688292
■	**4040HF_KA**	hellgrau			3	15		8595057690905

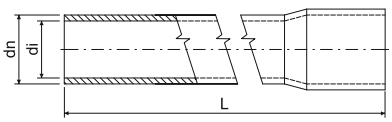
MAT Material
Temperaturbeständigkeit
Brandverhaltensklasse des Untergrundmaterials
selbstlöschend
mechanische Festigkeit
sortieren nach Code 61386-1
Explosionsgefahrbereich
E 90 Funktionserhalt
mechanischer Schutzgrad
HF halogenfreies Material
UV beständig
Farbe
Feuerwiderstand E30–E90, P15-R–P90-R, PS15–PS90
FA, FB Farbe - Schwarz
KA, KB Farbe - hellgrau
↺ Verpackung (St.)

Halogenfreies Stangenrohr - schwere mechanische Belastung



PC ABS | -45 - +90°C | A1 - F | 30 Sek. | 1250 N/5 cm | 44521 | IK09

- Halogenfreies Stangenrohr für Leitungen in Wohn- und Industriebereichen.
- Bis zu einem Durchmesser von 25 sind die Rohre an einem Ende mit angeformter Muffe versehen. Die Durchmesser 32-63 sind mit aufgesteckter Muffe versehen.
- In Bezug auf den Brandschutz werden halogenfreie Rohre insbesondere in Bereichen mit höherer Menschenkonzentration - z.B. öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Schulen, Theater, Flughafenhallen, Einkaufszentren, u.ä., verwendet.
- Die Installation in Bereichen mit Gefährdungen durch brennbare Gase und Dämpfe (Gefahrenzone 2) und Gefährdung durch brennbare Stäube (Gefahrenzone 22), gem. ČSN EN 60 079-10, ist möglich.
- **Stangenrohre in der Farbe schwarz sind UV-beständig.**



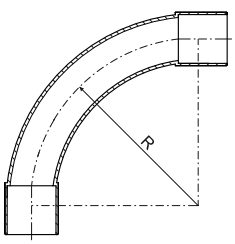
	Bezeichnung		dn (mm)	di min. (mm)	L (m)	↺		EAN
	8016EHF_FA	Schwarz	16	11,7	3	15		8595057688322
	8020HF_FA	Schwarz	20	15,7	3	15		8595057688339
	8025HF_FA	Schwarz	25	20,2	3	15		8595057688346
	8032HF_FA	Schwarz	32	27,0	3	15		8595057688353
	8040HF_FA	Schwarz	40	34,8	3	15		8595057688360
	8050HF_FA	Schwarz	50	44,2	3	15		8595057688377
	8063HF_FA	Schwarz	63	56,8	3	15		8595057688384

Bogen für halogenfreies Stangenrohr



PC ABS | -45 - +90°C | A1 - F | 30 Sek. | IK09

- Produziert durch Spritzgießen; mit beidseitig angeformter Muffe; für Trassenbiegung um 90° geeignet.
- Der Biegeradius ermöglicht einen fließenden Übergang und einfache Installation der Leiter und Kabel.
- Starre und flexible Rohre können mit Zubehör für starre Rohre verbunden werden.
- Bei einem anderen erforderlichen Winkel als 90° kann der Bogen durch ein flexibles Rohr und Universalverbinder ersetzt werden.
- In Bezug auf den Brandschutz werden halogenfreie Rohre insbesondere in Bereichen mit höherer Menschenkonzentration - z.B. öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Schulen, Theater, Flughafenhallen, Einkaufszentren, u.ä., verwendet.
- Die Installation in Bereichen mit Gefährdungen durch brennbare Gase und Dämpfe (Gefahrenzone 2) und Gefährdung durch brennbare Stäube (Gefahrenzone 22), gem. ČSN EN 60 079-10, ist möglich.
- **Bögen in schwarz sind UV-beständig.**



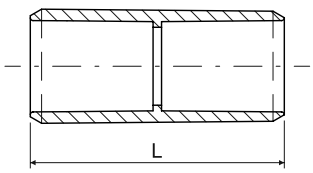
	Bezeichnung		dn (mm)	R (mm)	↺		EAN
	4116HF_FB	Schwarz	16	55	10; 480		8595057626461
	4116HF_KB	hellgrau			10; 480		8595057629288
	4120HF_FB	Schwarz	20	70	10; 240		8595057626478
	4120HF_KB	hellgrau			10; 240		8595057629295
	4125HF_FB	Schwarz	25	85	10; 120		8595057626256
	4125HF_KB	hellgrau			10; 120		8595057629301
	4132HF_FB	Schwarz	32	110	10; 60		8595057626263
	4132HF_KB	Schwarz			10; 60		8595057629318
	4140HF_FB	Schwarz	40	135	5; 35		8595057626485
	4140HF_KB	hellgrau			5; 35		8595057651166
	4150HF_FB	Schwarz	50	170	5; 30		8595057626492
	4150HF_KB	hellgrau			5; 30		8595057699281

Muffe für halogenfreies Rohr



MAT PC ABS | -45 - +90°C | A1 - F | 30 Sek. | E 90 | IK IK09 | HF | UV

- ► Muffe zur Verbindung der Rohre.
- ► Für Stangenrohre mit angeformter Muffe ist dieses Zubehör nicht notwendig.
- ► Die Installation in Bereichen mit Gefährdungen durch brennbare Gase und Dämpfe (Gefahrenzone 2) und Gefährdung durch brennbare Stäube (Gefahrenzone 22), gem. ČSN EN 60 079-10, ist möglich.
- ► **Muffen in schwarz sind UV-beständig.**



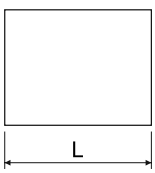
	Bezeichnung		dn (mm)	L (mm)	↺		EAN
■	**0216HF_FB**	Schwarz	16	45	10; 100; 1300		8595057626508
■	**0216HF_KB**	hellgrau			10; 100; 1300		8595057631922
■	**0220HF_FB**	Schwarz	20	50	10; 100; 800		8595057626515
■	**0220HF_KB**	hellgrau			10; 100; 800		8595057631939
■	**0225HF_FB**	Schwarz	25	60	10; 480		8595057626270
■	**0225HF_KB**	hellgrau			10; 100; 480		8595057631946
■	**0232HF_FB**	Schwarz	32	70	10; 260		8595057626287
■	**0232HF_KB**	Schwarz			10; 260		8595057631953
■	**0240HF_FB**	Schwarz	40	80	10; 120		8595057626522
■	**0240HF_KB**	hellgrau			10; 120		8595057631960
■	**0250HF_FB**	Schwarz	50	88	10; 180		8595057626539
■	**0250HF_KB**	hellgrau			10; 180		8595057631977
■	**0263HF_FB**	Schwarz	63	105	2; 44		8595057629356
■	**0263HF_KB**	hellgrau			2; 44		8595057631984

Kupplungen für Elektroinstallationsrohre nach ČSN – mit Gewinde



MAT Stahl | IK IK10

- ► Dient der Verbindung von Staparohren und -bögen. Für den mechanischen Schutz der Leiter und Kabel.
- ► Aluminiummuffen, die im Lieferumfang von Rohren gemäß ČSN enthalten sind, müssen durch Muffen der Reihen 313/3 – 342/3, entsprechend dem jeweiligen Rohrdurchmesser, ersetzt werden.



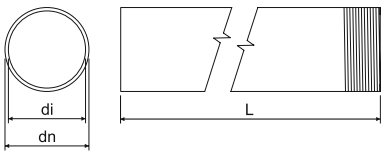
	Bezeichnung		L (mm)	ǂ		EAN
■	**313/3_PO**	P13,5	30	0,04		8595057692695
■	**316/3_PO**	P16	35	0,05		8595057692701
■	**321/3_PO**	P21	40	0,06		8595057692718
■	**329/3_PO**	P29	45	0,07		8595057692725
■	**336/3_PO**	P36	55	0,08		8595057692732
■	**342/3_PO**	P42	60	0,09		8595057692749

Elektroinstallationsrohre nach ČSN – mit Gewinde



MAT | -60 - +250°C | 1250 N/5 cm | 44561 | E 90 | IK10

- Dient dem mechanischen Schutz elektrischer Leiter und Kabel.
- Die Rohre sind auf einer Seite mit einer Aluminiumkupplung ausgestattet. Für den Einsatz in einer feuer beständigen Konstruktion muss diese durch eine Stahlkupplung ersetzt werden.
- Aluminiummuffen, die im Lieferumfang von Rohren gemäß ČSN enthalten sind, müssen durch Muffen der Reihen 313/3 – 342/3, entsprechend dem jeweiligen Rohrdurchmesser, ersetzt werden.
- Bei Verwendung der Endtüllen 4813/P - 4842/P und 4913 - 4942 ist der Temperaturbereich auf -5°C bis +60°C begrenzt.
- Unlackiert: ohne Oberflächenbearbeitung, ohne Korrosionsbeständigkeit, geeignet vor allem für Konstruktionszwecke.
- ZNM: sendzimirverzinkter Stahl, Zinkschicht 15 - 27 µm, ersetzt den Grundanstrich, mittlere Korrosionsbeständigkeit - sk. 2.
- Lackiert: sendzimirverzinkter Stahl von außen lackiert mit Pulveranstrich, Farbe schwarz, mittlere Korrosionsbeständigkeit - sk. 2.
- ZN: nach dem Schweißen tauchfeuerverzinkt, Zinkschicht min. 35 µm, hohe Korrosionsbeständigkeit - sk. 4.



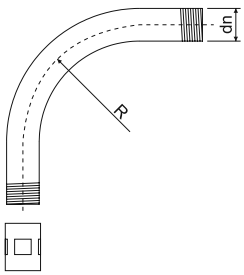
Bezeichnung	dn (mm)	di min. (mm)			L (m)	‡	↺		EAN
6013 N_XX	20,4	18,2	1,1	P13,5	3	1,6	30; 1200		8595057607491
6016 N_XX	22,5	20,3	1,1	P16	3	2	30; 1200		8595057607507
6021 N_XX	28,3	25,7	1,3	P21	3	2,7	30; 750		8595057607514
6029 N_XX	37	34,4	1,3	P29	3	3,5	15; 450		8595057607521
6036 N_XX	47	44	1,5	P36	3	5,2	15; 300		8595057607538
6042 N_XX	54	51	1,5	P42	3	6	15; 225		8595057607545
6013 ZNM_S	20,4	18,2	1,1	P13,5	3	1,7	30; 1200		8595057627208
6016 ZNM_S	22,5	20,3	1,1	P16	3	1,8	30; 1200		8595057626157
6021 ZNM_S	28,3	25,7	1,3	P21	3	2,7	30; 750		8595057626164
6029 ZNM_S	37	34,4	1,3	P29	3	3,6	15; 450		8595057626171
6036 ZNM_S	47	44	1,5	P36	3	5,3	15; 300		8595057626188
6042 ZNM_S	54	51	1,5	P42	3	6,1	15; 225		8595057626195
6013_EOZ	20,4	18,2	1,1	P13,5	3	1,7	30; 1200		8595057618657
6016_EOZ	22,5	20,3	1,1	P16	3	1,8	30; 1200		8595057618664
6021_EOZ	28,3	25,7	1,3	P21	3	2,7	30; 750		8595057618671
6029_EOZ	37	34,4	1,3	P29	3	3,6	15; 450		8595057618688
6036_EOZ	47	44	1,5	P36	3	5,3	15; 300		8595057618695
6042_EOZ	54	51	1,5	P42	3	6,1	15; 225		8595057618701
6013 ZN_F	20,4	18,2	1,1	P13,5	3	1,7	30; 1200		8595057618718
6016 ZN_F	22,5	20,3	1,1	P16	3	1,8	30; 1200		8595057618725
6021 ZN_F	28,3	25,7	1,3	P21	3	2,7	30; 750		8595057618732
6029 ZN_F	37	34,4	1,3	P29	3	3,6	15; 450		8595057618749
6036 ZN_F	47	44	1,5	P36	3	5,3	15; 300		8595057618756
6042 ZN_F	54	51	1,5	P42	3	6,1	15; 225		8595057618763

Elektroinstallationsbögen nach ČSN – mit Gewinde



MAT Stahl | -60 - +250°C | 1250 N/5 cm | 44561 | E 90 | IK10

► Für die Verbindung von Bögen und Rohren untereinander müssen Stahlkupplungen separat bestellt werden. Diese ersetzen die mit den Bögen und Rohren gelieferten Aluminiumkupplungen.



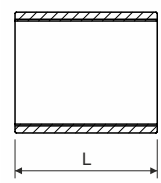
	Bezeichnung	dn (mm)		R (mm)	ǂ	↺		EAN
	6113 ZNM_S	20,4	P13,5	80	0,17	1; 25		8595057627277
	6116 ZNM_S	22,5	P16	100	0,22	1; 25		8595057627284
	6121 ZNM_S	28,3	P21	120	0,37	1; 20		8595057627291
	6129 ZNM_S	37	P29	155	0,55	1; 20		8595057627307
	6136 ZNM_S	47	P36	185	1,00	1; 5		8595057627314
	6142 ZNM_S	54	P42	200	1,38	1; 5		8595057627321
	6113_EOZ	20,4	P13,5	80	0,17	1; 25		8595057618893
	6116_EOZ	22,5	P16	100	0,22	1; 25		8595057618909
	6121_EOZ	28,3	P21	120	0,37	1; 20		8595057618916
	6129_EOZ	37	P29	155	0,55	1; 20		8595057618923
	6136_EOZ	47	P36	185	1,00	1; 5		8595057618930
	6142_EOZ	54	P42	200	1,38	1; 5		8595057618947
	6113 ZN_F	20,4	P13,5	80	0,17	1; 25		8595057618954
	6116 ZN_F	22,5	P16	100	0,22	1; 25		8595057618961
	6121 ZN_F	28,3	P21	120	0,37	1; 20		8595057618978
	6129 ZN_F	37	P29	155	0,55	1; 20		8595057618985
	6136 ZN_F	47	P36	185	1,00	1; 5		8595057618992
	6142 ZN_F	54	P42	200	1,38	1; 5		8595057619005

Kupplungen für Elektroinstallationsrohre nach EN



MAT Stahl | -45 - +250°C | E 90 | IK10

► Dient der Verbindung von Staparohren und -bögen. Für den mechanischen Schutz der Leiter und Kabel.
► Lackiert ECZ: glattes Stahlmaterial, beidseitig schwarz lackiert, mittlere Korrosionsbeständigkeit - sk. 2.



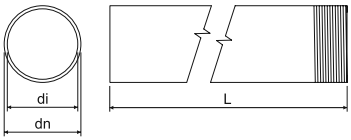
	Bezeichnung	dn Rohr (mm)		L (mm)	ǂ		EAN
	316E/1 ZN_F	16	M16x1,5	30	0,04		8595057634572
	320/1 ZN_F	20	M20x1,5	30	0,05		8595057634589
	325/1 ZN_F	25	M25x1,5	36	0,06		8595057634596
	332/1 ZN_F	32	M32x1,5	45	0,07		8595057634602
	340/1 ZN_F	40	M40x1,5	48	0,08		8595057634619
	350/1 ZN_F	50	M50x1,5	70	0,10		8595057634626
	363/1 ZN_F	63	M63x1,5	105	0,12		8595057634633
	316E/1_ECZ	16	M16x1,5	30	0,04		8595057634640
	320/1_ECZ	20	M20x1,5	30	0,05		8595057634657
	325/1_ECZ	25	M25x1,5	36	0,06		8595057634664
	332/1_ECZ	32	M32x1,5	45	0,07		8595057634671
	340/1_ECZ	40	M40x1,5	48	0,08		8595057634688
	350/1_ECZ	50	M50x1,5	70	0,10		8595057634695
	363/1_ECZ	63	M63x1,5	105	0,12		8595057634701

MAT Material | Temperaturbeständigkeit | mechanische Festigkeit
sortieren nach Code 61386-1 | E 90 Funktionserhalt | IK mechanischer Schutzgrad
Gewinde Type | ǂ Gewicht kg/Stk
Feuerwiderstand E30–E90, P15-R–P90-R, PS15–PS90 | ↺ Verpackung (St.)

EOZ Umlaufend schwarz lackiert
S/PO Sendzimirverzinkung
F Tauchfeuerverzinkung

Elektroinstallationsrohre nach EN – mit Gewinde





MAT Stahl | -45 - +250°C | F 4000 N/5 cm | 55561 | E 90 | IK IK10

- ► Dient dem mechanischen Schutz elektrischer Leiter und Kabel und jedes Rohr ist einseitig mit einer Muffe bestückt.
- ► Bei Verwendung der Endtüllen 4816/E - 4863 ist der Temperaturbereich auf -5°C bis +60°C begrenzt.
- ► ZNM: sendzimirverzinkter Stahl, Zinkschicht 15 - 27 µm, ersetzt den Grundanstrich, mittlere Korrosionsbeständigkeit - sk. 2.
- ► Lackiert ECZ: glatter Stahl, beidseitig schwarz lackiert, mittlere Korrosionsbeständigkeit - sk. 2
- ► Lackiert EOZ: sendzimirverzinkter Stahl von außen lackiert mit Pulveranstrich, Farbe schwarz, mittlere Korrosionsbeständigkeit - sk. 2.
- ► ZN: nach dem Schweißen tauchfeuerverzinkt, Zinkschicht min. 35 µm, hohe Korrosionsbeständigkeit - sk. 4.

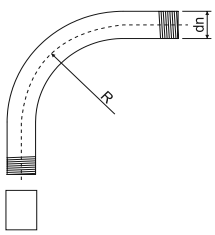
	Bezeichnung	dn (mm)	di min. (mm)			L (m)	‡	↺		EAN
	6020 ZNM_S	20	15,8	1,5	M20x1,5	3	1,5	30; 1200		8595568919601
	6025 ZNM_S	25	20,6	1,5	M25x1,5	3	2,3	30; 600		8595568920393
	6032 ZNM_S	32	26,6	1,5	M32x1,5	3	3,0	21; 420		8595568922342
	6040 ZNM_S	40	34,4	1,5	M40x1,5	3	3,8	15; 450		8595568923752
	6016E ZN_F	16	12,2	1,4	M16x1,5	3	1,5	30; 1200		8595057631304
	6020 ZN_F	20	15,8	1,5	M20x1,5	3	2,3	30; 1200		8595057631311
	6025 ZN_F	25	20,6	1,5	M25x1,5	3	3,0	30; 600		8595057631328
	6032 ZN_F	32	26,6	1,5	M32x1,5	3	3,8	21; 420		8595057631335
	6040 ZN_F	40	34,4	1,5	M40x1,5	3	5,0	15; 450		8595057631342
	6050 ZN_F	50	43,8	1,6	M50x1,5	3	6,0	15; 300		8595057631359
	6063 ZN_F	63	58,8	1,8	M63x1,5		8,5	15; 150		8595057631595
	6016E_ECZ	16	12,2	1,4	M16x1,5	3	1,5	30; 1200		8595057634152
	6020_EOZ	20	15,8	1,5	M20x1,5	3	2,3	30; 1200		8595568919595
	6025_EOZ	25	20,6	1,5	M25x1,5	3	3,0	30; 600		8595568920379
	6032_EOZ	32	26,6	1,5	M32x1,5	3	3,8	21; 420		8595568922366
	6040_EOZ	40	34,4	1,5	M40x1,5	3	5,0	15; 450		8595568923769
	6050_ECZ	50	43,8	1,6	M50x1,5	3	6,0	15; 300		8595057634206
	6063_ECZ	63	58,8	1,8	M63x1,5	3	8,5	15; 150		8595057634213

Elektroinstallationsbögen nach EN



MAT Stahl | -45 - +250°C | F 4000 N/5 cm | 55561 | E 90 | IK IK10

- ► Einseitig mit einer Muffe versehen.
- ► Lackiert: glatter Stahl, beidseitig schwarz lackiert, mittlere Korrosionsbeständigkeit - sk. 2
- ► ZN: nach dem Schweißen tauchfeuerverzinkt, Zinkschicht min. 35 µm, hohe Korrosionsbeständigkeit - sk. 4.



	Bezeichnung	dn Rohr (mm)		R (mm)	‡		EAN
	6116E ZN_F	16	M16x1,5	55	0,21		8595057631366
	6120 ZN_F	20	M20x1,5	70	0,27		8595057631373
	6125 ZN_F	25	M25x1,5	115	0,35		8595057631380
	6132 ZN_F	32	M32x1,5	125	0,49		8595057631397
	6140 ZN_F	40	M40x1,5	140	0,55		8595057631403
	6150 ZN_F	50	M50x1,5	170	0,69		8595057631410
	6163 ZN_F	63	M63x1,5	210	0,78		8595057631670
	6116E_ECZ	16	M16x1,5	55	0,21		8595057634367
	6120_ECZ	20	M20x1,5	70	0,27		8595057634374
	6125_ECZ	25	M25x1,5	115	0,35		8595057634381
	6132_ECZ	32	M32x1,5	125	0,49		8595057634398
	6140_ECZ	40	M40x1,5	140	0,55		8595057634404
	6150_ECZ	50	M50x1,5	170	0,69		8595057634411
	6163_ECZ	63	M63x1,5	210	0,78		8595057634428

MAT Material
Temperaturbeständigkeit
F mechanische Festigkeit
sortieren nach Code 61386-1
E 90 Funktionserhalt
IK mechanischer Schutzgrad
Gewinde Type
Rohrwandstärke
‡ Gewicht kg/m
Feuerwiderstand E30–E90, P15-R–P90-R, PS15–PS90
↺ Verpackung (m)
ECZ Beidseitig schwarz lackiert
EOZ Umlaufend schwarz lackiert
S/PO Sendzimirverzinkung
F Tauchfeuerverzinkung

Brandschutzstreifen



- Aufschäumendes Brandschutzband auf Graphitbasis. Es wird als Universalrolle geliefert und kann dadurch direkt auf der Baustelle einfach an verschiedenen Rohrtypen und Rohrdurchmessern insta lliert werden.
- Das Band ist zur brandschutztechnischen Abdichtung von Rohrdurchführungen in feuerwiderstandsfähigen Wänden und Decken vorgesehen. Es kann für Kunststoffrohre (PVC, PE, PP, Mehrschichtrohre), gedämmte Verbundrohre (Kunststoffrohre mit Aluminiumkern) sowie gedämmte Kupfer- und Stahlrohre verwendet werden.
- Raumabschluss und Wärmedämmung EI 15–EI 90.
- Kann in Verbindung mit den Promat-Konstruktionen 701, 704, 705 und 714 verwendet werden.

Bezeichnung		Aufschäumtemperatur	Breite (mm)	‡		1 Stk.	EAN
POP_PO	Anthrazitgrau	150°C	50	2,4		18 m	8595568942913

Kennzeichnung für Kabeltrassen mit Funktionserhalt



- Die Kennzeichnung von Trassen mit Funktionserhalt erfolgt immer mindestens nach 50 m der Trasse mit Funktionserhalt (genormt und nicht genormt).

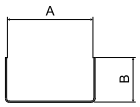
Bezeichnung	Sprache	‡	EAN
OPT_CZ	Tschechisch	0,001	8595568927811
OPT_EN	Englisch	0,001	8595568932044
OPT_DE	Deutsch	0,001	8595568932396

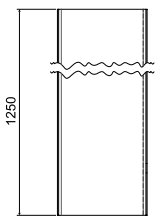
Kabelschutzabdeckung



MAT | Stahl | -50 - +150 °C | A1 – F | IK07

- Abdeckung zum mechanischen Schutz von Kabeln.
- Zur Verwendung bei geschützten und ungeschützten Fluchtwegen.
- Die elektrische Leitfähigkeit zwischen einzelnen Abdeckungen wird durch die Verwendung des Verbind ungskabels PLSK_XX gewährleistet.





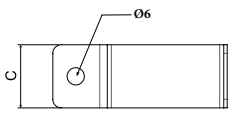
Bezeichnung	A	B	↕	‡			EAN
OKK 20X25_EO	25	20	0,55	0,3500	signalweiß RAL 9003		8595568943590
OKK 20X40_EO	20	40	0,55	0,4500			8595568943606
OKK 40X60_EO	60	40	0,55	0,7500			8595568943613
OKK 20X25_S	25	20	0,55	0,3500	-		8595568943415
OKK 20X40_S	20	40	0,55	0,4500			8595568943422
OKK 40X60_S	60	40	0,55	0,7500			8595568943439

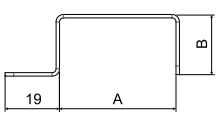
Befestigungsschelle für Kabelschutzabdeckung



MAT | Stahl | -50 - +150 °C | A1 – F | IK07

- Die Befestigungsschelle dient bei der Aneinanderreihung von Kabelschutzabdeckungen auch als Verbindungselement.



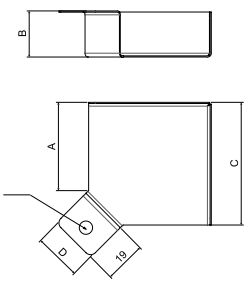


Bezeichnung	A	B	C	↕	‡			EAN
P-OKK 20X25_EO	25,6	21	16	1,2	0,0125	signalweiß RAL 9003		8595568943620
P-OKK 20X40_EO	40,6	21	22	1,2	0,0200			8595568943637
P-OKK 40X60_EO	60,6	41	28	1,2	0,0415			8595568943644
P-OKK 20X25_S	25,6	21	16	1,2	0,0125	-		8595568943446
P-OKK 20X40_S	40,6	21	22	1,2	0,0200			8595568943453
P-OKK 40X60_S	60,6	41	28	1,2	0,0415			8595568943460

‡ Gewicht kg/Stk, Gewicht kg/m | ↕ Blechdicke (mm) | Feuerwiderstand E30–E90, P15-R–P90-R, PS15–PS90 | Spezialmaterial | EO Oberfläche signalweiß lackiert | MAT Material
Farbe | Temperaturbeständigkeit | Brandverhaltensklasse des Untergrundmaterials | mechanischer Schutzgrad | S Sendzimirverzinkung

Winkel 90° für Kabelschutzabdeckungen



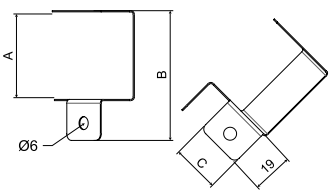


MAT Stahl | -50 - +150 °C | A1 – F | IK IK07

	Bezeichnung	A	B	C	D	↕	↨			EAN
	O90-OKK 20X25_EO	25,6	20,9	36,3	16	0,55	0,0120	signalweiß RAL 9003		8595568943743
	O90-OKK 20X40_EO	40,6	20,9	55,5	22	0,55	0,0250			8595568943668
	O90-OKK 40X60_EO	60,6	40,9	79,8	28	0,55	0,0600			8595568943675
	O90-OKK 20X25_S	25,6	20,9	36,3	16	0,55	0,0132	-		8595568943477
	O90-OKK 20X40_S	40,6	20,9	55,5	22	0,55	0,0250			8595568943484
	O90-OKK 40X60_S	60,6	40,9	79,8	28	0,55	0,0600			8595568943491

Inneneck für Kabelschutzabdeckungen

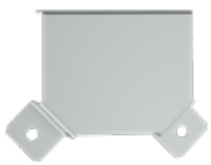


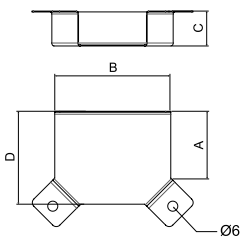


MAT Stahl | -50 - +150 °C | A1 – F | IK IK07

	Bezeichnung	A	B	C	↕	↨			EAN
	RI-OKK 20X25_EO	25,6	45,2	16	0,55	0,0110	signalweiß RAL 9003		8595568943712
	RI-OKK 20X40_EO	40,6	60,2	22	0,55	0,1600			8595568943729
	RI-OKK 40X60_EO	60,6	80,2	28	0,55	0,0301			8595568943736
	RI-OKK 20X25_S	25,6	45,2	16	0,55	0,0110	-		8595568943538
	RI-OKK 40X60_S	60,6	80,2	28	0,55	0,0160			8595568943545
	RI-OKK 40X60_S	60,6	80,2	28	0,55	0,0390			8595568943552

T-Stück für Kabelschutzabdeckungen



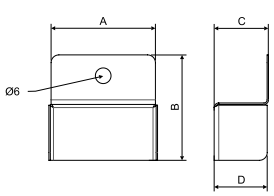


MAT Stahl | -50 - +150 °C | A1 – F | IK IK07

	Bezeichnung	A	B	C	D	↕	↨			EAN
	T-OKK 20X25_EO	25,6	45,8	20,9	36,3	0,55	0,0160	signalweiß RAL 9003		8595568943682
	T-OKK 20X40_EO	40,6	69,3	20,9	55,5	0,55	0,0280			8595568943699
	T-OKK 40X60_EO	60,6	97,8	40,9	79,8	0,55	0,0620			8595568943705
	T-OKK 20X25_S	25,6	45,8	20,9	36,3	0,55	0,0160	-		8595568943507
	T-OKK 40X60_S	60,6	69,3	20,9	55,5	0,55	0,0280			8595568943514
	T-OKK 40X60_S	60,6	97,8	40,9	79,8	0,55	0,0620			8595568943521

Endstück für Kabelschutzabdeckungen





MAT Stahl | -50 - +150 °C | A1 – F | IK IK07

	Bezeichnung	A	B	C	D	↕	↨			EAN
	K-OKK 20X25_EO	25	34,5	20,9	20,4	0,55	0,0080	signalweiß RAL 9003		8595568943743
	K-OKK 20X40_EO	40	40,5	20,9	20,4	0,55	0,0140			8595568943750
	K-OKK 40X60_EO	60	46,5	40,9	40,4	0,55	0,0310			8595568943767
	K-OKK 20X25_S	25	34,5	20,9	20,4	0,55	0,0072	-		8595568943569
	K-OKK 40X60_S	40	40,5	20,9	20,4	0,55	0,0132			8595568943576
	K-OKK 40X60_S	60	46,5	40,9	40,4	0,55	0,0302			8595568943583

↨ Gewicht kg/Stk, Gewicht kg/m | ↕ Blechdicke (mm) | Feuerwiderstand E30–E90, P15-R–P90-R, PS15–PS90 | EO Oberfläche signalweiß lackiert | S Sendzimirverzinkung
Farbe | Temperaturbeständigkeit | Brandverhaltensklasse des Untergrundmaterials | mechanischer Schutzgrad | MAT Material


PULSA
27E
Spit
ENERGY
LEVEL

9 NAGELN



Nagelpistole



- Nageln von Kabelschellen der Reihe 67XX_POBD und dafür vorgesehenen Produkten.
- Akkukapazität max. 10 000 Schuss.
- Akku-Ladezeit – 90 Minuten (Schnellladefunktion 25 Min. = 500 Schuss).
- Einstellbare Leistung bis zu 95J.
- Magazin für 20 Nägel.
- Sicherheitsvorrichtung gegen versehentliches Auslösen.
- Nageln mit Gas (bis zu 750 Schuss pro Kartusche).
- Arbeitstemperaturbereich -15 °C bis 49 °C.
- Die Wartung des Naglers wird durch eine Fremdfirma.
- Geringes Gewicht der Nagelpistole: 3,4 kg.

Zertifizierung gemäß der Norm:
EN 12549, EN 792-13 + A1 :2008E

Zubehör gemäß der Norm:
2006/42/EC
2011/65/UE
1999/5/EC
CEM 2004/108/EC

Zertifizierung gemäß der Norm:
Batterie: 2006/66/EC
Ladegerät: 2006/95/EC
CEM 2004/108/EC

Bezeichnung	ŧ	EAN
K-PULSA_PO	3,4	8595568936936

Ersatzakku für K-PULSA



- Akku für die gasbetriebene Nagelpistole K-PULSA_PO.

Bezeichnung	EAN
K-PULSA-BAT_PO	8595568942920

Magnetaufsatz



- Bestimmt zum Nageln von Schellen der Reihe 67xx_POBD.
- Für die Pistole K-Pulsa 40E_PO.
- Starker Magnet zur Befestigung der Schellen ohne Bohrung.

Bezeichnung	EAN
MVH P800_PO	8595568935588

magnet

- Ersatzteil für den Magnetaufsatz MVH P800_PO.



Bezeichnung	EAN
MAGNET_PO	8595568936592

ŧ Gewicht kg/Stk

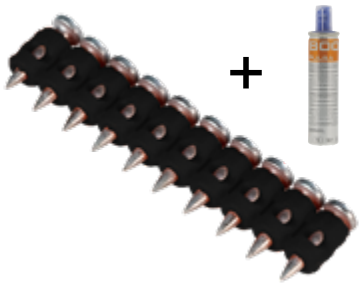
Gaskartusche



- Kapazität bis zu 750 Schuss.
- Für die Pistole K-PULSA_PO.
- **Zertifizierung gemäß der Norm:** 75/324/EC.
- Verpackung enthält 2 in Folie eingeschweißte Gaskartuschen.

Bezeichnung	EAN
PLYN_PO	8595568935595

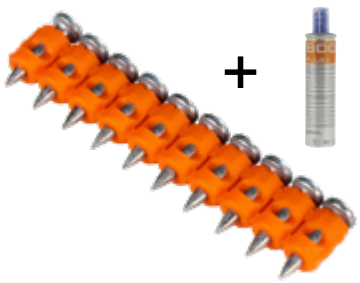
Nagelstreifen – für Beton C20/25 bis C30/37, Vollmauerwerk und Putz



- Geeignet zum Nageln von Schellen der Reihe 67xx_POBD.
- Verwendung für Normalbeton, Vollmauerwerk und Putz.
- Oberflächenbehandlung durch Verzinkung.
- Eine Packung mit 500 Nägeln enthält auch eine Gaskartusche PLYN_PO.

Bezeichnung	Nagellänge (mm)	ǂ	↺		EAN
KHB C6-20_PO	20	0,71	500	🔥	8595568935601
KHB C6-25_PO	25	0,78	500	🔥	8595568935618

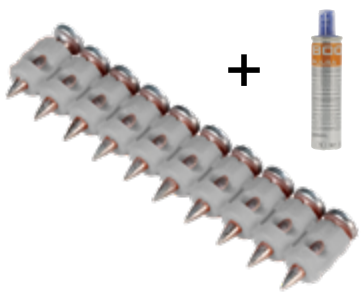
Nagelstreifen – für Beton C20/25 bis C60/70, Spannbeton und Stahl



- Geeignet zum Nageln von Schellen der Reihe 67xx_POBD.
- Verwendung für hochfesten Beton, Spannbeton, Stahl.
- Oberflächenbehandlung durch Verzinkung.
- Eine Packung mit 500 Nägeln enthält auch eine Gaskartusche PLYN_PO.

Bezeichnung	Nagellänge (mm)	ǂ	↺		EAN
KHO HC6-15_PO	15	0,66	500	🔥	8595568935656
KHO HC6-17_PO	17	0,71	500	🔥	8595568935663
KHO HC6-22_PO	22	0,84	500	🔥	8595568935670

Nagelstreifen – rückstandsfrei



- Geeignet zum Nageln von Schellen der Reihe 67xx_POBD.
- Beim Nageln in Stahl und Beton verbleiben keine Kunststoffreste unter dem Nagelkopf.
- Oberflächenbehandlung durch Verzinkung.
- Eine Packung mit 500 Nägeln enthält auch eine Gaskartusche PLYN_PO.

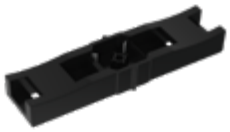
Bezeichnung	Nagellänge (mm)	ǂ	↺		EAN
KHO HC6-15FH_PO	15	0,65	500	🔥	8595568935700
KHO HC6-17FH_PO	17	0,71	500	🔥	8595568935717
KHO HC6-22FH_PO	22	0,84	500	🔥	8595568935724

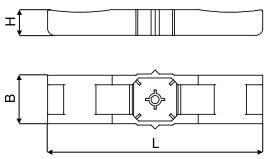
ǂ Gewicht kg/Stk

↺ Verpackung (St.)

🔥 Feuerwiderstand E30–E90, P15-R–P90-R, PS15–PS90

Grundplatte zur Nagelbefestigung



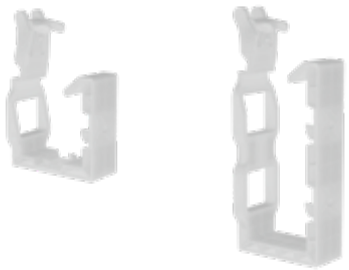


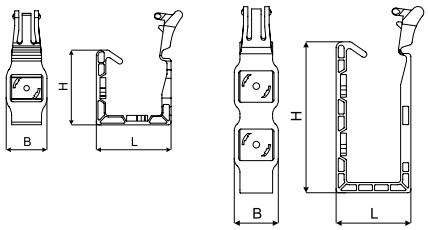
MAT PA | 0 - +45 °C Installation | -25 - +110 °C Betrieb | HF

- Zweifach Kabelhalter: Auf Grund seiner Form werden Kabel oder Rohre automatisch darauf zentriert und können mit Kabelbindern befestigt werden.
- Zwei parallele Kabel oder Rohre werden an einem einzigen Punkt verankert.
- Ausrichtungsmarkierungen für einfacheres Zentrieren bei der Installation.

	Bezeichnung	B	H	L	‡	↺	EAN
■	**ZDND_FA**	18	9,5	80	0,0091	100	8595568951236

Sammelhalter zur Nagelbefestigung





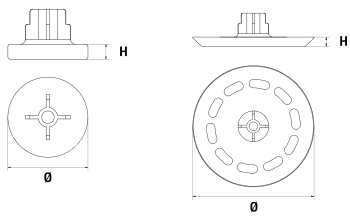
MAT PA | 0 - +45 °C Installation | -25 - +110 °C Betrieb | HF

- Kunststoff-Kabelhalter zur Nagelbefestigung.
- Platzsparend im Vergleich zu Kabel- oder Gitterrinnen.
- Zur Montage an Wänden oder Decken.

	Bezeichnung	B	H	L	Anzahl Kabel Ø8	↺	EAN
	SD 5_KA	30	55	55	15	50	8595568951366
	SD 6_KA	30	103	51	30	25	8595568951373

Kunststoffscheiben zur Nagelbefestigung



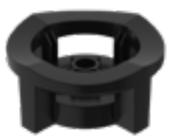


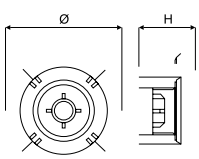
MAT HDPE | HF

- Kunststoffscheiben zur Befestigung von Kabelkanälen.
- Die Verankerung der Kabelkanäle erfolgt durch die Bodenlochung.
- Die Kompatibilität der Kunststoffscheiben zu den einzelnen Kanälen ist im Datenblatt beschrieben.

	Bezeichnung	H	Ø	‡	↺	EAN
	PPNL 16_KA	3	16	0,0071	100	8595568951243
	PPNL 30_KA	2,75	35,5	0,0015	100	8595568951250

Kabelbinderbefestiger zur Nagelbefestigung





MAT PA | 0 - +45 °C Installation | -25 - +110 °C Betrieb | HF

- Kabelbinderbefestiger für Kabelbinder bis zu 10 mm Breite. Kabelbinder nicht im Lieferumfang enthalten.
- Zwei Kabelbinder können gleichzeitig verwendet werden.
- Ermöglicht die Installation von Rohren oder Kabeln verschiedener Durchmesser.
- Deckenmontage empfohlen.

	Bezeichnung	H	Ø	‡	↺	EAN
■	**ZDN_FA**	13	27,5	0,0037	100	8595568945426
	ZDN_KA	13	27,5	0,0036	100	8595568951212

Kabelbügel zur Nagelbefestigung

DKM_KA



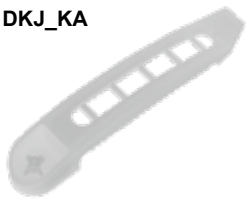
MAT PA | 0 - +45 °C Installation | -25 - +110 °C Betrieb | HF

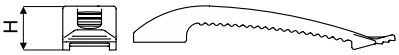
- Flacher Kabelbügel mit vorgespanntem Klemmbügel.
- Ermöglicht das nachträgliche Ergänzen und Entfernen von Kabeln.
- Öffnungen im Bügel ermöglichen zusätzliches Sichern von Kabeln.



Bezeichnung	B	H	L	anzahl kabel 3x1.5	↺	EAN
DKM_KA	20	15	75	4	100	8595568951229
DKJ_KA	20	16,8	121	8	100	8595568945433
DKD_KA	22	16,8	222	16	50	8595568945440

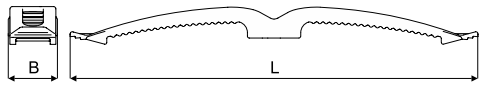
DKJ_KA





DKD_KA



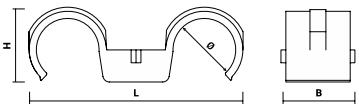


Doppelschellen zur Nagelbefestigung



MAT HDPE | 0 - +45 °C Installation | -30 - +120 °C Betrieb | HF

- Kunststoff-Doppelschellen zur Nagelbefestigung.
- Die Schelle wird zuerst am Rohr oder Kabel befestigt und dann am Untergrund verankert.



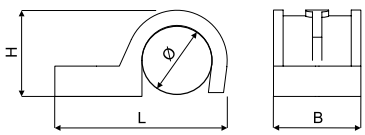
Bezeichnung	B	H	L	Ø Innen	ǂ	↺	EAN
6716D_KB	20	19,5	59	16-19	0,0066	100	8595568951267
6720D_KB	20	23,8	68	20-23	0,0088	50	8595568951274
6725D_KB	20	29	81	25-28	0,0123	50	8595568951281

Einzelschelle zur Nagelbefestigung



MAT HDPE | 0 - +45 °C Installation | -30 - +120 °C Betrieb | HF

- Kunststoff-Einzelschelle zur Nagelbefestigung.
- Die Schelle wird zuerst am Rohr oder Kabel befestigt und dann am Untergrund verankert.



Bezeichnung	B	H	L	Ø Innen	ǂ	↺	EAN
6716_KB	23	18,5	41,5	14,5	0,0050	100	8595568951298
6718_KB	23	20,5	43,3	16,5	0,0053	100	8595568951304
6720_KB	23	22,5	45,5	18,5	0,0060	100	8595568951311
6722_KB	23	24,5	47,5	20,5	0,0066	100	8595568951328
6725_KB	23	27,5	50,5	23,5	0,0065	100	8595568951335
6728_KB	23	30,5	53,5	26,5	0,0074	100	8595568951342
6732_KB	23	34,5	57,5	30,5	0,0090	50	8595568951359



10 FEUERBESTÄNDIGE SYSTEME



Grundbegriffe und Definitionen

Anforderungen an Baukonstruktionen
Kabeltragsysteme müssen auf Baukonstruktionen installiert werden, deren Feuerwiderstand mindestens dem Feuerwiderstand des Kabeltragsystems selbst entspricht und deren statische Konstruktion an die Montage von Kabeltragtrassen angepasst ist. Der Hersteller übernimmt keine Haftung, wenn das Kabeltragsystem auf einer Baukonstruktion installiert wird, die die Anforderungen an den Feuerwiderstand nicht erfüllt.

Kabeltrasse
Die Kabeltrasse im Sinne der ČSN 73 0895 umfasst Kabel und Leitungen für Notstromkreise, Starkstromkabel, isolierte Starkstromleitungen, Leitungen für Kommunikations- und Fernmeldeanlagen einschließlich Sammelschienen, Klemmen, Kupplungen, Verteiler, Abzweig- und Installationsdosen, Tragvorrichtungen, Halterungen, Kabelroste, Schellen, Stege, Ausleger, Aufhänger, Roste, Kabelleitern, Haken usw.

Kabeltragsystem
Sammelbezeichnung für Tragkonstruktionen, die zur Aufnahme der Kabel und Leitungen dienen, die mit dem Zweck oder dem Betrieb von Kabeltrassen in Bauwerken, Kabelkanälen, Räumen, Schächten und Brücken zusammenhängen; das Material der Ausrüstung von Kabelkanälen, Schächten und Brücken muss aus Produkten der Brandverhaltensklasse A1, A2 oder B bestehen.

Elektroinstallationskanal
Ein von zwei bis vier Seiten dem Feuer ausgesetzter Kabelkanal mit definierter Feuerwiderstandsdauer und Funktionserhalt der Kabeltrasse.

Funktion der Kabeltrasse
Bei metallischen Kabeln ist sie gegeben, wenn bei der Prüfung nach dieser Norm kein Kurzschluss oder keine Unterbrechung des Stromflusses in der Kabeltrasse auftritt. Darüber hinaus dürfen die Übertragungsparameter von Daten- und Glasfaserkabeln nicht unter den festgelegten Grenzwert verschlechtert werden.

Funktionsklasse Px-R oder PHx-R
Zeit in Minuten, während der eine Kabeltrasse oder eine Schaltanlage ihre Funktionsfähigkeit im Brandfall behält. Die Funktionsklasse wird mit Px-R oder PHx-R bezeichnet, wobei „x“ für die Funktionszeit in Minuten steht. Diese wird durch eine Prüfung nach z.B. ČSN 73 0895, STN 92 0205, DIN 4102-12 nachgewiesen.

Genormte Tragkonstruktion
In einzelnen Normen als Standard beschriebene Trag- und Befestigungskonstruktion.

Nicht genormte Tragkonstruktion (kabelspezifische Tragkonstruktion)
Trag- und Befestigungskonstruktion für Kabel, die sich in einem oder mehreren Parametern von der Normkonstruktion unterscheidet, z.B. durch:
a) die Materialart oder
b) geometrische Abmessungen (Dicke des Ausgangsmaterials, Breite der Tragkonstruktion, Höhe des Kabeltrassenseitenteils, Befestigungsabstand zur Baukonstruktion u.ä.) oder
c) die zulässige mechanische Belastung oder
d) andere Paramete

Akkreditiertes Brandschutzlabor
Ein Prüflabor, das für die Art von Brandprüfungen, die Gegenstand dieser Norm sind, akkreditiert ist.

Temperaturszenarien
Die bei der Prüfung von Kabeltrassen bei höheren Temperaturen erzielten Prüfergebnisse gelten auch für Kabeltrassen, die durch niedrigere Temperaturen beansprucht werden (z.B., wenn eine Kabeltrasse mit der Funktionsklasse P klassifiziert ist, gilt die Klassifizierung auch für die Funktionsklasse PH). Daher können die von uns produzierten Systeme auch für die Beständigkeit gegen PH 120, PH 90, PH 60 und PH 30 unter Beibehaltung der übrigen Bedingungen eingesetzt werden.

Oberflächenbehandlung
Die Systeme sind in verschiedenen Oberflächenausführungen (Lackierung, Feuerverzinkung) lieferbar, wobei diese Oberflächenausführungen keinen Einfluss auf die festgelegte Dauer des Funktionserhalts im Brandfall haben.

Geschützter Fluchtweg
Ein dauerhaft barrierefreier Verkehrsweg, der zum Ausgang ins Freie führt und gegen Brandeinwirkung geschützt ist.

Brandschutzausrüstung und -maßnahmen
Technische und organisatorische Maßnahmen zur Verringerung der theoretischen Intensität eines möglichen Brandes und zur Reduzierung des wirtschaftlichen Risikos im beurteilte Bauwerk oder Gebäudeteil (z. B. Brandmeldeanlage, selbsttätige stabile Löschanlage, Brandlüftung, ständige Überwachung durch Feuerwehreinheiten).

Brandsicherheit von Bauwerken
Die Fähigkeit von Bauwerken, den Verlust von Leben, Gesundheit und Eigentum im Falle eines Brandes zu verhindern: Gestaltung, Konstruktion und Materiallösungen sowie die Brandschutzeinrichtungen und -maßnahmen.

Das Brandrisiko eines Bauwerks oder seines Teils wird durch die Art des Bauwerks, seine Funktion, die technische und technologische Ausstattung, die bauliche, gestalterische oder städtebauliche Gestaltung, die Brandschutzmaßnahmen usw. bestimmt und durch die berechnete Brandlast ausgedrückt.

Aufrechterhaltung der Funktionsbeständigkeit von elektrischen Kabelsystemen unter Brandbedingungen: Im Brandfall führen die thermischen Auswirkungen des Brandes für eine bestimmte Zeit nicht zu einem Kurzschluss oder einer Unterbrechung des Stromkreises im Kabelsystem.

Gesetze, Verordnungen, Normen
Die Anforderungen an die Eigenschaften von Kabeltragsystemen mit integriertem Funktionserhalt im Brandfall beruhen auf den Bestimmungen von Gesetzen, Verordnungen und Normen. Die Problematik der Gebäudesicherheit im Zusammenhang mit der Gefährdung von Personen im Brandfall wird durch das Baugesetz in Verbindung mit dem Brandschutzgesetz als allgemeine Vorschriften geregelt. Regierungsverordnungen und Richtlinien präzisieren und regeln allgemein technische Anforderungen an Bauwerke, den Brandschutz und die Brandvorbeugung. Technische Normen für den Brandschutz von Personen konkretisieren allgemeine technische Umsetzungsverfahren zur Gewährleistung der Brandsicherheit und -beständigkeit. Sie befassen sich nicht nur mit der technischen Lösung von Gebäuden, sondern auch mit Brandschutzeinrichtungen und der Stromversorgung.

Funktionsprüfung des Systems im Brandfall
Prüfung des Tragsystems zusammen mit installierten Kabeln.

Dieser Katalog zeigt detailliert die Installation einzelner Trassen, die Verwendung von Zubehör für deren Montage und die Anwendung von Stromkabeln, Datenkabeln und feuerfesten Kabeln.



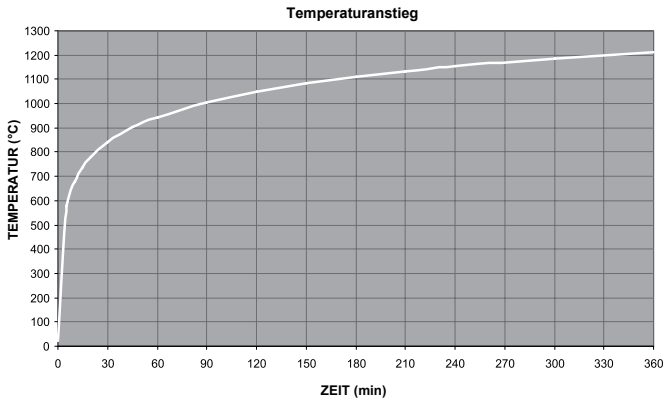
Grundbegriffe und Definitionen

Kriterium Px-R, PHx-R
Der Erhalt der funktionalen Beständigkeit basiert auf der Erfüllung derer Kriterien.

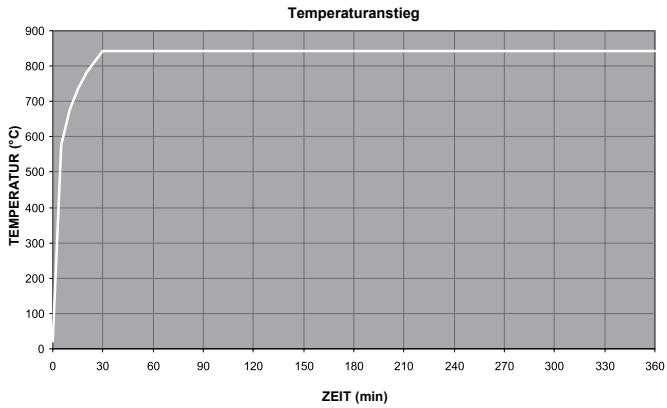
Funktionale Widerstandsklassen
Kabeltrassen und Schaltanlagen werden in die in Tabelle 1 aufgeführten Funktionswiderstandsklassen entsprechend der kürzesten Zeit eingestuft, in der das Kriterium der funktionalen Beständigkeit Px-R unter Verwendung der genormten Temperaturkurve (Temperatur-Zeit) gemäß EN 1363-1 erfüllt wird. Zusätzlich zu diesem Kriterium darf auch das Kriterium mit dem Symbol PHx-R für eine konstante Temperatur von 842 °C verwendet werden. In diesem Fall steigt die Temperatur vom Beginn der Prüfung an entsprechend der genormten Temperatur-Zeit-Kurve bis auf 842 °C an und bleibt dann konstant, wobei die Zeit ab Prüfungsbeginn berechnet wird.

Klasse	Klasse	Funktionale Beständigkeit in Minuten
P15-R	PH15-R	≥ 15
P30-R	PH30-R	≥ 30
P45-R	PH45-R	≥ 45
P60-R	PH60-R	≥ 60
P90-R	PH90-R	≥ 90
P120-R	PH120-R	≥ 120

Genormte Temperatur-Zeit-Kurve gemäß EN 1363 und DIN 4102 Art. 12



Wirkungskurve bei konstanter Temperatur mit Anstieg gemäß ČSN 73 0895.



Klassifizierung der einzelnen Normen

	ČSN 730895		DIN 4102-12	STN 920205
Temperaturverlauf der Prüfung	**Genormte Temperatur-Zeit-Kurve (°C)**	**Konstante Temperatur (°C)**	**Genormte Temperatur-Zeit-Kurve (°C)**	
Benennung von Brandfunktionsklassen	P15-R	PH15-R	-	PS15
	P30-R	PH30-R	E30	PS30
	P45-R	PH45-R	-	PS45
	P60-R	PH60-R	E60	PS60
	P90-R	PH90-R	E90	PS90
	P120-R	PH120-R	E90	PS120

Zeit (min)	0	5	10	15	20	30	45	60	90	120	150	180	210	240	300	360
ČSN EN 1363*	20	576	678	738	781	842	902	945	1006	1049	1082	1110	1133	1153	1186	1214
DIN 4102-12**	0	556	658	718	761	822	892	925	986	1029	1062	1090	1113	1133	1166	1194

** Gesamttemperatur T in °C inkl. der Umgebungstemperatur +20 °C*
*** Temperaturanstieg in - vo angegeben in °C*

Genormte Temperatur-Zeit-Kurve: Temperaturen in Abhängigkeit von der Zeit müssen während der gesamten Dauer der Prüfung gemäß der sogenannten „Normzeitkurve“ beibehalten werden. Es handelt sich um einen international verwendeten Temperaturverlauf gem. ČSN EN 1363 /Formel T = 345 log (8 t + 1) + 20, wo T = durchschnittliche Ofentemperatur in °C und t = Zeit in Minuten/ auch nach DIN 4102-2 /Formel v - vo = 345 log (8 t + 1), wo v = Brandtemperatur in °C, vo = Prüflingstemperatur zu Beginn der Prüfung in °C, t = Zeit in Minuten/. Die Temperaturkurve basiert auf dem Gesamtverlauf der Brandtemperaturen. Brandbeginn = Phase der Brandentstehung. In kürzester Zeit kommt es zur vollständigen Brandentfaltung = Flash-Over. Der Zeitpunkt des Überschlags und die Entwicklung des Vollbrandes werden durch die genormte Temperatur- Zeit-Kurve dargestellt.

Wirkung konstanter Temperatur: die Wirkung einer konstanten Temperatur folgt nach der Beanspruchung gemäß der genormten Temperatur-Zeit-Kurve, wenn die Temperatur 842 °C erreicht.

Erhalt der funktionellen Beständigkeit

Trotz verschiedener Vorschriften und Maßnahmen lässt sich das Brandrisiko nie ganz ausschließen. Elektrische Leitungen sind im Falle eines Brandes starken Belastungen ausgesetzt. Insbesondere in Versammlungsräumen muss die Stromversorgung für ausgewählte elektrische Einrichtungen in geschützten Flucht- und Rettungswegen so lange wie möglich aufrechterhalten werden. Durch Kabeltragsysteme, die auch im Brandfall funktionsfähig bleiben, wird die Aufrechterhaltung der Stromversorgung für einen bestimmten Zeitraum erreicht. Das von KOPOS KOLÍN a.s. produzierte feuerbeständige Kabeltragsystem erfüllt die Anforderungen der einschlägigen Normen und Vorschriften.

Vor der Planung von Kabeltragsystemen (bis 1 kV) mit funktionaler Brandbeständigkeit ist aufgrund der Brandschutzverordnung Folgendes zu gewährleisten:
- Kenntnis der Brandsicherheitsklasse des Brandabschnitts, die auf der Grundlage der Berechnung des Brandrisikos, des Konstruktionssystems des Gebäudes und der Höhe des Gebäudes oder der Etage ermittelt wird
- Charakterisierung des Feuerwiderstands von tragenden Konstruktionen innerhalb des Brandabschnitts, die nicht die Stabilität des Gebäudes sicherstellen und keine brandabtrennenden Konstruktionen tragen oder bilden
- Kenntnis der Art des geschützten Fluchtwegs
- Vorschlag und Sicherstellung der Verfahren zur Stromversorgung aus zwei unabhängigen Quellen, die für den Brandschutz von Gebäuden verwendet werden (z.B. Feuerwehraufzug, Evakuierungsaufzug, Löschwasser-Druckerhöhungspumpe, Notbeleuchtung), so dass bei einer Unterbrechung der Stromversorgung aus einer Quelle die Versorgung für die Dauer der erwarteten Funktion der Anlage aus der anderen Quelle vollständig gewährleistet ist
- Ausschließen des Einflusses umliegender Installationen auf das Kabelträgersystem
- Auswahl einer geeigneten Struktur des Trägersystems entsprechend dem erforderlichen Feuerbeständigkeitsgrad
- Auswahl von Leitungen und Kabeln, die die Funktion und die Steuerung der für den Brandschutz von Bauobjekten verwendeten Anlagen sicherstellen und Festlegung ihrer Verlegung oder Platzierung; Elektrische Anlagen, die nicht dem Brandschutz des Gebäudes dienen, werden brandschutztechnisch bewertet, falls
a) Leiter und Kabel frei und ohne weiteren Schutz verlegt werden
b) die Gewichte der Isolierung von Leitern und Kabeln, evtl. von brennbaren Teilen elektrischer Leitungen mehr als 0,2 kg je m3 beträgt
- Erstellung eines „Protokolls zur Bestimmung der äußeren Einflüsse“ gemäß ČSN 33 2000-1 ed. 2 Elektrische Niederspannungsinstallationen – Teil 1: Grundlegende Aspekte, Bestimmung der grundlegenden Merkmale, Definitionen und dazu Korr. 1 und Änderung Z1. Die Mitglieder der Kommission sind der Elektroplaner, der Brandschutztechniker, der Sicherheitstechniker und der Investor. Darüber hinaus sind, je nach Schwerpunkt des Gebäudes, ein Technologe und Fachleute für Gewerke mit Anforderungen an Elektrizität, wie z. B. ein Lüftungstechniker, ein Heizungsbauer usw., anwesend. Die Mitglieder der Kommission müssen außerdem Fachleute auf dem Gebiet sein, für das das Gebäude errichtet wird.

Feuerwiderstandsprüfung von Kabeltragsystemen für den integrierten Funktionserhalt
Die Feuerwiderstandsprüfung soll die Funktionsfähigkeit des Kabeltragsystems im Brandfall überprüfen und nachweisen, dass lebenswichtige Funktionen im Gebäude (Feuerwehraufzug, Evakuierungsaufzug, Löschwasser-Druckerhöhungspumpe, Notbeleuchtung, Feueralarm, Notausgänge etc.) über einen bestimmten Zeitraum erhalten bleiben.

Es gibt noch keine einheitliche europäische Norm für die Feuerbeständigkeit und deren Prüfung. Als Referenznorm gilt die deutsche DIN 4102-12: Funktionserhalt von Kabeltragsystemen.
In der Tschechischen Republik wird die Prüfung der Feuerbeständigkeit von Kabeltragsystemen durch die vergleichbare Norm ČSN EN 1363 spezifiziert. Die neue Norm ČSN 73 0895 legt Methoden und Bedingungen für die Prüfung der Widerstandsfähigkeit von Kabeltrassen unter Bran bedingungen fest. Zertifizierte Konstruktionen, die in ihrer Ausführung mit den Parametern der Norm übereinstimmen, werden als Norm- (Standard-) Konstruktionen bezeichnet.
KOPOS KOLÍN a. s. produziert feuerbeständige Systeme, die den oben genannten Normen entsprechen. Es handelt sich um die Kabelrinnen JUPITER KZ mit einer Blechstärke von 1,5 mm und Kabelleitern mit Querstreben im Abstand von 150 mm und separaten Kabelschellen.

Zertifizierte Konstruktionen, die in der Ausführung oder den Abmessungen von der oben genannten Norm abweichen, werden als nicht genormte (beziehungsweise Nicht-Standard-) Konstruktionen bezeichnet.
KOPOS KOLÍN a.s. bemüht sich, den Bedürfnissen der Kunden in Bezug auf den Preis entgegenzukommen und bietet feuerbeständige Systeme zu günstigen Preisen an. Um die Kosten für die Anschaffung einer feuerbeständigen Trasse zu reduzieren, können Bleche mit einer geringeren Dicke als in der Norm festgelegt, eine geringere Anzahl von Stützen usw. verwendet werden. Die Norm ermöglicht eine Prüfung dieser Strecken, die dann als „nicht genormte Trassen“ bzw. „kabelspezifische
Zu den nicht genormten Trassen gehören Trassen, die von Kabelrinnen Mars und Jupiter, mit integrierten Verbindungen und in den Blechstärken von 0,55; 0,6; 0,7; 0,75; 0,8; 1,0; 1,25 mm gebildet werden, Trassen von Kabelrinnen mit einem Stegabstand von 300 mm, sowie tragende Metallschienen, Baugruppen mit Kabelschellen, Trassen aus Stahlrohren und andere Trassen, die sich in ihren Parametern von Normtrassen unterscheiden.

Kabel für Systeme mit Funktionserhalt im Brandfall
Leitungs- und Daten-Sicherheitskabel mit funktionalem Feuerwiderstand müssen ebenfalls Feuerwiderstandsprüfungen gemäß geltenden Vorschriften bestehen.

Feuerbeständigkeit gemäß EN 1363-1:2013
Nach dieser Norm haben wir die Brandschutzdose KPZ-1_PO in einer nicht tragenden Porenbeton- und Gipskartonwand geprüft. Die Ergebnisse der Prüfung mit einer starren Norm-Stützkonstruktion können auch auf Beton- oder gemauerte Trennelemente angewendet werden, deren Dicke und Rohdichte gleich oder größer sind als die bei der Prüfung verwendeten starren Norm-Stützkonstruktion (Mineralwolle 100 kg/m3, YTONG – Rohdichte 650 kg/m3).

KOPOS KOLÍN a.s. empfiehlt als Hersteller, die Montageanweisungen in diesem Katalog zu beachten. Bei seiner Nichtbeachtung übernimmt der Hersteller keine Haftung für eventuelle Brandschäden.

Muster einer ausgefüllten Markierung von Brandtrassen

Kennzeichnung der Brandschutztrassen gemäß ČSN73 0895, KOPOS KOLÍN a.s. KOPOS

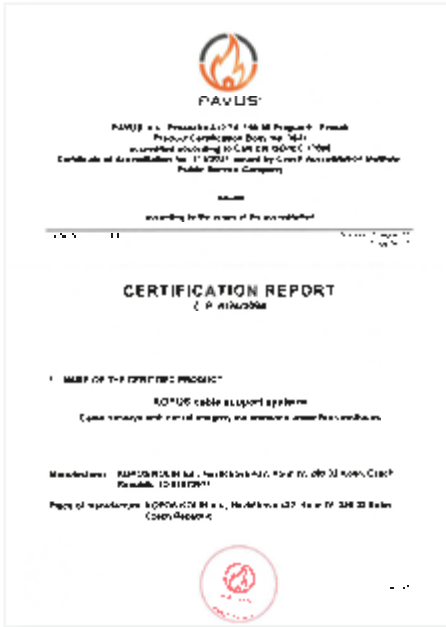
Errichter der anlage: PK9-03-17-913-C-5	**Funktionalitätsklasse:** P90-R
Beschreibung: KZI 60X200X0,75	**Prüfzeugnis-Nr:** 2026 CZ
	herstellungsjahr Name der Firma

Die OPT-Kennzeichnung wird für Trassen mit Funktionserhalt im Brandfall (Kabelrinnen, Kabelleitern, Dosen, etc.) mind. alle 50 m verwendet.

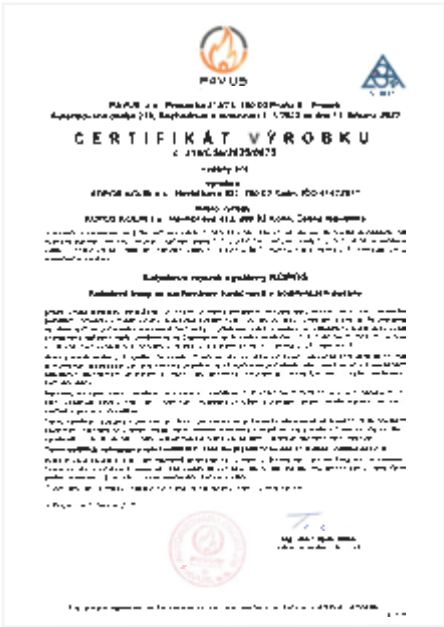
Zertifizierung



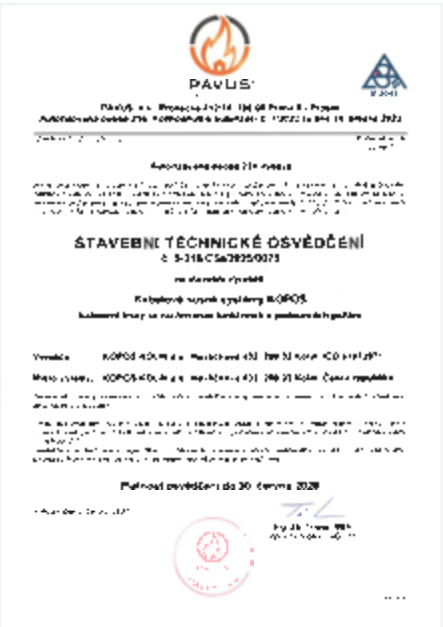
CERTIFICATE



CERTIFICATION REPORT



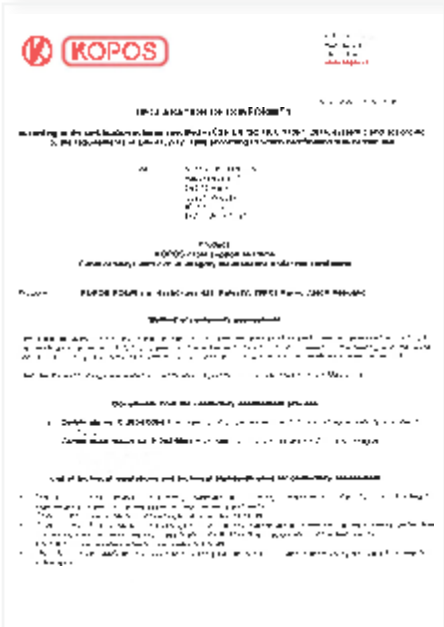
CERTIFIKÁT VÝROBKU



STAVEBNĚ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ



PROTOKOL O CERTIFIKACI





PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

** Die aufgeführten Protokolle dienen nur zu Veranschaulichungszwecken.*

Norm-Tragkonstruktionen

E90

GENORMTE KONSTRUKTIONEN

KOPOS KOLÍN a. s. produziert feuerbeständige Systeme, die den einschlägigen Normen und Vorschriften entsprechen. Es handelt sich um die Kabelrinnen JUPITER KZ mit einer Blechstärke von 1,5 mm und Kabelleitern mit Querstreben im Abstand von 150 mm. Ferner separate Kabelschellen und Klemmen vom Typ PKC1.

Genormte Trassen:
- Kabelrinnen
- Kabelleitern
- separate Kabelschellen

Kabelrinnen:
- maximal zulässige Breite 300 mm (Perforationsgrad 15 ± 5 %)
- Kantenhöhe 60 mm
- Blechstärke 1,5 mm
- Kabelgewicht max. 10 kg/m
- Stützenabstand max. 1.200 mm

Kabelleitern:
- Breite max. 400 mm
- Kantenhöhe 60 mm
- Blechstärke 1,5 mm
- Kabelgewicht max. 20 kg/m
- Leiterstege im Abstand von 150 mm
- Stützenabstand max. 1.200 mm

Separate Kabelschellen
- Breite einer einzelnen Kabelschelle 15 ± 5 mm
- Abstand zwischen einzelnen Schellen max. 300 mm

Bügelschelle (PKC1) für Profilschiene
- Befestigung einer Profilschiene nach max. 250 mm
- Abstand der Profilschienen max. 300 mm

Vorteile der Norm-Tragsysteme
In den Systemen können Kabel aller Hersteller mit nachgewiesenem Funktionserhalt bei Brand verwendet werden.
- diese Eigenschaft ist sowohl bei der Implementierung des Systems als auch bei der Erweiterung im laufenden Betrieb von Vorteil. Sie schränkt Investoren und Realisierungsunternehmen nicht durch den Kauf von Kabeln eines bestimmten Herstellers ein.
- robusteres System und damit sicherere Ergebnisse beim Nachweis der Funktionalität der Kabeltrasse.

Nachteile
- höherer Beschaffungspreis
- höherer Zeitaufwand bei der Installation
- keine Trassen mit Kantenhöhe 50 bzw. 100 mm möglich
- geringere Belastung der Kabelrinne oder -leiter (max. 10 kg/m bzw. 20 kg/m)

Nicht genormte Tragkonstruktionen

GENORMTE KONSTRUKTIONEN

KOPOS KOLÍN a.s. ist bestrebt, den Kundenbedürfnissen in Bezug auf den Preis entgegenzukommen und bietet preisgünstige feuerbeständige Systeme an. Um die Kosten für die Anschaffung einer feuerbeständigen Trasse zu reduzieren, können Bleche mit einer geringeren Dicke als in der Norm festgelegt und einer ausgefeilteren Form der Kabelrinne und des Verankerungssystems verwendet werden. Die Norm ermöglicht eine Prüfung dieser Strecken, die dann als nicht genormte Trassen bezeichnet werden.

Zu nicht genormten Trassen gehören z.B. Trassen, die durch Kabelrinnen Mars und Jupiter, mit integrierten Verbindungen und in den Blechstärken von 0,55; 0,6; 0,7; 1,0; 1,25 mm gebildet werden, Trassen von Kabelrinnen mit einem Stegabstand von 300 mm, sowie tragende Metallschienen, Trassen aus Stahl- und Kunststoffrohren, Schellen, Brüstungskanälen, usw.

nicht genormte Trassen:
- Kabelrinnen mit integrierter Verbindung mit einer Blechstärke von 0,55; 0,6; 0,7; 0,75; 0,8; 1,0 und 1,25 mm
- Kabelrinnen mit einer Kantenhöhe von 50, 60 und 100 mm
- Kabelrinnen mit einer Kantenhöhe von 60 und 110 mm
- Kabelrinnen mit einem Stegabstand von 300 mm
- Gitterrinnen
- Tragschienen
- Stahl- und Kunststoffrohre
- halogenfreie starre Rohre
- OMEGA- und DOBRMAN-Kabelschellen
- Sammelhalter SD 2
- separate Kabelschellen
- Elektroinstallationsdose KSK
- Brüstungskanäle und Elektroinstallationsleisten

Das System umfasst Systeme, die als Ganzes getestet wurden.

In Systemen sind nur Kabel mit nachgewiesenem Funktionserhalt im Brandfall von einem Hersteller zu verwenden, bei dem die konkrete Trasse getestet wurde, z.B. PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA s.r.o., NKT s.r.o., Kablo Vrchlabí s.r.o. usw.

Vorteile:
- niedrigerer Preis
- Zeitersparnis bei der Installation
- mehr Möglichkeiten bei Aufhängesystemen
- Möglichkeit einer höheren Belastung
- größere Stützabstände

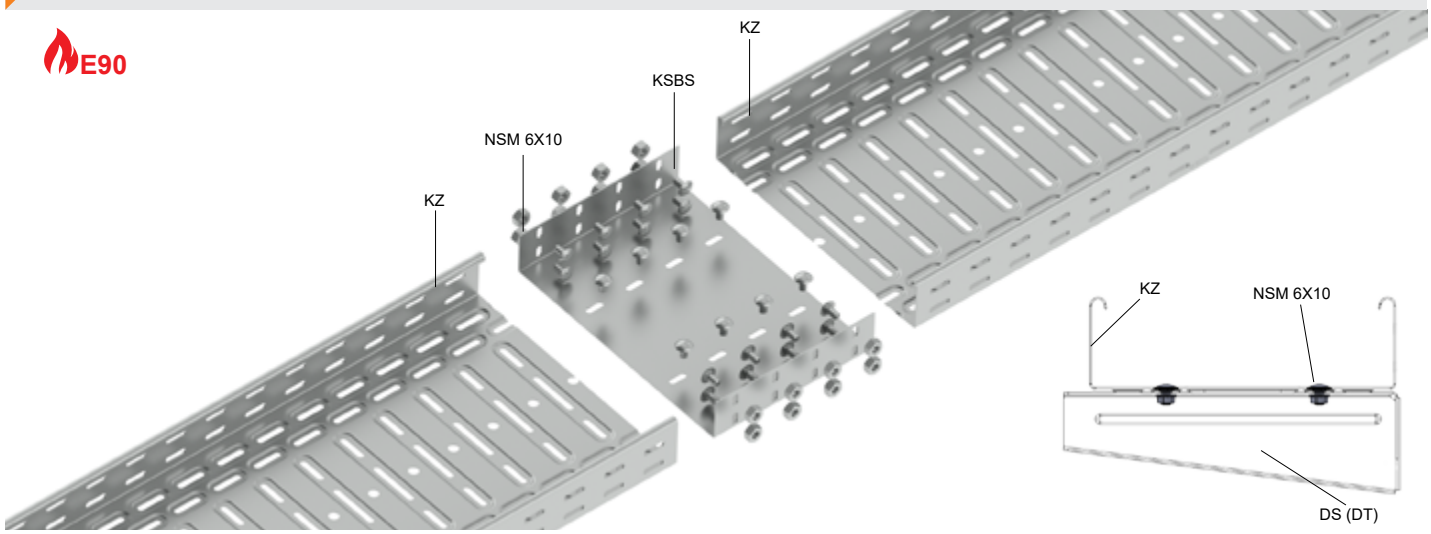
Nachteile:
- Notwendigkeit, nur Kabeltypen zu verwenden, mit denen die Baugruppe getestet wurde

TRAGKONSTRUKTIONEN

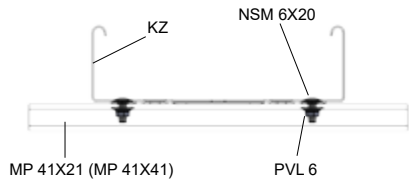
JUPITER-BAUGRUPPEN

Norm-Tragkonstruktion – Verbindung und Befestigung der Kabelrinne KZ – JUPITER

E90

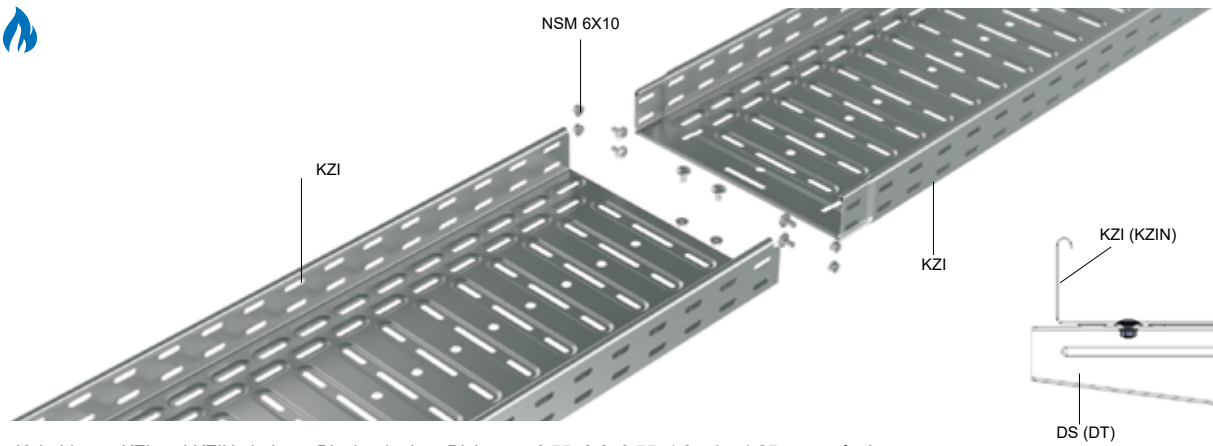


Die Verbindung der Kabelrinne KZ erfolgt mit dem Verbindungsstück KSBS und Schrauben NSM 6X10
Die Befestigung der Kabelrinne an der Stütze erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10. Bei der Befestigung am Montageprofil MP werden die Schrauben NSM 6X20 und die Unterlegscheiben PVL 6 verwendet.
Die Kabelrinne KZ ist aus 1,5 mm starkem Blech gefertigt.

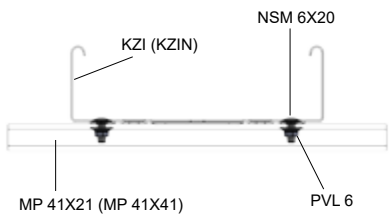


Breite der Kabelrinne KZ	Anzahl der Schrauben NSM 6X10 für die Verbindung	Zur Befestigung an der Stütze		
		1 Ebene	2 Ebenen	3 Ebenen
50 - 150	16	1	2	3
200 - 300	24	2	4	6

Nicht genormte Tragkonstruktion – Verbindung und Befestigung der Kabelrinne KZI – JUPITER



Die Kabelrinnen KZI und KZIN sind aus Blech mit einer Dicke von 0,55; 0,6; 0,75; 1,0 oder 1,25 mm gefertigt.
Die Verbindung der Kabelrinne KZI erfolgt mittels integrierter Verbindung, die Bestandteil der Kabelrinne ist, sowie mit den Schrauben NSM 6X10.
Die Befestigung der Kabelrinne an der Stütze erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10. Bei der Befestigung am Montageprofil MP werden die Schrauben NSM 6X20 und die Unterlegscheiben PVL 6 verwendet.



Breite der Kabelrinne KZI / KZIN	Anzahl der Schrauben NSM 6X10			
	Für die Verbindung	Zur Befestigung an der Stütze		
		1 Ebene	2 Ebenen	3 Ebenen
50	4	1	2	3
75				
100				
150				
200	5	2	4	6
300				
400	6			
500				
600		3	6	9

E90

Kabelrinne KZ JUPITER gelocht

Ausleger - schwer DT
Hängestiel - mittel SPS
Gewindestange ZT

60 mm

50 - 300 mm

1,5 mm

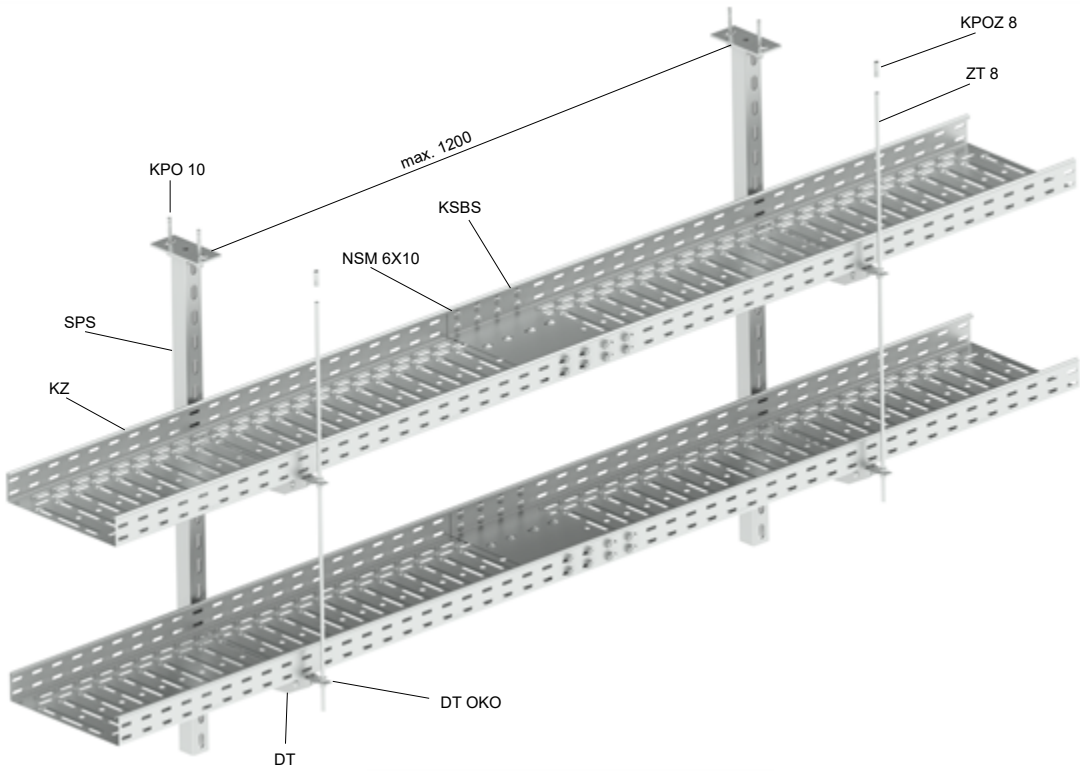
Deckenmontage

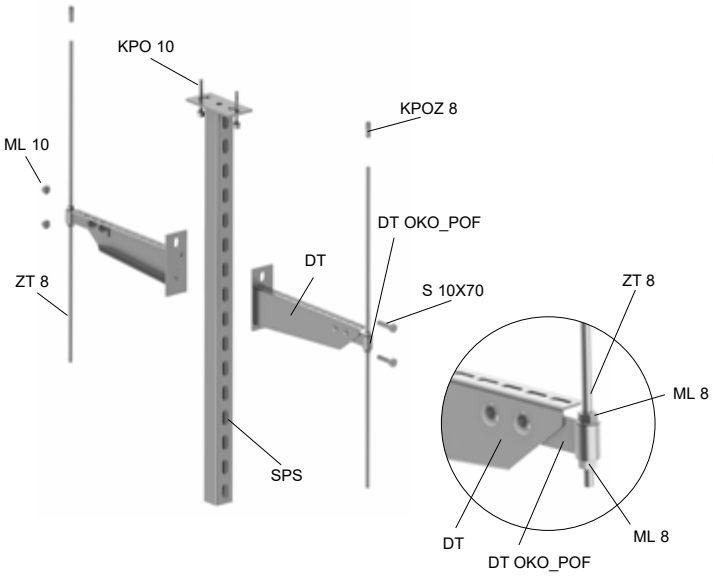
10 kg/m

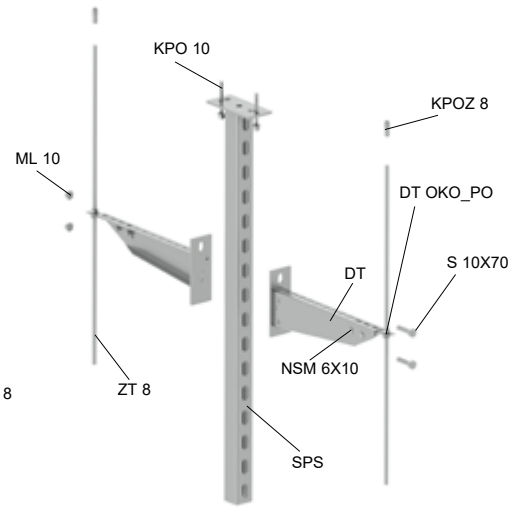
max. 1200 mm

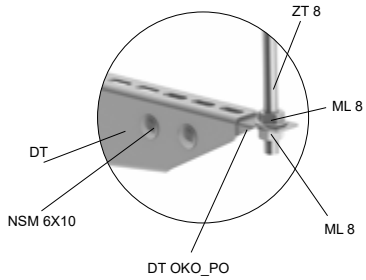
ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5









Liste der Produkte für einen Montagepunkt					
					S.
ZT 8	1	1	2	2	98
KPO 10	2	2	2	2	100
KPOZ 8	1	1	2	2	101
SPS	1	1	1	1	79
DT	1	2	2	4	75
DT OKO	1	2	2	4	75
S 10X30	2	4	-	-	98
S 10X70	-	-	2	4	98
ML 8	2	4	4	8	99
ML 10	2	4	2	4	99
NSM 6X10	siehe S. 189				97
OPT	1 Stk. mindestens alle 50 m der Trasse				172

Freigegebene Kabelhersteller:

Für genormte Kabeltragkonstruktionen können Kabel aller Hersteller mit nachgewiesenem Funktionserhalt bei Brand verwendet werden.

Klassifizierung (min) - Leistungskabel, Datenkabel:
E90, P90-R, PS90

Höhe der Seitenwand der Kabeltrasse
Breite der Kabeltrasse
Blechdicke
Installationsort
Maximale Belastung
Abstand der Befestigungspunkte
Zertifizierung nach Standards
Klassifizierungsdokumentnummer

E90

Kabelrinne KZ JUPITER gelocht

Gewindestange ZT
Montageprofile MP

60 mm

50 - 300 mm

1,5 mm

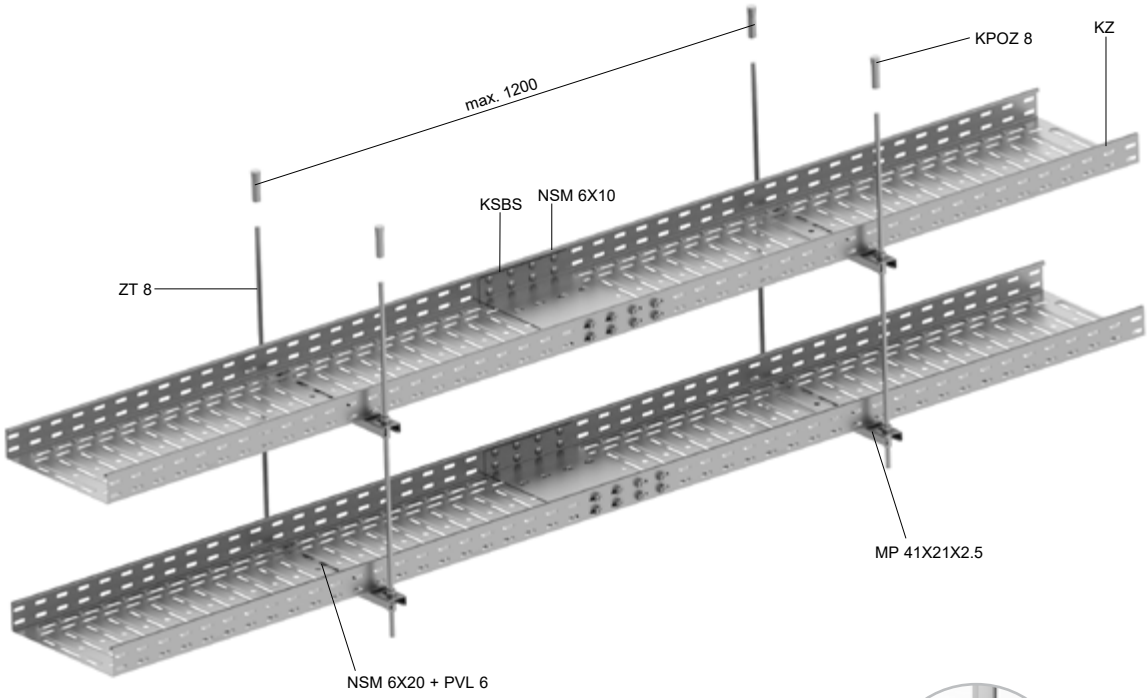
Deckenmontage

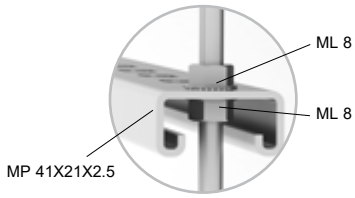
10 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5





Liste der Produkte für einen Montagepunkt				
				S.
ZT 8	2	2	2	98
KPOZ 8	2	2	2	101
MP 41X21X2.5	1	2	3	87
ML 8	4	8	12	99
NSM 6X20	siehe S.189			97
PVL 6				100
OPT	1 Stk. mindestens alle 50 m der Trasse			172

Freigegebene Kabelhersteller:

Für genormte Kabeltragkonstruktionen können Kabel aller Hersteller mit nachgewiesenem Funktionserhalt bei Brand verwendet werden.

Klassifizierung (min) - Leistungskabel, Datenkabel:
E90, P90-R, PS90

E90

Kabelrinne KZ JUPITER gelocht

Ausleger - schwer DT
Gewindestange ZT

60 mm

50 - 300 mm

1,5 mm

Wandmontage oder Wand- und Deckenmontage

10 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5

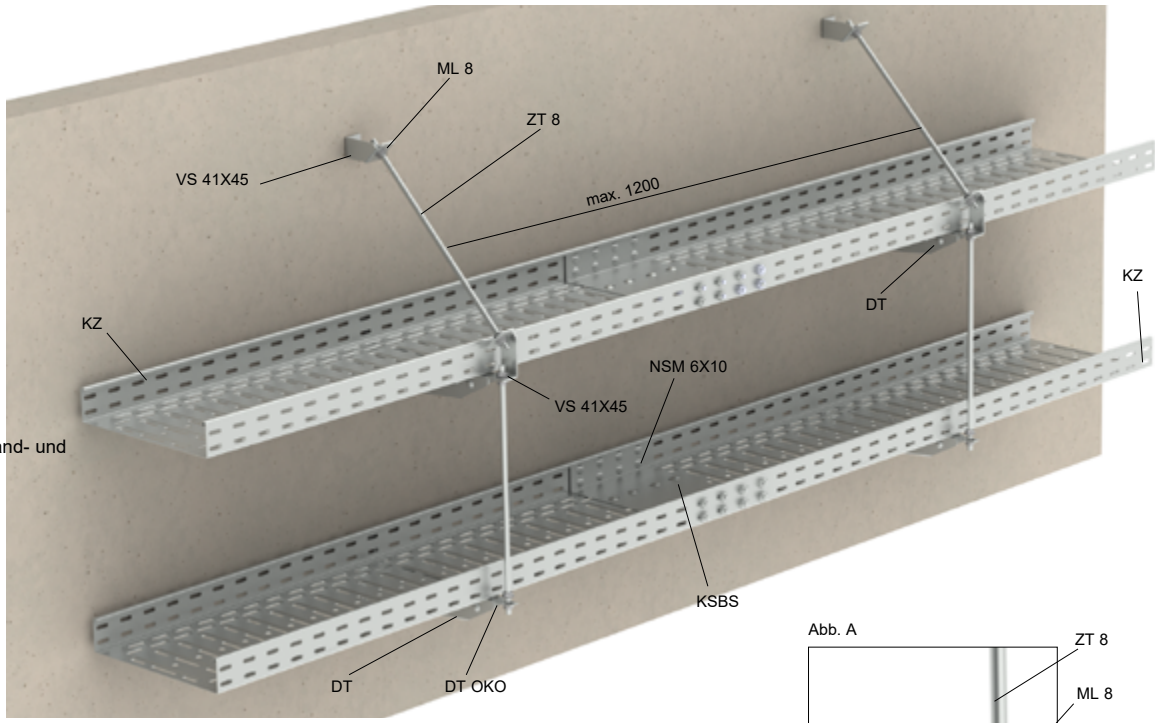
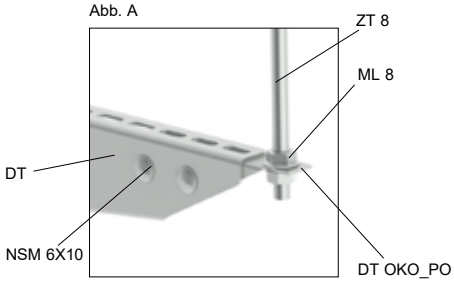
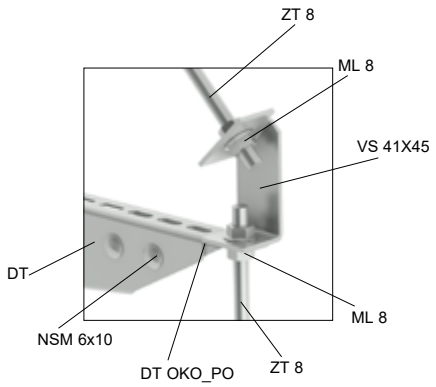


Abb. A





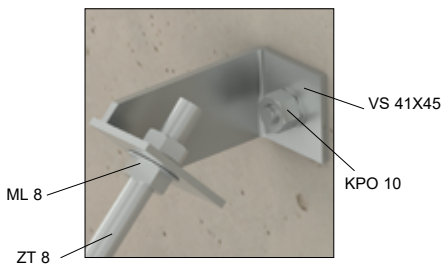
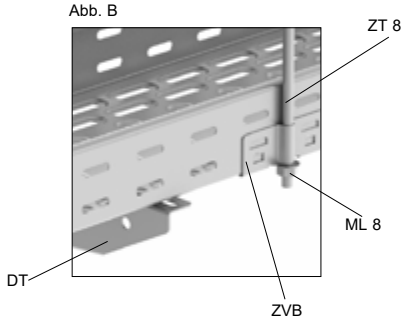


Abb. B



Liste der Produkte für einen Montagepunkt					
					S.
ZT 8	1	2	1	2	98
KPO 10	3	5	2	4	100
KPOZ 8	-	-	1	1	101
DT	1	2	1	2	75
DT OKO	1	2	1 (Abb. A)	2	75
VS 41X45	2	2	-	-	86
ZVB 1.5	-	-	1 (Abb. B)	2	82
S 8X20	1	-	-	-	98
ML 8	5	8	2 (Abb. A) 1 (Abb. B)	4 (Abb. A) 2 (Abb. B)	99
NSM 6X10	siehe S. 189				97
OPT	1 Stk. mindestens alle 50 m der Trasse				172

Freigegebene Kabelhersteller:

Für genormte Kabeltragkonstruktionen können Kabel aller Hersteller mit nachgewiesenem Funktionserhalt bei Brand verwendet werden.

Klassifizierung (min) - Leistungskabel, Datenkabel:
E90, P90-R, PS90

Kabelrinne KZI
JUPITER
gelocht

Ausleger - mittel DS
Hängestiel - mittel SPS
Kopfplatte HMP + Montageprofil MP 41X41

60 mm

50 - 600 mm

0,55 - 1,25 mm

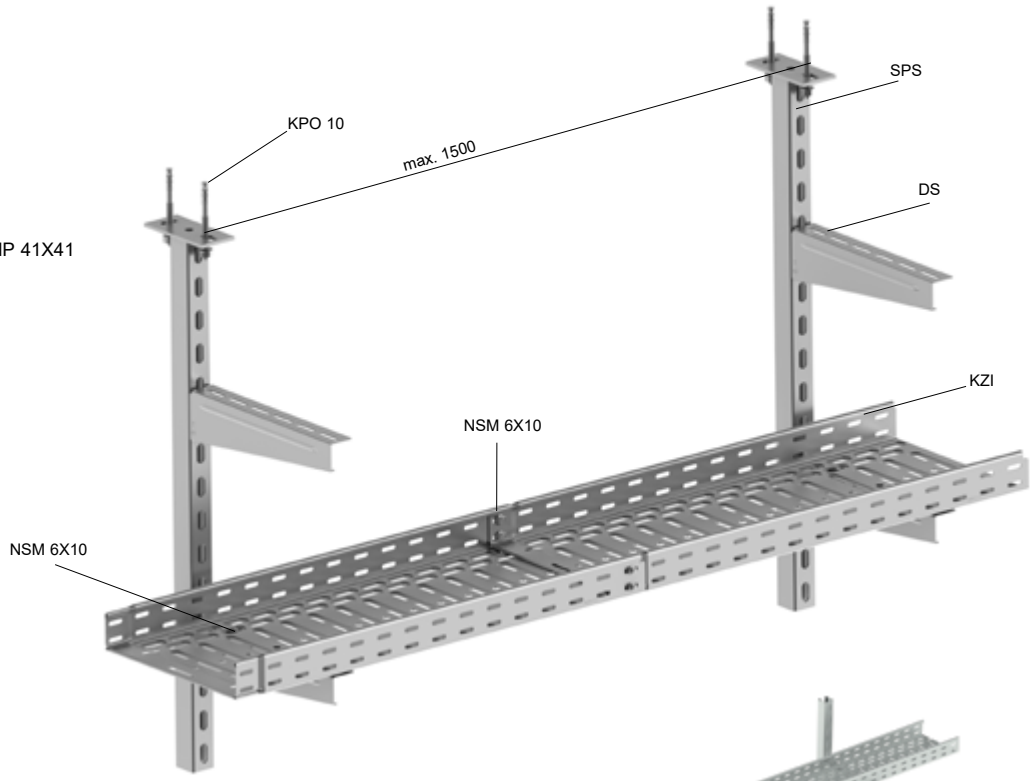
Montage an Wand,
Decke und Boden

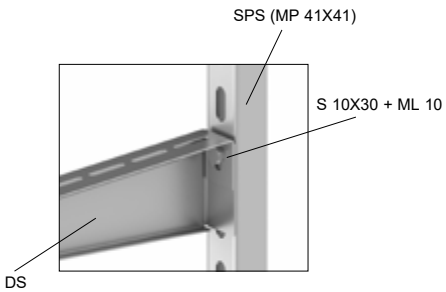
5 - 10 kg/m

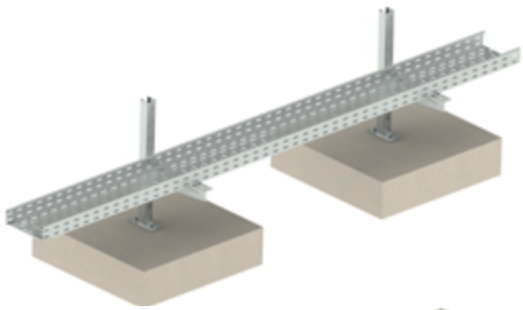
max. 1500 mm

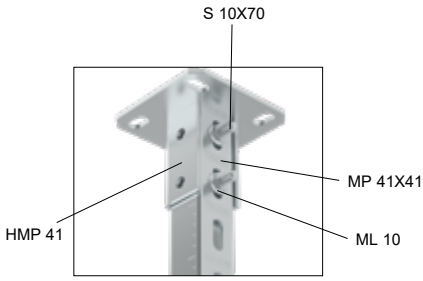
ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

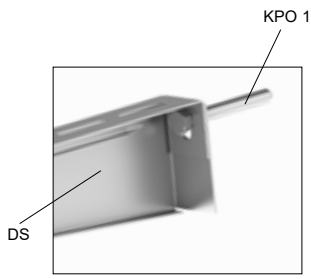
PK9-03-17-913-C-5

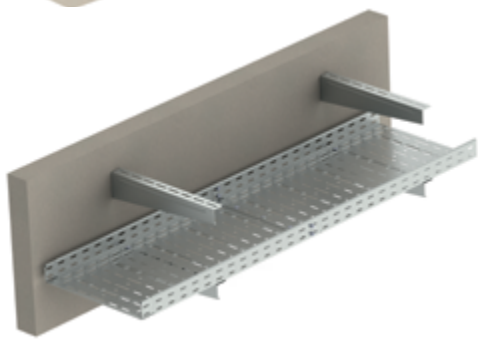












Liste der Produkte für einen Montagepunkt																		S.
	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP				SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	
KPO 10	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	1	2	2	2	4	2	-	100
SPS	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	79
HMP	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	86
MP 41X41	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	87
DS	1	1	2	2	2	2	4	4	6	6	1	2	2	1	1	2	2	74
S 10X30	1	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	98
S 10X70	-	2	-	2	1	3	2	4	3	5	-	-	-	-	2	1	3	98
ML 10	1	3	2	4	1	3	2	4	3	5	-	-	-	1	3	1	3	99
NSM 6X10	siehe S. 189																	97
OPT	1 Stk. mindestens alle 50 m der Trasse																	172

Höhe der Seitenwand der Kabeltrasse
Breite der Kabeltrasse
Blechdicke
Installationsort
Maximale Belastung kg/m
max. Abstand der Befestigungspunkte
Zertifizierung nach Standards
Klassifizierungsdokumentnummer

Leistungskabel								
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	**kg**				**Hinweis**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-209-25-NURS	5	50-75	0,55	1200	-
	PRAFlaDur 90	E60, P60-R, PS60	JR-209-25-NURS	5	50-75	0,55	1200	-
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R,PS60	JR-206-25-NURS	10	100-200	0,6	1200	-
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-206-25-NURS	10	100-200	0,6	1200	-
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-104-23-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1500	-
	PRAFlaDur 90	E30, P30-R, PS30	JR-003-21-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1500	-
	PRAFlaDur+T	E60, P60-R, PS60	JR-133-23-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200	-
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-104-23-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1500	-
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-112-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200	-
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E30, P30-R, PS30	JR-104-23-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1500	-
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E60, P60-R, PS60	JR-055-25-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200	-
ELKOND HHK, a.s	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JR-074-23-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200	-
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur	E90, P90-R, PS90	JR-035-25-NURS	10	50-600	1,00; 1,25	1200	-
	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	JR-003-21-NURS	10	50-400	1,00; 1,25	1200	Montage nur an der Wand
	PRAFlaDur C	E60, P60-R, PS60	JR-248-24-NURS	10	50-600	1,00; 1,25	1200	-
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	PK9-03-17-913-C-5	10	50-400	1,00; 1,25	1500	Montage nur an der Wand
Technokabel S.A.	NHXH-J	E60, P60-R, PS60	JR-112-22-NURS	10	50-400	1,00; 1,25	1200	-

Datenkabel								
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	**kg**				**Hinweis**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-209-25-NURS	5	50-75	0,55	1200	-
	PRAFlaGuard F	E30, P45-R, PS45	JR-206-25-NURS	10	100-200	0,6	1200	-
CICM s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-206-25-NURS	10	100-200	0,6	1200	-
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-003-21-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1500	-
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E30, P45-R, PS45	JR-104-23-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1500	-
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE	E60, P60-R, PS60	JR-112-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200	-
CICM s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200	-
ELKOND HHK, a.s	SSKFH-V180	E30, P45-R, PS45	JR-074-23-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200	-
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-035-25-NURS	10	50-600	1,00; 1,25	1200	-
	PRAFlaGuard FTP	E60, P60-R, PS60	JR-248-24-NURS	10	50-600	1,00; 1,25	1200	-
Technokabel S.A.	HTKSH	E30, P45-R, PS45	JR-112-22-NURS	10	50-400	1,00; 1,25	1200	-
	HDGS	E90, P90-R, PS90	JR-112-22-NURS	10	50-400	1,00; 1,25	1200	-

kg Maximale Belastung kg/m

Breite der Kabeltrasse

Blechdicke

max. Abstand der Befestigungspunkte

Kabelrinne KZIN
JUPITER
ungelocht

Ausleger - mittel DS
Hängestiel - mittel SPS
Kopfplatte HMP + Montageprofil MP 41X41

60 mm

50 - 300 mm

0,75 mm

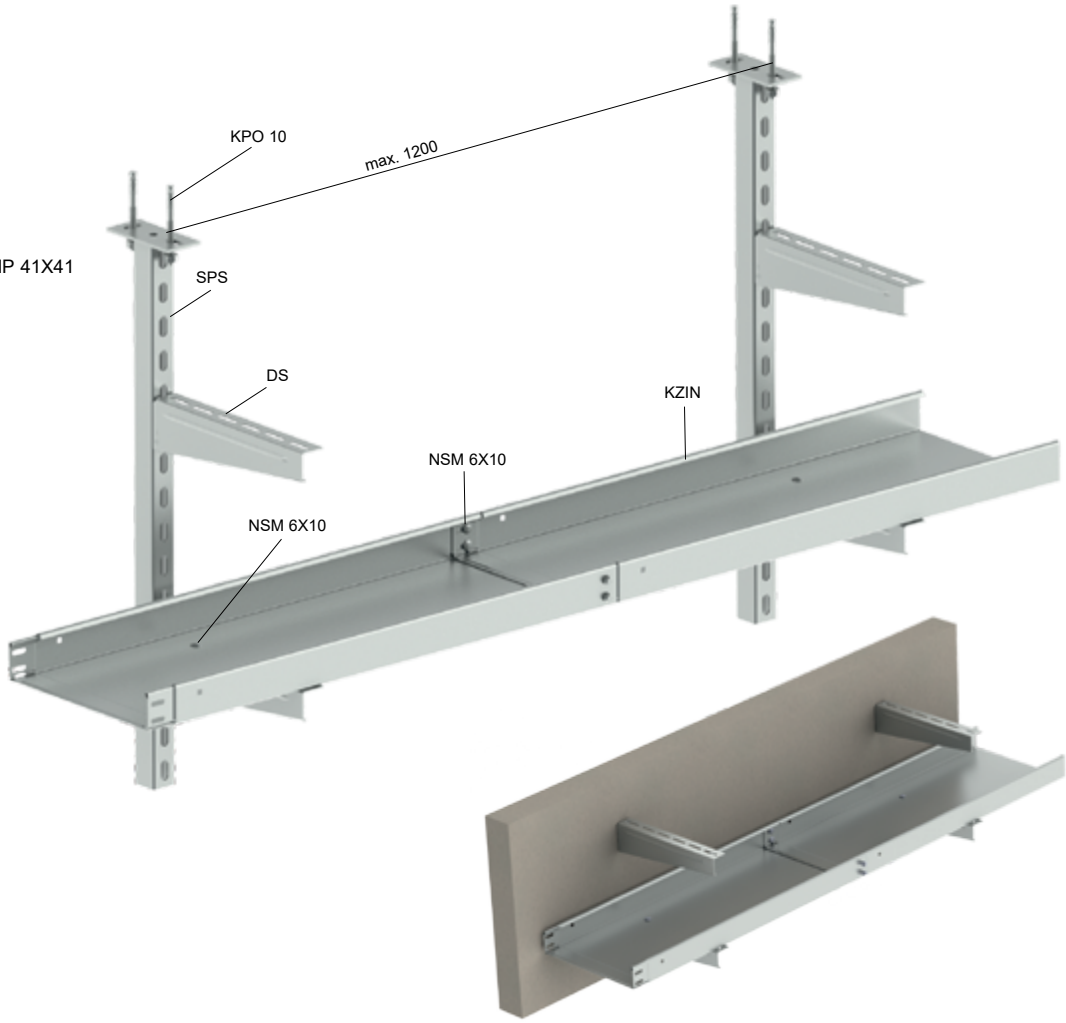
Decken- und Wandmontage

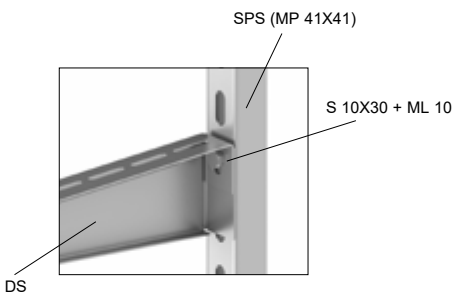
10 kg/m

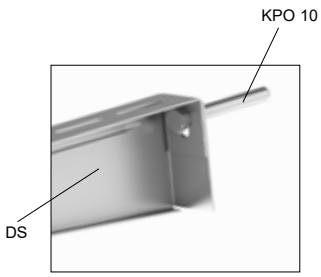
max. 1200 mm

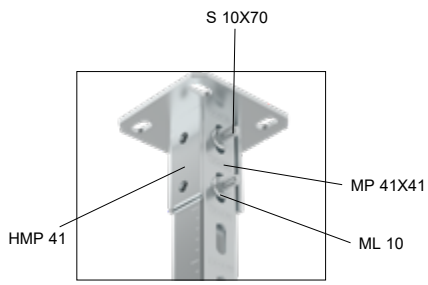
ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5









Liste der Produkte für einen Montagepunkt														
														S.
	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP				
KPO 10	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	1	2	2	100
SPS	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	79
HMP	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	86
MP 41X41	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	87
DS	1	1	2	2	2	2	4	4	6	6	1	2	2	74
S 10X30	1	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98
S 10X70	-	2	-	2	1	3	2	4	3	5	-	-	-	98
ML 10	1	3	2	4	1	3	2	4	3	5	-	-	-	99
NSM 6X10	siehe S. 189													97
OPT	1 Stk. mindestens alle 50 m der Trasse													172

Höhe der Seitenwand der Kabeltrasse
Breite der Kabeltrasse
Blechdicke
Installationsort
Maximale Belastung kg/m
max. Abstand der Befestigungspunkte
Zertifizierung nach Standards
Klassifizierungsdokumentnummer

Leistungskabel							
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	kg			
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E30, P30-R, PS30	JR-206-25-NURS	10	50-300	0,75	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	50-300	0,75	1200

Datenkabel							
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	kg			
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o	PRAFlaGuard F	E30, P45-R, PS45	JR-206-25-NURS	10	50-300	0,75	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	50-300	0,75	1200

kg Maximale Belastung kg/m

Blechdicke

Breite der Kabeltrasse

max. Abstand der Befestigungspunkte

Kabelrinne KZI
JUPITER
gelocht

Gewindestange ZT
Montageprofile MP

60 mm

50 - 600 mm

0,55 - 1,25 mm

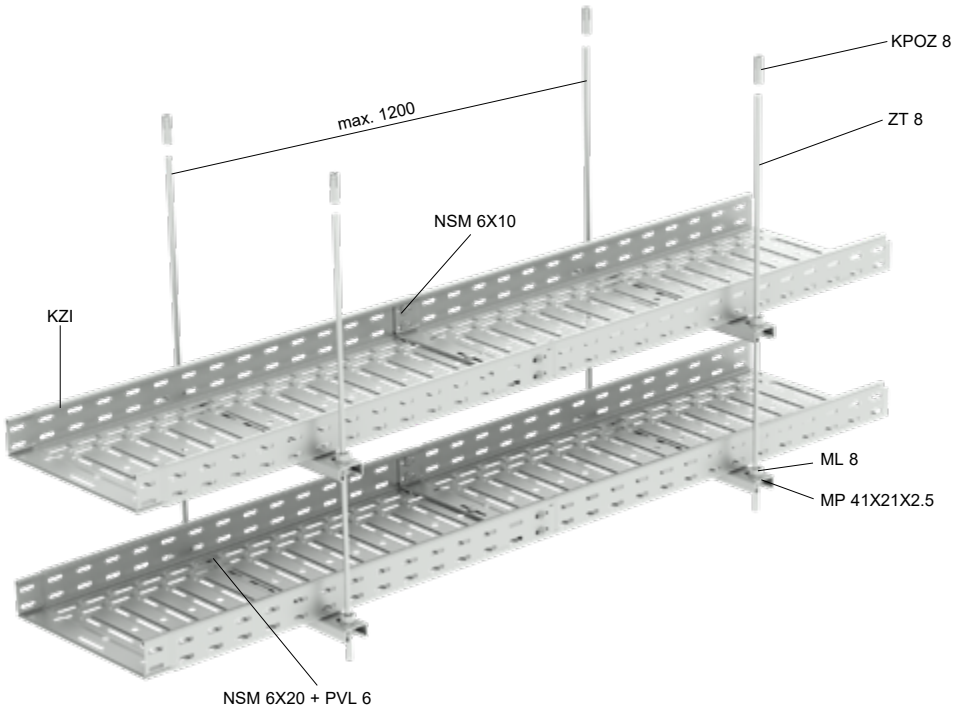
Deckenmontage

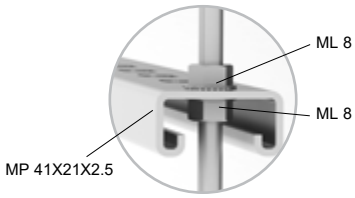
5 - 20 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5





Liste der Produkte für einen Montagepunkt				
				S.
ZT 8	2	2	2	98
KPOZ 8	2	2	2	101
MP 41X21X2.5	1	2	3	87
ML 8	4	8	12	99
NSM 6X20	siehe S. 189			97
PVL 6				100
OPT	1 Stk. mindestens alle 50 m der Trasse			172

Höhe der Seitenwand der Kabeltrasse
Breite der Kabeltrasse
Blechdicke
Installationsort
Maximale Belastung kg/m
max. Abstand der Befestigungspunkte
Zertifizierung nach Standards
Klassifizierungsdokumentnummer

Leistungskabel							
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	**kg**			
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-206-25-NURS	5	50-75	0,55	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E30, P30-R, PS30	JR-206-25-NURS	5	50-75	0,55	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E30, P45-R, PS45	JR-055-25-NURS	10	100-200	0,6	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	100-200	0,6	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-015-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
	PRAFlaDur+T	E90, P90-R, PS90	JR-167-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E30, P45-R, PS45	JR-030-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	PK9-03-17-913-C-5	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E60, P60-R, PS60	JR-055-25-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
Technokabel S.A.	NHXH-J	E30, P45-R, PS45	JR-112-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
Tele-Fonika Kable S.A.	FLAME-X 950	E60, P60-R, PS60	JR-149-20-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
	PRAFlaDur 90	E60, P60-R, PS60	JR-003-21-NURS	10	50-600	1,00; 1,25	1200
	PRAFlaDur+T	E90, P90-R, PS90	JR-167-22-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-030-22-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
Technokabel S.A.	NHXH-J	E30, P45-R, PS45	JR-112-22-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o.	Bitflame 1000	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
Klaus Faber AG	(N)HXH-J	E60, P60-R, PS60	JR-015-22-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS	20	50-600	1,25	1200
	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	JR-024-22-NURS	20	50-300	1,25	1200
Kabelovna Kabex a.s.	1-CSKE-V	E30, P45-R, PS45	JR-027-22-NURS	10	50-300	1,25	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JR-123-24-NURS	20	50-500	1,25	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-041-25-NURS2	20	50-500	1,25	1200
Klaus Faber AG	(N)HXH-J	E60, P60-R, PS60	JR-015-22-NURS	20	50-600	1,25	1200

Datenkabel							
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	**kg**			
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E30, P30-R, PS30	JR-206-25-NURS	5	50-75	0,55	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-206-25-NURS	5	50-75	0,55	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E30, P30-R, PS30	JR-055-25-NURS	10	100-200	0,6	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E30, P30-R, PS30	JR-055-25-NURS	10	100-200	0,6	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-030-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E30, P45-R, PS45	JR-112-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	PK9-03-17-913-C-5	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
ELKOND HHK, a.s.	SHXKFH-V	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
	SSKFH-V180	E30, P30-R, PS30	JR-074-23-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
Technokabel S.A.	HTKSH	E30, P30-R, PS30	JR-112-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
Tele-Fonika Kable S.A.	FLAME-X 950 HDGs	E90, P90-R, PS90	JR-149-20-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
	FLAME-X 950 HTKSH	E90, P90-R, PS90	JR-149-20-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-127-24-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
Technokabel S.A.	HTKSH	E90, P90-R, PS90	JR-112-22-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o.	HTKSH	E30, P30-R, PS30	JR-127-24-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
Klaus Faber AG	JE-H(St)H	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS	20	50-600	1,25	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-123-24-NURS	20	50-500	1,25	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-041-25-NURS2	20	50-500	1,25	1200

Glasfaserkabel						
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	**kg**		
Kabelovna Kabex a.s.	CPDeX® Optex® J/A-WQ(ZN)HH 12E9/125-V /h/P90-R/	P30-R	JR-150-20-NURS	10	50-100	0,75; 1,00; 1,25

kg Maximale Belastung kg/m
Blechdicke
Breite der Kabeltrasse
max. Abstand der Befestigungspunkte

Kabelrinne KZIN JUPITER ungelocht

Gewindestange ZT
Montageprofile MP

60 mm

50 - 300 mm

0,75 mm

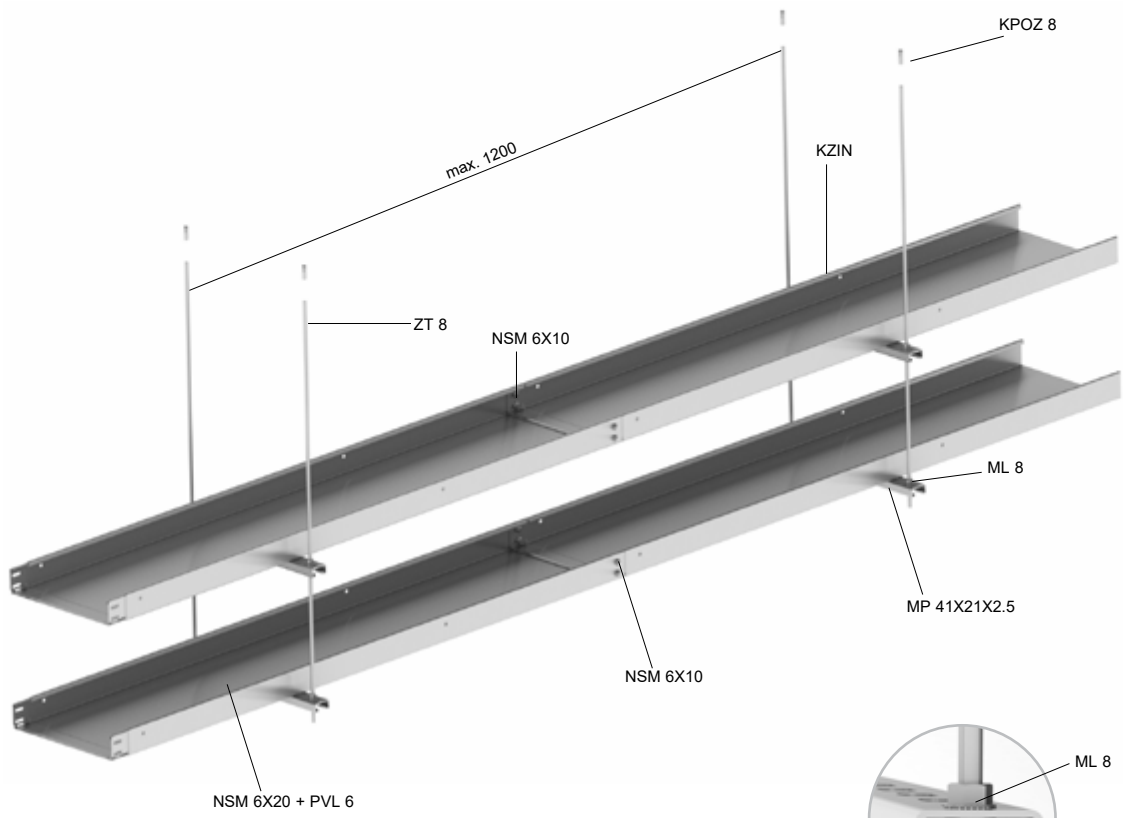
Deckenmontage

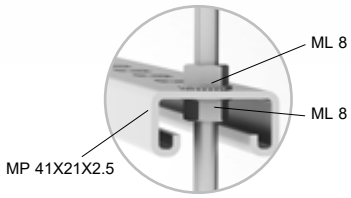
10 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 73 0895
DIN 4102-12
STN 92 0205

PK9-03-17-913-C-5





Liste der Produkte für einen Montagepunkt				
				S.
ZT 8	2	2	2	98
KPOZ 8	2	2	2	101
MP 41X21X2.5	1	2	3	87
ML 8	4	8	12	99
NSM 6X20	siehe S. 189			97
PVL 6				100
OPT	1 Stk. mindestens alle 50 m der Trasse			172

Leistungskabel							
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	**kg**			
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-206-25-NURS	10	50-300	0,75	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	50-300	0,75	1200

Datenkabel							
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	**kg**			
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o	PRAFlaGuard F	E30, P30-R, PS30	JR-206-25-NURS	10	50-300	0,75	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	50-300	0,75	1200

Kabelrinne KZI JUPITER gelocht

Montageprofile MP

60 mm

50 - 600 mm

0,55 -1,25 mm

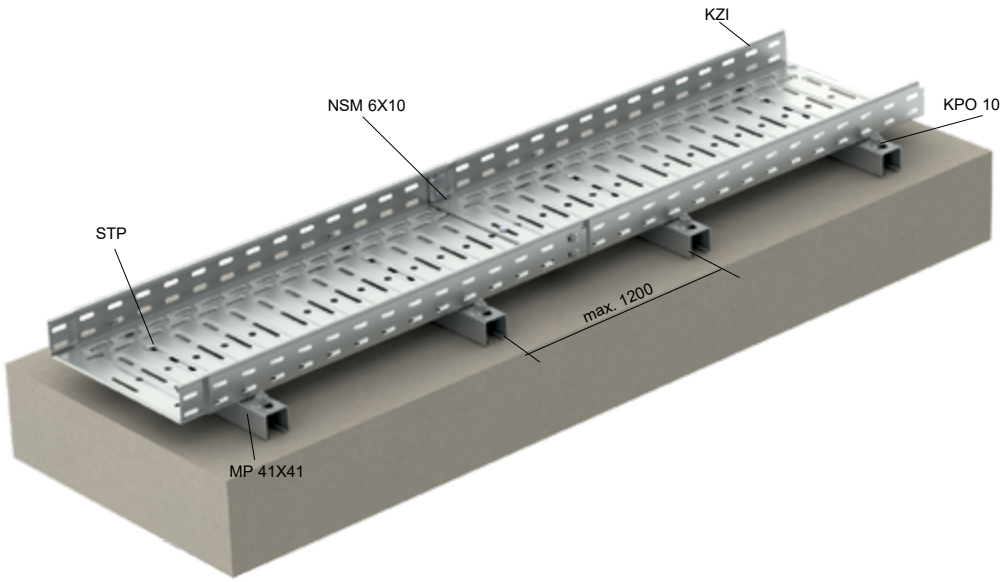
Bodenmontage

5 - 20 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 73 0895

PK9-03-17-913-C-5



Liste der Produkte für einen Montagepunkt		
		S.
KPO 10	2	100
MP 41X41	1	87
NSM 6X10	siehe S. 189	97
STP	2	105
OPT	1 Stk. mindestens alle 50 m der Trasse	172

Zur Dachmontage werden die Trassen auf Sockeln mit der Brandklasse A1/A2 verankert. Die Verankerung darf nie direkt im Dachmantel erfolgen.

Leistungskabel							
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	**kg**			
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-206-25-NURS	5	50-75	0,55	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E30, P30-R, PS30	JR-206-25-NURS	5	50-75	0,55	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E30, P45-R, PS45	JR-055-25-NURS	10	100-200	0,6	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	100-200	0,6	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-015-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
	PRAFlaDur+T	E90, P90-R, PS90	JR-167-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E30, P45-R, PS45	JR-030-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	PK9-03-17-913-C-5	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E60, P60-R, PS60	JR-055-25-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
Technokabel S.A.	NHXH-J	E30, P45-R, PS45	JR-112-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
Tele-Fonika Kable S.A.	FLAME-X 950	E60, P60-R, PS60	JR-149-20-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
	PRAFlaDur 90	E60, P60-R, PS60	JR-003-21-NURS	10	50-600	1,00; 1,25	1200
	PRAFlaDur+T	E90, P90-R, PS90	JR-167-22-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-030-22-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
Technokabel S.A.	NHXH-J	E30, P45-R, PS45	JR-112-22-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o.	Bitflame 1000	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
Klaus Faber AG	(N)HXH-J	E60, P60-R, PS60	JR-015-22-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS	20	50-600	1,25	1200
	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	JR-024-22-NURS	20	50-300	1,25	1200
Kabelovna Kabex a.s.	1-CSKE-V	E30, P45-R, PS45	JR-027-22-NURS	10	50-300	1,25	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JR-123-24-NURS	20	50-500	1,25	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-041-25-NURS2	20	50-500	1,25	1200
Klaus Faber AG	(N)HXH-J	E60, P60-R, PS60	JR-015-22-NURS	20	50-600	1,25	1200

Datenkabel							
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	**kg**			
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E30, P30-R, PS30	JR-206-25-NURS	5	50-75	0,55	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-206-25-NURS	5	50-75	0,55	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E30, P30-R, PS30	JR-055-25-NURS	10	100-200	0,6	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E30, P30-R, PS30	JR-055-25-NURS	10	100-200	0,6	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-030-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E30, P45-R, PS45	JR-112-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	PK9-03-17-913-C-5	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
ELKOND HHK, a.s.	SHXKFH-V	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
	SSKFH-V180	E30, P30-R, PS30	JR-074-23-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
Technokabel S.A.	HTKSH	E30, P30-R, PS30	JR-112-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
Tele-Fonika Kable S.A.	FLAME-X 950 HDGs	E90, P90-R, PS90	JR-149-20-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
	FLAME-X 950 HTKSH	E90, P90-R, PS90	JR-149-20-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-127-24-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
Technokabel S.A.	HTKSH	E90, P90-R, PS90	JR-112-22-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o.	HTKSH	E30, P30-R, PS30	JR-127-24-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
Klaus Faber AG	JE-H(St)H	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS	20	50-600	1,25	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-123-24-NURS	20	50-500	1,25	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-041-25-NURS2	20	50-500	1,25	1200

Glasfaserkabel						
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	**kg**		
Kabelovna Kabex a.s.	CPDeX® Optex® J/A-WQ(ZN)HH 12E9/125-V /h/P90-R/	P30-R	JR-150-20-NURS	10	50-100	0,75; 1,00; 1,25

kg Maximale Belastung kg/m
Breite der Kabeltrasse
Blechdicke
max. Abstand der Befestigungspunkte

Kabelrinne KZIN
JUPITER
ungelocht

Montageprofile MP

60 mm

50 - 300 mm

0,75 mm

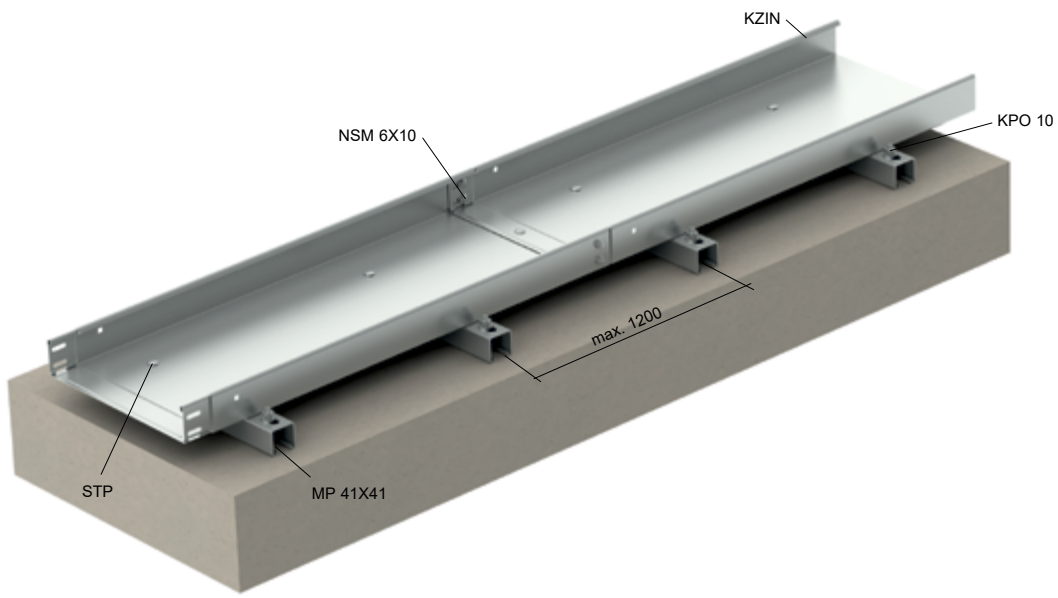
Bodenmontage

10 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895

PK9-03-17-913-C-5



Liste der Produkte für einen Montagepunkt		
		S.
KPO 10	2	100
MP 41X41	1	87
NSM 6X10	siehe S. 189	97
STP	2	105
OPT	1 Stk. mindestens alle 50 m der Trasse	172

Zur Dachmontage werden die Trassen auf Sockeln mit der Brandklasse A1/A2 verankert. Die Verankerung darf nie direkt im Dachmantel erfolgen.

Leistungskabel							
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	kg			
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-206-25-NURS	10	50-300	0,75	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	50-300	0,75	1200

Datenkabel							
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	kg			
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o	PRAFlaGuard F	E30, P30-R, PS30	JR-206-25-NURS	10	50-300	0,75	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	50-300	0,75	1200

Kabelrinne KZ
JUPITER
gelocht

Ausleger, verstellbar DSU
Gewindestange ZT

60 mm

50 - 300 mm

1,25 mm

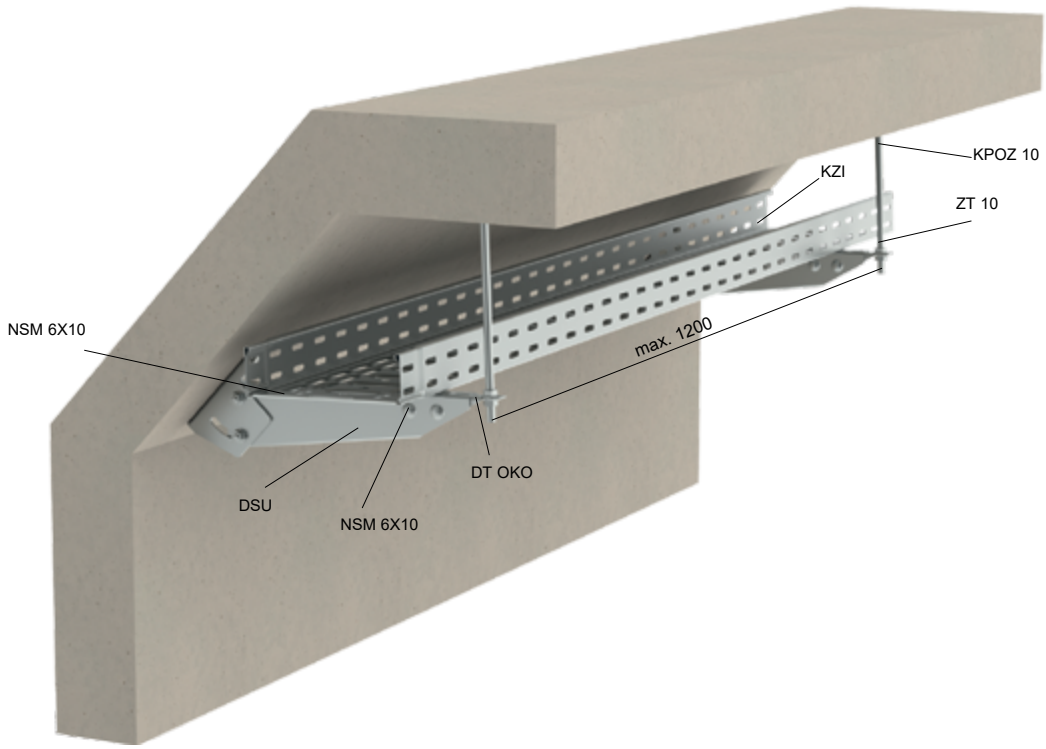
Montage an einer geneigten Wand

10 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Liste der Produkte für einen Montagepunkt		
		S.
ZT 8	1	98
KPOZ 8	1	101
KPO 10	2	100
DSU	1	76
DT OKO	1	75
ML 8	2	99
NSM 6X10 (upevnění DT OKO)	2	97
NSM 6X10 (pro připevnění k podpěře)	siehe S. 189	97
OPT	1 Stk. mindestens alle 50 m der Trasse	172

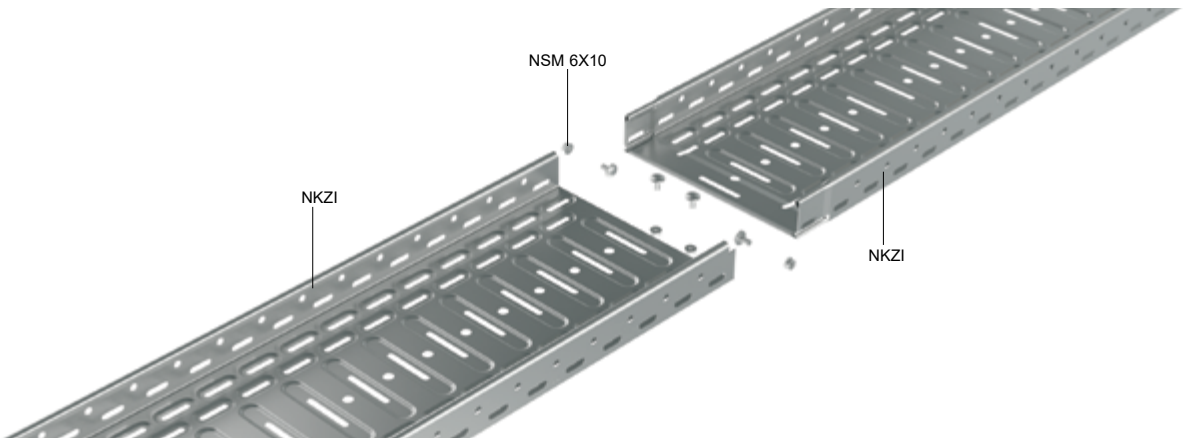
Leistungskabel							
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	kg			
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E30, P45-R, PS45	JR-123-24-NURS	10	50-300	1,25	1200

Datenkabel							
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	kg			
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E30, P45-R, PS45	JR-123-24-NURS	10	50-300	1,25	1200

TRAGKONSTRUKTIONEN

MARS - BAUGRUPPEN

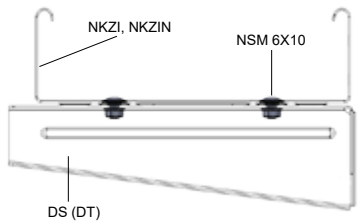
Nicht genormte Tragkonstruktion – Verbindung und Befestigung der Kabelrinne NKZI, NKZIN – MARS

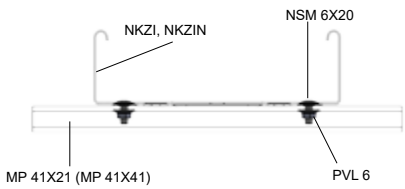


Die Kabelrinnen NKZI und NKZIN mit Funktionserhalt im Brandfall werden aus Blech mit einer Dicke von 0,7 bis 1,25 mm hergestellt. Die Verbindung der Kabelrinne NKZI erfolgt mittels der integrierten Verbindung, die Bestandteil der Kabelrinne ist, sowie mit den Schrauben NSM 6X10.

Die Befestigung der Kabelrinne an der Stütze erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10. Bei der Befestigung am Montageprofil MP werden die Schrauben NSM 6X20 und die Unterlegscheiben PVL 6 verwendet.
Bei ungelochten Kabelrinnen müssen die Bohrungen für die Schrauben NSM 6X10 im Boden der Kabelrinne gebohrt werden.

Größe der Kabelrinne	Anzahl der Schrauben NSM 6X10 (NSM 6X20)			
	Für die Verbindung	Zur Befestigung an der Stütze		
		1 Ebene	2 Ebenen	3 Ebenen
50 x 62	2	1	2	3
50 x 125				
50 x 250	3	2	4	6
100 x 125	4	1	2	3
100 x 250	5	2	4	6
100 x 500	6			





Kabelrinne NKZI MARS gelocht

Ausleger - schwer DT

50; 100 mm

62 - 250 mm

1,25 mm

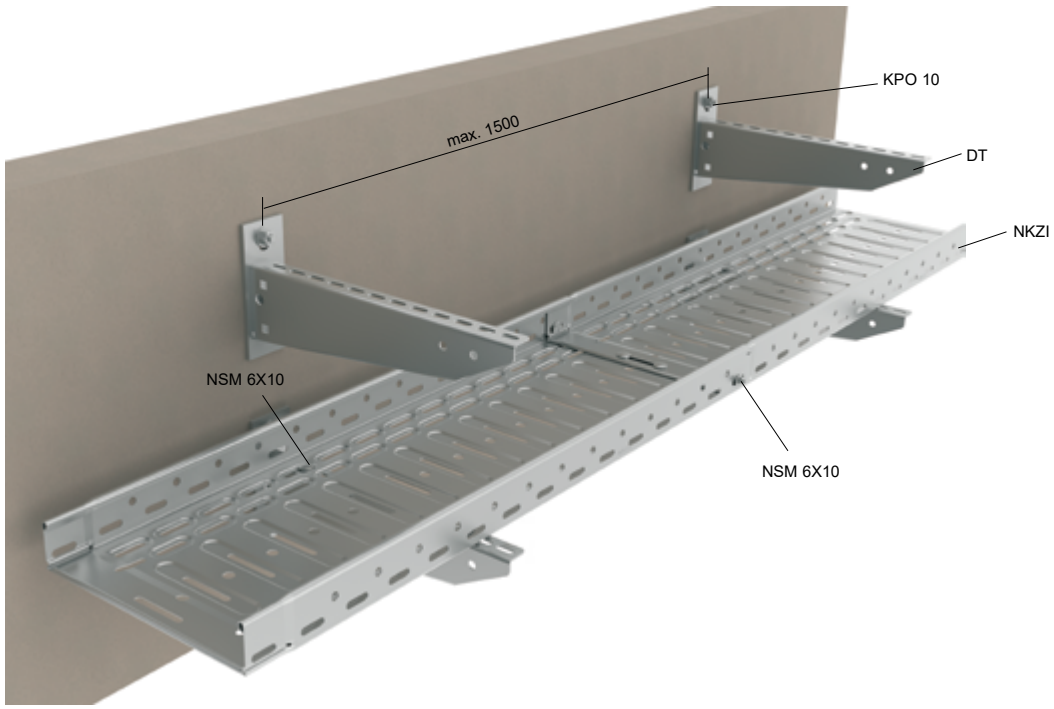
Wandmontage

10 kg/m

max. 1500 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Liste der Produkte für einen Montagepunkt				
				S.
DT	1	2	3	75
KPO 10	2	4	6	100
NSM 6X10	siehe S. 205			97
OPT	1 Stk. mindestens alle 50 m der Trasse			172

Leistungskabel								
Kabelhersteller	Kabeltyp	Klassifizierung (min)	Prüfbericht-Nr.	kg				
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-021-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1500
	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	JR-024-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1500
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-021-22-NURS	10	100	125-250	1,25	1500
	PRAFlaDur 90	E60, P60-R, PS60	JR-024-22-NURS	10	100	125-250	1,25	1500
NKT s.r.o.	NOPOVIC	E60, P60-R, PS60	JR-021-22-NURS	10	100	125-250	1,25	1500
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-021-22-NURS	10	100	125-250	1,25	1500

Datenkabel								
Kabelhersteller	Kabeltyp	Klassifizierung (min)	Prüfbericht-Nr.	kg				
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-021-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1500
	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-021-22-NURS	10	100	125-250	1,25	1500
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-021-22-NURS	10	100	125-250	1,25	1500

Kabelrinne NKZI
MARS
gelocht

Ausleger - mittel DS
Hängestiel - mittel SPS
Kopfplatte HMP + Montageprofil MP 41X41

50; 100 mm

62 - 500 mm

0,7 - 1,25 mm

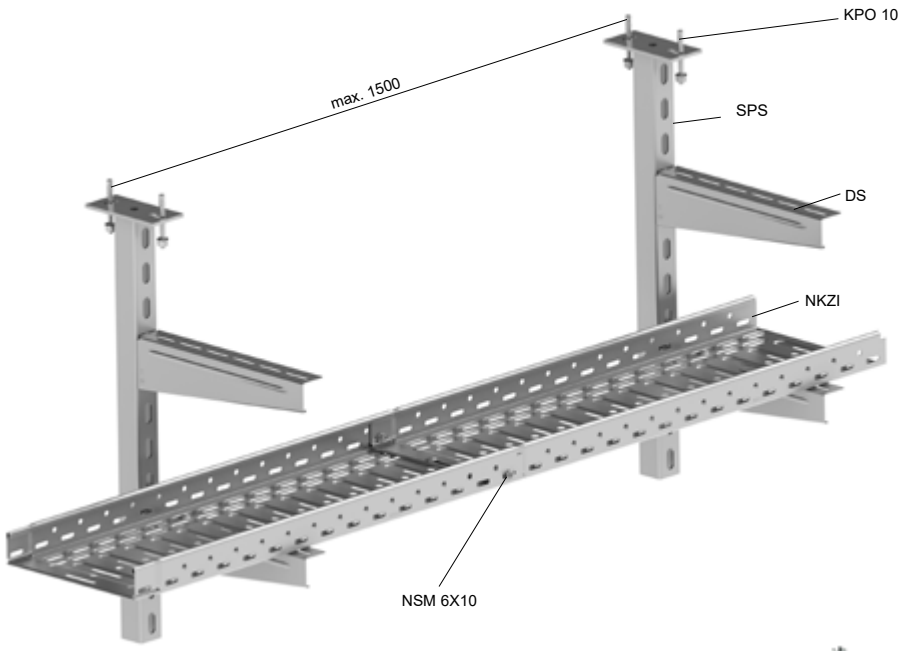
Montage an Wand,
Decke und Boden

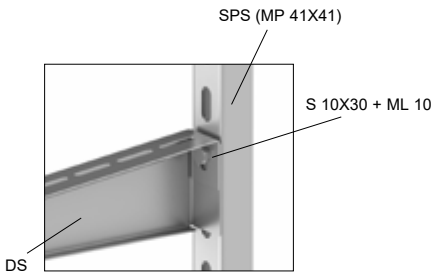
10 - 20 kg/m

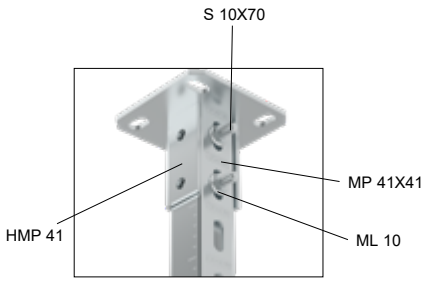
max. 1500 mm

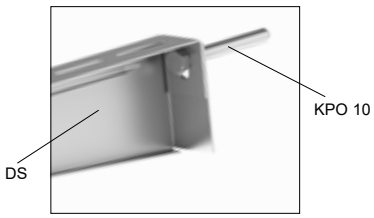
ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

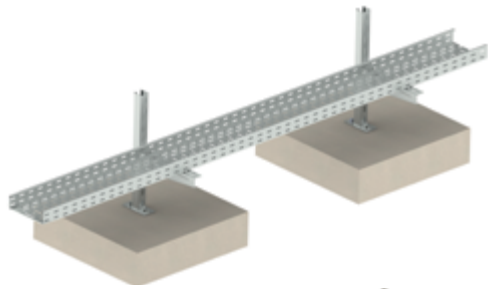
PK9-03-17-913-C-5

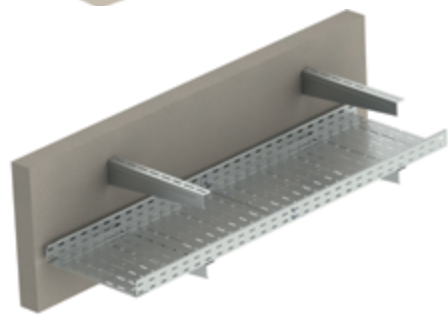












Liste der Produkte für einen Montagepunkt

																		S.
	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP				SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	
KPO 10	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	1	2	3	2	4	2	4	100
SPS	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	79
HMP	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	1	86
MP 41X41	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	1	87
DS	1	1	2	2	2	2	4	4	6	6	1	2	3	1	1	2	2	74
S 10X30	1	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	98
S 10X70	-	2	-	-	1	3	2	4	3	5	-	-	-	-	2	1	3	98
ML 10	1	3	2	2	1	3	2	4	3	5	-	-	-	1	3	1	3	99
NSM 6X10	siehe S. 205																	97
OPT	1 Stk. mindestens alle 50 m der Trasse																	172

Leistungskabel								
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	kg	↕	↔	⊢	⊢⊣
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-104-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1500
	PRAFlaDur 90	E60, P60-R, PS60	JR-003-21-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1500
	PRAFlaDur+T	E60, P60-R, PS60	JR-133-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC	E90, P90-R, PS90	JR-104-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1500
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-112-22-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E30, P30-R, PS30	JR-104-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1500
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JR-074-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-206-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-248-24-NURS	20	100	250-500	1,00; 1,25	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC	E30, P30-R, PS30	JR-035-25-NURS	20	100	250-500	1,00; 1,25	1200

Datenkabel								
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	kg	↕	↔	⊢	⊢⊣
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-003-21-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1500
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E30, P45-R, PS45	JR-112-22-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E30, P45-R, PS45	JR-104-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1500
ELKOND HHK, a.s.	SSKFH-V180	E60, P60-R, PS60	JR-074-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E30, P45-R, PS45	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard FTP	E60, P60-R, PS60	JR-248-24-NURS	20	100	125-500	1,00; 1,25	1200

kg Maximale Belastung kg/m

⊢ Blechdicke

↔ Breite der Kabeltrasse

⊢⊣ max. Abstand der Befestigungspunkte

Kabelrinne NKZIN
MARS
ungelocht

Ausleger - mittel DS
Hängestiel - mittel SPS
Kopfplatte HMP + Montageprofil MP 41X41

50; 100 mm

62 - 250 mm

0,7 - 1,25 mm

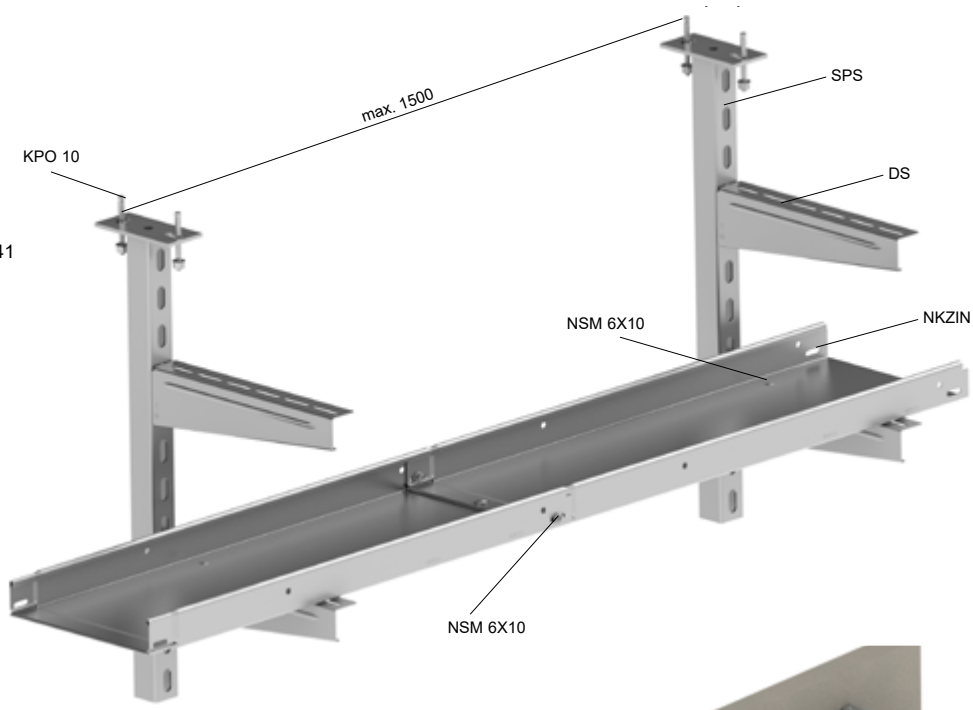
Decken- und Wandmontage

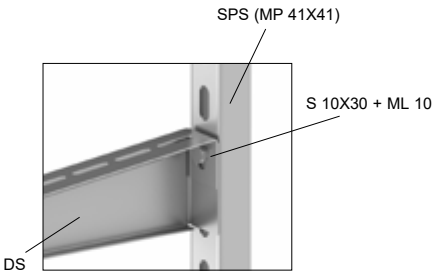
10 kg/m

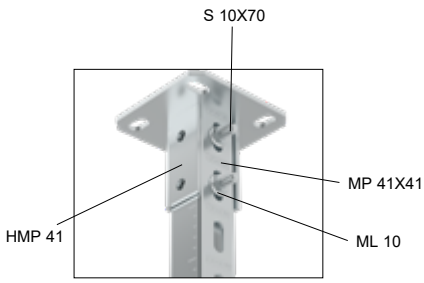
max. 1500 mm

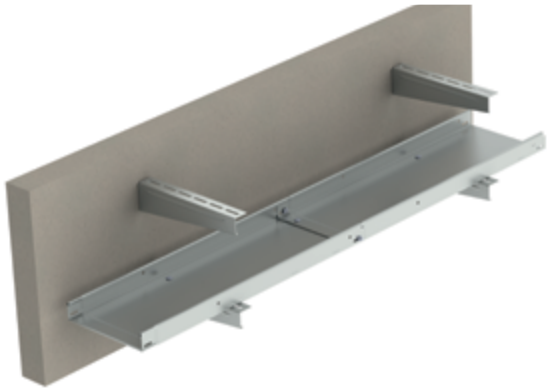
ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

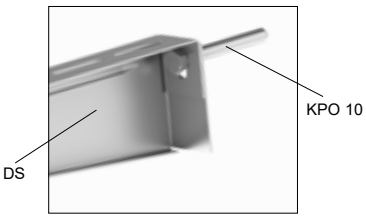
PK9-03-17-913-C-5











Liste der Produkte für einen Montagepunkt

														S.
	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP				
KPO 10	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	1	2	3	100
SPS	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	79
HMP	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1				86
MP 41X41	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1				87
DS	1	1	2	2	2	2	4	4	6	6	1	2	3	74
S 10X30	1	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98
S 10X70	-	2	-	2	1	3	2	4	3	5	-	-	-	98
ML 10	1	3	2	4	1	3	2	4	3	5	-	-	-	99
NSM 6X10	siehe S. 205													97
OPT	1 Stk. mindestens alle 50 m der Trasse													172

Leistungskabel								
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	kg	↕	↔	⊢	⊢⊣
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E30, P30-R, PS30	JR-104-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1500
	PRAFlaDur 90	E60, P60-R, PS60	JR-003-21-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1500
	PRAFlaDur+T	E60, P60-R, PS60	JR-133-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC	E90, P90-R, PS90	JR-104-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1500
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E30, P45-R, PS45	JR-104-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E30, P45-R, PS45	JR-206-25-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V	E30, P45-R, PS45	JR-074-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E60, P60-R, PS60	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200

Datenkabel								
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	kg	↕	↔	⊢	⊢⊣
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E60, P60-R, PS60	JR-003-21-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1500
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E30, P45-R, PS45	JR-104-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-206-25-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
ELKOND HHK, a.s.	SSKFH-V180	E30, P45-R, PS45	JR-074-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200

kg Maximale Belastung kg/m

↔ Breite der Kabeltrasse

⊢ Blechdicke

⊢⊣ max. Abstand der Befestigungspunkte

Kabelrinne NKZIN
MARS
ungelocht

Ausleger - schwer DT
Hängestiel - mittel SPS
Kopfplatte HMP + Montageprofil MP 41X41

50; 100 mm

62 - 250 mm

1,25 mm

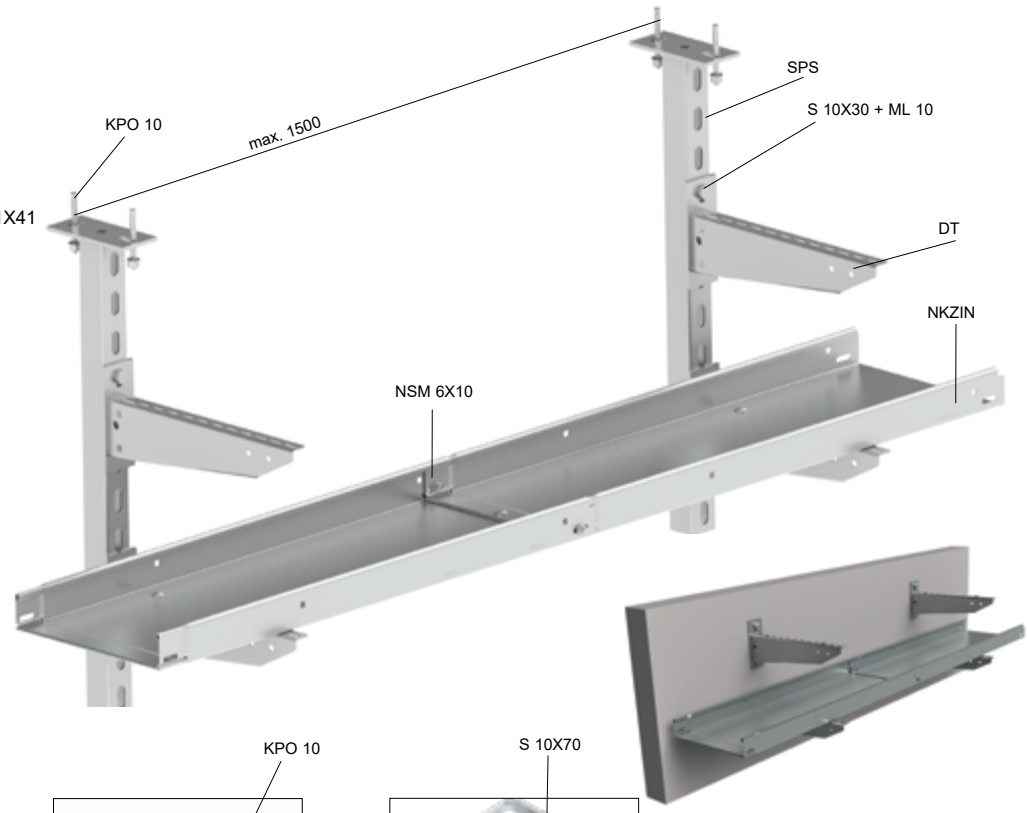
Decken- und Wandmontage

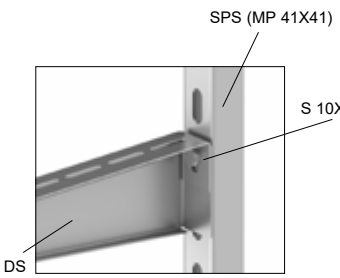
10 kg/m

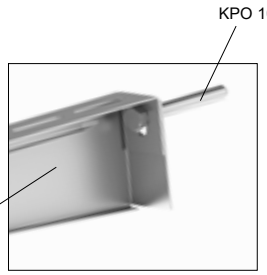
max. 1500 mm

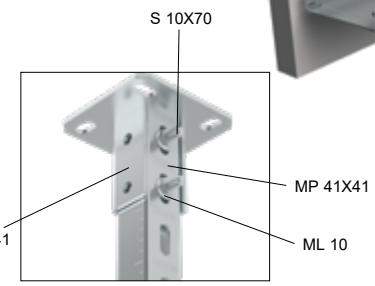
ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5









Liste der Produkte für einen Montagepunkt

														S.
	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP				
KPO 10	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	6	100
SPS	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	79
HMP	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	86
MP 41X41	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	87
DT	1	1	2	2	2	2	4	4	6	4	1	2	3	75
S 10X30	2	2	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98
S 10X70	-	2	-	2	2	4	4	6	6	6	-	-	-	98
ML 10	2	4	4	6	2	4	4	6	6	6	-	-	-	99
NSM 6X10	siehe S. 205													97
OPT	1 Stk. mindestens alle 50 m der Trasse													172

Leistungskabel

Kabelhersteller	Kabeltyp	Klassifizierung (min)	Prüfbericht-Nr.	kg				
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-021-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1500
	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-021-22-NURS	10	100	125-250	1,25	1500

Datenkabel

Kabelhersteller	Kabeltyp	Klassifizierung (min)	Prüfbericht-Nr.	kg				
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E30, P30-R, PS30	JR-021-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1500
	CPDex JCXFE-V	E30, P30-R, PS30	JR-021-22-NURS	10	100	125-250	1,25	1500

Höhe der Seitenwand der Kabeltrasse
Breite der Kabeltrasse
Blechdicke
Installationsort
Maximale Belastung kg/m
max. Abstand der Befestigungspunkte
Zertifizierung nach Standards
Klassifizierungsdokumentnummer

Kabelrinne NKZI
MARS
gelocht

Gewindestange ZT
Montageprofile MP
Tragprofil für die Bügelschellen NP

50; 100 mm

62 - 500 mm

0,7 - 1,25 mm

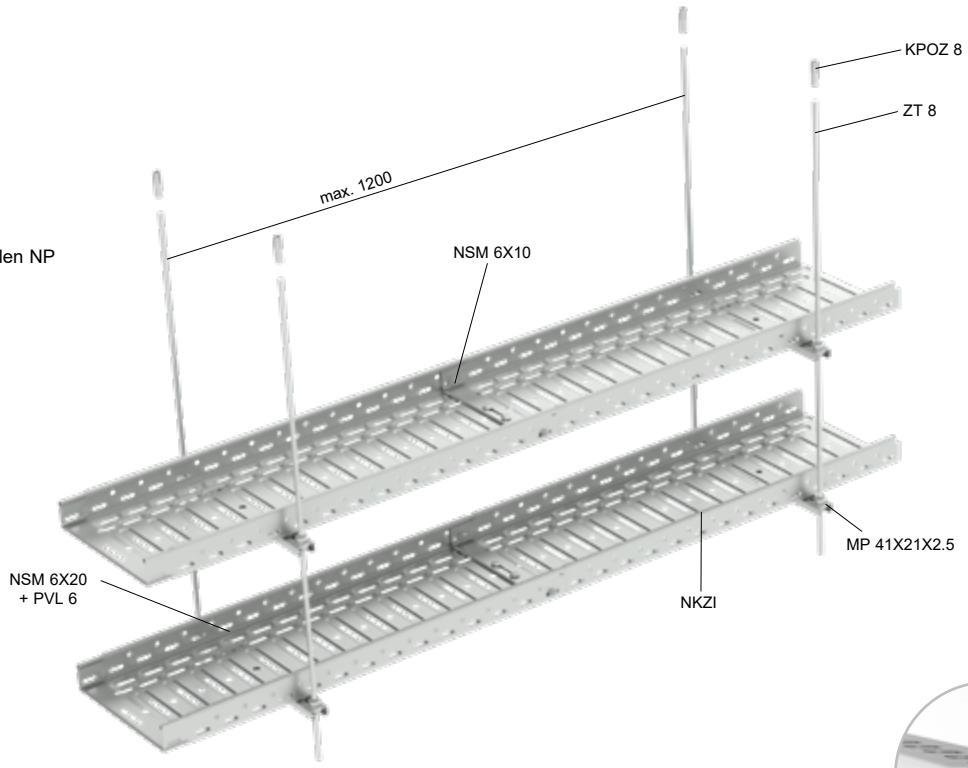
Deckenmontage

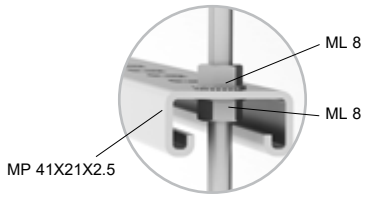
10 - 20 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5





Liste der Produkte für einen Montagepunkt

				S.
ZT 8	2	2	2	98
KPOZ 8	2	2	2	101
MP 41X21X2.5 (NP, MP 41X41)	1	2	3	87
ML 8	4	8	12	99
NSM 6X10	siehe S. 205			97
NSM 6X20				97
PVL 6				100
OPT	1 Stk. mindestens alle 50 m der Trasse			172

Leistungskabel									
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	**kg**	↕	↔	⌐	▭	**Hinweis**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur 90	E30, P45-R, PS45	JR-003-21-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Bei 0,7 mm Blechdicke kann NP verwendet werden.
	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	Pr-18-2.005	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Bei 0,7 mm Blechdicke kann NP verwendet werden.
	PRAFlaDur+T	E90, P90-R, PS90	JR-167-22-NURS	20	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Bei 0,7 mm Blechdicke kann NP verwendet werden.
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-104-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Bei 0,7 mm Blechdicke kann NP verwendet werden.
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Bei 0,7 mm Blechdicke kann NP verwendet werden.
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	JR-095-19-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Bei 0,7 mm Blechdicke kann NP verwendet werden.
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-041-25-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Bei 0,7 mm Blechdicke kann NP verwendet werden.
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JR-074-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Bei 0,7 mm Blechdicke kann NP verwendet werden.
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-095-19-NURS	10	50	62-250	1,25	1200	-
	PRAFlaDur 90	E30, P45-R, PS45	JR-024-22-NURS	20	50	62-250	1,25	1200	-
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	JR-095-19-NURS	10	50	62-250	1,25	1200	-
Prysmian Group	(N)HXHX-J	E60, P60-R, PS60	JR-027-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1200	-
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200	-
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E60, P60-R, PS60	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200	-
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-101-23-NURS	20	100	125-500	1,00; 1,25	1200	-
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-104-23-NURS	20	100	125-500	1,00; 1,25	1200	-
	NOPOVIC 60	E60, P60-R, PS60	JR-104-23-NURS	20	100	125-500	1,00; 1,25	1200	-
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur 90	E30, P45-R, PS45	JR-003-21-NURS	20	100	125-500	1,25	1200	-
	PRAFlaDur+T	E60, P60-R, PS60	JR-133-23-NURS	20	100	125-500	1,25	1200	-
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	20	100	125-500	1,25	1200	-
Prysmian Group	(N)HXHX-J	E90, P90-R, PS90	JR-027-22-NURS	10	100	125-250	1,25	1200	-

Datenkabel									
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	**kg**	↕	↔	⌐	▭	**Hinweis**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	Pr-18-2.005	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Bei 0,7 mm Blechdicke kann NP verwendet werden.
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E30, P30-R, PS30	JR-127-24-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Bei 0,7 mm Blechdicke kann NP verwendet werden.
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-095-19-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Bei 0,7 mm Blechdicke kann NP verwendet werden.
CICM s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-041-25-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Bei 0,7 mm Blechdicke kann NP verwendet werden.
ELKOND HHK, a.s.	SSKFH-V180	E30, P30-R, PS30	JR-074-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Bei 0,7 mm Blechdicke kann NP verwendet werden.
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-095-19-NURS	10	50	62-250	1,25	1200	-
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-095-19-NURS	10	50	62-250	1,25	1200	-
Prysmian Group	JE-H(St)H	E90, P90-R, PS90	JR-027-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1200	-
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200	-
CICM s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200	-
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E60, P60-R, PS60	JR-104-21-NURS	20	100	125-500	1,00; 1,25	1200	-
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-133-23-NURS	20	100	125-500	1,25	1200	-
Prysmian Group	JE-H(St)H	E90, P90-R, PS90	JR-027-22-NURS	10	100	125-250	1,25	1200	-

↕ Höhe der Seitenwand der Kabeltrasse
↔ Breite der Kabeltrasse
⌐ Blechdicke
kg Maximale Belastung kg/m
▭ max. Abstand der Befestigungspunkte

Kabelrinne NKZIN
MARS
ungelocht

Gewindestange ZT
Montageprofile MP
Tragprofil für die Bügelschellen NP

50; 100 mm

62 - 500 mm

0,7 - 1,25 mm

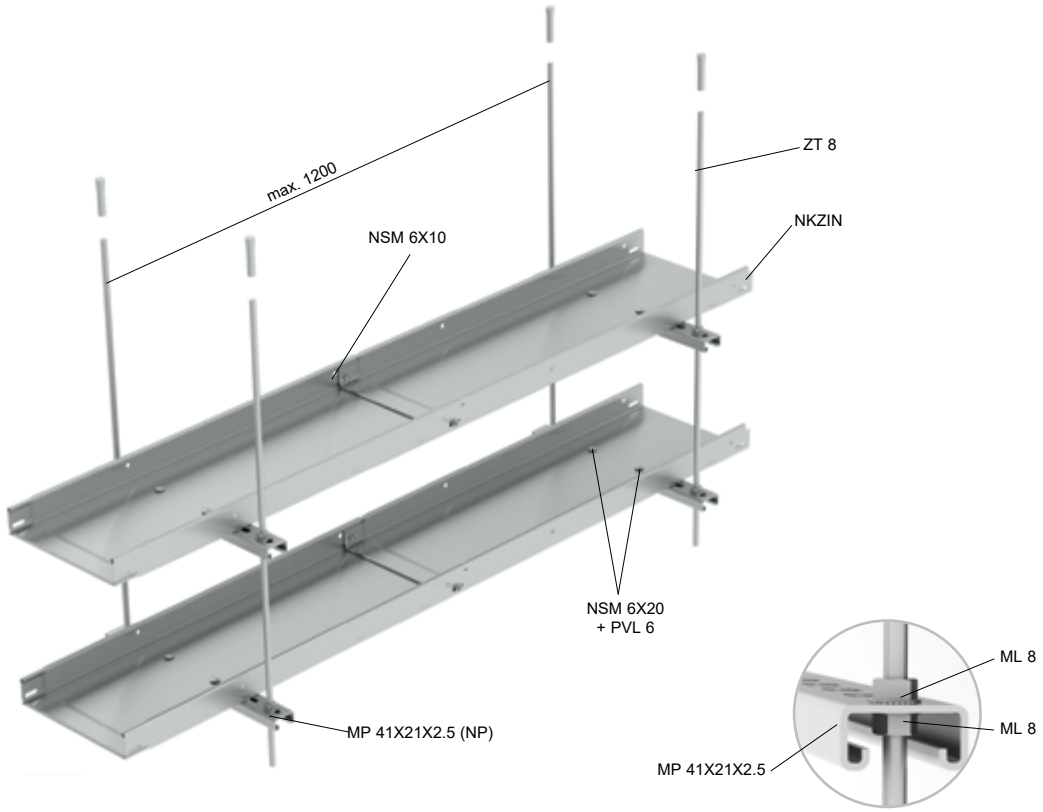
Deckenmontage

10 - 20 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Liste der Produkte für einen Montagepunkt				
				S.
ZT 8	2	2	2	98
KPOZ 8	2	2	2	101
MP 41X21X2.5 (NP, MP 41X41)	1	2	3	87
ML 8	4	8	12	99
NSM 6X10	siehe S. 205			97
NSM 6X20				97
PVL 6				100
OPT	1 Stk. mindestens alle 50 m der Trasse			172

Leistungskabel									
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	**kg**					**Hinweis**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	Pr-18-2.005	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Bei 0,7 mm Blechdicke kann NP verwendet werden.
	PRAFlaDur 90	E60, P60-R, PS60	JR-003-21-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Bei 0,7 mm Blechdicke kann NP verwendet werden.
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-104-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Bei 0,7 mm Blechdicke kann NP verwendet werden.
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-149-20-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Bei 0,7 mm Blechdicke kann NP verwendet werden.
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JR-095-19-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Bei 0,7 mm Blechdicke kann NP verwendet werden.
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-041-25-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Bei 0,7 mm Blechdicke kann NP verwendet werden.
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V	E30, P45-R, PS45	JR-074-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Bei 0,7 mm Blechdicke kann NP verwendet werden.
Tele-Fonika Kable S.A.	FLAME-X 950 (N)HXH	E60, P60-R, PS60	JR-149-20-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Bei 0,7 mm Blechdicke kann NP verwendet werden.
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur 90	E60, P60-R, PS60	JR-024-22-NURS	20	50	62-250	1,25	1200	-
	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	JR-027-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1200	-
Kabelovna Kabex a.s.	1-CSKE-V	E30, P30-R, PS30	JR-027-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1200	-
Prysmian Group	(N)HXHX-J	E90, P90-R, PS90	JR-027-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1200	-
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E30, P45-R, PS45	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200	-
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200	-
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-170-24-NURS	20	100	125-500	1,00; 1,25	1200	-
NKT s.r.o.	NOPOVIC 60	E30, P30-R, PS30	JR-170-24-NURS	20	100	125-500	1,00; 1,25	1200	-

Datenkabel									
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	**kg**					**Hinweis**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	Pr-18-2.005	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Bei 0,7 mm Blechdicke kann NP verwendet werden.
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E30, P30-R, PS30	JR-149-20-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Bei 0,7 mm Blechdicke kann NP verwendet werden.
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-095-19-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Bei 0,7 mm Blechdicke kann NP verwendet werden.
CICM s.r.o.	JXFE-V	E30, P45-R, PS45	JR-041-25-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Bei 0,7 mm Blechdicke kann NP verwendet werden.
ELKOND HHK, a.s.	SSKFH-V180	E30, P30-R, PS30	JR-074-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Bei 0,7 mm Blechdicke kann NP verwendet werden.
Tele-Fonika Kable S.A.	FLAME-X 950 HTKSH	E90, P90-R, PS90	JR-149-20-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Bei 0,7 mm Blechdicke kann NP verwendet werden.
	FLAME-X 950 HDGs	E90, P90-R, PS90	JR-149-20-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	Bei 0,7 mm Blechdicke kann NP verwendet werden.
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E60, P60-R, PS60	JR-024-22-NURS	20	50	62-250	1,25	1200	-
	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-027-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1200	
Prysmian Group	JE-H(St)H	E90, P90-R, PS90	JR-027-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1200	-
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200	
CICM s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200	-
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-170-24-NURS	20	100	125-500	1,00; 1,25	1200	-

Höhe der Seitenwand der Kabeltrasse
Breite der Kabeltrasse
Blechdicke
Maximale Belastung kg/m
max. Abstand der Befestigungspunkte

Kabelrinne NKZI MARS gelocht

Montageprofile MP

50; 100 mm

62 - 500 mm

0,7-1,25 mm

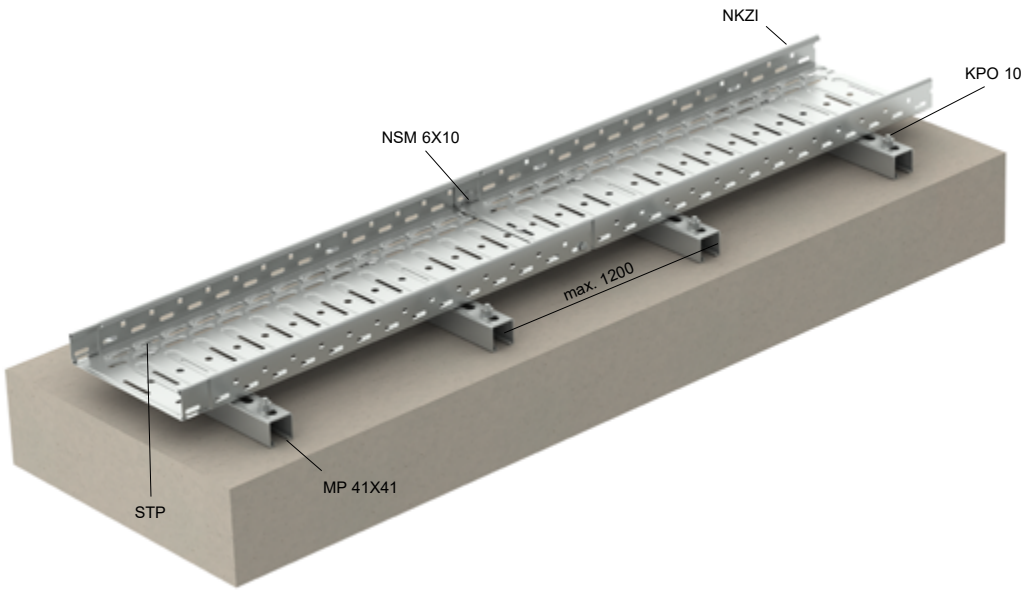
Bodenmontage

10 - 20 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895

PK9-03-17-913-C-5



Liste der Produkte für einen Montagepunkt		
		S.
KPO 10	2	100
MP 41X41	1	87
NSM 6X10	siehe S. 205	97
STP	2	105
OPT	1 Stk. mindestens alle 50 m der Trasse	172

Zur Dachmontage werden die Trassen auf Sockeln mit der Brandklasse A1/A2 verankert. Die Verankerung darf nie direkt im Dachmantel erfolgen.

Leistungskabel								
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	kg	↕	↔	+	▭
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur 90	E30, P45-R, PS45	JR-003-21-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	Pr-18-2.005	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
	PRAFlaDur+T	E90, P90-R, PS90	JR-167-22-NURS	20	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-104-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	JR-095-19-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-041-25-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JR-074-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-095-19-NURS	10	50	62-250	1,25	1200
	PRAFlaDur 90	E30, P45-R, PS45	JR-024-22-NURS	20	50	62-250	1,25	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	JR-095-19-NURS	10	50	62-250	1,25	1200
Prysmian Group	(N)HXHX-J	E60, P60-R, PS60	JR-027-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E60, P60-R, PS60	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-101-23-NURS	20	100	125-500	1,00; 1,25	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-104-23-NURS	20	100	125-500	1,00; 1,25	1200
	NOPOVIC 60	E60, P60-R, PS60	JR-104-23-NURS	20	100	125-500	1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur 90	E30, P45-R, PS45	JR-003-21-NURS	20	100	125-500	1,25	1200
	PRAFlaDur+T	E60, P60-R, PS60	JR-133-23-NURS	20	100	125-500	1,25	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	20	100	125-500	1,25	1200
Prysmian Group	(N)HXHX-J	E90, P90-R, PS90	JR-027-22-NURS	10	100	125-250	1,25	1200

Datenkabel								
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	kg	↕	↔	+	▭
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	Pr-18-2.005	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E30, P30-R, PS30	JR-127-24-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-095-19-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-041-25-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
ELKOND HHK, a.s.	SSKFH-V180	E30, P30-R, PS30	JR-074-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-095-19-NURS	10	50	62-250	1,25	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-095-19-NURS	10	50	62-250	1,25	1200
Prysmian Group	JE-H(St)H	E90, P90-R, PS90	JR-027-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E60, P60-R, PS60	JR-104-21-NURS	20	100	125-500	1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-133-23-NURS	20	100	125-500	1,25	1200
Prysmian Group	JE-H(St)H	E90, P90-R, PS90	JR-027-22-NURS	10	100	125-250	1,25	1200

↕ Höhe der Seitenwand der Kabeltrasse
↔ Breite der Kabeltrasse
\+ Blechdicke
kg Maximale Belastung kg/m

Kabelrinne NKZIN MARS ungelocht

Montageprofile MP

50; 100 mm

62 - 500 mm

0,7-1,25 mm

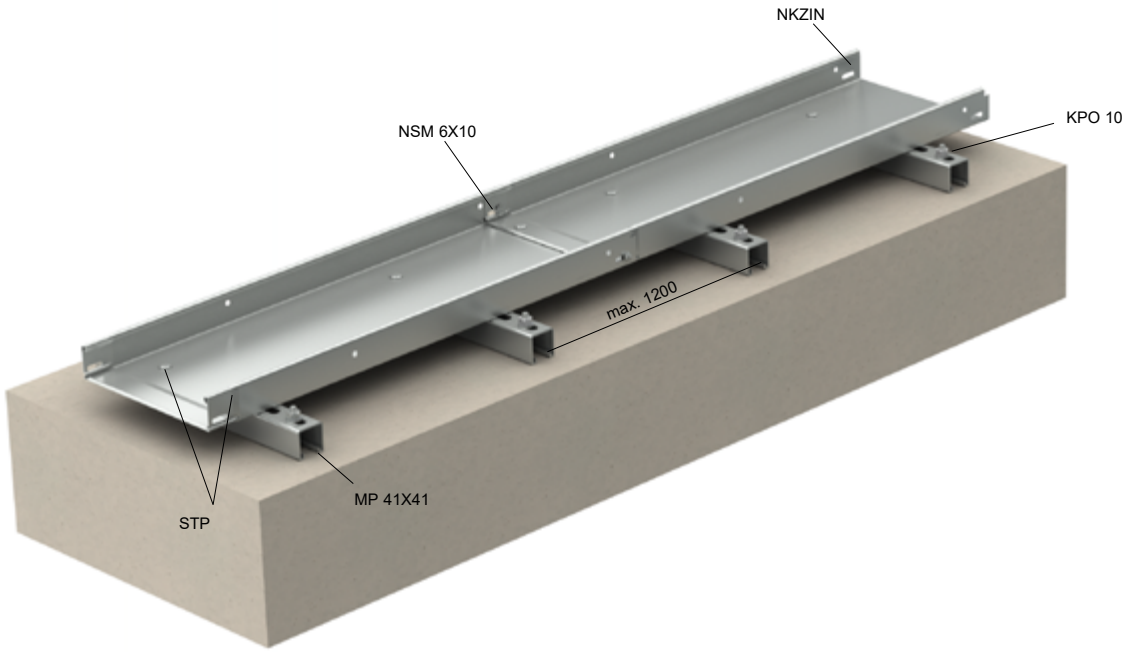
Bodenmontage

10 - 20 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895

PK9-03-17-913-C-5



Liste der Produkte für einen Montagepunkt		
		S.
KPO 10	2	100
MP 41X41	1	87
NSM 6X10	siehe S. 205	97
STP	2	105
OPT	1 Stk. mindestens alle 50 m der Trasse	172

Zur Dachmontage werden die Trassen auf Sockeln mit der Brandklasse A1/A2 verankert. Die Verankerung darf nie direkt im Dachmantel erfolgen.

Leistungskabel								
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	kg	↕	↔	⊢	⇔
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	Pr-18-2.005	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
	PRAFlaDur 90	E60, P60-R, PS60	JR-003-21-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-104-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-149-20-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JR-095-19-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-041-25-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V	E30, P45-R, PS45	JR-074-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
Tele-Fonika Kable S.A.	FLAME-X 950 (N)HXH	E60, P60-R, PS60	JR-149-20-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur 90	E60, P60-R, PS60	JR-024-22-NURS	20	50	62-250	1,25	1200
	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	JR-027-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1200
Kabelovna Kabex a.s.	1-CSKE-V	E30, P30-R, PS30	JR-027-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1200
Prysmian Group	(N)HXHX-J	E90, P90-R, PS90	JR-027-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E30, P45-R, PS45	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-170-24-NURS	20	100	125-500	1,00; 1,25	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 60	E30, P30-R, PS30	JR-170-24-NURS	20	100	125-500	1,00; 1,25	1200

Datenkabel								
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	kg	↕	↔	⊢	⇔
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	Pr-18-2.005	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E30, P30-R, PS30	JR-149-20-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-095-19-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E30, P45-R, PS45	JR-041-25-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
ELKOND HHK, a.s.	SSKFH-V180	E30, P30-R, PS30	JR-074-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
Tele-Fonika Kable S.A.	FLAME-X 950 HTKSH	E90, P90-R, PS90	JR-149-20-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
	FLAME-X 950 HDGs	E90, P90-R, PS90	JR-149-20-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E60, P60-R, PS60	JR-024-22-NURS	20	50	62-250	1,25	1200
	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-027-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1200
Prysmian Group	JE-H(St)H	E90, P90-R, PS90	JR-027-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-170-24-NURS	20	100	125-500	1,00; 1,25	1200

↕ Höhe der Seitenwand der Kabeltrasse
⊢ Blechdicke
⇔ max. Abstand der Befestigungspunkte
↔ Breite der Kabeltrasse
kg Maximale Belastung kg/m

Kabelrinne NKZI MARS gelocht

Gewindestange ZT
Innenaufhängung ZVNI

50 mm

62 - 250 mm

1,25 mm

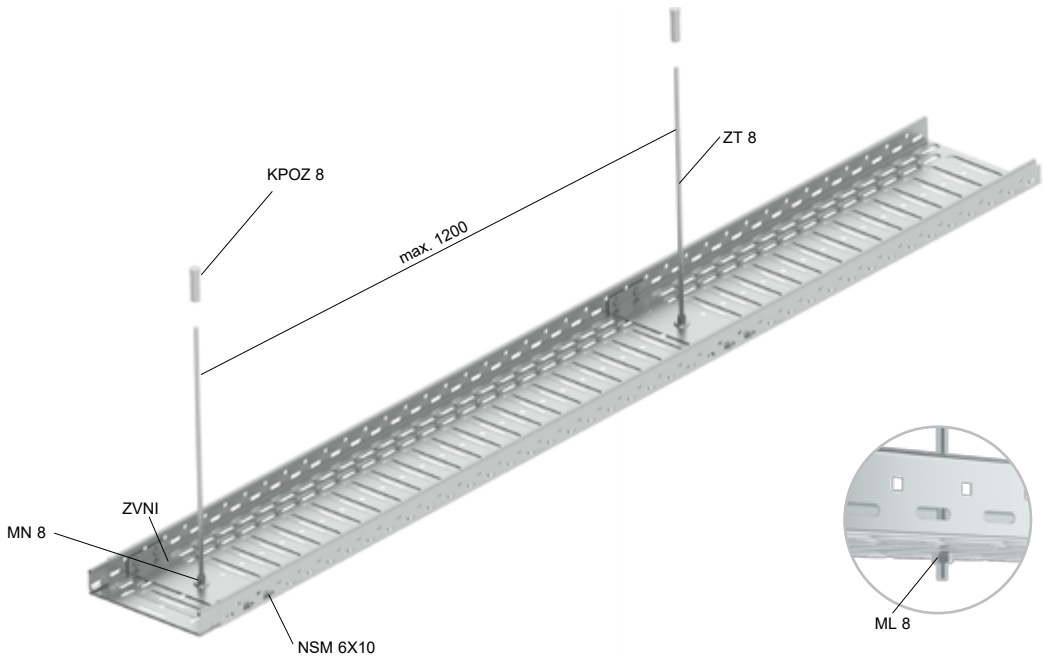
Deckenmontage

5 - 10 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Liste der Produkte für einen Montagepunkt		
		S.
ZT 8	1	98
KPOZ 8	1	101
ZVNI	1	82
MN 8	1	82
ML 8	1	99
NSM 6X10	4/6*	97
OPT	1 Stk. mindestens alle 50 m der Trasse	172

* Für die Kabelrinnengröße 50X250

Leistungskabel									
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	**kg**					**Hinweis**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur 90	E60, P60-R, PS60	JR-003-21-NURS	10	50	62-250	1,25	1200	-
	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	JR-027-22-NURS	5	50	62-250	1,25	1200	Kabelquerschnitt max. 16 mm²

Datenkabel									
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	**kg**					**Hinweis**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E60, P60-R, PS60	JR-003-21-NURS	10	50	62-250	1,25	1200	-

Kabelrinne NIXKZN
MARS
Ungelocht, Edelstahl

Gewindestange INOXZT
Montageprofile INOXMP

50; 100 mm

62 - 500 mm

0,8 - 1,0 mm

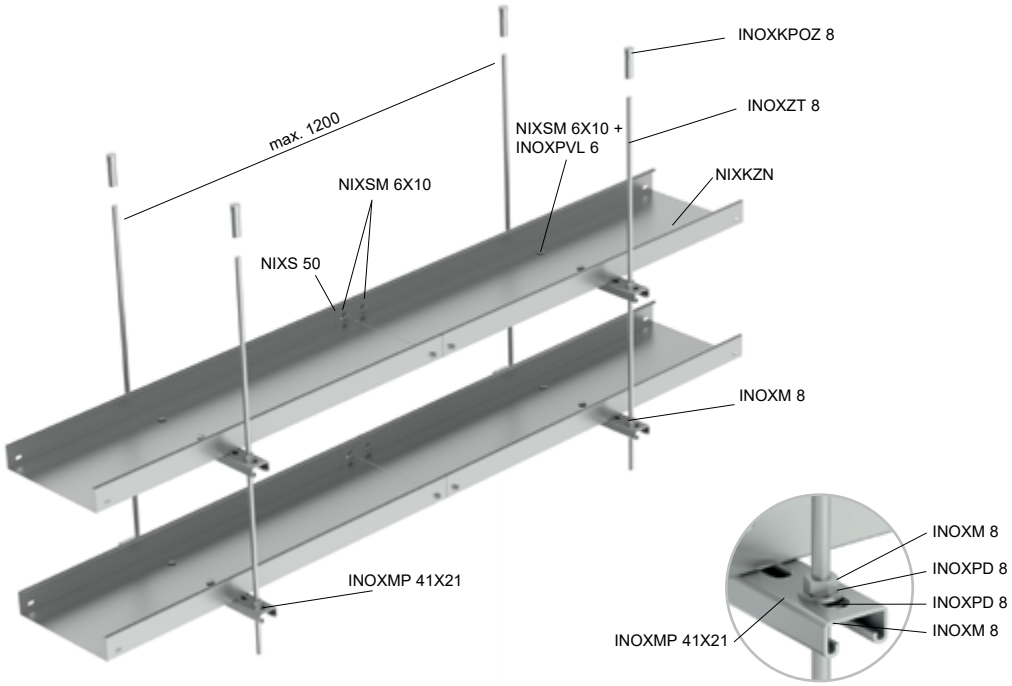
Deckenmontage

10 - 20 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Liste der Produkte für einen Montagepunkt				
				S.
INOXZT 8	2	2	2	144
INOXKPOZ 8	2	2	2	146
INOXMP 41X21	1	2	3	143
INOXM 8	4	8	12	145
INOXPD 8	4	8	12	145
NIXSM 6X10	2	4	6	144
INOXPVL 6	2	4	6	145
OPT	1 Stk. mindestens alle 50 m der Trasse			172

Leistungskabel								
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	kg				
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-149-20-NURS	10	50	62-250	0,8	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-104-21-NURS	10	50	62-250	0,8	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-149-20-NURS	10	50	62-250	0,8	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JR-170-24-NURS	10	50	62-250	0,8	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-104-21-NURS	20	100	500	1	1200
	PRAFlaDur +T	E60, P60-R, PS60	JR-133-23-NURS	20	100	500	1	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E60, P60-R, PS60	JR-104-21-NURS	20	100	500	1	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-149-20-NURS	20	100	500	1	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E30, P45-R, PS45	JR-170-24-NURS	20	100	500	1	1200
Tele-Fonika Kable S.A.	FLAME-X 950 (N)HXH	E60, P60-R, PS60	JR-149-20-NURS	20	100	500	1	1200

Datenkabel								
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	kg				
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-149-20-NURS	10	50	62-250	0,8	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E30, P45-R, PS45	JR-149-20-NURS	10	50	62-250	0,8	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-170-24-NURS	10	50	62-250	0,8	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E60, P60-R, PS60	JR-104-21-NURS	20	100	500	1	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E30, P30-R, PS30	JR-149-20-NURS	20	100	500	1	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-170-24-NURS	20	100	500	1	1200
Tele-Fonika Kable S.A.	FLAME-X 950 HTKSH	E90, P90-R, PS90	JR-149-20-NURS	20	100	500	1	1200

Höhe der Seitenwand der Kabeltrasse
Breite der Kabeltrasse
Blechdicke
Installationsort
Maximale Belastung kg/m
max. Abstand der Befestigungspunkte
Zertifizierung nach Standards
Klassifizierungsdokumentnummer

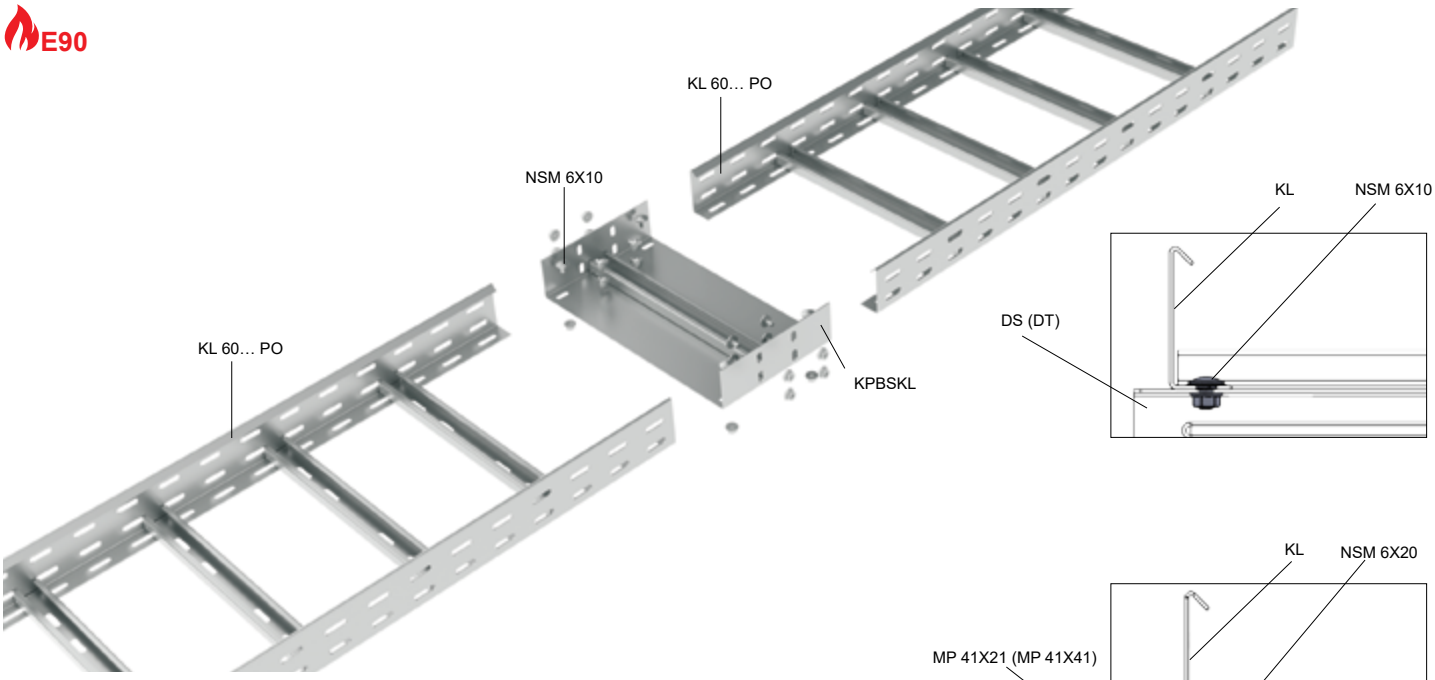
TRAGKONSTRUKTIONEN

KABELLEITERN



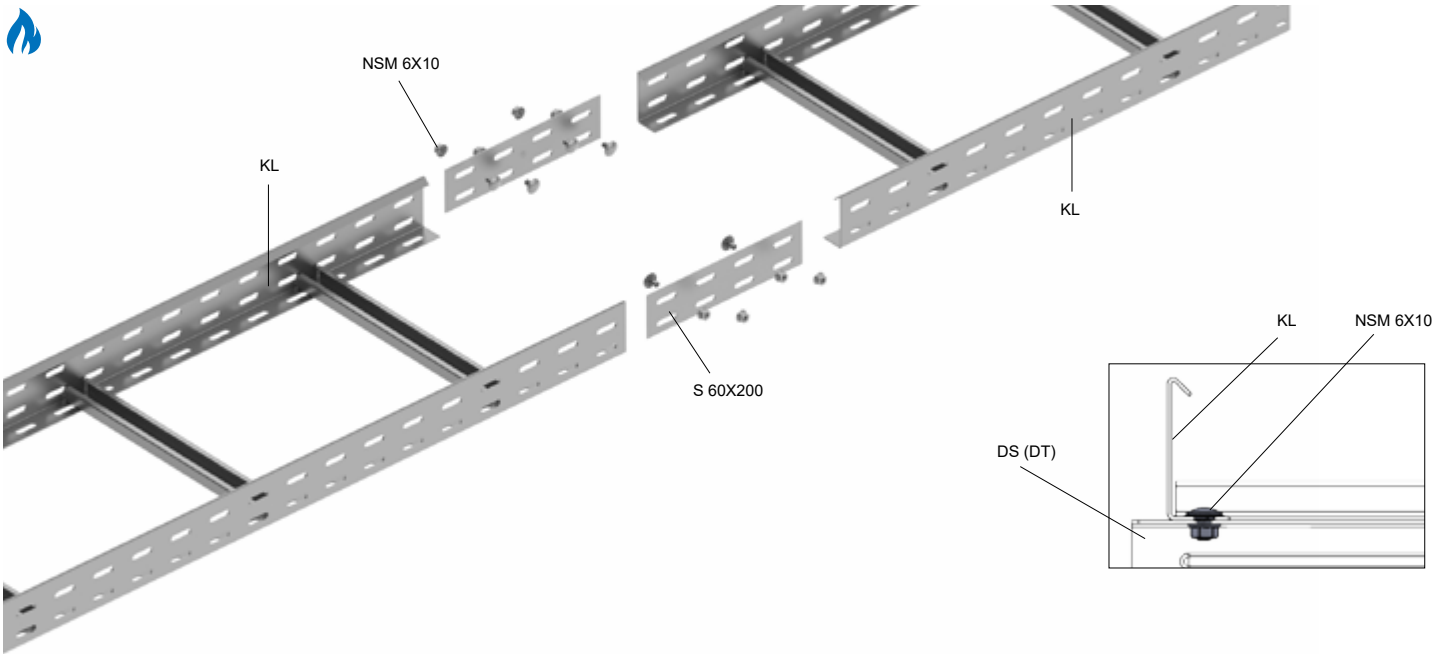
Norm-Tragkonstruktion – Verbindung der Kabelleiter KL_PO

E90



Die Verbindung der Kabelleitern erfolgt mit dem Verbinder KPBSKL (S. 126) und 12 Stk. Schrauben NSM 6X10 (S. 148).
Die Befestigung der Kabelleiter an der Stütze erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10.
Bei der Befestigung am Montageprofil MP werden die Schrauben NSM 6X20 und die Unterlegscheiben PVL 6 verwendet.

Nicht genormte Tragkonstruktion – Verbindung der Kabelleiter KL



Die Verbindung der Kabelleiter KL erfolgt mit dem Verbinder S ...X200 und den Schrauben NSM 6X10.
Die Befestigung der Kabelleiter an der Stütze erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10.
Bei der Befestigung am Montageprofil MP werden die Schrauben NSM 6X20 und die Unterlegscheiben PVL 6 verwendet.

Verbindertyp	**Anzahl der Schrauben NSM 6X10 für die Verbindung – für 2 Stk. Verbinder**
S 60X200	8
S 110X200	16

E90

Kabelleiter KL

Ausleger - schwer DT
Hängestiel - mittel SPS
Gewindestange ZT

60 mm

150 - 400 mm

150 mm

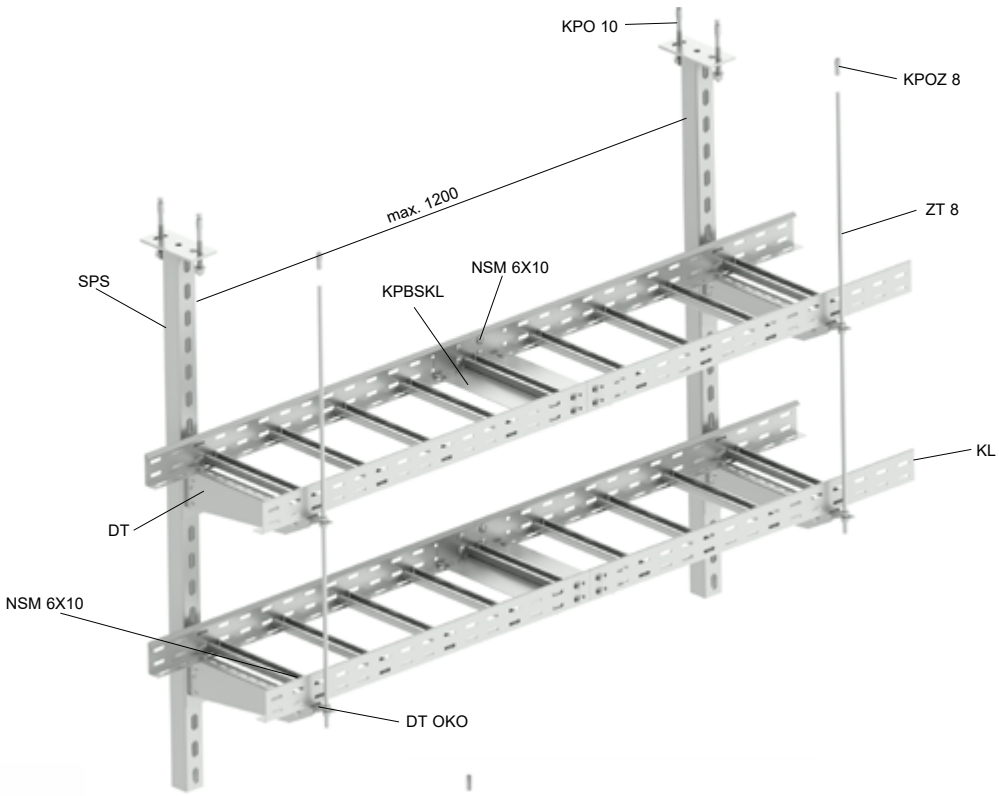
Deckenmontage

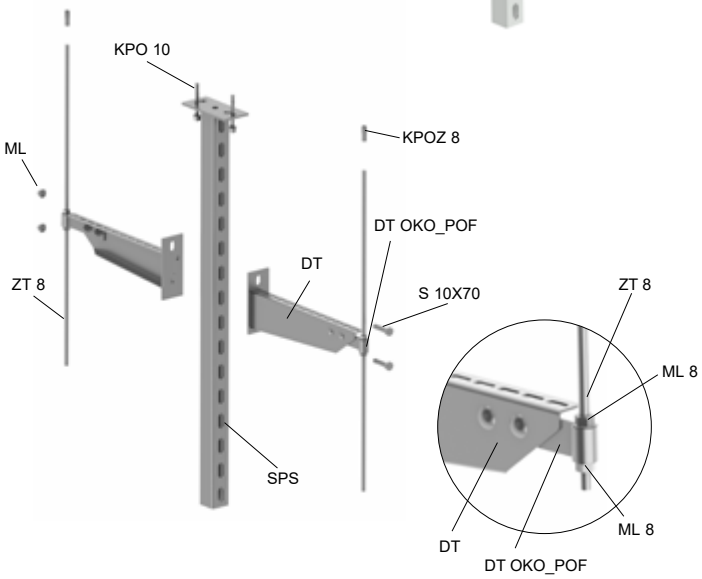
20 kg/m

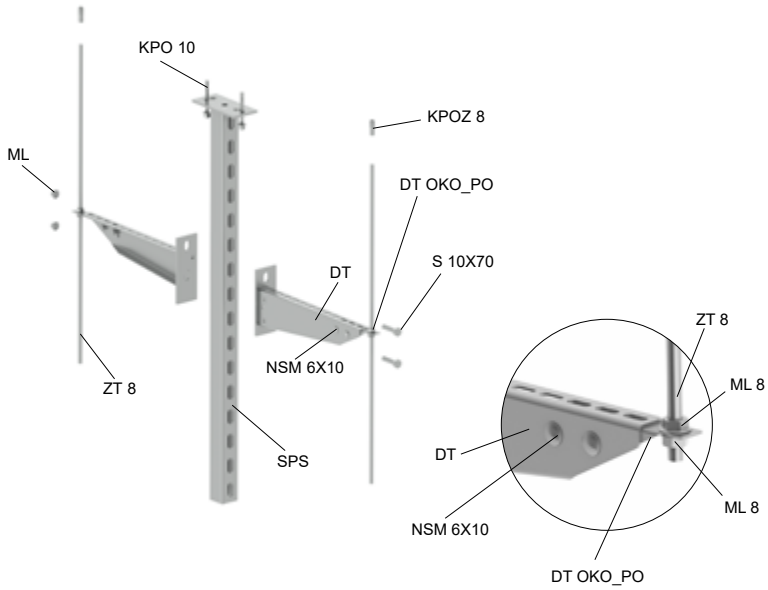
max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5







Liste der Produkte für einen Montagepunkt					
					S.
ZT 8	1	1	2	2	98
KPO 10	2	2	2	2	100
KPOZ 8	1	1	2	2	101
SPS	1	1	1	1	79
DT	1	2	2	4	75
DT OKO	1	2	2	4	75
S 10X30	2	4	-	-	98
S 10X70	-	-	2	4	98
ML 8	2	4	4	8	99
ML 10	2	4	2	4	99
NSM 6X10	4 (2*)	8 (4*)	8 (4*)	16 (8*)	97
OPT	1 Stk. mindestens alle 50 m der Trasse				172

* Bei Verwendung des Halters DT OKO_POF

Freigegebene Kabelhersteller:

Für genormte Kabeltragkonstruktionen können Kabel aller Hersteller mit nachgewiesenem Funktionserhalt bei Brand verwendet werden.

Klassifizierung (min) - Leistungskabel, Datenkabel:
E90, P90-R, PS90

E90

Kabelleiter KL

Gewindestange ZT
Montageprofile MP

60 mm

150 - 400 mm

150 mm

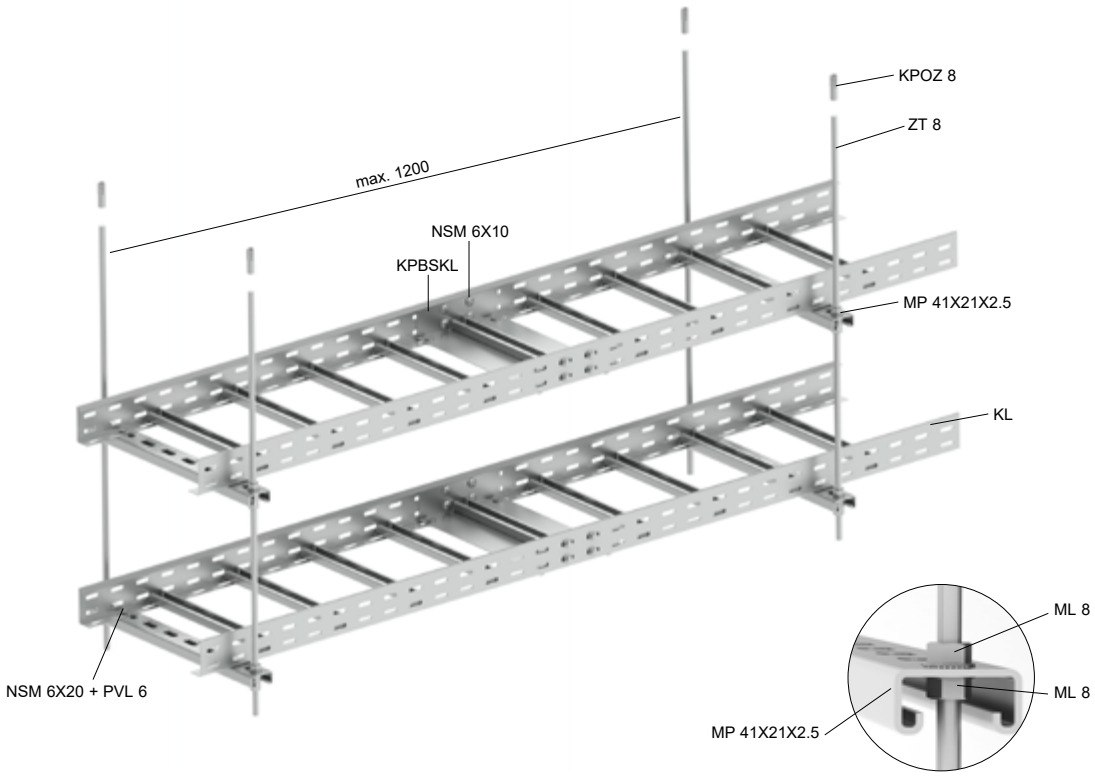
Deckenmontage

20 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Liste der Produkte für einen Montagepunkt				
				S.
ZT 8	2	2	2	98
KPOZ 8	2	2	2	101
MP 41X21X2.5	1	2	3	87
ML 8	4	8	12	99
NSM 6X20	2	4	6	97
PVL 6	2	4	6	100
OPT	1 Stk. mindestens alle 50 m der Trasse			172

Freigegebene Kabelhersteller:

Für genormte Kabeltragkonstruktionen können Kabel aller Hersteller mit nachgewiesenem Funktionserhalt bei Brand verwendet werden.

Klassifizierung (min) - Leistungskabel, Datenkabel:
E90, P90-R, PS90

E90

Kabelleiter KL

Ausleger - schwer DT
Gewindestange ZT

60 mm

150 - 400 mm

150 mm

Wandmontage oder Wand - und Deckenmontage

20 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5

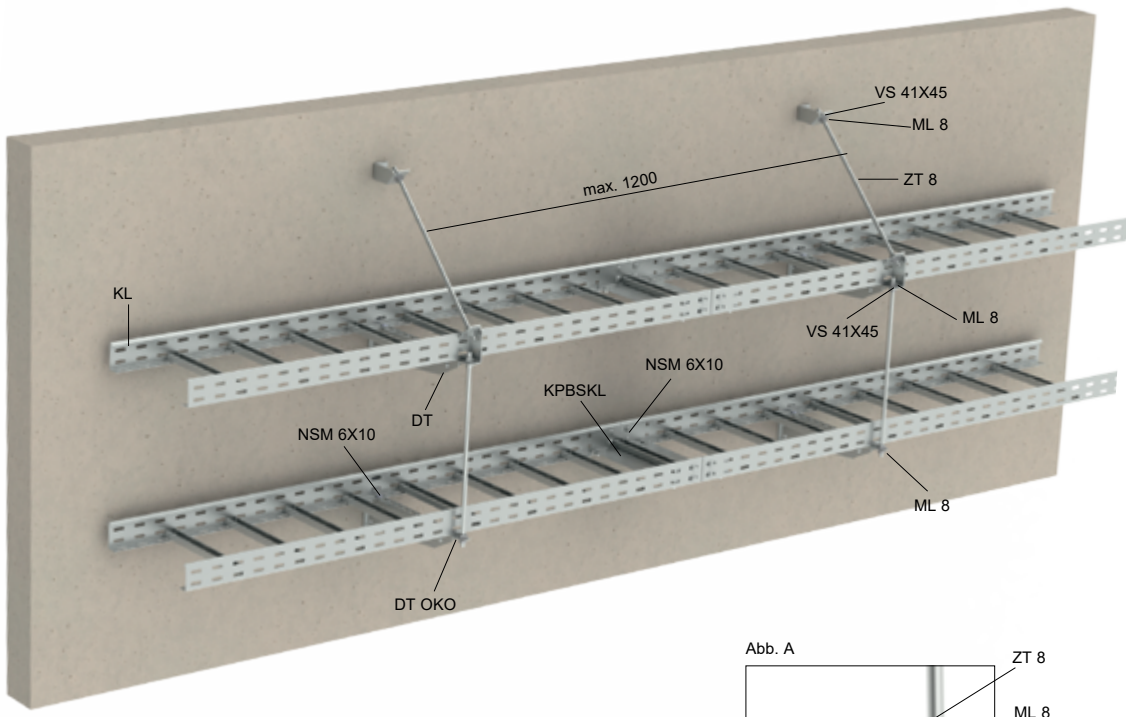
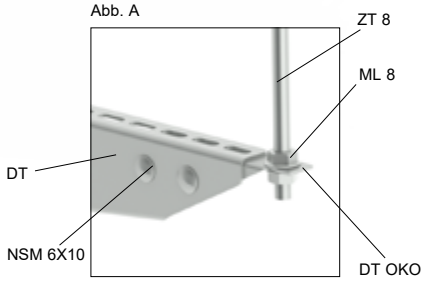
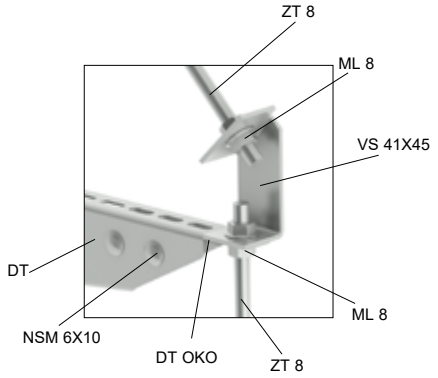


Abb. A





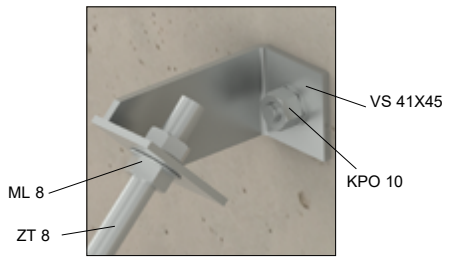
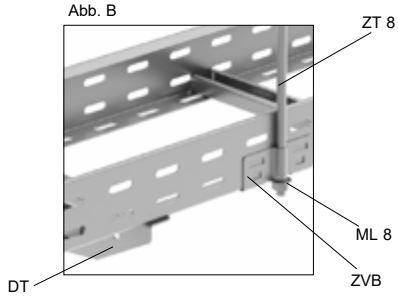


Abb. B



Liste der Produkte für einen Montagepunkt					
					S.
ZT 8	1	2	1	2	98
KPO 10	3	5	2	4	100
KPOZ 8	-	-	1	1	101
DT	1	2	1	2	75
DT OKO	1	2	1 (Abb. A)	2	75
VS 41X45	2	2	-	-	86
ZVB 1.5	-	-	1 (Abb. B)	2	82
S 10X50	1	-	-	-	98
ML 8	5	8	2 (Abb. A) 1 (Abb. B)	4 (Abb. A) 2 (Abb. B)	99
NSM 6X10	4 (2*)	8 (4*)	4 (2*)	8 (4*)	97
OPT	1 Stk. mindestens alle 50 m der Trasse				172

* Bei Verwendung des Halters DT OKO_POF

Freigegebene Kabelhersteller:

Für genormte Kabeltragkonstruktionen können Kabel aller Hersteller mit nachgewiesenem Funktionserhalt bei Brand verwendet werden.

Klassifizierung (min) - Leistungskabel, Datenkabel:
E90, P90-R, PS90

Höhe der Seitenwand der Kabeltrasse
Breite der Kabeltrasse
Sprossenabstand
Installationsort
Maximale Belastung
Abstand der Befestigungspunkte
Zertifizierung nach Standards
Klassifizierungsdokumentnummer

E90

Kabelleiter KL

Wandanschlusswinkel KLSU

60 mm

150 - 600 mm

150 - 300 mm

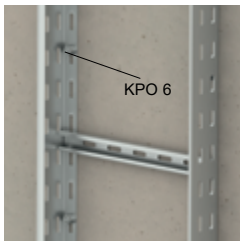
Steigende Wandmontage

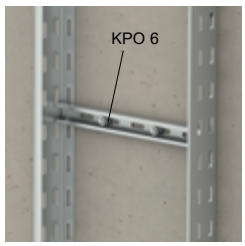
20 kg/m

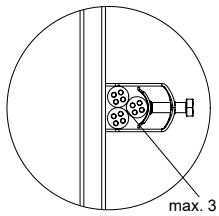
max. 1200 mm

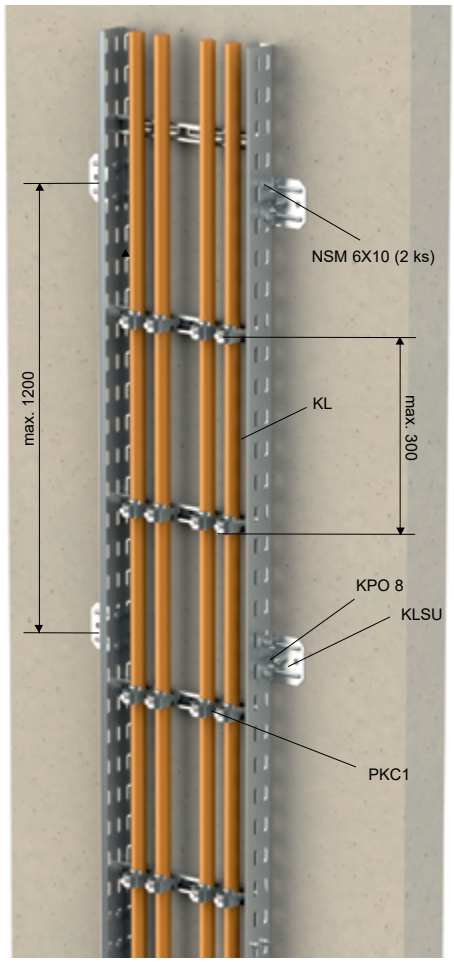
ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



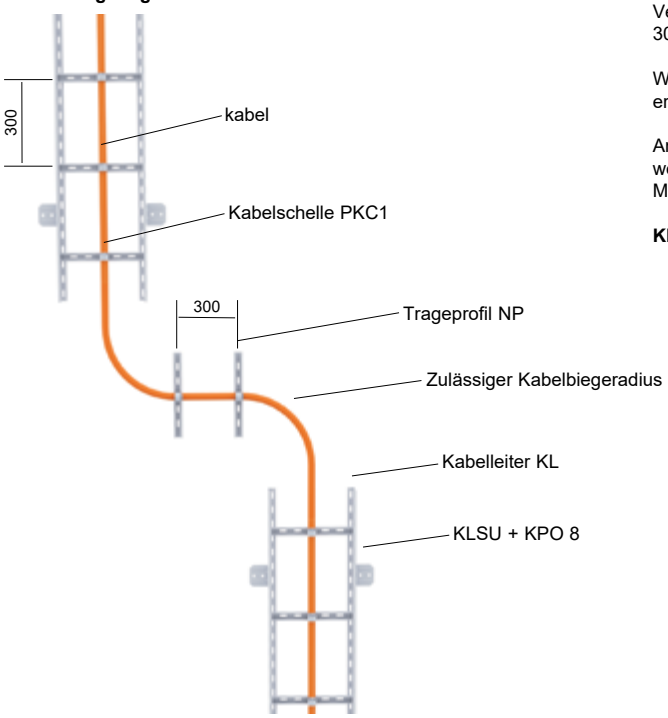






Liste der Produkte für einen Montagepunkt			
			S.
KLSU	2	0	78
KPO 8	2	0	100
KPO 6	0	2	100
NSM 6X10	4	0	97
PKC1	Je nach Anzahl der Kabel (max. 3 Kabel pro PKC1)		96
OPT	1 Stk. mindestens alle 50 m der Trasse		172

Entlastungsbogen



Freigegebene Kabelhersteller:

Für genormte Kabeltragkonstruktionen können Kabel aller Hersteller mit nachgewiesenem Funktionserhalt bei Brand verwendet werden.

Klassifizierung (min) - Leistungskabel, Datenkabel:

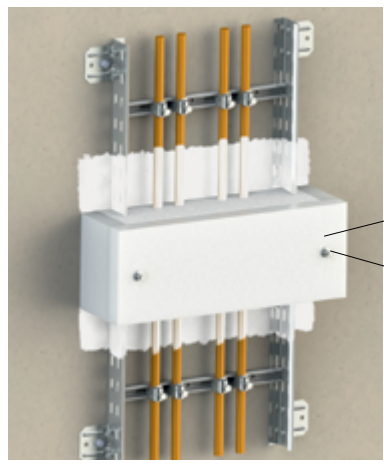
E90, P90-R, PS90

Die mit der Kabelleiter KL 60X... S (F) ausgeführte Steigetrasse wird gemäß den Normen als Befestigung einzelner Kabel betrachtet. Die Verbindung der Kabelleitern erfolgt mit den Verbindern S 60X200. Die Befestigung der Kabel mit einzelnen Kabelschellen im Abstand von 300 mm gilt als Norm-Tragkonstruktion.

Wenn die Länge der steigenden abeltrasse größer als 3500 mm ist, muss ein Entlastungsbogen erstellt oder die KPS Zugentlastung verwendet werden (S. 71).

Anstelle des Entlastungsbogens kann auch die KPS Zugentlastung verwendet werden (S. 71). Bei der Anordnung mehrerer Kabeltrassen nebeneinander muss ein Mindestabstand von 100 mm zwischen den Kabeltrassen eingehalten werden.

KPS - Ersatz für Entlastungsbogen



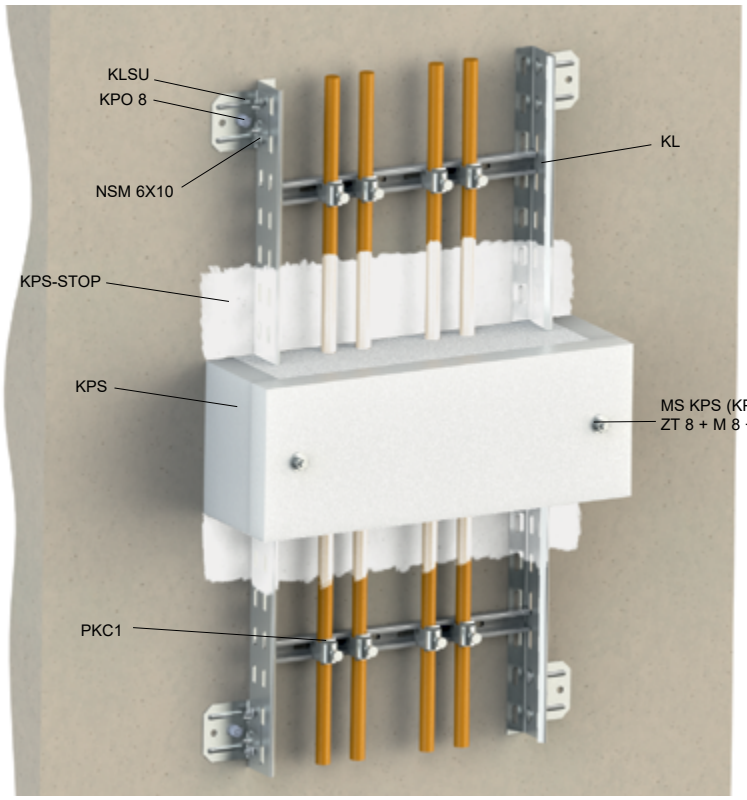
E90

Zugentlastung KPS

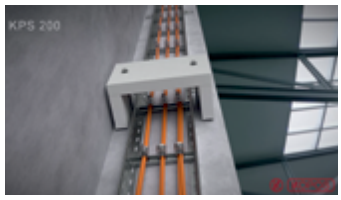
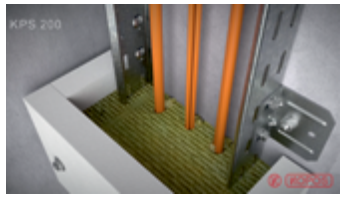
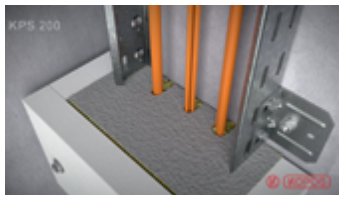
Wandmontage

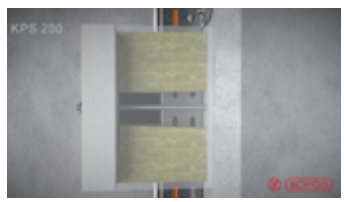
ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5







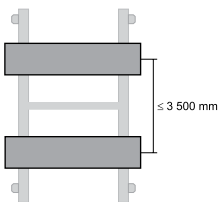


Liste der Produkte für einen Montagepunkt		
		S.
KPS	1	71
MS KPS	1	71
KPS-STOP	1	71
PKC1	Je nach Anzahl der Kabel	96

Die Abdeckung KPS kann als Ersatz für einen Zugentlastungsbogen verwendet werden.

Die Abdeckung ist für Steigetrassen vorgesehen, die hauptsächlich aus Kabelleitern in Kombination mit den Kabelschellen PKC1 bestehen. Sie kann ebenso für Kabeltrassen aus Trageprofilen und Kabelschellen PKC1 oder aus den Kabelschellen OMEGA, DOBRMAN bzw. 67XX_PO verwendet werden.

Die Abdeckung muss mindestens alle 3,5 m der Steigetrasse eingesetzt werden.



Typ KPS
KPS 200X150
KPS 200X200
KPS 200X300
KPS 200X400
KPS 200X500
KPS 200X600



MS KPS - Montageset
wird separat bestellt



KPS-STOP_PO - Brandschutzkitt
separat zu bestellen (eine 2-kg-Packung reicht für die Beschichtung von ca. 3 Stk. KPS 200X... bei einer Schichtdicke von 1 mm im trockenen Zustand).

Kabelleiter KL

Ausleger - mittel DS
Hängestiel - mittel SPS
Kopfplatte HMP +
Montageprofil MP 41X41

60 mm

150 - 400 mm

300 mm

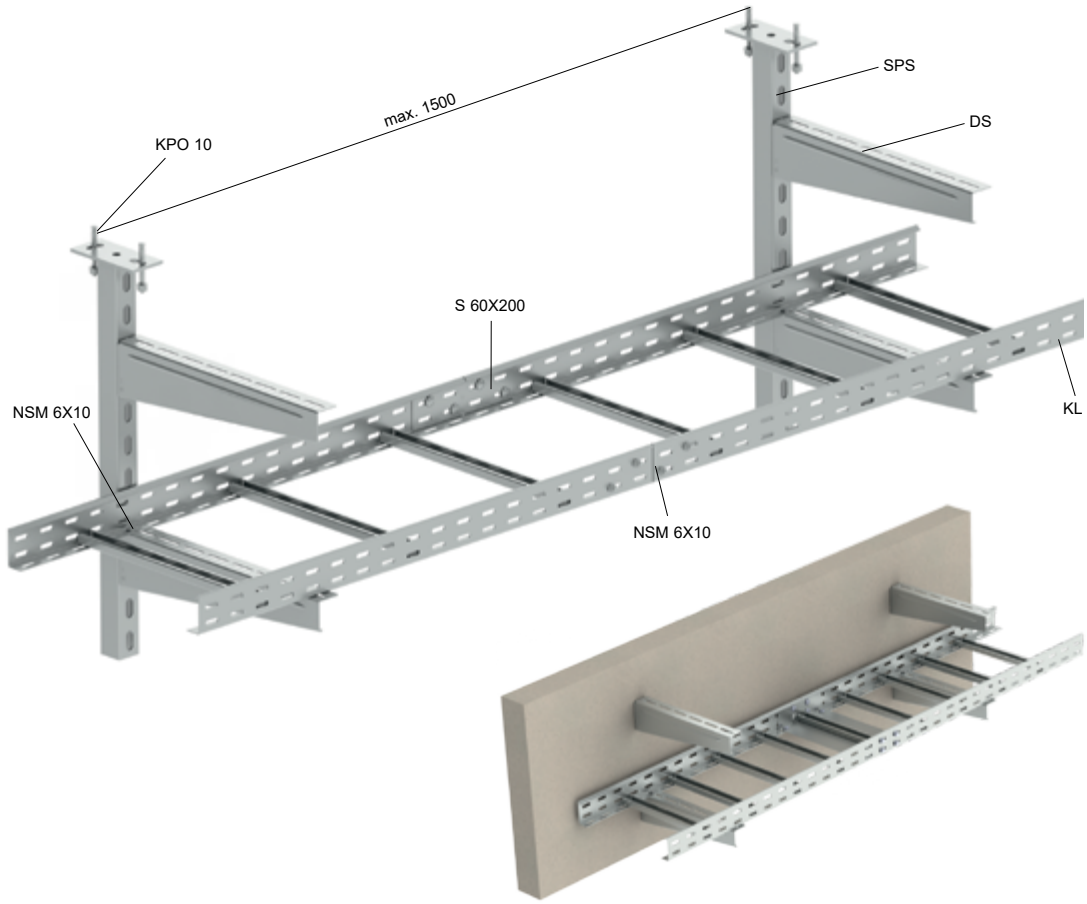
Wand- und
Deckenmontage

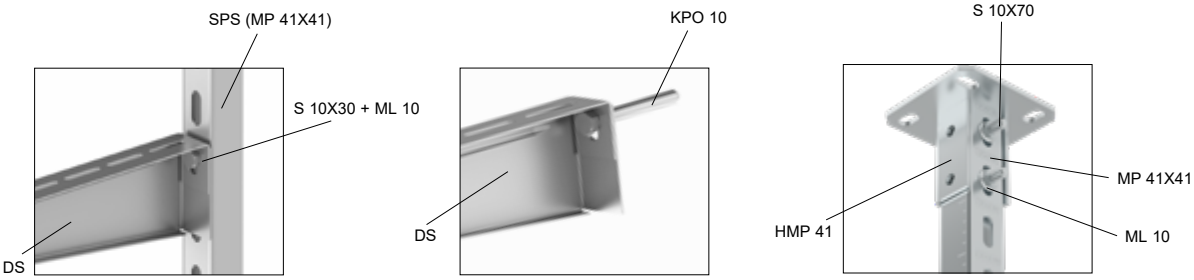
10 - 20 kg/m

max. 1500 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5





Liste der Produkte für einen Montagepunkt														
														S.
	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP				
KPO 10	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	1	2	3	100
SPS	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	79
HMP	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1				86
MP 41X41	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1				87
DS	1	1	2	2	2	2	4	4	6	6	1	2	3	74
S 10X30	1	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98
S 10X70	-	2	-	2	1	3	2	4	3	5	-	-	-	98
ML 10	1	3	2	4	1	3	2	4	3	5	-	-	-	99
NSM 6X10	2	2	4	4	4	4	8	8	12	12	2	4	6	97
OPT	1 Stk. mindestens alle 50 m der Trasse													172

Leistungskabel						
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	**kg**		
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-035-25-NURS	12	150-400	1200
	PRAFlaDur 90	E30, P30-R, PS30	JR-003-21-NURS	10	150-400	1500
	PRAFlaDur+T	E30, P45-R, PS45	JR-133-23-NURS	10	150-400	1200
	PRAFlaDur C	E90, P90-R, PS90	JR-248-24-NURS	20	150-400	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 60	E90, P90-R, PS90	JR-035-25-NURS	12	150-400	1200
	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-104-23-NURS	10	150-400	1500
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	Pr-18-2.005	10	150-400	1500
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E30, P30-R, PS30	JR-055-25-NURS	10	150-400	1200
ELKOND HHK, a.s	1-CXKH-V P60-R	E60, P60-R, PS60	JR-074-23-NURS	10	150-400	1200
Technokabel S.A.	NHXH-J	E90, P90-R, PS90	JR-112-22-NURS	10	150-400	1200

Datenkabel						
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	**kg**		
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-035-25-NURS	12	150-400	1200
	PRAFlaGuard FTP	E90, P90-R, PS90	JR-248-24-NURS	20	150-400	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	Pr-18-2.005	10	150-400	1500
CICM s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-055-25-NURS	10	150-400	1200
ELKOND HHK, a.s	SSKFH-V180	E30, P30-R, PS30	JR-074-23-NURS	10	150-400	1200
Technokabel S.A.	HTKSH	E30, P30-R, PS30	JR-112-22-NURS	10	150-400	1200
	HDGS	E30, P30-R, PS30	JR-112-22-NURS	10	150-400	1200

Kabelleiter KL

Ausleger - schwer DT
Wandanschlusswinkel KLSU

60 mm

150 - 600 mm

300 mm

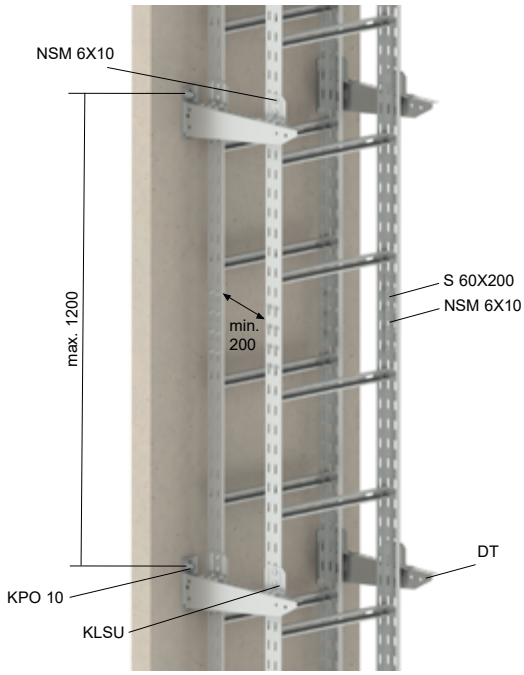
Steigende
Wandmontage

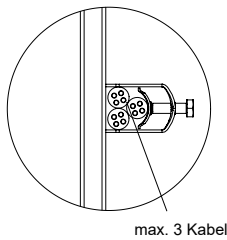
20 kg/m

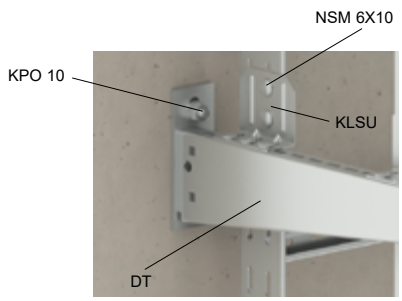
max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5







Liste der Produkte für einen Montagepunkt		
		S.
DT 300 / DT 400	2	75
KLSU	4	78
KPO 10	4	100
PKC1	Je nach Kabeldurchmesser (max. 3 Kabel pro PKC1)	96
NSM 6X10	8	97
OPT	1 Stk. mindestens alle 50 m der Trasse	172

Bei Steigetrassen muss mindestens alle 3500 mm ein Zugentlastungsbogen oder eine Zugentlastung mittels KPS (S. 71) ausgeführt werden. Bei einer Anordnung aus zwei Kabelleitern können zwei KPS übereinander bzw. gegenüberliegend verwendet werden.

Leistungskabel						
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Klassifizierungsdokumentnummer**	kg		
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur 90	P90-R	PK9-03-17-913-C-5	20	150-600	1200
Kabelovna Kabex a.s.	1-CSKE-V	P90-R	PK9-03-17-913-C-5	20	150-600	1200
Prysmian Group	(N)HXHX-J	P90-R	PK9-03-17-913-C-5	20	150-600	1200

Datenkabel						
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Klassifizierungsdokumentnummer**	kg		
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	P90-R	PK9-03-17-913-C-5	20	150-600	1200
Prysmian Group	JE-H(St)H	P90-R	PK9-03-17-913-C-5	20	150-600	1200

Kabelleiter KL

Ausleger - schwer DT

60 mm

150 - 400 mm

300 mm

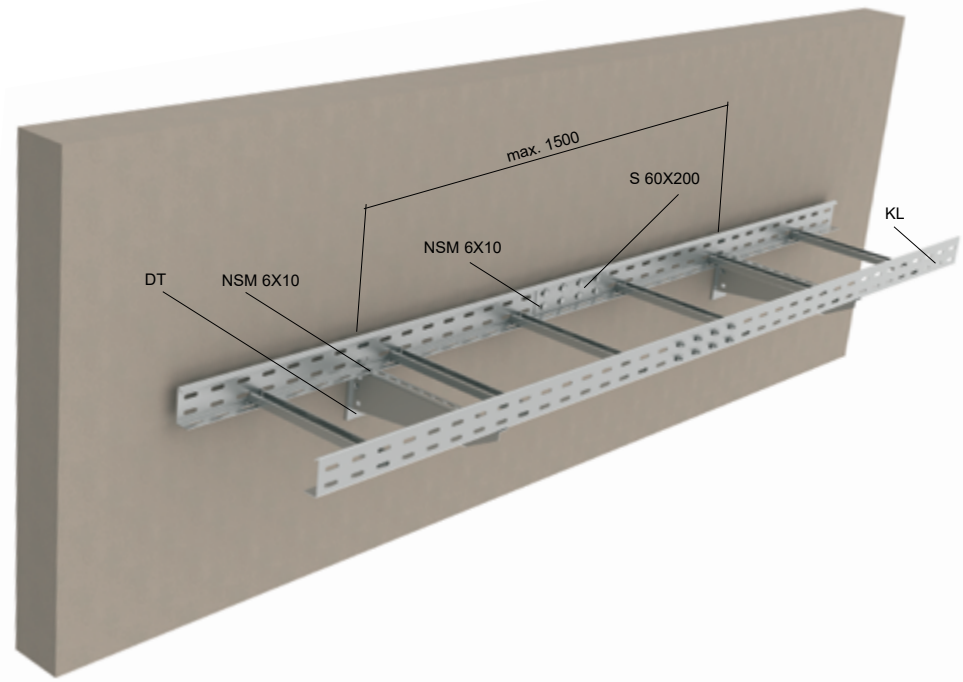
Wandmontage

10 - 20 kg/m

max. 1500 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Liste der Produkte für einen Montagepunkt				
				S.
DT	1	2	3	75
KPO 10	2	4	6	100
NSM 6X10	2	4	6	97
OPT	1 Stk. mindestens alle 50 m der Trasse			172

Leistungskabel						
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	kg		
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E30, P45-R, PS45	JR-021-22-NURS	20	150-400	1500
	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	JR-024-22-NURS	20	150-400	1500
Kabelovna Kabex a.s.	1-CSKE-V	E60, P60-R, PS60	JR-027-22-NURS	20	150-400	1500
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E30, P45-R, PS45	JR-101-23-NURS	10	150-400	1500

Datenkabel						
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	kg		
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E30, P45-R, PS45	JR-021-22-NURS	20	150-400	1500
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-101-23-NURS	10	150-400	1500

Kabelleiter KL

Gewindestange ZT
Montageprofile MP

60, 110 mm

150 - 600 mm

300 mm

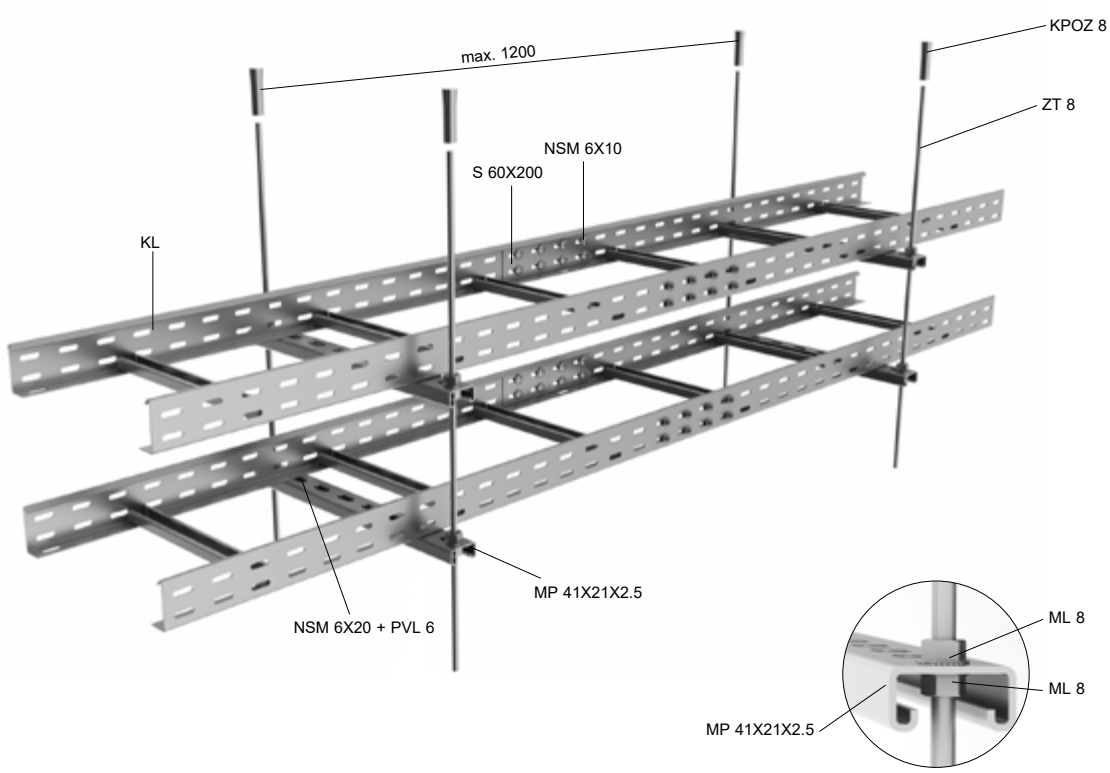
Deckenmontage

20 - 30 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Liste der Produkte für einen Montagepunkt				
				S.
ZT 8	2	2	2	98
KPOZ 8	2	2	2	101
MP 41X21X2.5	1	2	3	87
ML 8	4	8	12	99
NSM 6X20	2	4	6	97
PVL 6	2	4	6	100
OPT	1 Stk. mindestens alle 50 m der Trasse			172

Leistungskabel							
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	**kg**			
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-030-22-NURS	20	60	150-600	1200
	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	JR-024-22-NURS	20	60	150-400	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E60, P60-R, PS60	JR-123-24-NURS	20	60	150-600	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	20	60	150-600	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JR-123-24-NURS	20	60	150-500	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-041-25-NURS	20	60	150-500	1200
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V 60	E60, P60-R, PS60	JR-074-23-NURS	20	60	150-600	1200
	1-CXKH-V 90	E60, P60-R, PS60	JR-074-23-NURS	20	60	150-600	1200
Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o.	Bitflame 1000	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	20	60	150-600	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-149-20-NURS	30	110	150-600	1200
	PRAFlaDur+T	E90, P90-R, PS90	JR-170-24-NURS	20	110	150-600	1200
	PRAFlaDur C	E60, P60-R, PS60	JR-248-24-NURS	20	110	150-600	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 60	E30, P30-R, PS30	JR-170-24-NURS	20	110	150-600	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-149-20-NURS	30	110	150-600	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JR-170-24-NURS	20	110	150-600	1200

Datenkabel							
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	**kg**			
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-024-22-NURS	20	60	150-400	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-123-24-NURS	20	60	150-500	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-041-25-NURS	20	60	150-500	1200
ELKOND HHK, a.s.	SSKFH-V180	E30, P30-R, PS30	JR-074-23-NURS	20	60	150-600	1200
Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o.	HTKSH	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	20	60	150-600	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E30, P45-R, PS45	JR-170-24-NURS	20	110	150-600	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E30, P30-R, PS30	JR-149-20-NURS	30	110	150-600	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-170-24-NURS	20	110	150-600	1200

Höhe der Seitenwand der Kabeltrasse
Breite der Kabeltrasse
Maximale Belastung
Abstand der Befestigungspunkte

Kabelleiter KL

Wandanschlusswinkel KLSU

60 mm

150 - 600 mm

300 mm

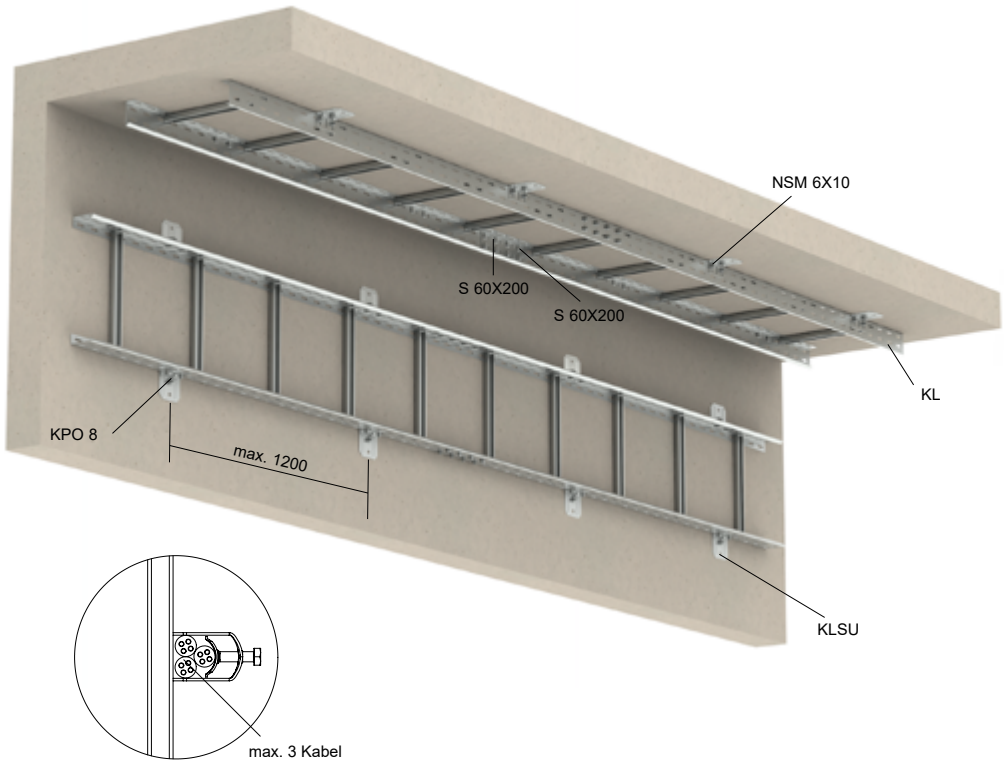
Wand- und Deckenmontage

20 kg/m

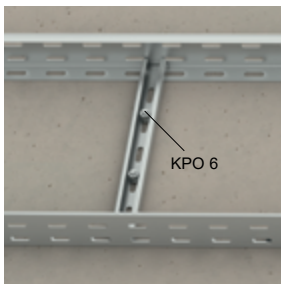
max. 1200 mm

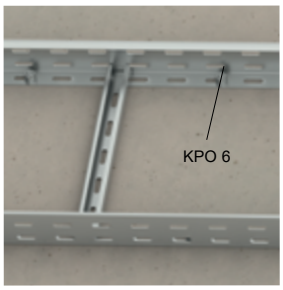
ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Liste der Produkte für einen Montagepunkt			
			S.
KLSU	2	-	78
KPO 8	2	-	100
KPO 6	-	2	100
NSM 6X10	4	-	97
PKC1	Je nach Anzahl der Kabel (max. 3 Kabel pro 1 Stk. PKC1)		96
OPT	1 Stk. mindestens alle 50 m der Trasse		172





Leistungskabel						
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	**kg**		
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-104-21-NURS	20	150-600	1200
	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	JR-024-22-NURS	20	150-400	1200
	PRAFlaDur+T	E90, P90-R, PS90	JR-133-23-NURS	20	150-600	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-104-21-NURS	20	150-600	1200
Kabelovna Kabex a.s.	1-CSKE-V	E60, P60-R, PS60	JR-027-22-NURS	20	150-400	1200
	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-112-22-NURS	20	150-600	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E60, P60-R, PS60	JR-041-25-NURS	20	150-400	1200
ELKOND HHK, a.s	1-CXKH-V P60-R	E90, P90-R, PS90	JR-074-23-NURS	20	150-600	1200
	1-CXKH-V P90-R	E90, P90-R, PS90	JR-074-23-NURS	20	150-600	1200
Technokabel S.A.	NHXH-J	E60, P60-R, PS60	JR-112-22-NURS	20	150-600	1200

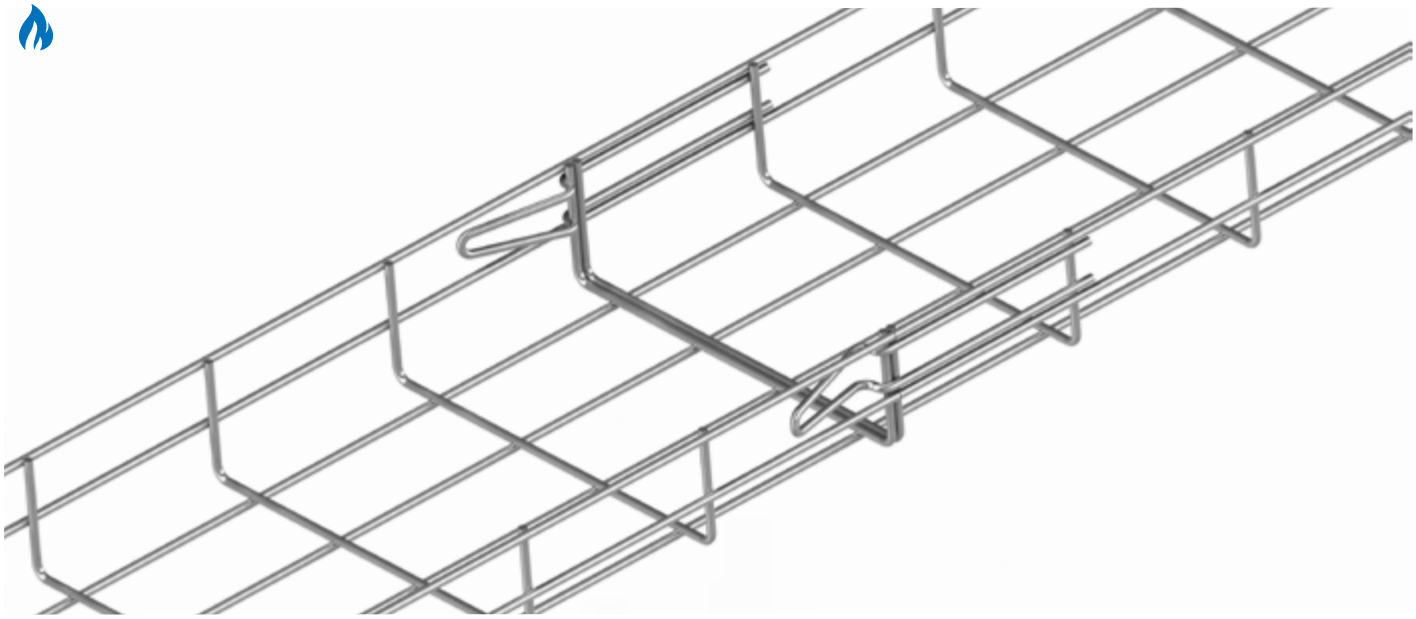
Datenkabel						
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	**kg**		
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-133-23-NURS	20	150-600	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE	E30, P45-R, PS45	JR-112-22-NURS	20	150-600	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E30, P45-R, PS45	JR-041-25-NURS	20	150-400	1200
ELKOND HHK, a.s	SSKFH-V180	E30, P45-R, PS45	JR-074-23-NURS	20	150-600	1200
Technokabel S.A.	HTKSH	E60, P60-R, PS60	JR-112-22-NURS	20	150-600	1200
	HDGS	E30, P45-R, PS45	JR-112-22-NURS	20	150-600	1200



TRAGKONSTRUKTIONEN

GITTERRINNEN GEMINI

Nicht genormte Tragkonstruktion – Verbindung der Gitterrinne DZI



Die Verbindung der Gitterrinne DZI erfolgt mittels der integrierten Verbindung.

Gitterrinne DZI

Wandausleger DSDZ
Hängestiel - mittel SPS
Kopfplatte HMP +
Montageprofil MP 41X41

60 mm

60 - 400 mm

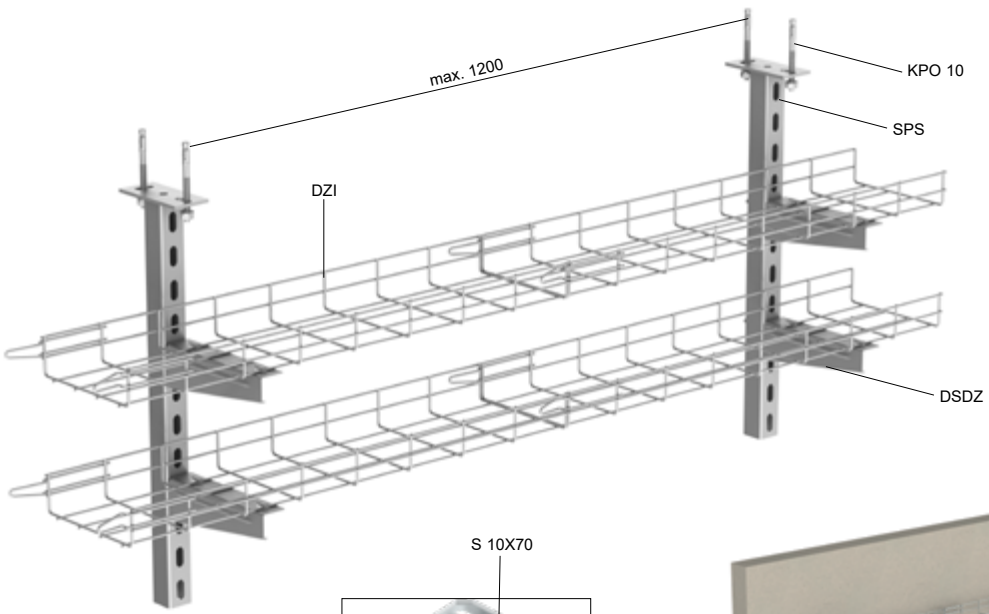
Wand- und
Deckenmontage

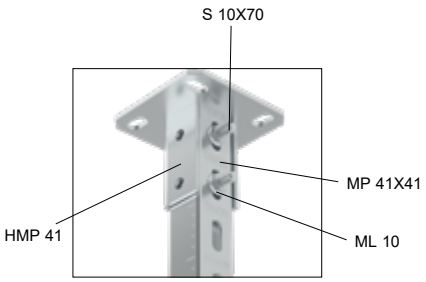
10 kg/m

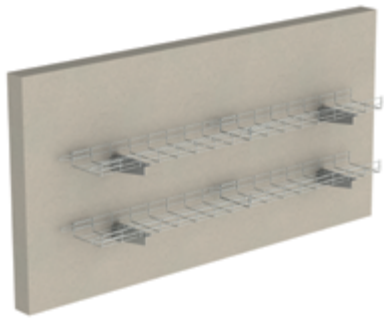
max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5







Liste der Produkte für einen Montagepunkt														
														S.
	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP				
KPO 10	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	1	2	3	100
SPS	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	79
HMP	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	86
MP 41X41	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	87
DSDZ	1	1	2	2	2	2	4	4	6	6	1	2	3	113
S 10X30	1	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98
S 10X70	-	2	-	2	1	3	2	4	3	5	-	-	-	98
ML 10	1	3	2	4	1	3	2	4	3	5	-	-	-	99
OPT	1 Stk. mindestens alle 50 m der Trasse													172

Leistungskabel							
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	**kg**			**Hinweis**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-206-25-NURS	10	60-400	1200	-
	PRAFlaDur+T	E90, P90-R, PS90	JR-095-24-NURS	10	60-400	1200	-
	PRAFlaDur C	E30, P30-R, PS30	JR-248-24-NURS	10	60-400	1200	-
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-084-24-NURS	10	60-300	1000	Montage nur an der Wand
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-095-24-NURS	10	60-400	1200	-
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-206-25-NURS	10	60-400	1200	
ELKOND HHK, a.s	1-CXKH-V P60-R	E60, P60-R, PS60	JR-095-24-NURS	10	60-400	1200	-

Datenkabel							
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	**kg**			**Hinweis**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-206-25-NURS	10	60-400	1200	-
	PRAFlaGuard FTP	E90, P90-R, PS90	JR-248-24-NURS	10	60-400	1200	-
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-095-24-NURS	10	60-400	1200	-
CICM s.r.o.	JXFE-V	E30, P30-R, PS30	JR-206-25-NURS	10	60-400	1200	
ELKOND HHK, a.s	SSKFH-V180	E30, P30-R, PS30	JR-095-24-NURS	10	60-400	1200	-

Höhe kabelové trasy
Breite der Kabeltrasse
Installationsort
Maximale Belastung
Abstand der Befestigungspunkte
Zertifizierung nach Standards
Klassifizierungsdokumentnummer

Gitterrinne DZI

Aufhängung DZZ

60 mm

60 - 100 mm

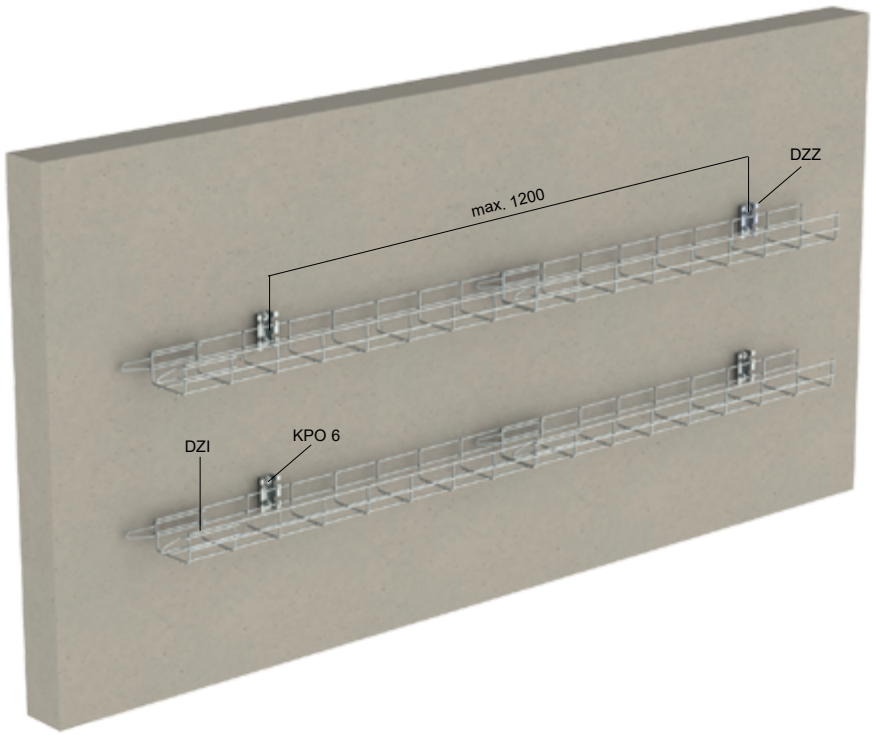
Wandmontage

max. 6 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Liste der Produkte für einen Montagepunkt				
				S.
DZZ	1	2	3	113
KPO 6	2	4	6	100
OPT	1 Stk. mindestens alle 50 m der Trasse			172

Leistungskabel							
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	**kg**			**Hinweis**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-035-25-NURS	6	60-100	1200	Kabelquerschnitt max. 16 mm²
	PRAFlaDur 90	E60, P60-R, PS60	JR-084-24-NURS	6	60-100	1000	-
NKT s.r.o.	NOPOVIC 60	E90, P90-R, PS90	JR-035-25-NURS	6	60-100	1200	Kabelquerschnitt max. 10 mm²
	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-030-22-NURS	5	60-100	1200	Kabelquerschnitt max. 10 mm²
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	Pr-18-2.005	6	60-100	1200	Kabelquerschnitt max. 16 mm²
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	6	60-100	1200	Kabelquerschnitt max. 10 mm²

Datenkabel							
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	**kg**			**Hinweis**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-206-25-NURS	6	60-100	1200	-
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	Pr-18-2.005	6	60-100	1200	-
CICM s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-055-25-NURS	6	60-100	1200	-

Gitterrinne DZI

Gewindestange ZT
Montageprofile MP

60 mm

60 - 600 mm

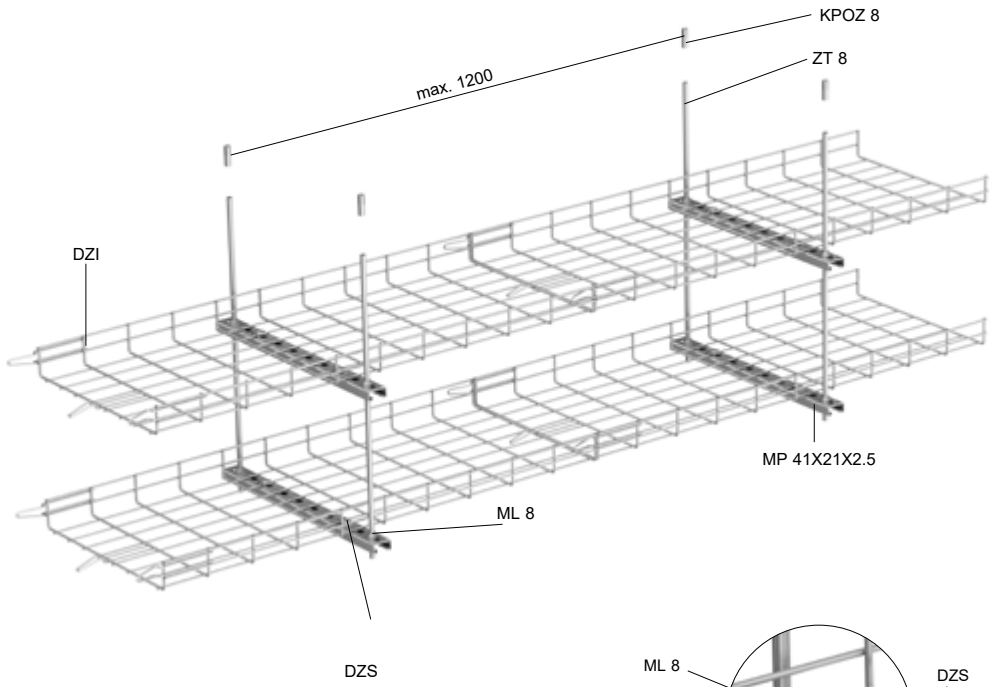
Deckenmontage

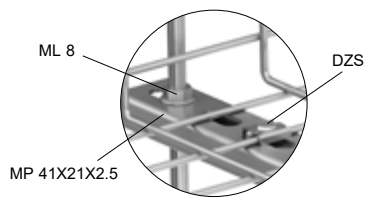
10 - 20 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5





Liste der Produkte für einen Montagepunkt				
				S.
ZT 8	2	2	2	98
KPOZ 8	2	2	2	101
MP 41X21X2.5	1	2	3	87
ML 8	4	8	12	99
DZS	2	4	6	112
OPT	1 Stk. mindestens alle 50 m der Trasse			172

Leistungskabel						
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	**kg**		
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-185-19-NURS	20	60-600	1200
	PRAFlaDur 90	E30, P30-R, PS30	JR-084-24-NURS	10	60-300	1000
	PRAFlaDur+T	E90, P90-R, PS90	JR-095-24-NURS	20	60-600	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 60	E30, P45-R, PS45	JR-095-24-NURS	20	60-600	1200
	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-030-22-NURS	10	60-400	1200
	NOPOVIC 90	E60, P60-R, PS60	JR-095-24-NURS	20	60-600	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-095-24-NURS	20	60-600	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	Pr-18-2.005	10	60-400	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	60-400	1200
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS	10	60-400	1200
	NHXH-J	E30, P45-R, PS45	JR-015-22-NURS	10	60-400	1200
Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o.	Bitflame 1000	E90, P90-R, PS90	JR-185-19-NURS	20	60-600	1200

Datenkabel						
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	**kg**		
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-095-24-NURS	20	60-600	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-095-24-NURS	20	60-600	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	Pr-18-2.005	10	60-400	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-055-25-NURS	10	60-400	1200
ELKOND HHK, a.s.	SHXKFH-V	E60, P60-R, PS60	JR-015-22-NURS	10	60-400	1200
	SSKFH-V180	E60, P60-R, PS60	JR-015-22-NURS	10	60-400	1200
Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o.	HTKSH	E90, P90-R, PS90	JR-185-19-NURS	20	60-600	1200

Höhe kabelové trasy
Breite der Kabeltrasse
Installationsort
Maximale Belastung
Abstand der Befestigungspunkte
Zertifizierung nach Standards
Klassifizierungsdokumentnummer

Gitterrinne DZI

Gewindestange ZT
Trageprofil DZNP

60 mm

100- 600 mm

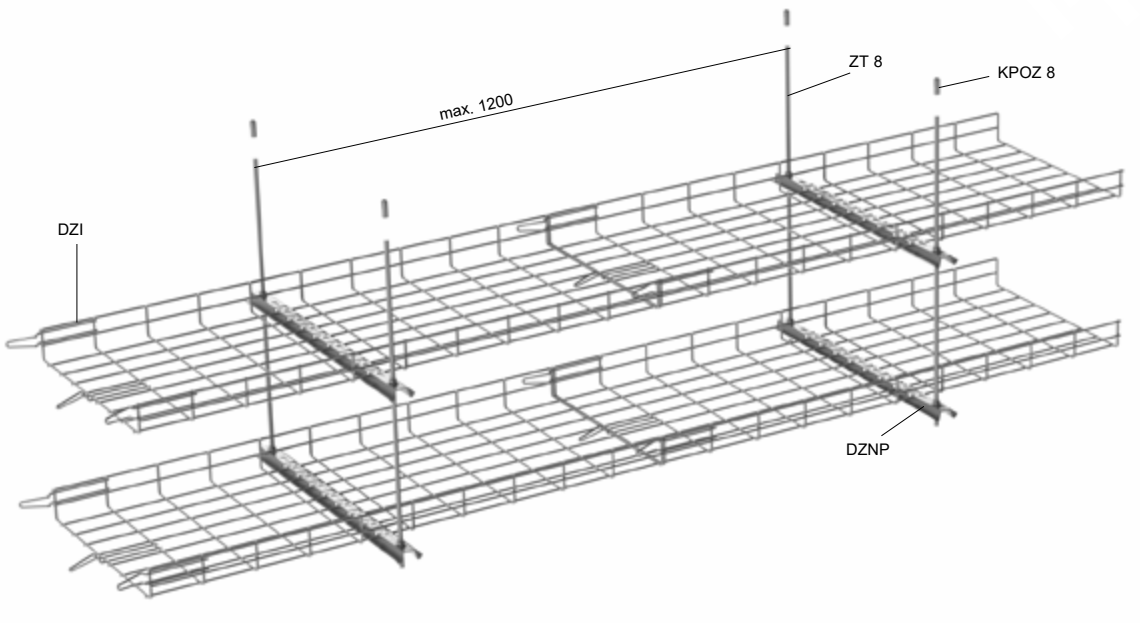
Deckenmontage

20 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Liste der Produkte für einen Montagepunkt				
				S.
ZT 8	2	2	2	98
KPOZ 8	2	2	2	101
DZNP	1	2	3	115
ML 8	4	8	12	99
OPT	1 Stk. mindestens alle 50 m der Trasse			172

Leistungskabel						
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	**kg**		
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-095-24-NURS	20	100-600	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-095-24-NURS	20	100-600	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-112-22-NURS	20	100-600	1200
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JR-095-24-NURS	20	100-600	1200
Technokabel S.A.	NHXH-J	E90, P90-R, PS90	JR-112-22-NURS	20	100-600	1200

Datenkabel						
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	**kg**		
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E30, P30-R, PS30	JR-095-24-NURS	20	100-600	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-112-22-NURS	20	100-600	1200
Technokabel S.A.	HTKSH	E60, P60-R, PS60	JR-112-22-NURS	20	100-600	1200

Gitterrinne DZI

Gewindestange ZT
Gewindestabbefestigung DZCZ

60 mm

100 - 200 mm

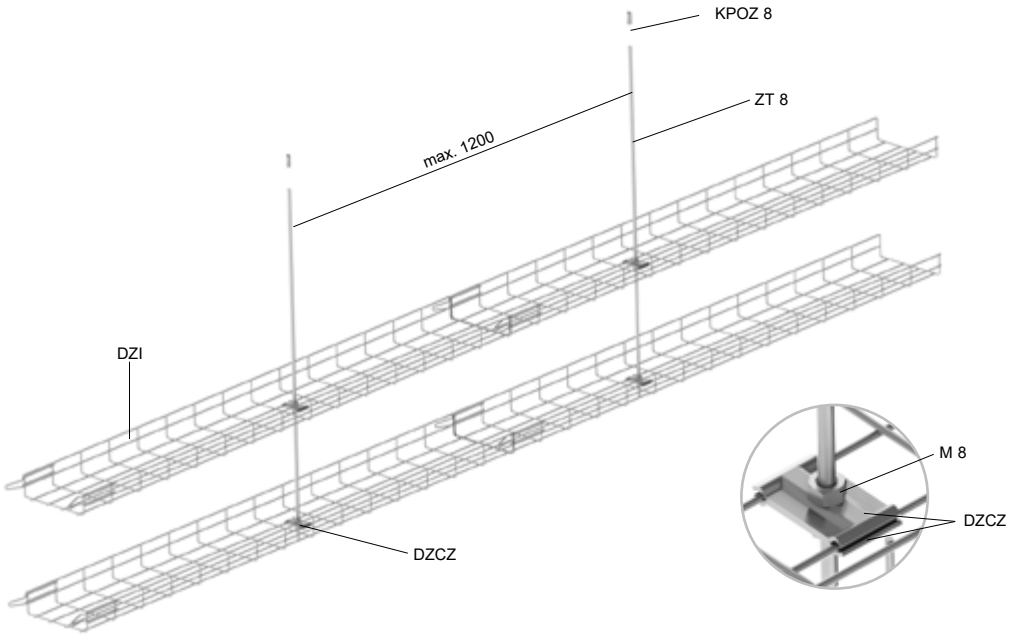
Deckenmontage

6 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Liste der Produkte für einen Montagepunkt			
			S.
ZT 8	1	1	98
KPOZ 8	1	1	101
DZCZ	2	4	114
M 8	2	4	99
OPT	1 Stk. mindestens alle 50 m der Trasse		172

Leistungskabel							
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	kg			**Hinweis**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-035-25-NURS	6	100-200	1200	Kabelquerschnitt max. 16 mm²
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-030-22-NURS	6	100-200	1200	Kabelquerschnitt max. 10 mm²
	NOPOVIC 60	E90, P90-R, PS90	JR-035-25-NURS	6	100-200	1200	Kabelquerschnitt max. 10 mm²
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	Pr-18-2.005	6	100-200	1200	Kabelquerschnitt max. 16 mm²
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V	E30, P30-R, PS30	JR-015-22-NURS	6	100-200	1200	Kabelquerschnitt max. 10 mm²

Datenkabel							
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	kg			**Hinweis**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-035-25-NURS	6	100-200	1200	-
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	Pr-18-2.005	6	100-200	1200	-
ELKOND HHK, a.s.	SHXKFH-V180	E60, P60-R, PS60	JR-015-22-NURS	6	100-200	1200	-

Gitterrinne DZI

Gewindestange ZT
Deckenhalterung DZCTS

60 mm

100 - 300 mm

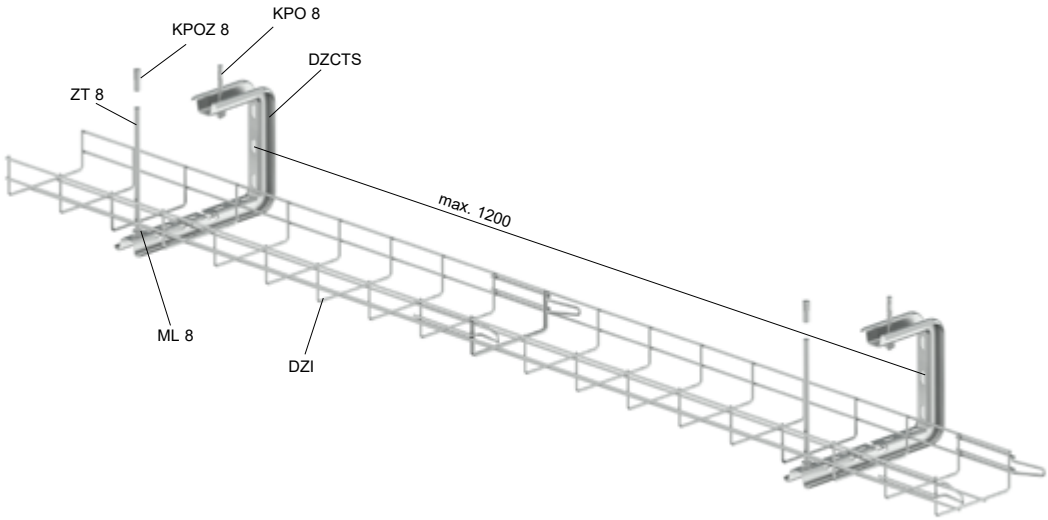
Deckenmontage

10 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Liste der Produkte für einen Montagepunkt		
		S.
KPO 8	2	100
DZCTS	1	114
ZT 8	1	98
KPOZ 8	1	101
ML 8	2	99
OPT	1 Stk. mindestens alle 50 m der Trasse	172

Leistungskabel						
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**			
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-095-24-NURS	10	100-300	1200

Datenkabel						
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**			
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-095-24-NURS	10	100-300	1200

Gitterrinne DZI

Trageprofil DZNP

60 mm

100 - 600 mm

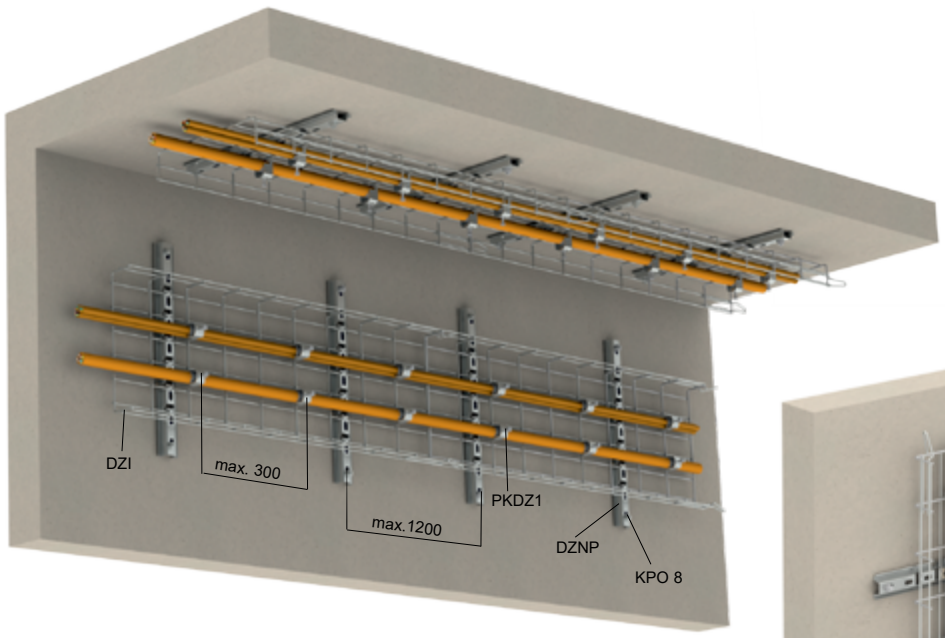
Decken- und Wandmontage

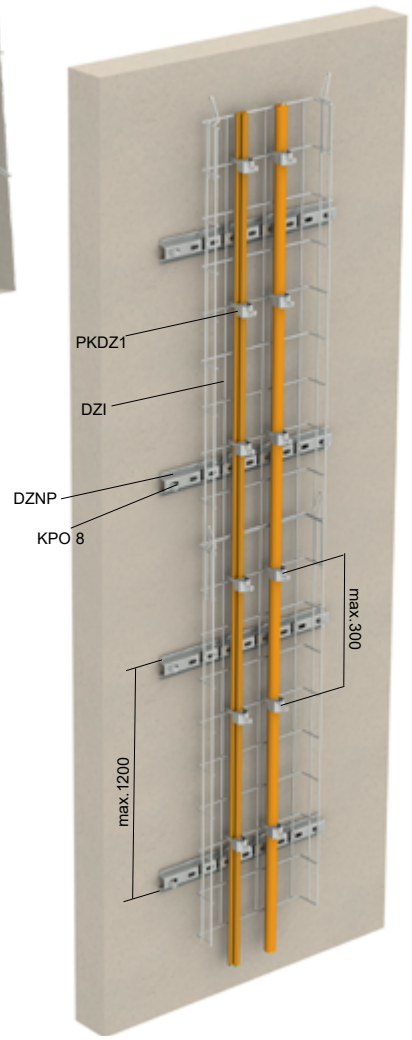
20 kg/m

max. 1200 mm

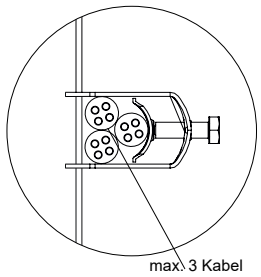
ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

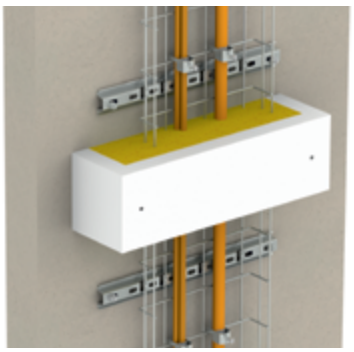
PK9-03-17-913-C-5





Liste der Produkte für einen Montagepunkt				
				S.
DZNP	1	1	1	115
KPO 8	2	2	2	100
PKDZ1	Je nach Anzahl der Kabel (max. 3 Kabel in 1 Stk. PKDZ1)			117
OPT	1 Stk. mindestens alle 50 m der Trasse			172





Bei einer Steigetrasse von mehr als 3500 mm muss ein Zugentlastungsbogen ausgeführt oder die ZugentlastungKPS verwendet werden.

Leistungskabel						
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	kg	↔	↕
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E30, P45-R, PS45	JR-104-21-NURS	20	100-600	1200
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	JR-074-23-NURS	20	100-600	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-104-21-NURS	20	100-600	1200
Technokabel S.A.	NHXH-J	E90, P90-R, PS90	JR-112-22-NURS	20	100-400	1200

Datenkabel						
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	kg	↔	↕
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E30, P30-R, PS30	JR-104-21-NURS	20	100-600	1200
ELKOND HHK, a.s.	SSKFH-V180	E30, P30-R, PS30	JR-074-23-NURS	20	100-600	1200
Technokabel S.A.	HTKSH	E90, P90-R, PS90	JR-112-22-NURS	20	100-400	1200
	HDGs	E90, P90-R, PS90	JR-112-22-NURS	20	100-400	1200

Gitterrinne DZI

Trageprofil DZSSP

60 mm

100 - 600 mm

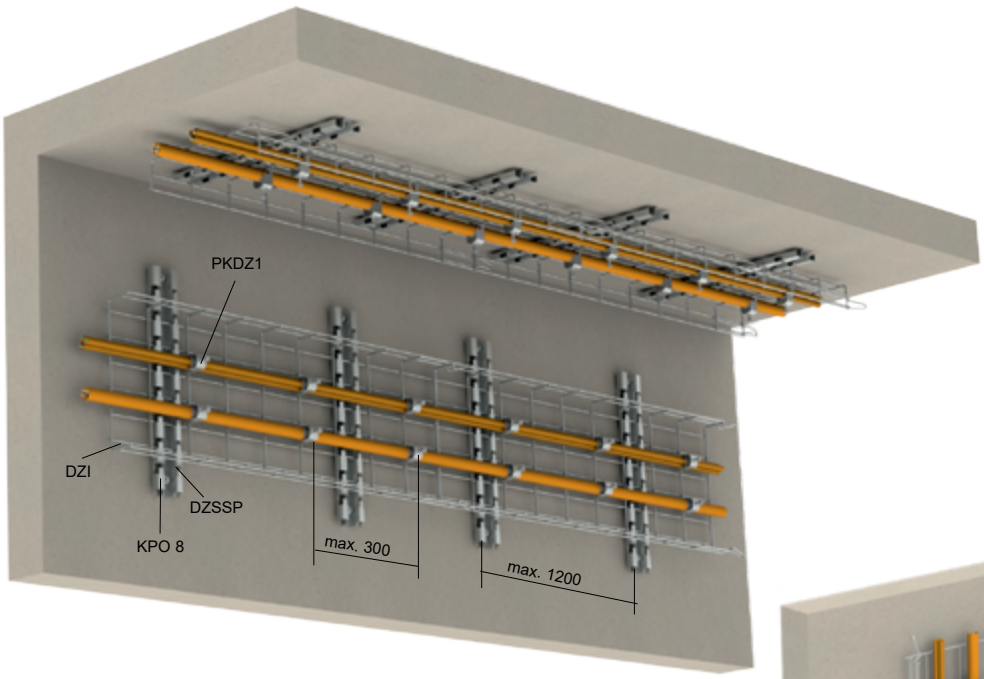
Decken- und Wandmontage

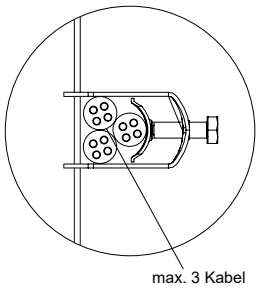
20 kg/m

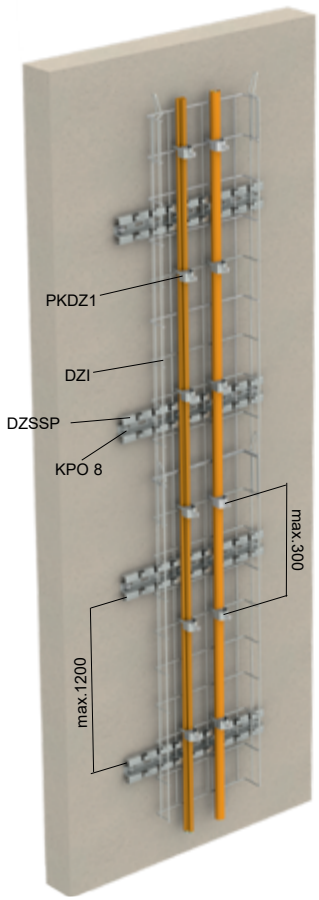
max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5







Bei einer Steigetrasse von mehr als 3500 mm muss ein Zugentlastungsbogen ausgeführt oder die Zugentlastung KPS verwendet werden.

Liste der Produkte für einen Montagepunkt				
				S.
DZSSP	1	1	1	115
KPO 8	2	2	2	100
PKDZ1	Je nach Anzahl der Kabel (max. 3 Kabel in 1 Stk. PKDZ1)			117
OPT	1 Stk. mindestens alle 50 m der Trasse			172

Leistungskabel						
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	kg		
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-095-24-NURS	20	100-600	1200
	PRAFlaDur+T	E60, P60-R, PS60	JR-095-24-NURS	20	100-600	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E60, P60-R, PS60	JR-095-24-NURS	20	100-600	1200
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JR-095-24-NURS	20	100-600	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 60	E60, P60-R, PS60	JR-095-24-NURS	20	100-600	1200

Datenkabel						
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	kg		
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E60, P60-R, PS60	JR-095-24-NURS	20	100-600	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-095-24-NURS	20	100-600	1200
ELKOND HHK, a.s.	SSKFH-V180	E30, P30-R, PS30	JR-095-24-NURS	20	100-600	1200



TRAGKONSTRUKTIONEN

KABELSCHELLEN
ELEKTROINSTALLATIONSROHRE
ELEKTROINSTALLATIONSLEISTEN
UND -KANÄLE

E90

Kabelschellen

Decken- und Wandmontage,
Steigetrasse

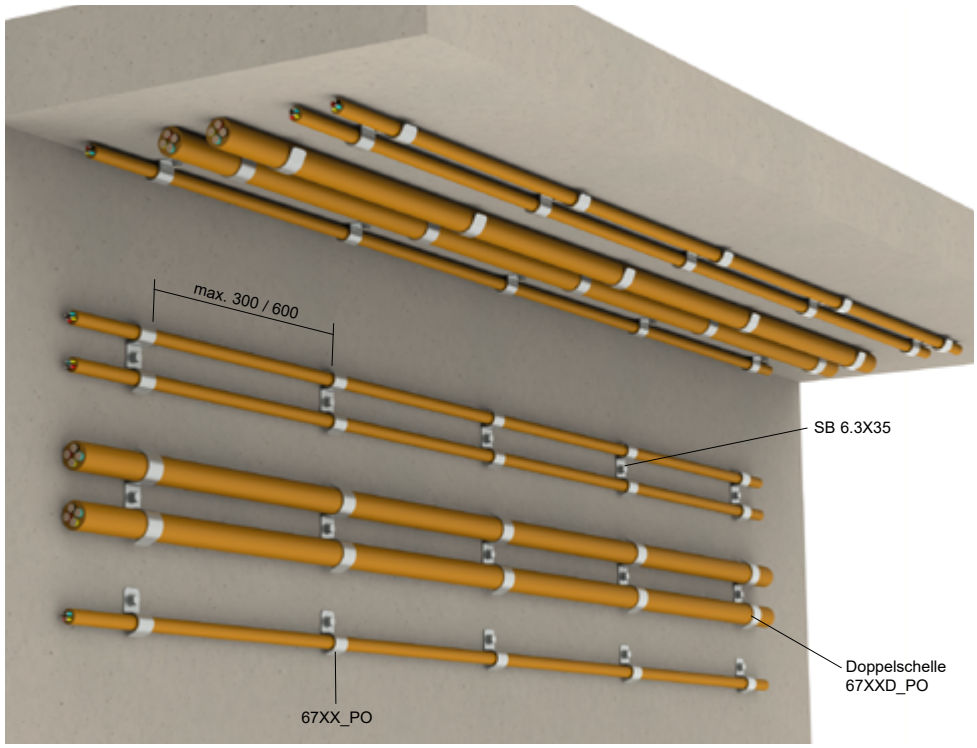
Mit eingelegten Kabeln

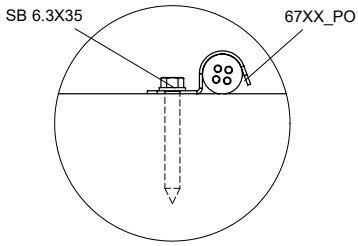
max. 300 - Norm-Tragkonstruktion
max. 300 - Steigetrasse
max. 600 - nicht genormte Tragkonstruktion

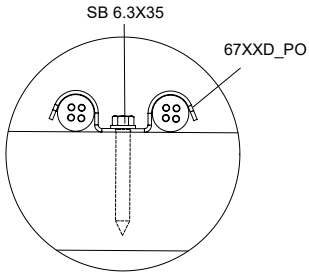
ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

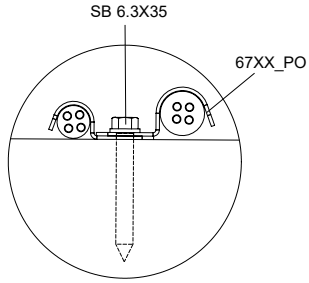
PK9-03-17-913-C-5

Möglichkeit der
Befestigung mittels
Bolzensetzgerät



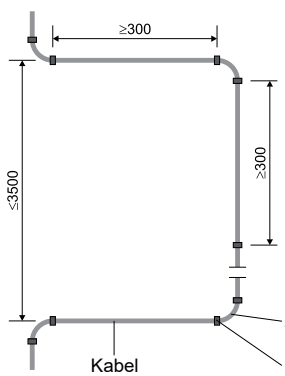






Liste der Produkte für einen Montagepunkt			
			S.
67XX_PO; 67XX_POGMT, 67XXD_PO	1	-	160
67XX_POBD, 67XXD_POBD	-	1	160
OPT	1 Stk. mindestens alle 50 m der Trasse		172

Die Größe der Kabelschellen ist entsprechend dem Durchmesser des zu installierenden Kabels zu wählen. In einer einlappigen Kabelschelle kann nur ein Kabel mit entsprechendem Durchmesser, in einer Doppelschelle können zwei Kabel mit entsprechendem Durchmesser installiert werden. Die Kabelschellen der Typen 6706_PO bis 6725_PO können paarweise unter einer Schraube montiert werden, sodass eine Kabeltrasse für zwei Kabel mit unterschiedlichen Durchmessern entsteht. Bei einer Steigetrasse von mehr als 3500 mm muss ein Zugentlastungsbogen ausgeführt oder die Zugentlastung KPS verwendet werden.



Zugentlastungsbogen

	Starkstrom- und Datenkabel				
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Klassifizierungsdokumentnummer**	**kg**	
Kabel beliebiger Hersteller mit nachgewiesenem Brandverhalten		E90, P90-R, PS90	PK9-03-17-913-C-5	Mit eingelegten Kabeln	300

	Leistungskabel					
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	**kg**		**Hinweis**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-104-23-NURS	Mit eingelegten Kabeln	600	Kabelquerschnitt bis 16 mm²
	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	JR-003-21-NURS		600	Kabelquerschnitt bis 16 mm²
	PRAFlaDur+T	E90, P90-R, PS90	JR-167-22-NURS		600	Kabelquerschnitt bis 16 mm²
NKT s.r.o.	NOPOVIC 60	E60, P60-R, PS60	JR-104-23-NURS		600	-
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS		600	Kabelquerschnitt bis 16 mm²
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	JR-101-23-NURS		600	Kabelquerschnitt bis 10 mm²
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	CR-115-15-AUPS		600	Kabelquerschnitt bis 10 mm²
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V P60-R	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS		600	Kabelquerschnitt bis 10 mm²
Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o.	BiTflame 1000	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS		600	Kabelquerschnitt bis 16 mm²
Klaus Faber AG	(N)HXH-J	E60, P60-R, PS60	JR-015-22-NURS		600	Kabelquerschnitt bis 16 mm²

	Datenkabel					
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	**kg**		**Hinweis**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-003-21-NURS	Mit eingelegten Kabeln	600	-
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE	E60, P60-R, PS60	JR-127-24-NURS		600	-
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-101-23-NURS		600	-
ELKOND HHK, a.s.	SHXKFH-V	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS		600	-
Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o.	HTKSH	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS		600	-
Klaus Faber AG	JE-H(St)H	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS		600	-

kg Maximale Belastung

Abstand der Befestigungspunkte

E90

Kabelschelle OMEGA

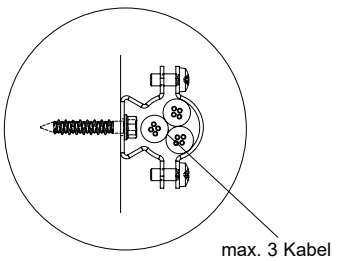
Decken- und Wandmontage, Steigetrasse

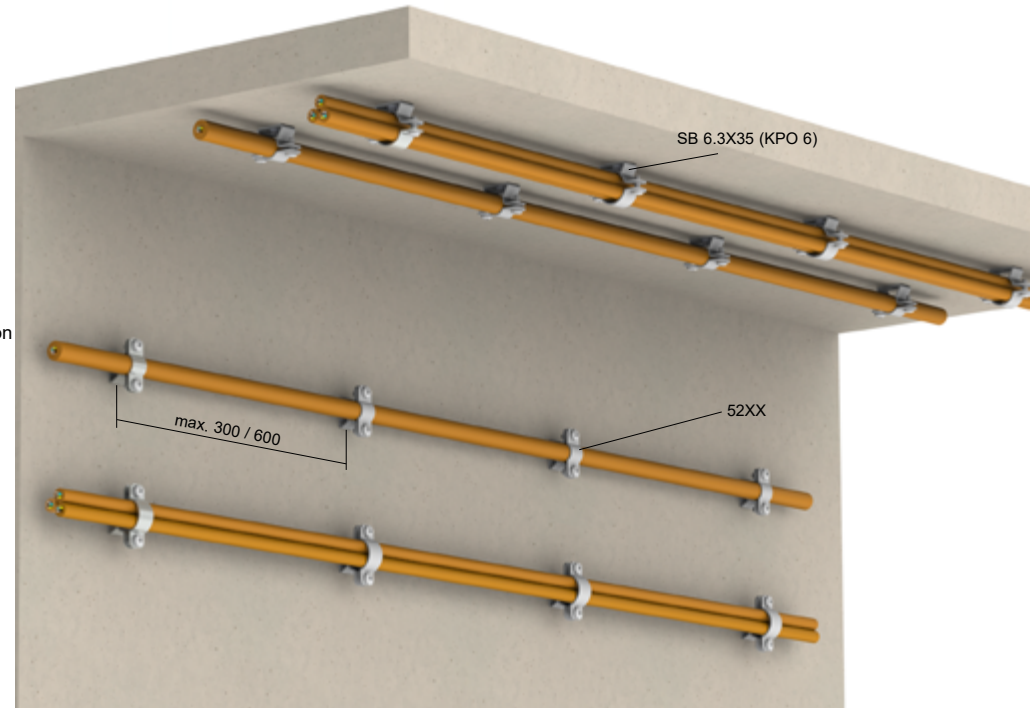
Mit eingelegten Kabeln (max. 3 Stk.)

max. 300 - Norm-Tragkonstruktion
max. 300 - Steigetrasse
max. 600 - nicht genormte Tragkonstruktion

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5





Liste der Produkte für einen Montagepunkt		
		S.
52XX	1	161
OPT	1 Stk. mindestens alle 50 m der Trasse	172

Die OMEGA-Schellen können auch an Gewindestangen befestigt werden. Diese Montageart ist insbesondere bei mit Wärmedämmung verkleideten tragenden Wänden von Vorteil. Die Gewindestangen werden durch die Wärmedämmung hindurch direkt an der Baukonstruktion mit nachgewiesenem Funktionserhalt im Brandfall verankert.
Die Kabelschellen können auch für Steigetrassen verwendet werden. Bei einer Steigetrasse von mehr als 3500 mm muss ein Zugentlastungsbogen ausgeführt oder die Zugentlastung KPS verwendet werden.

	Starkstrom- und Datenkabel				
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Klassifizierungsdokumentnummer**	**kg**	
Kabel beliebiger Hersteller mit nachgewiesenem Brandverhalten		E90, P90-R, PS90	PK9-03-17-913-C-5	Mit eingelegten Kabeln	300

	Leistungskabel					
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	**kg**		**Hinweis**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-104-23-NURS	Mit eingelegten Kabeln	600	-
	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	JR-003-21-NURS		600	-
	PRAFlaDur+T	E90, P90-R, PS90	JR-167-22-NURS		600	Kabelquerschnitt bis 16 mm²
NKT s.r.o.	NOPOVIC 60	E60, P60-R, PS60	JR-170-24-NURS		600	-
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS		600	-
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	JR-101-23-NURS		600	-
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V P60-R	E90, P90-R, PS90	JR-074-23-NURS		600	Kabelquerschnitt bis 10 mm²
	1-CXKH-V P90-R	E90, P90-R, PS90	JR-074-23-NURS		600	Kabelquerschnitt bis 10 mm²
Klaus Faber AG	(N)HXH-J	E30, P30-R, PS30	JR-015-22-NURS		600	-

	Datenkabel					
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	**kg**		**Hinweis**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-104-23-NURS	Mit eingelegten Kabeln	600	-
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE	E60, P60-R, PS60	JR-127-24-NURS		600	-
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-101-23-NURS		600	-
Klaus Faber AG	JE-H(St)H	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS		600	-

Installationsort
Abstand der Befestigungspunkte
Klassifizierungsdokumentnummer
Maximale Belastung
Zertifizierung nach Standards

E90

Kabelschelle DOBRMAN

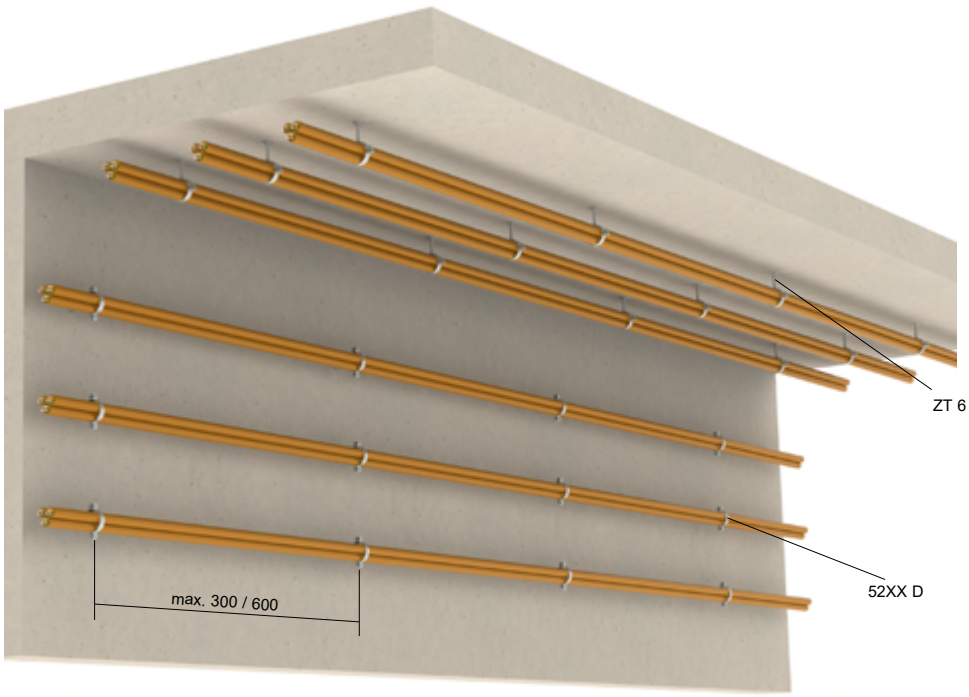
Decken- und Wandmontage, Steigetrasse

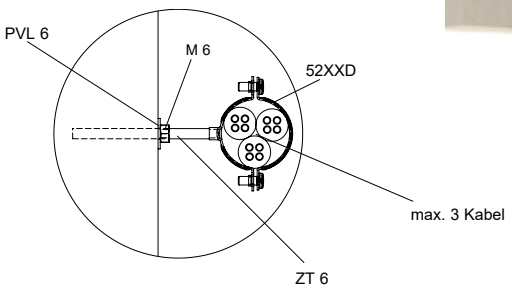
Mit eingelegten Kabeln (max. 3 Stk.)

max. 300 - Norm-Tragkonstruktion
max. 300 - Steigetrasse
max. 600 - nicht genormte Tragkonstruktion

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5





Liste der Produkte für einen Montagepunkt		
		S.
52XXD	1	161
M 6	1	99
PVL 6	1	100
ZT 6	1	98
OPT	1 Stk. mindestens alle 50 m der Trasse	172

Die DOBRMAN-Schellen können auch an Gewindestangen befestigt werden. Diese Montageart ist insbesondere bei mit Wärmedämmung verkleideten tragenden Wänden von Vorteil. Die Gewindestangen werden durch die Wärmedämmung hindurch direkt an der Baukonstruktion mit nachgewiesenem Funktionserhalt im Brandfall verankert. Bei einer Steigetrasse von mehr als 3500 mm muss ein Zugentlastungsbogen ausgeführt oder die Zugentlastung KPS verwendet werden. Die Kabelschellen können auch für Steigetrassen verwendet werden.

	Starkstrom- und Datenkabel				
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Klassifizierungsdokumentnummer**	**kg**	
Kabel beliebiger Hersteller mit nachgewiesenem Brandverhalten		E90, P90-R, PS90	PK9-03-17-913-C-5	Mit eingelegten Kabeln	300

	Leistungskabel					
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	**kg**		**Hinweis**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-104-23-NURS	Mit eingelegten Kabeln	600	-
	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	JR-003-21-NURS		600	-
	PRAFlaDur+T	E90, P90-R, PS90	JR-167-22-NURS		600	Kabelquerschnitt bis 16 mm²
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V P90-R	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS		600	Kabelquerschnitt bis 10 mm²
Klaus Faber AG	(N)HXH-J	E30, P30-R, PS30	JR-015-22-NURS		600	-

	Datenkabel					
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	**kg**		**Hinweis**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-104-23-NURS	Mit eingelegten Kabeln	600	-
ELKOND HHK, a.s.	SHXKFH-V	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS		600	-
Klaus Faber AG	JE-H(St)H	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS		600	-

Installationsort
Abstand der Befestigungspunkte
Klassifizierungsdokumentnummer
Maximale Belastung
Zertifizierung nach Standards

Sammelhalter SD

Decken- und Wandmontage

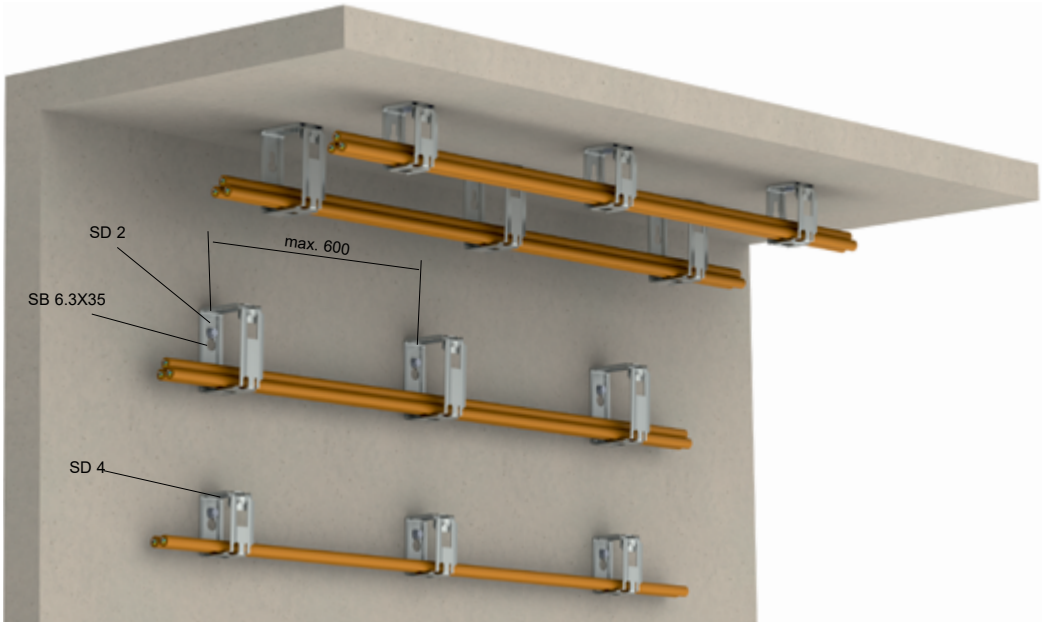
4,8 kg/m

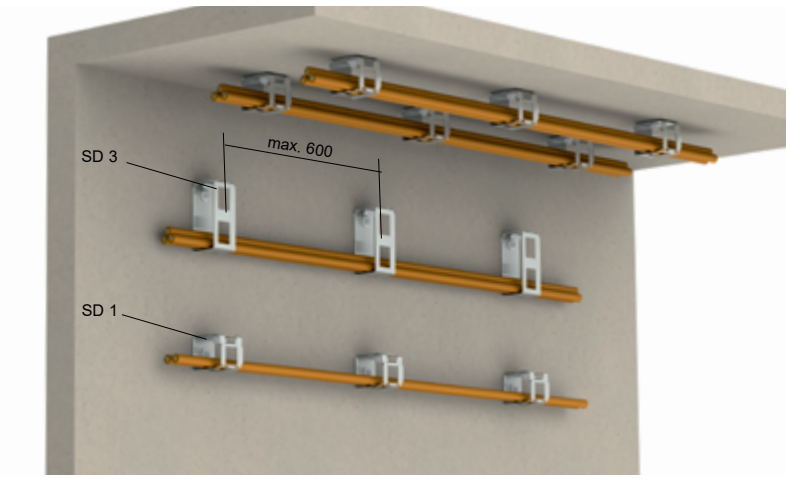
max. 600 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5

Möglichkeit der Befestigung der Halter SD1 und SD3 mittels Bolzensetzgerät





Liste der Produkte für einen Montagepunkt			
			S.
SD 1, SD 3	1	-	163
SD 2, SD 4	-	1	163
OPT	1 Stk. mindestens alle 50 m der Trasse		172

Leistungskabel						
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	**kg**		**Hinweis**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E30, P30-R, PS30	JR-015-22-NURS	4,8	300	Kabelquerschnitt bis 16 mm²
	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	JR-027-22-NURS	4,8	300	Kabelquerschnitt bis 16 mm²
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	FR-088-12-AUNS	4,8	300	Kabelquerschnitt bis 16 mm²
Klaus Faber AG	(N)HXH-J	P15-R, PS 15	JR-015-22-NURS	4,8	300	-
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E30, P45-R, PS45	JR-104-23-NURS	4,8	600	Kabelquerschnitt bis 16 mm²
NKT s.r.o.	NOPOVIC 60	E60, P60-R, PS60	JR-104-21-NURS	4,8	600	-
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	4,8	600	Kabelquerschnitt bis 16 mm²
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E30, P30-R, PS30	JR-101-23-NURS	4,8	600	Kabelquerschnitt bis 16 mm²
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V P60-R	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS	4,8	600	Kabelquerschnitt bis 10 mm²
Technokabel S.A.	NHXH-J	E90, P90-R, PS90	JR-112-22-NURS	4,8	600	-
Tele-Fonika Kable S.A.	FLAME-X 950	E30, P30-R, PS30	JR-149-20-NURS	4,8	600	-
Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o.	BiTflame 1000	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	4,8	600	Kabelquerschnitt bis 16 mm²

Datenkabel						
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	**kg**		**Hinweis**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-027-22-AUNS	4,8	300	-
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE	P15-R, PS 15	FR-088-12-AUNS	4,8	300	-
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E30, P45-R, PS 45	JR-101-23-NURS	4,8	600	-
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-101-23-NURS	4,8	600	-
ELKOND HHK, a.s.	SHXKFH-V	E60, P60-R, PS60	JR-074-23-NURS	4,8	600	-
Tele-Fonika Kable S.A.	FLAME-X 950 HTKSH	E30, P45-R, PS 45	JR-149-20-NURS	4,8	600	-
	FLAME-X 950 HDGs	E30, P30-R, PS 30	JR-149-20-NURS	4,8	600	-

E90

Tragprofil für die Bügelschellen NP + Bügelschelle PKC1

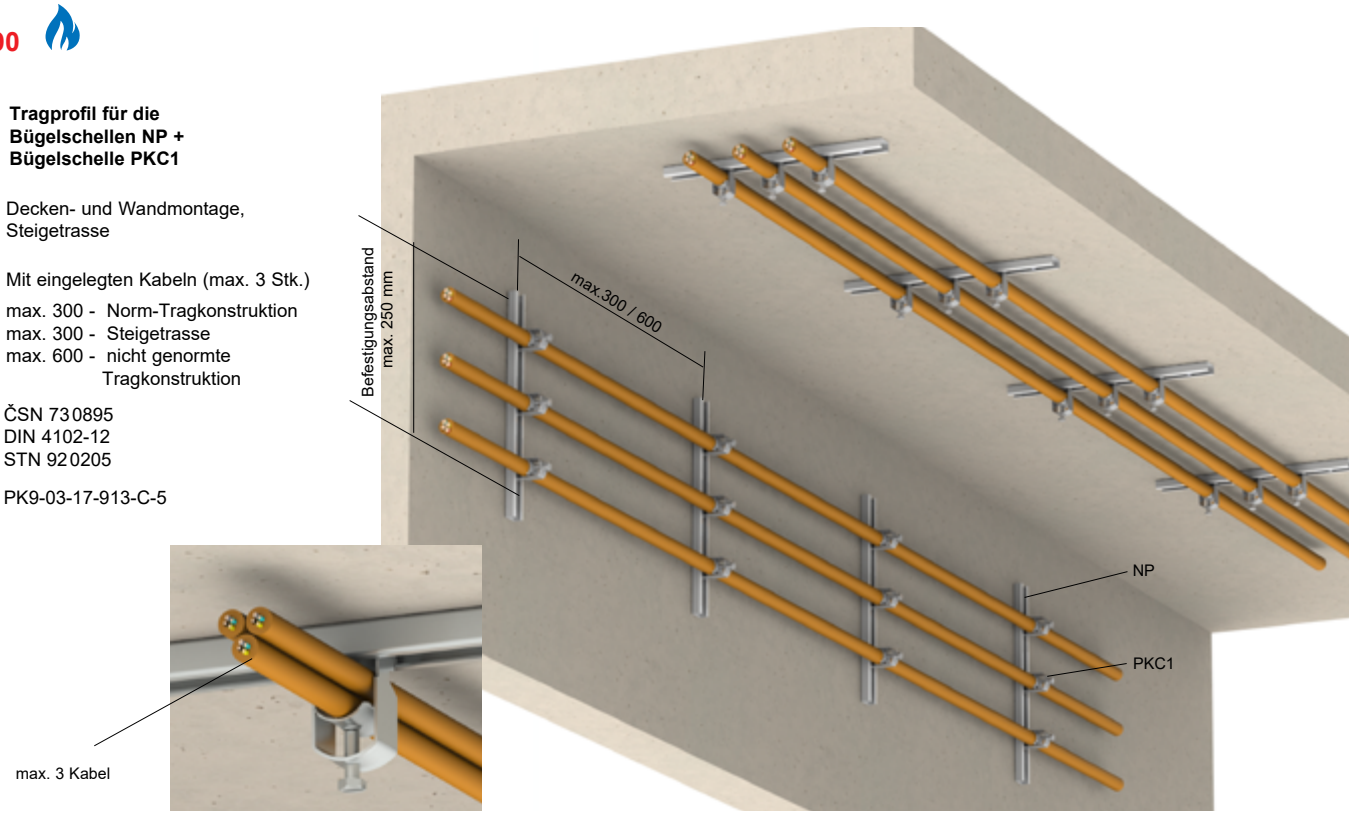
Decken- und Wandmontage, Steigetrasse

Mit eingelegten Kabeln (max. 3 Stk.)

max. 300 - Norm-Tragkonstruktion
max. 300 - Steigetrasse
max. 600 - nicht genormte Tragkonstruktion

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Liste der Produkte für einen Montagepunkt		
		S.
NP 30X15X1.20	1	87
NP 100 - NP 350	1	88
PKC1	Je nach Kabeldurchmesser	96
OPT	1 Stk. mindestens alle 50 m der Trasse	172

Die Kabelschellen mit Trageprofilen können auch für Steigetrassen verwendet werden. Bei einer Steigetrasse von mehr als 3500 mm muss ein Zugentlastungsbogen ausgeführt oder die Zugentlastung KPS verwendet werden.

	Starkstrom- und Datenkabel				
Kabelhersteller	Kabeltyp	Klassifizierung (min)	Klassifizierungsdokumentnummer	kg	
Kabel beliebiger Hersteller mit nachgewiesenem Brandverhalten		E90, P90-R, PS90	PK9-03-17-913-C-5	Mit eingelegten Kabeln	300

	Leistungskabel					
Kabelhersteller	Kabeltyp	Klassifizierung (min)	Prüfbericht-Nr.	kg		Kabelquerschnitt bis (mm²)
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-003-21-NURS	Mit eingelegten Kabeln	600	-
	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	JR-101-23-NURS		600	1,5 - 10
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JR-101-23-NURS		600	-

	Datenkabel					
Kabelhersteller	Kabeltyp	Klassifizierung (min)	Prüfbericht-Nr.	kg		Kabelquerschnitt bis (mm²)
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E30, P45-R, PS45	JR-101-23-NURS	Mit eingelegten Kabeln	600	-
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-101-23-NURS		600	-

Kabelbinder SPK an Gewindestangen ZT

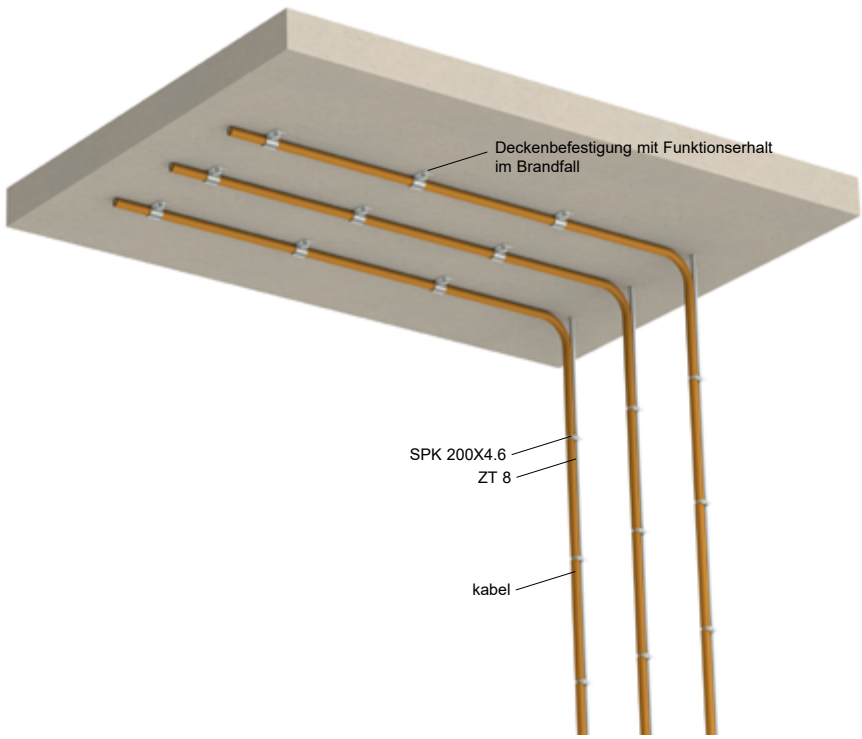
Deckenmontage

Mit eingelegten Kabeln
(max. 2 Stk. pro Gewindestange)

max. 300 mm

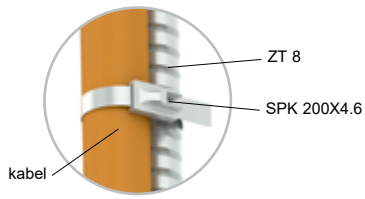
ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Liste der Produkte für einen Montagepunkt		
		S.
SPK 200X4.6	1	146
ZT 8	1	98
KPOZ 8	1	101
OPT	1 Stk. mindestens alle 50 m der Trasse	172

Die maximale Länge der Gewindestange beträgt 2 m.



Leistungskabel						
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	**kg**		**Hinweis**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-104-21-NURS	Mit eingelegten Kabeln	300	Kabelquerschnitt bis 10 mm²
	PRAFlaDur+T	E90, P90-R, PS90	JR-133-23-NURS		300	Kabelquerschnitt bis 16 mm²
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-104-21-NURS		300	Kabelquerschnitt bis 6 mm²

Stahlrohre 60xx
Abstandschelle OMEGA

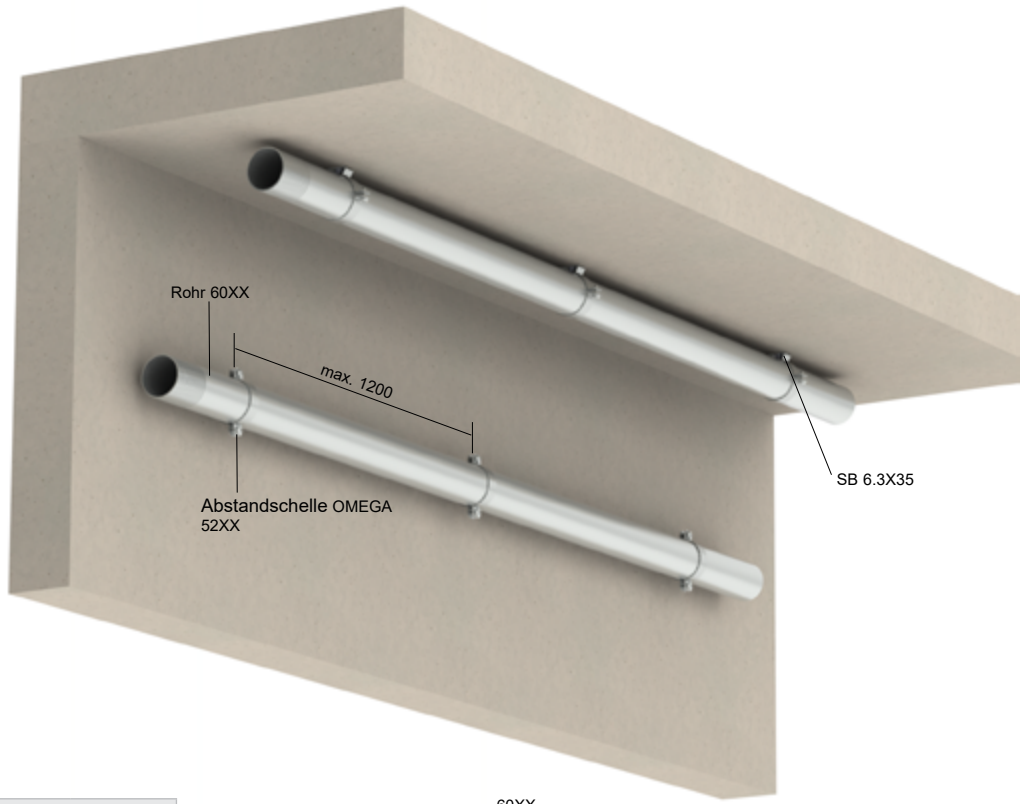
Decken- und Wandmontage

Mit eingelegten Kabeln (max. 1 Kabel pro Rohr)

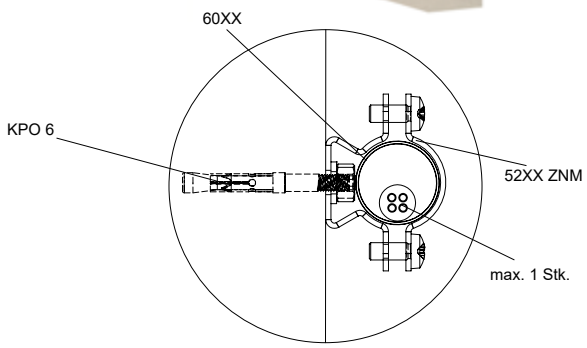
max. 1200 mm

ČSN 73 0895
DIN 4102-12
STN 92 0205

PK9-03-17-913-C-5



Liste der Produkte für einen Montagepunkt		
		S.
52XX	1	161
OPT	1 Stk. mindestens alle 50 m der Trasse	172



Für die Verbindung von Rohren nach ČSN-Abmessungen müssen Stahlmuffen separat bestellt werden, die die mit den Rohren gelieferten Aluminiummuffen ersetzen. Die Muffen müssen auch beim Zubehör für die Rohre (z. B. bei Bögen usw.) ersetzt werden. Die Baugruppe kann nicht zur Ausführung einer Steigetrasse verwendet werden.

Leistungskabel						
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	**kg**	**↔**	**Rohrtyp (mm)**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-021-22-NURS	Mit eingelegten Kabeln	1200	EN
	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-206-25-NURS		1200	ČSN
	PRAFlaDur+T	E30, P30-R, PS30	JR-170-24-NURS		1200	EN, Kabelquerschnitt bis 16 mm²
NKT s.r.o.	NOPOVIC 60	E60, P60-R, PS60	JR-170-24-NURS		1200	EN, Kabelquerschnitt bis 6 mm²
	NOPOVIC 60	E30, P30-R, PS30	JR-170-24-NURS		1200	EN, für alle Kabel
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E30, P30-R, PS30	JR-206-25-NURS		1200	ČSN
Technokabel S.A.	NHXH-J	E60, P60-R, PS60	JR-112-22-NURS		1200	ČSN

Datenkabel						
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	**kg**	**↔**	**Rohrtyp (mm)**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E60, P60-R, PS60	JR-021-22-NURS	Mit eingelegten Kabeln	1200	EN
	PRAFlaGuard F	E30, P30-R, PS30	JR-206-25-NURS		1200	ČSN
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-021-22-NURS		1200	EN
Technokabel S.A.	HTKSH	E30, P45-R, PS45	JR-112-22-NURS		1200	ČSN
	HDGS	E90, P90-R, PS90	JR-112-22-NURS		1200	ČSN
CICM s.r.o	JXFE	E60, P60-R, PS60	JR-206-25-NURS		1200	ČSN

Halogenfreie Rohre 15xxHF (40xxHF, 80xxHF) Abstandschelle OMEGA

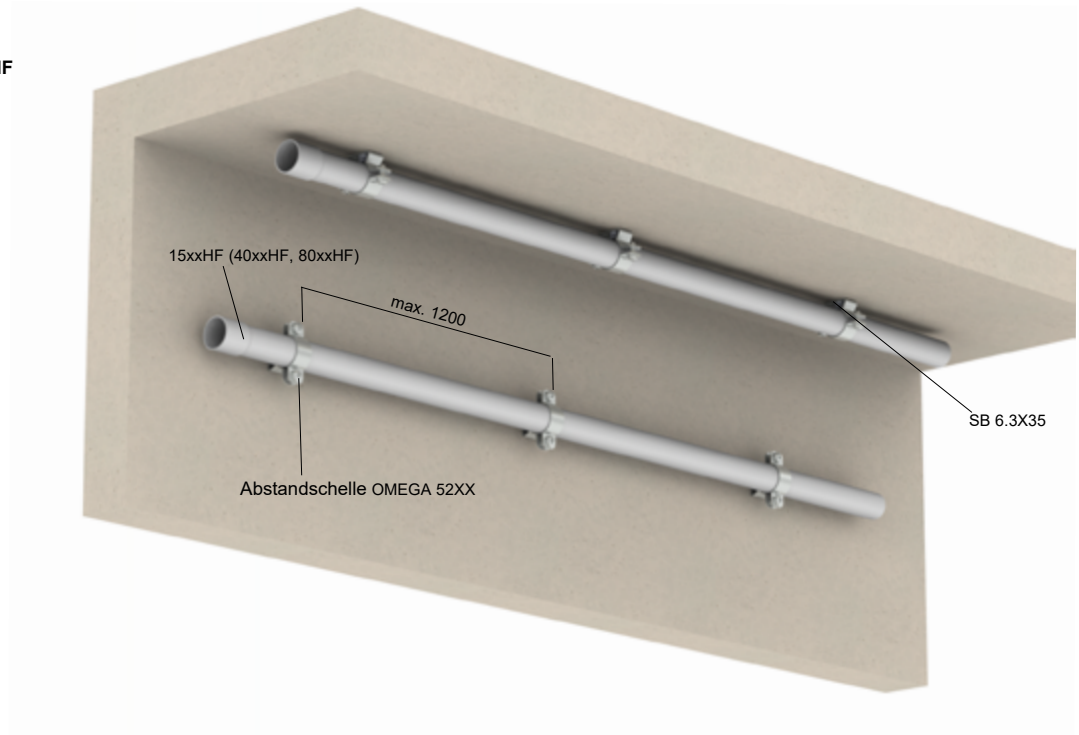
Decken- und Wandmontage

Mit eingelegten Kabeln (max. 1 Kabel pro Rohr)

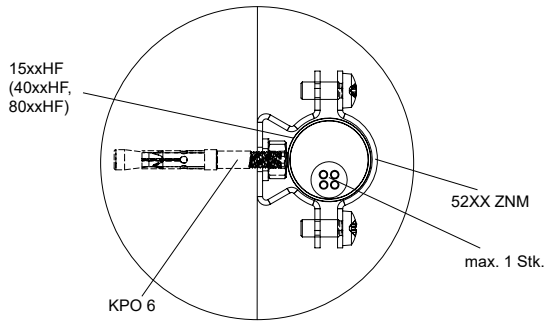
max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Liste der Produkte für einen Montagepunkt		
		S.
52XX	1	161
OPT	1 Stk. mindestens alle 50 m der Trasse	172



Die Baugruppe kann nicht zur Ausführung einer Steigetrasse verwendet werden.

Leistungskabel						
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	**kg**		**Hinweis**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-123-24-NURS	Mit eingelegten Kabeln	600	Max. 3 Kabel pro Rohr Kabelquerschnitt bis 16 mm²
	PRAFlaDur+T	E90, P90-R, PS90	JR-133-23-NURS		600	Kabelquerschnitt bis 16 mm²
NKT s.r.o.	NOPOVIC 60	E90, P90-R, PS90	JR-104-21-NURS		1200	-
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS		600	-
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JR-101-23-NURS		600	Kabelquerschnitt bis 16 mm²
Technokabel S.A.	NHXH-J	E90, P90-R, PS90	JR-112-22-NURS		1200	-

Datenkabel						
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	**kg**		**Hinweis**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	Mit eingelegten Kabeln	600	-
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E30, P45-R, PS45	JR-127-24-NURS		600	-
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	JR-101-23-NURS		600	-
Technokabel S.A.	HTKSH	E90, P90-R, PS90	JR-112-22-NURS		1200	-
	HDGS	E90, P90-R, PS90	JR-112-22-NURS		1200	-

Halogenfreie Rohre 15xxHF (40xxHF, 80xxHF) Abstandschelle DOBRMAN

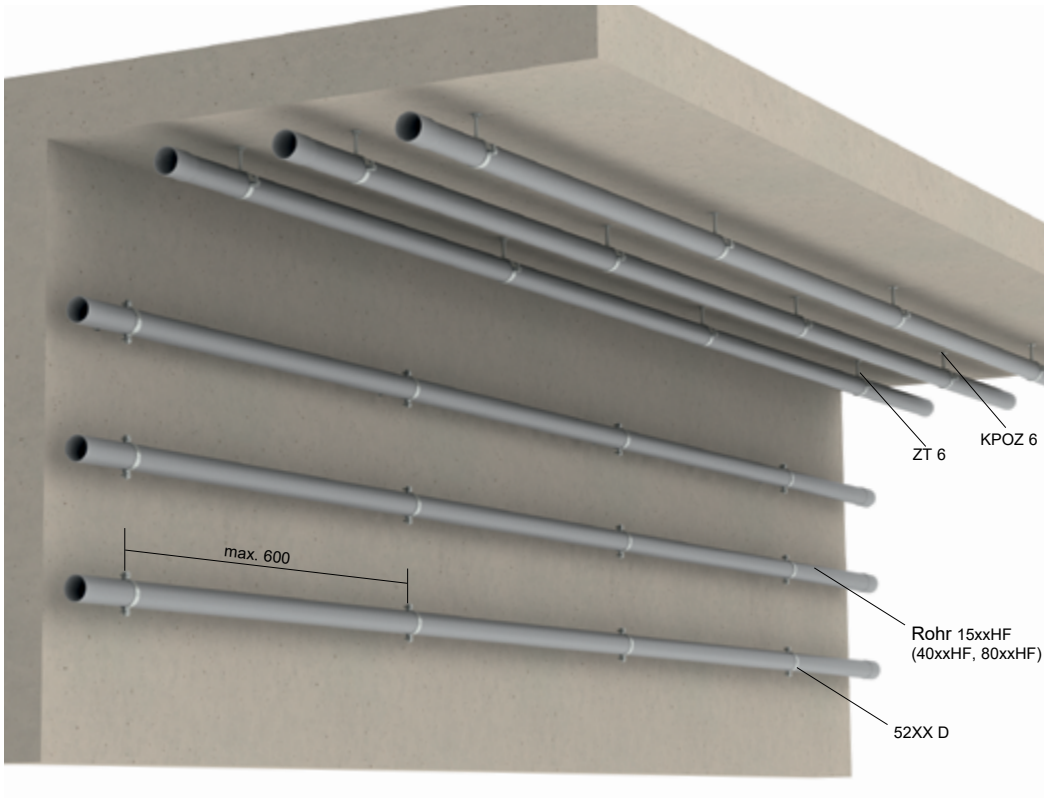
Decken- und Wandmontage

Mit eingelegten Kabeln (max. 1 Kabel pro Rohr)

max. 600 mm

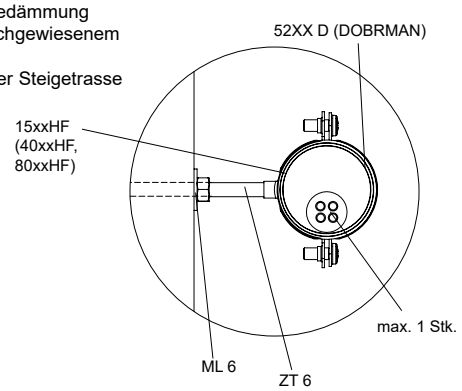
ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Liste der Produkte für einen Montagepunkt		
		S.
52XX D	1	161
ML 6	1	99
ZT 6	1	98
OPT	1 Stk. mindestens alle 50 m der Trasse	172

Die DOBRMAN-Schellen können auch an Gewindestangen befestigt werden. Diese Montageart ist insbesondere bei mit Wärmedämmung verkleideten tragenden Wänden von Vorteil. Die Gewindestangen werden durch die Wärmedämmung hindurch direkt an der Baukonstruktion mit nachgewiesenem Funktionserhalt im Brandfall verankert.
Die Baugruppe kann nicht zur Ausführung einer Steigetrasse verwendet werden.



Leistungskabel					
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	**kg**	
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-127-24-NURS	Mit eingelegten Kabeln	600
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS		600
Technokabel S.A.	NHXH-J	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS		600
Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o.	BiTflame 1000	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS		600

Datenkabel					
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	**kg**	
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-133-23-NURS	Mit eingelegten Kabeln	600
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E30, P45-R, PS45	JR-127-24-NURS		600
Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o.	HTKSH	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS		600

Halogenfreie Elektroinstallationsleisten LHD 40X20 HF
Kabelschellen 67XX_PO

Decken- und Wandmontage

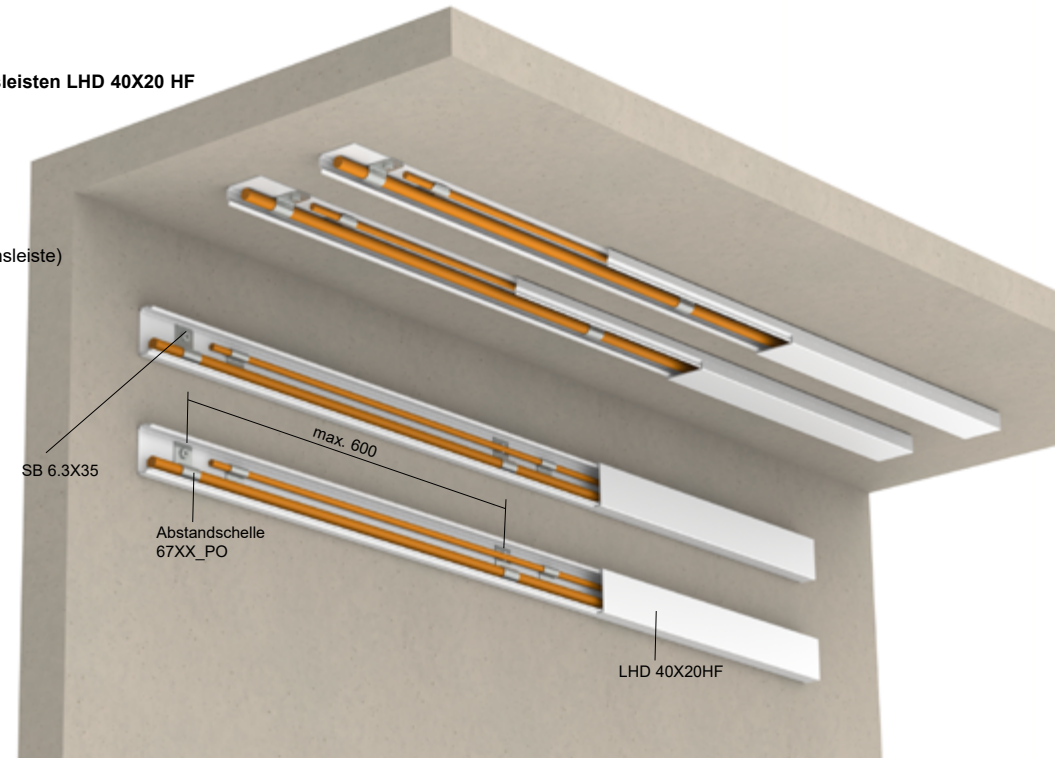
Mit eingelegten Kabeln
(max. 2 Kabel pro Elektroinstallationsleiste)

max. 600 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5

HF



Liste der Produkte für einen Montagepunkt		
		S.
67xx_PO	1	160
OPT	1 Stk. mindestens alle 50 m der Trasse	172

Die maximale Größe der Kabelschelle ist 6710_PO.

Leistungskabel						
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	**kg**		**Hinweis**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-101-23-NURS	Mit eingelegten Kabeln	600	Für Leiterquerschnitte bis 6 mm²
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	JR-101-23-NURS		600	Nur für Kabel 4X1,5

Datenkabel						
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	**kg**		**Kabelquerschnitt bis (mm²)**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E60, P60-R, PS60	JR-101-23-NURS	Mit eingelegten Kabeln	600	-
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-101-23-NURS		600	-

Halogenfreier Brüstungskanal PK 110X65 D HF

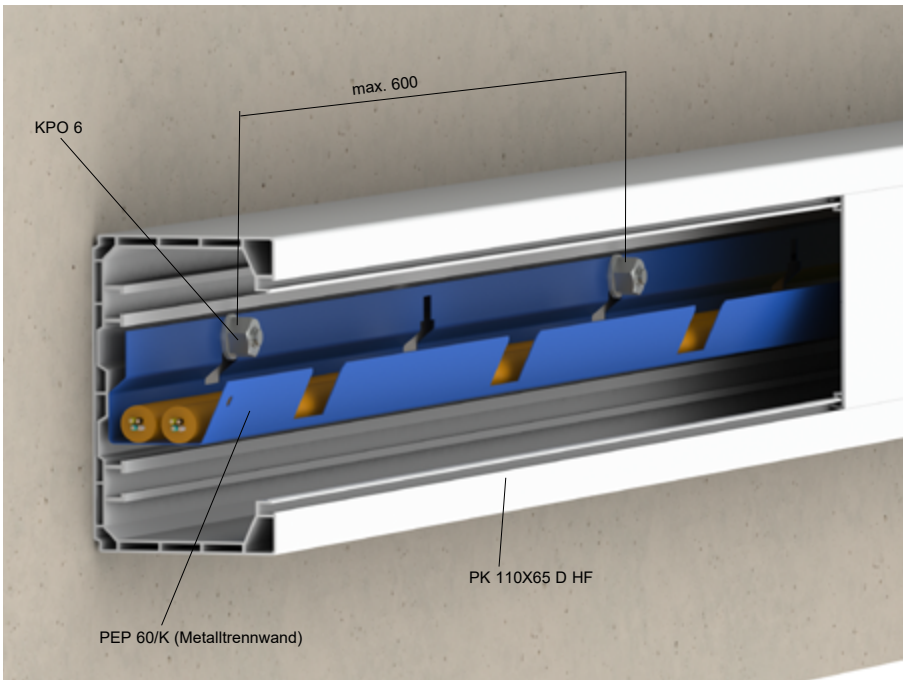
Wandmontage

Mit eingelegten Kabeln
(max. 2 Stk.)

max. 600 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Liste der Produkte für einen Montagepunkt		
		S.
PEP 60/K	1	164
KPO 6	1	100
OPT	1 Stk. mindestens alle 50 m der Trasse	172

Leistungskabel						
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	**kg**	**↔**	**Kabelquerschnitt bis (mm²)**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E30, P30-R, PS30	JR-123-24-NURS	Mit eingelegten Kabeln	400	10
NKT s.r.o.	NOPOVIC 60	E90, P90-R, PS90	JR-104-21-NURS		600	10
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E30, P30-R, PS30	JR-101-23-NURS		600	10

Datenkabel						
Kabelhersteller	**Kabeltyp**	**Klassifizierung (min)**	**Prüfbericht-Nr.**	**kg**	**↔**	**Kabelquerschnitt bis (mm²)**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E30, P30-R, PS30	JR-123-24-NURS	Mit eingelegten Kabeln	400	-

FEUERBESTÄNDIGE DOSEN



KPZ

FEUERBESTÄNDIGE GERÄTEDOSEN



GEEIGNET FÜR SCHALLSCHUTZWÄNDE MIT EINER SCHALLDÄMMUNG VON BIS ZU 69 DB

BOHRUNGSDURCHMESSER FÜR DIE INSTALLATION: 73 MM

AUFSCHÄUMENDES MATERIAL ZUR GEWÄHRLEISTUNG VON RAUMABSCHLUSS UND WÄRMEDÄMMUNG EI 90

HALOGENFREIES MATERIAL

MONTAGE- UND GERÄTESCHRAUBEN IM LIEFERUMFANG DER DOSE ENTHALTEN



MEHRFACHVARIANTEN

EI 120

Brandschutzdose KPZ-1

Installation in der Wand

73 mm

850 °C

A1 - F

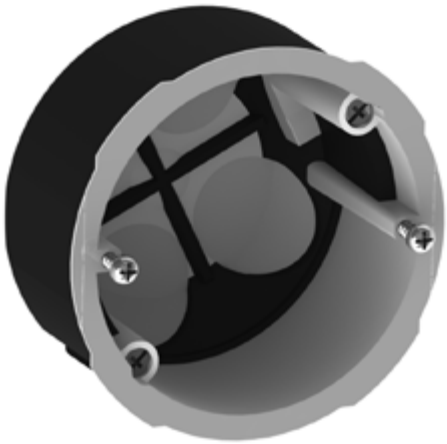
IP 30

ČSN EN 1363-1
ČSN EN 1364-1
ČSN EN 1366-3
ČSN 73 0810

PKO-19-031

HF

I – Wärmedämmung
E – Raumabschluss



KPZ-1_PO

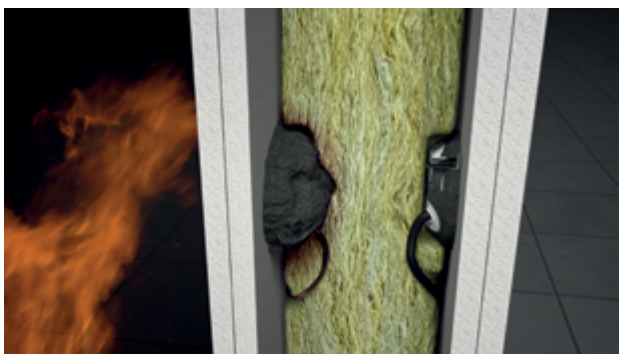
Brandschutzdose in nicht tragender Wand

Die Brandschutzdose KPZ-1_PO ist für Brandschutzwände aus feuerbeständigem Gipskarton oder für Porenbetonkonstruktionen vorgesehen. Die Dose ist für elektrischeLeitungen mit einer Spannung von bis zu 400 V ausgelegt. Ihr Vorteil besteht darin, dass die Eintrittsöffnungen aus einem flexiblen Material bestehen, das die Luftdichtheit zwischen der Dose und dem darin verlegten Kabel oder Rohr gewährleistet. Auf der Außen- und Innenseite der Dose ist ein Dämmschichtbildner aufgebracht, das im Falle eines Brandes die Montageöffnung abdichtet – dies gewährleistet die Unversehrtheit und Isolierung der Brandtrennwände auch im Bereich der Positionierung von Geräten. Im Brandfall verhindert sie die Ausbreitung des Feuers zwischen einzelnen Brandabschnitten.
Die Dose kann in nichttragenden Brandschutzwänden aus 2 × 12,5 mm Gipskartonplatten mit oder ohne Mineralwolle sowie in Porenbetonkonstruktionen eingesetzt werden.

Der Bohrdurchmesser für die Installation beträgt 73 mm. Montageschrauben sind mit dreigängigem Gewinde und Metallfüßen für eine schnelle Montage ausgestattet. Diese Dose wird vor allem in Gebäuden eingesetzt, in denen ein erhöhter Bedarf an Personen- und Sachschutz im Falle eines Brandes besteht.

Verwendung von Dosen – maximal 3 Dosen nebeneinander horizontal und maximal 2 Dosen vertikal.





Demonstration des Verhaltens der Brandschutzdose.

EI 90

Brandschutzdose KPZ 68XX_PO

Installation in der Wand

73 mm

850 °C

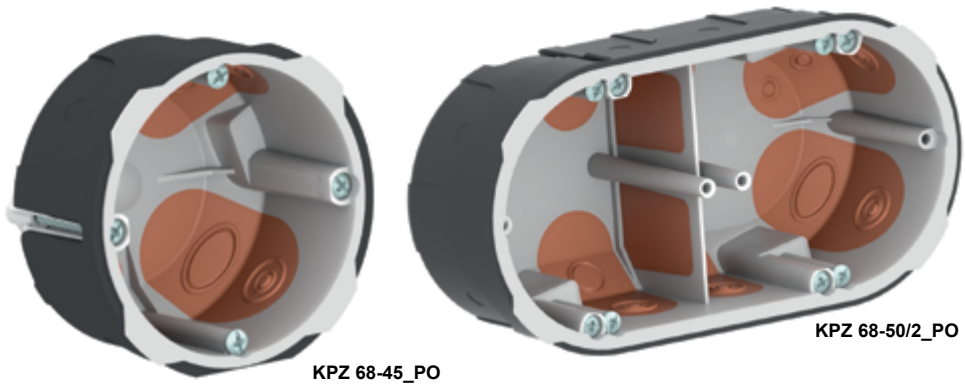
A1 - F

IP 30

ČSN EN 1363-1
ČSN EN 1364-1
ČSN EN 1366-3
ČSN 73 0810

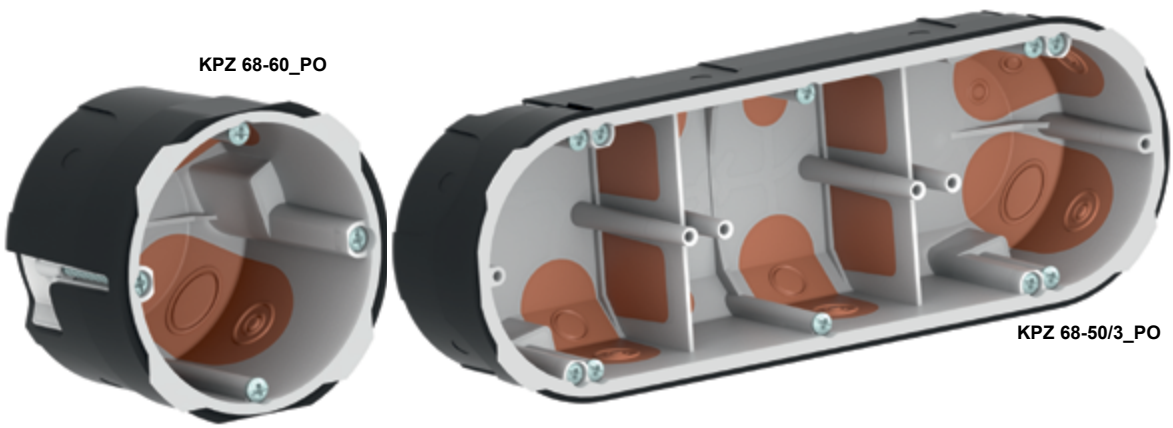
PKO-23-094

I – Wärmedämmung
E – Raumabschluss



KPZ 68-45_PO

KPZ 68-50/2_PO



KPZ 68-60_PO

KPZ 68-50/3_PO

Brandschutz-Gerätedosen in nichttragenden Wänden

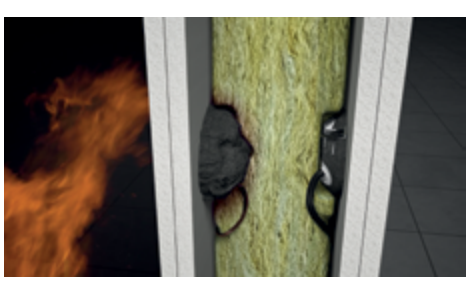
Die Brandschutzdosen sind für den Einbau in feuerbeständige Trennwände aus Brandschutz-Gipskartonplatten bestimmt. Die Dosen sind für elektrische Installationen mit einer Spannung bis 400 V vorgesehen. Ihr Vorteil besteht darin, dass die Einführungsöffnungen aus einem weichen Material gefertigt sind, das die Luftdichtheit der Durchführung zwischen der Dose und dem darin installierten Kabel bzw. Rohr gewährleistet. Auf der Außenseite der Dosen befindet sich ein aufschäumendes Material, das im Brandfall die Montageöffnung ausschäumt. Dadurch werden die Integrität und die Wärmedämmung der feuerbeständigen Trennwände auch an den Einbaustellen der Geräte gewährleistet. Die Verwendung der Dosen verhindert somit im Brandfall die Ausbreitung von Feuer und Rauch. Die Dosen können sowohl in feuerbeständigen Trennwänden mit Mineralwolle als auch ohne Mineralwolle eingesetzt werden. Mit Mineralwolle gewährleistet die Dose die Integrität und Wärmedämmung für bis zu 90 Minuten, d. h. EI 90, ohne Mineralwolle bis EI 60. Der Lochdurchmesser für die Montage einer einzelnen Dose beträgt 73 mm. Die Montageschrauben sind mit zweigängigem Gewinde und Metallfüßen für eine schnelle Montage ausgestattet. Die Dose kann in nichttragenden Brandschutzwänden aus 2 × 12,5 mm Gipskartonplatten mit oder ohne Mineralwolle sowie in Porenbetonkonstruktionen eingesetzt werden.

Diese Dose kommt vor allem in Objekten mit erhöhten Anforderungen an den Personen- und Sachschutz im Brandfall zum Einsatz.

Verwendung der Dosen: max. 3 Stück horizontal nebeneinander und max. 3 Dosen vertikal.

Zulässige technische Parameter der Trasse			
Dosentyp	**max. Anzahl nebeneinander**	**max. Anzahl übereinander**	**gegenüberliegende Anordnung**
KPZ 68-45_PO	3	3	JA
KPZ 68-50/2_PO	1	1	NEIN
KPZ 68_50/3_PO	1	1	
KPZ 68-60_PO	3	3	





Demonstration des Verhaltens der Brandschutzdose.

E90

Brandschutzdose KSK für Starkstrom- und Datenkabel

Decken- und Wandmontage

850 °C

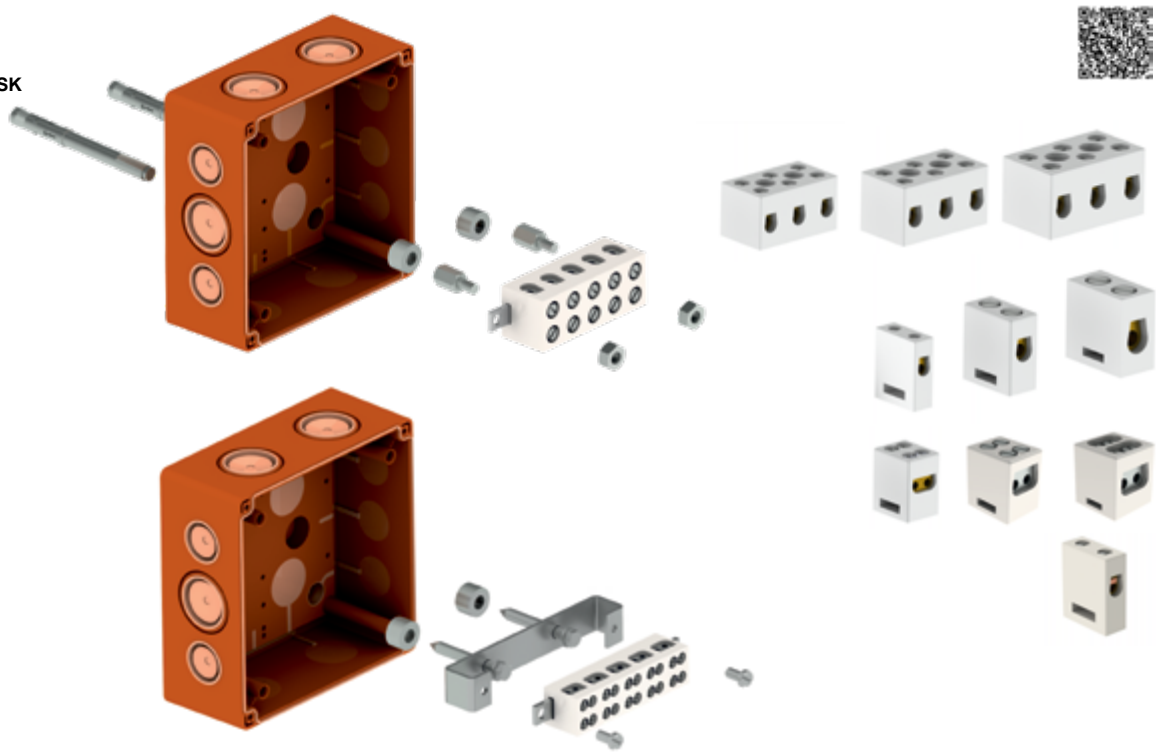
A1 - F

IP 66

ČSN 73 0895
DIN 4102-12
STN 92 0205

PK9-03-17-913-C-5

HF



Die Brandschutzdosen können Bestandteil sowohl einer Normtragekonstruktion als auch einer Nichtnormtragekonstruktion sein.
Angaben zu den verwendbaren Kabeltypen für Nichtnormtragekonstruktionen finden Sie bei den einzelnen Zusammenstellungen. Für Normtragekonstruktionen können Kabel beliebiger Kabelhersteller mit Funktionserhalt verwendet werden. Einzelne Keramikklemmen bilden keine feuerbeständige Kabelanlage.
Die Sicherung TP_PO sowie mehrere Sicherungen können für alle Dosentypen verwendet werden. Die einzelnen Klemmen KS_XX können untereinander ausgetauscht werden, sofern die übrigen Parameter der Dosen unverändert bleiben.

Dose für Starkstromanwendungen	Klassifizierung der Feuerbeständigkeit	Abmessungen (mm)	Typ / Anzahl der Keramikklemmen	Leiterquerschnitt (mm²)	Befestigung in Beton
KSK 100_PO	E90, P90-R, PS90	101 x 101 x 63	5 Stk. einpolige Keramikklemmen	1,5 - 6	KPO 6X50
KSK 125_PO10	E90, P90-R, PS90	126 x 126 x 76	5 Stk. einpolige Keramikklemmen	1,5 - 10	SB 6.3X45
KSK 175_PO16	E90, P90-R, PS90	176 x 126 x 90	5 Stk. einpolige Keramikklemmen	1,5 - 16	SB 6.3X45
KSK 100_PO4J	E90, P90-R, PS90	101 x 101 x 63	1 Stk. dreipolige Keramikklemme	1,5 - 4	KPO 6X50
KSK 100_PO6J	E90, P90-R, PS90	101 x 101 x 63	1 Stk. dreipolige Keramikklemme	1,5 - 6	KPO 6X50
KSK 100_PO10J	E90, P90-R, PS90	101 x 101 x 63	1 Stk. dreipolige Keramikklemme	1,5 - 10	KPO 6X50
KSK 125_2PO6	E90, P90-R, PS90	126 x 126 x 76	5 Stk. zweipolige Keramikklemmen	1,5 - 6	SB 6.3X45
KSK 175_2PO10	E90, P90-R, PS90	176 x 126 x 90	5 Stk. zweipolige Keramikklemmen	1,5 - 10	SB 6.3X45
KSK 175_2PO16	E90, P90-R, PS90	176 x 126 x 90	4 Stk. zweipolige Keramikklemmen + 1 Stk. Erdungsklemme	1,5 - 16	SB 6.3X45
KSK 125_PO6P	E90, P90-R, PS90	126 x 126 x 76	5 Stk. einpolige Keramikklemmen, 1 Stk. zweipolige Keramikklemme + Sicherung	1,5 - 6	SB 6.3X45
KSK 175_PO10P	E90, P90-R, PS90	176 x 126 x 90	5 Stk. einpolige Keramikklemmen, 1 Stk. zweipolige Keramikklemme + Sicherung	1,5 - 10	SB 6.3X45

Dose für Datenanwendungen	Klassifizierung der Feuerbeständigkeit	Abmessungen (mm)	Typ / Anzahl der Keramikklemmen	Leiterquerschnitt (mm²)	Befestigung in Beton
KSK 125_DPO	E90, P90-R, PS90	126 x 126 x 76	8 Stk. Daten-Keramikklemmen	0,5 - 4	SB 6.3X45
KSK 175_DPO	E90, P90-R, PS90	176 x 126 x 90	14 Stk. Daten-Keramikklemmen	0,5 - 4	SB 6.3X45

E90

Metall-Brandschutzdosen KPK für Starkstrom- und Datenkabel

Decken- und Wandmontage

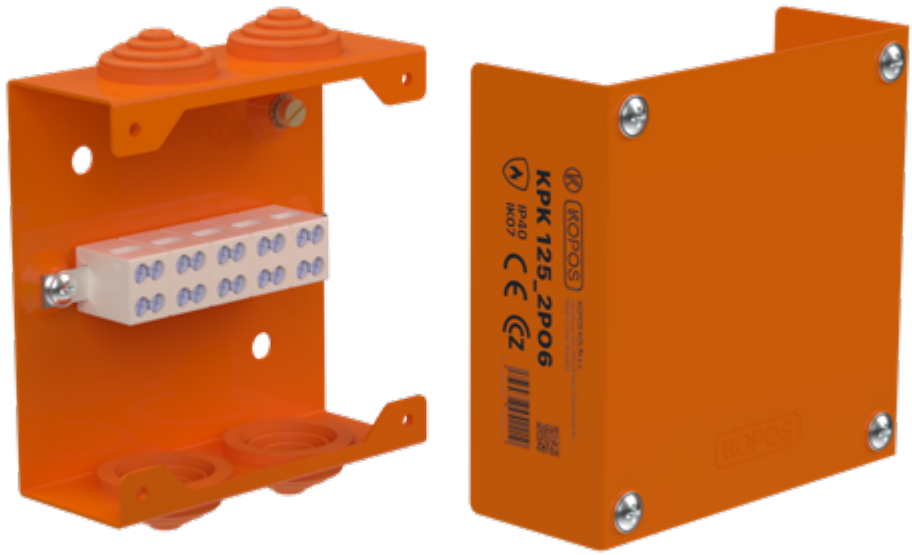
IP 40

IK07

ČSN 73 0895
DIN 4102-12
STN 92 0205

PK9-03-17-913-C-5

HF



Die Brandschutzdosen können Bestandteil sowohl einer Normtragekonstruktion als auch einer Nichtnormtragekonstruktion sein.
Angaben zu den verwendbaren Kabeltypen für Nichtnormtragekonstruktionen finden Sie bei den einzelnen Zusammenstellungen. Für Normtragekonstruktionen können Kabel beliebiger Kabelhersteller mit Funktionserhalt verwendet werden. Einzelne Keramikklemmen bilden keine feuerbeständige Kabelanlage.
Die Sicherung TP_PO sowie mehrere Sicherungen können für alle Dosentypen verwendet werden. Die einzelnen Klemmen KS_XX können untereinander ausgetauscht oder ergänzt werden, sofern die übrigen Parameter der Dosen unverändert bleiben.

Dose für Starkstromanwendungen	Klassifizierung der Feuerbeständigkeit	Abmessungen (mm)	Typ / Anzahl der Keramikklemmen	Leiterquerschnitt (mm²)	Befestigung im Lieferumfang enthalten
KPK 125_PO6	E90, P90-R, PS90	126 x 126 x 48	5 Stk. einpolige Keramikklemmen	1,5 - 6	SB 6.3X45
KPK 125_PO10	E90, P90-R, PS90	126 x 126 x 48	5 Stk. einpolige Keramikklemmen	1,5 - 10	SB 6.3X45
KPK 125_PO16	E90, P90-R, PS90	126 x 126 x 48	5 Stk. einpolige Keramikklemmen	1,5 - 16	SB 6.3X45
KPK 200_PO10	E90, P90-R, PS90	190 x 203 x 75	5 Stk. einpolige Keramikklemmen	1,5 - 10	SB 6.3X45
KPK 200_PO16	E90, P90-R, PS90	190 x 203 x 75	5 Stk. einpolige Keramikklemmen	1,5 - 16	SB 6.3X45
KPK 125_2PO6	E90, P90-R, PS90	126 x 126 x 48	5 Stk. zweipolige Keramikklemmen	1,5 - 6	SB 6.3X45
KPK 200_2PO10	E90, P90-R, PS90	190 x 203 x 75	5 Stk. zweipolige Keramikklemmen	1,5 - 10	SB 6.3X45
KPK 200_2PO16	E90, P90-R, PS90	190 x 203 x 75	5 Stk. zweipolige Keramikklemmen	1,5 - 16	SB 6.3X45

Dose für Datenanwendungen	Klassifizierung der Feuerbeständigkeit	Abmessungen (mm)	Typ / Anzahl der Keramikklemmen	Leiterquerschnitt (mm²)	Befestigung im Lieferumfang enthalten
KPK 125_DPO	E90, P90-R, PS90	126 x 126 x 48	8 Stk. Daten-Keramikklemmen	0,5 - 4	SB 6.3X45
KPK 200_DPO16	E90, P90-R, PS90	190 x 203 x 75	16 Stk. Daten-Keramikklemmen	0,5 - 4	SB 6.3X45
KPK 250_DPO30	E90, P90-R, PS90	223 x 250 x 75	30 Stk. Daten-Keramikklemmen	0,5 - 4	SB 6.3X45

Grundlegendes Befestigungsmaterial für Funktionserhalt-Systeme				
Untergrundmaterial	**Bezeichnung**	**max. Belastung kg/Stk.**	**Verwendung mit Produkten**	**Zertifizierung**
Beton Vollmauerwerk	KPOZ 6_PO	52	Kabeltragsysteme MARS, JUPITER, Gitterrinnen, Kabelleitern und weitere Produkte mit Funktionserhalt, die an Gewindestangen ZT 6, ZT 8, ZT 10 abgehängt oder mit Schrauben mit Gewinde M6, M8, M10 befestigt sind.	ETA 16/0783
	KPOZ 8_PO	102		
	KPOZ 10_PO	155		
	SB 6.3X35_POGMT	10	Kabeltragsysteme MARS, JUPITER, Gitterrinnen, Kabelleitern und weitere Produkte mit Funktionserhalt.	Prüfbericht Nr. 090-040009/2590
	SB 6.3X45_POGMT	10		
		Zug / Scherung		ETA-01/0013
	KPO 6X50_PO	500/430		
	KPO 6X70_PO	500/430		
	KPO 8X77_PO	480/930		
	KPO 8X97_PO	670/930		
	KPO 8X110_PO	670/930		
	KPO 10X95_PO	590/1500		
	KPO 10X115_PO	590/1500		
	KPO 10X175_PO	950/1220		
	KPO 12X120_PO	1050/2110		
	KBS 6X35 M8/M10_PO/POF	60/24	Kabeltragsysteme MARS, JUPITER, Gitterrinnen, Kabelleitern und weitere Produkte mit Funktionserhalt, die an Gewindestangen ZT 8 oder ZT 10 abgehängt sind.	ETA-15/0352
Blech bis 2 mm Dicke	STP 4.2X13_PO	Belastung mit eingelegten Kabeln	Kabelklammern 67xx_PO und weitere Produkte mit Funktionserhalt in Verbindung mit Blech bis 2,0 mm Dicke	DoP No. 0618-CPF-0016
				DoP No. W0005
Porenbeton	KHP 6X32_PO + SB 6,3X35_POGMT	4	Kabelklammern 67xx_PO, OMEGA, Sammelhalter SD 2, SD 4 und weitere Systeme mit Funktionserhalt	FR-026-25-AUNS
	KHP 8X38_PO + SB 6,3X45_POGMT	4		
	KHP 6X32_PO + SVD 30_PO	4	Kabelklammern DOBRMAN und weitere Produkte mit Funktionserhalt mit Außengewinde M6	FR-026-25-AUNS, FR-243-23-AUNS, FR-205-19-AUNS, FR-327-22-AUNS
	KHP 8X38_PO + SVD 40_PO	4		
	KHP 6X32_PO + KVD 6X40_PO	4	Kabelklammern 67xx_PO, OMEGA, Sammelhalter SD 2, SD 4 und weitere Systeme mit Funktionserhalt	
	KHP 8X38_PO + KVD 6X50_PO	4		
	KHP 8X60_PO + KVD 6X60_PO	4		
Holz Holzwerkstoffe	KVD 5X16_PO	Belastung mit eingelegten Kabeln	Kabelklammern 67xx_PO, OMEGA, Sammelhalter SD 2, SD 4 und weitere Systeme mit Funktionserhalt	ETA-19/0175
	KVD 5X20_PO			
	KVD 5X25_PO			
	KVD 5X30_PO			
	KVD 5X40_PO			
	KVD 5X50_PO			
	KVD 5X60_PO			
	KVD 5X70_PO			
	KVD 6X40_PO			
	KVD 6X50_PO			
	KVD 6X60_PO			
I-profil	US 1_ZNCR	20	Kabeltragsysteme MARS, JUPITER, Gitterrinnen, Kabelleitern und weitere Produkte mit Funktionserhalt, die an Gewindestangen ZT 8 abgehängt sind.	č. Pr-08-2.114
Trapezblech	DSOS 8_ZNCR	12	Kabeltragsysteme MARS, JUPITER, Gitterrinnen, Kabelleitern und weitere Produkte mit Funktionserhalt, die an Gewindestangen ZT 8 oder ZT 10 abgehängt sind.	PK9-03-17-913-C-5
	DSOS 10_ZNCR	12		
Bolzensetzen	ZZT 6_PO	30	Kabeltragsysteme MARS, JUPITER, Gitterrinnen, Kabelleitern und weitere Produkte mit Funktionserhalt, die an Gewindestangen ZT 8 oder ZT 6 abgehängt sind.	JR-023-21-NURS, JR-026-21-NURS, JR-079-17-NURE
	ZZT 8_PO	50		
	UVD 6_PO	30	Kabelklammern DOBRMAN, OMEGA bzw. weiteres Zubehör mit Gewinde M6 und M8	
	UVD 8_PO	50		

Klassifizierung des Feuerwiderstands: E30 bis E90, P15-R bis P90-R, PS 15 bis PS 90.

Hinweis
KPOZ 
SB 
KPO 
KBS 
STP 
KHP  SB 
KHP  SVD 
KHP  KVD 
KVD 
US 1 
DSOS 
ZZT 6  ZZT 8 
UVD 6  UVD 8 


KOPOS

11 TECHNISCHE INFORMATIONEN



Normen und Vorschriften

Das gesamte System aus Kabelrinnen, Kabelleitern und Zubehör ist im EZÚ (Elektrotechnisches Prüfinstitut) geprüft worden und erfüllt die Anforderungen der Norm ČSN EN 61537:02 – Kabelmanagement – Kabelleitersysteme und Kabelgittersysteme.
Alle Produkte entsprechen den EU-Anforderungen.

Oberflächengestaltung und Korrosionschutz

Eines der wichtigsten Kriterien bei der Auswahl von Kabeltragsystemen ist die Wahl der richtigen Oberflächenbehandlung der Produkte und damit der Korrosionsschutz. Eine gängige Methode zum Schutz von Stahl vor Korrosion ist die Herstellung von Schutzschichten, die eine Barriere zwischen dem Stahl und der korrosiven Umgebung bilden. Am häufigsten wird Zink verwendet, da dies in der Lage ist, die lange Lebensdauer eines Stahlteils durch Schutz gegen atmosphärische Korrosion zu gewährleisten. Abhängig von der Umgebung, in der das System verwendet wird, ist es notwendig, das richtige Verfahren zum Auftragen der Zinkschutzschicht zu wählen. Reichen Korrosionsschutz-Oberflächenbehandlungen für die Anforderungen nicht aus, stehen Edelstahl-Produkte zur Verfügung. Die Anforderungen an die Oberflächenbehandlung sind nicht immer nur der Schutz. Auch aus ästhetischen oder charakteristischen Gründen ist es möglich, die Produkte einzufärben.

S
PO
VS



Kontinuierliche Verzinkung nach dem Sendzimir-Verfahren – ČSN EN 10346, ČSN EN 10143
Bei dem Verzinkungsverfahren durchläuft ein kaltgewalztes Stahlband nach dem Entfetten, Beizen und Glühen ein Zinkbad. Die Zinkschicht wird mit Schabermessern geglättet und das Blech zu Spulen gewickelt.
Die Produkte werden daher aus Spulen oder Blechen hergestellt, die bereits mit einer Zinkschicht geschützt sind. Werkseitige Schnitte sind durch kathodischen Korrosionsschutz geschützt. Das bedeutet, dass die Zinkionen zum beschädigten Teil des Stahlblechs wandern. Das für KOPOS-Produkte verwendete Blech hat die Beschichtungsbezeichnung Z275, was einer Zinkschicht von 13-27 µm entspricht. Die Oberflächenbehandlung wird auf Kabelrinnen, Kabelleitern, Formstücken und Zubehör für Kabeltrassen verwendet.
Geeignet für Innenräume.

ZNCR
VEZ



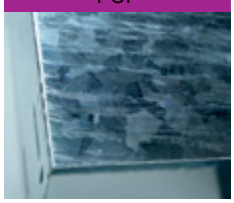
Elektrolytische (galvanische) Verzinkung - ČSN EN ISO 2081, ČSN EN 12329, DIN 50961
Galvanische Verzinkung ist ein elektrolytisches Verfahren, bei dem in einem elektrolytischen Bad eine Zinkschicht auf das fertige Stahlprodukt aufgebracht wird. Die Zink-Beschichtungs ist 8-12 um dick. Zur Erhöhung der Korrosionsbeständigkeit ist die Zinkschicht standardmäßig mit Chrom passiviert. Die resultierende Oberfläche ist glatt und glänzend.
Die Beschichtung wird auf Gitterrinnen, Befestigungs- und Verbindungsmaterial verwendet. Geeignet für Innenräume.

ZM



Magnelis® - Kontinuierliche Verzinkung mit Magnesium- und Aluminiumzusatz – ČSN EN 10346, ČSN EN 10143
Ein Verzinkungsverfahren, bei dem ein kaltgewalztes Stahlband nach dem Entfetten und Beizen durch ein mit 3,5% Aluminium und 3% Magnesium legiertes Zinkbad geführt wird. Die Produkte werden aus Rolle oder Blechen hergestellt, die bereits beschichtet sind. Die Beschichtung verfügt über eine selbstreparierende Fähigkeit, die einen progressiven Schutz für die Materialschnitte bietet. In der ersten Phase sind an den Schnittpunkten sichtbare Korrosionserscheinungen möglich, die im Laufe der Zeit aufgrund der chemischen Zusammensetzung von der Schutzschicht überdeckt werden. Die für KOPOS-Produkte verwendeten Bleche haben die Beschichtungsbezeichnung ZM310, was 18-31 µm entspricht.
Die Oberfläche wird für Kabelrinnen, Kabeltrassen, und Kabeltrassenzubehör verwendet.
Sie ist für Innen- und Außenbereiche geeignet. Die Oberflächenbehandlung ist geeignet, die feuerverzinkten Produkte zu ersetzen.

F
VF
POF



Feuerverzinkung – ČSN EN ISO 1461
Fertige Stahlprodukte werden in mehreren Verfahren chemisch vorbehandelt, um eine metallisch saubere Oberfläche zu erhalten und dann in ein Bad aus geschmolzenem Zink getaucht.
Im Bad findet eine metallurgische Reaktion zwischen Zink und Eisen statt, bei der sich mehrere Schutzschichten aus Eisen- und Zinklegierungen auf der Oberfläche des Produktes bilden.
Die Dicke der Schutzschicht hängt von der chemischen Zusammensetzung des Stahls und des Materials ab.

Dicke des Materials – t (mm)	durchschnittliche Dicke der Beschichtung (µm)	Mindestdicke von Einzelmessung (µm)
t < 1,5	45	35
1,5 ≤ t ≤ 3	55	45
3 < t ≤ 6	70	55
t > 6	85	70

Unmittelbar nach dem Feuerverzinkungsprozess ist das Erscheinungsbild des Produkts glänzend mit einem typischen Zinkausschlag. Aufgrund der Luftfeuchtigkeit bildet sich im Lauf der Zeit eine Oxidationsschicht auf der Oberfläche. Dadurch erhält diese eine mattere und dunklere Farbe. Das ist ein natürlicher Stabilisierungsprozess in der Oberflächenbehandlung.
Feuerverzinkte Produkte können nach der Entnahme aus dem Zinkbad verschiedene Einkerbungen oder Unebenheiten aufweisen. Die meisten dieser "Mängel" sind nur ästhetisch und entsprechen der Norm. Um die Funktionalität der Produkte zu erhalten, werden zum Beispiel einige Unvollkommenheiten ausgebessert (z.B. durch Schleifen) oder stellenweise mit Zinkfarbe beschichtet. Alles ist dem Standard entsprechend und
beinträchtigt nicht die Funktionalität und die Korrosionsbeständigkeit des Produkts.
Durchhängende, nicht perforierte oder unsachgemäß perforierte Teile werden mit einem technologischen Loch ergänzt. Die Oberflächenbehandlung wird auf Kabelrinnen, Kabelleitern, Drahtkabelrinnen und Zubehör für Kabeltrassen verwendet. Geeignet für Außenumgebungen oder für Innenumgebungen mit höherer Luftfeuchtigkeit.

Oberflächengestaltung und Korrosionschutz

GMT
VNEZ



Zink-Mikrolamellenüberzüge = nicht-elektrolytische Zinküberzüge
Diese Art der Oberflächenbehandlung wurde ursprünglich für die Automobilindustrie entwickelt. Dank ihrer dünnen, aber sehr schützenden Schicht dient sie hauptsächlich dazu, Material und kleinere Komponenten zu verbinden.
Chemisch von Verunreinigungen befreite Stahlprodukte werden in ein Bad mit Zink-Aluminium-Mikrolamellen getaucht. Nach der Entfernung überschüssigen Materials wird die Oberfläche im Ofen gehärtet.
Die Schutzschicht ist 5-15 µm dünn und hat eine mattgraue Oberfläche. Salznebel-Testergebnisse zeigen eine bessere Beständigkeit als bei feuerverzinkten Produkten., Daher stellt diese Oberflächenbehandlung eine gute Alternative zu feuerverzinkten Produkten dar. Die Oberflächenbehandlung wird für Verbindungsmaterial und kleinere Zubehörteile verwendet.
Geeignet für Außenumgebungen oder für Innenumgebungen mit höherer Luftfeuchtigkeit.

IX
VIX



Edelstahl – A2 (V2A), AISI 304, DIN 1.4301, ČSN 17 240
Austenitischer Chrom-Nickel-Stahl (Lebensmittelstahl) ist ideal für den Einsatz in der Chemie- oder Lebensmittelindustrie. Stahl ist beständig gegen Wasser, Wasserdampf, Luft Feuchtigkeit, Speisesäuren und schwache organische und anorganische Säuren. Es widersteht Witterungseinflüssen, außer in Küstengebieten oder Umgebungen, in denen eine höhere Konzentration aggressiver Chemikalien herrscht. Die meisten Teile sind außen mit einer Schutzfolie überzogen.
Auf Anfrage ist die Herstellung auch in Stahl A4 (V4A), AISI 316, DIN 1.4401, CSN 17346 möglich.

EO
EC



Pulverbeschichtung
Polyester-Pulver Farbe wird in einem elektrostatischen Feld auf das verzinkte Produkt aufgetragen und dann wird die Farbe in einem Ofen ausgehärtet. Auf diese Weise entsteht eine glatte, gleichmäßige Oberfläche mit hoher Korrosionsbeständigkeit.
Der Hauptgrund für die Lackierung von Produkten sind ästhetische Anforderungen oder die Möglichkeit der farblichen Differenzierung. Bei Tests im Salznebel wies diese Art der Beschichtung sogar eine bessere Beständigkeit gegen Korrosion auf als die Feuerverzinkung. Aufgrund der Kosten werden die meisten Teile nur auf von der Sichtseite (EO) lackiert - Kabelrinnen, Armaturen. Unterstützende Produkte und Produkte, bei denen eine Lackierung nur von der Sichtseite her möglich ist, werden vollflächig lackiert (EC). Produkte mit Gewinde können nicht lackiert werden.
Zur Preisermittlung ist die Angabe der gewünschten Farbe mit der RAL-Bezeichnung nötig. Die Farben sind in mehrere Preisgruppen eingeteilt und der Preis wird für jede Bestellung individuell ermittelt. Falls keine Angabe der RAL-Farbe erfolgt, wird der Preis für die Grundfarbe RAL Weiß berechnet. 9010 in mattem Finish.
Lackierte Produkte sind nicht standardmäßig auf Lager; die Lackierung erfolgt erst auf Anfrage. Die Oberflächenbehandlung kann für die meisten kontinuierlich oder elektrolytisch verzinkten Produkte aus dem System verwendet werden. Feuerverzinkte Produkte können nur unter bestimmten Bedingungen lackiert werden. Epoxy-Polyester-Farbe ist nur für den Innenbereich bestimmt. Diese ist nicht UV-stabil.

Falls Kabelrinnen, Tragesysteme oder Zubehör durch Schneiden, Bohren oder anderweitig beschädigt wurden, sollten diese Stellen mit Zink-Spray oder Zink-Farbe nachbehandelt werden.

Korrosionsaggressivität der Umgebung

Die Schutzschicht des Materials nimmt mit der Zeit ab. Die Abnahmerate ist dabei abhängig von der Korrosionsaggressivität der Umgebung.
Die Korrosionsgeschwindigkeiten von Zink, abhängig von der Umgebung, sind in der Tabelle nach ČSN EN ISO 9223 aufgeführt.

Korrosionsaggressivität		Korrosionsmittel	Durchschnittliche Korrosionsverlust der Zinkschichtbreite (µm / Jahr)		Empfohlene Oberflächenbearbeitung
			Zn	Magnelis®	
C1	sehr niedrig	**Innenraum:** trockene, belüftete, klimatisierte Räume - Büros, Wohnräume, Geschäfte, Schulen, Hotels	<0,1	-	S, PO, VS, ZNCR, VEZ EO, EC
C2	niedrig	**Innenraum:** belüftete Räume mit instabiler Temperatur und möglicher gelegentlicher Feuchtigkeit - Sport-, Produktions- und Lagerhallen, Garagen **Außenraum:** trockene, unverschmutzte Orte mit sehr mäßiger zeitweiliger Luftfeuchtigkeit - freie Landschaft	0,1 - 0,7	<0,5	(S, PO, VS, ZNCR, VEZ - beschränkt) ZM, POZM, F, POF, VF, GMT, VNEZ, IX, VIX EO, EC
C3	mittel	**Innenraum:** Produktionsbereiche mit höherer Luftfeuchtigkeit und mittlerer Verschmutzung - Lebensmittelbranche, Molkereien, Brauereien, Wäschereien **Außenraum: Stadt-** und Industriegebiete mit geringer bis mittlerer Luftverschmutzung, Küstengebiete mit niedrigem Salzgehalt	0,7 - 2,1	<0,5 - 0,8	ZM, POZM, F, POF, VF, GMT, VNEZ, IX, VIX EO, EC
C4	hoch	**Innenraum:** Bereiche mit höherer Kondensation und starker Verschmutzung - Schwimmbäder, Chemiebereiche **Außenraum:** Industriegebiete, Küstengebiete mit mittlerem Salzgehalt	2,1 - 4,2	0,8 - 1,8	ZM, POZM, F, POF, VF, GMT, VNEZ IX, VIX EO, EC
C5	sehr hoch	**Innenraum:** Bereiche mit sehr hoher Kondensation oder starker Verschmutzung durch Produktionsprozesse und Minen **Außenraum:** Industriegebiete mit hoher Verschmutzung und Feuchtigkeit, Küstengebiete mit hohem Salzgehalt	4,2 - 8,4	1,8 - 3,5	(ZM, POZM, F, POF, VF, GMT, VNEZ - beschränkt)) IX, VIX EO, EC

Mechanische Beständigkeit

Die Kabelrinnen werden nach ČSN EN 61537 geplant, konstruiert und geprüft, um einen zuverlässigen mechanischen Schutz für isolierte Leiter, Kabel und ggf. auch für elektrische Geräte zu gewährleisten. Die Rinnen sind gegenüber normalen Temperaturbedingungen bei der Lagerung, dem Transport und dem Gebrauch beständig. Die Schraubverbindungen absorbieren mechanische Beanspruchungen während der Installation und bei normaler Anwendung.

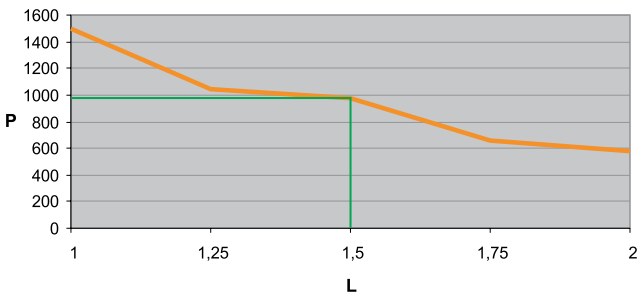
Belastbarkeit - Belastungsfähigkeit der Rinne

In Abhängigkeit von Anzahl und Gewicht der einzulegenden Kabel, ist die geplante Belastung der Kabelrinnen zu ermitteln.
Die Belastbarkeit der Rinne kann mit dem Abstand der Ausleger individuell reguliert werden.
- je größer der Abstand der Ausleger, desto geringer ist die Belastungsfähigkeit
- je kürzer der Ausleger, desto geringer ist die Wölbung der Rinne

Die Rinnen sind nicht begehbar!

Beispiel einer Grafik der Belastungsfähigkeit (NKZI 50X125)

Bei einem Abstand der Ausleger von 1,5 m kann die Rinne NKZI 50X125 mit max.1000 N/m belastet werden.



L = Abstand der Ausleger (m)
P = erlaubte gleichmäßige Belastung (N/m)

Elektromagnetische Verträglichkeit

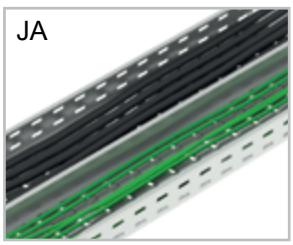
Kabelrinnen werden oft in Industrieumgebungen mit hohen elektromagnetischen Einflüssen eingesetzt. Aus diesem Grund ist es notwendig, gewisse Regeln, die eine sichere Funktion gewährleisten sollen, zu beachten.

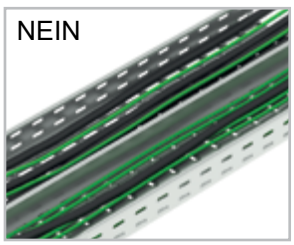
Die elektromagnetische Verträglichkeit (aus dem Englischen: Electromagnetic Compatibility, Abkürzung EMC) ist die Fähigkeit der Anlage oder des Systems, die richtige Funktion auch unter Einwirkung elektromagnetischer Impulse zu gewährleisten. Gleichzeitig sollte die Anlage oder das System selbst keine Ursache unzulässiger elektromagnetischer Störung sein.

Die Relation zwischen der Störungsquelle und der gestörten Anlage.

Empfänger elektromagnetischer Störungen	→	Bindung elektromagnetischer Störungen	→	Quelle elektromagnetischer Störungen
Motoren, Schalter, Relais, Halbleiterschalter, Leuchtstofflampen, Schweißmaschinen, Bogenöfen, energetische Verteilungen, elektrostatische Entladung usw.		Luftraum, energetische Kabel, Leitungen der Stromversorgung, Erdungen, Abschirmungen, Signalleiter, Datenleiter usw.		Digitaltechnik, Computer, Messgeräte, Telekommunikationssysteme, Datentransfersysteme, Radioempfänger, Fernsehempfänger usw.

Zum Erreichen eines hohen Niveaus elektromagnetischer Verträglichkeit ist es notwendig, den Einfluss einer dieser genannten Faktoren möglichst zu vermeiden oder zumindest zu vermindern. Ein gut verbundenes und geerdetes System der Kabelrinnen schützt gegen äußere elektromagnetische Störungen. Die, mit einem Deckel versehenen Rinnen, wirken wie Abschirmungskanäle. Es ist auch angeraten, gewisse Regeln im inneren Aufbau der Rinne zu beachten, wo einzelne Kabel als Quelle oder Empfänger elektromagnetischerStörung wirken können.





Zum Erhalt einer elektromagnetischen Verträglichkeit ist eine räumliche Trennung der Energie- und Datenkabel in einer Rinne notwendig.

Dies kann durch verschiedene Methoden erreicht werden:

1. Abtrennung einzelner Leitungen mit einem Trennsteg.
2. Keine gemeinsame Verlegung von Energie- und Datenleitungen in einer Rinne.
3. Falls in einer Rinne verschiedene Leitungstypen, die sich gegenseitig beeinflussen können, verlegt werden, ist es notwendig, zwischen ihnen einen Abstand von mindestens 20 cm einzuhalten.

Elektrische Leitfähigkeit und Erdung

Das System aus Kabelrinnen und -Leitern ist so konzipiert, dass beim Verbinden der Einzelteile eine hochwertige Verbindung gewährleistet ist. Dies wird erreicht durch eine solide Verbindung mit speziellen NSM 6X10 Schrauben. Dazu liegt ein Prüfprotokoll vor, in welchem den Kabeltrassen gem. der Norm ČSN EN 61537 Art. 6.3.2 die Charakteristik elektrischer Kontinuität zur Sicherung der Schutzverbindung und der Verbindung mit Erde bestätigt wird. Nach Art. 11.1.2, dieser Norm, fließt zur Prüfung über die Länge der Proben ein Wechselstrom mit 25 A +- 1 A und einer Frequenz 50 - 60 Hz. Die Prüfung gem. dieses Artikels war erfolgreich. Die Impedanz auf der Verbindung beträgt weniger als 50 mΩ. Falls die Klammer KSV benutzt wird, ist es notwendig, die einzelnen Teile (Rinnen, Zubehör) durch einen zusätzlichen Schutzleiter, mit einem entsprechenden Durchschnitt, zu verbinden. Auch Gitterrinnen, die durch integrierte Verbindung oder durch den Schraubverbinder DZS.

Schutz gegen elektrische Unfälle
Aus Sicherheitsgründen ist es notwendig, verbundene Kabelrinnensysteme an beiden Seiten mit einer Leitungsklemme zu verbinden. Diese Verbindung muss die Anforderungen der Norm ČSN 33 2000-4-54 ed.3 Art.543.1 erfüllen. (Der Mindestquerschnitt des Schutzleiters muss entweder nach Artikel 543.1.2 berechnet oder nach Tabelle 54.2 gewählt werden).

Kabel - Installationsempfehlungen



Metallkabelrinnen sind ein universelles Tragsystem für eine Vielzahl an Kabeltypen (vom Stark- bis zum Schwachstromkabel).

- bei **Starkstromkabeln** muss der Widerstand der Leiter und die Wärmeentwicklung berücksichtigt werden, eine breite Rinne mit niedrigen Seitenteilen ist hierfür geeignet.
- bei **Datenkabeln** ist der Einfluss der elektromagnetischen Wellen durch Abschirmung zu vermeiden. Hierfür sind die schmalen Rinnen mit hohen Seitenteilen geeignet. Die Konstruktion einiger Datenkabeltypen gewährleistet bereits eine teilweise Abschirmung elektromagnetischer Störungen (z. B. Koaxialkabel).
- bei **optischen Kabeln** die im Prinzip keine elektromagnetischen Störungen verursachen, ist ein geringer Biegeradius zu vermeiden, um die richtige Funktion zu gewährleisten.

Bei der Verlegung von Kabeln in Kabeltragsystemen ist es notwendig die Anforderungen der Normen CSN 33 2000-4-43,CSN 33 2000-4-473 zu berücksichtigen. Gemäß dieser Normen muss die Verlegung und gegenseitige Anordnung der Kabel, sowie die Umgebungstemperatur eine konstante Strombelastbarkeit sichern.
Um eine gegenseitige Beeinflussung der Kabel zu vermeiden, empfiehlt es sich, die im Kapitel “Elektromagnetische Verträglichkeit” beschriebenen Regeln (Abtrennung der Daten- von den Energiekabeln usw.) zu beachten.
Es ist auch möglich, einzelne Kabel oder Kabelbündel im Inneren der Rinne zu befestigen (z.B. mit Kabelbindern).
Die Kabel sind dann nicht nur in der horizontalen Position, sondern auch in Steigungen oder Senkungen der Trasse fixiert.
Energiekabel, die einer großen Strombelastung und Stromimpulsen ausgesetzt sind, sollten ebenfalls in der Rinne befestigt werden.



Verpackung und Lagerung

Die flachen Teile werden fest auf Paletten mittels elastischer Polypropylenbänder fixiert. Die anderen Materialien werden in Kisten verpackt.

Gültigkeitsumfang:
Diese Bedingungen gelten für die Lagerung der in der Gesellschaft KOPOS KOLÍN a.s. hergestellten Metallprodukte. Sie sind konform mit der Norm ČSN EN 60721-3-1 (Klassifizierung von Umweltbedingungen - Teil 3: Klassen von Umwelteinflussgrößen und deren Grenzwerte - Hauptabschnitt 1: Langzeitlagerung).

Allgemein
1. Die Produkte müssen gegen schädliche Einflüsse, wie mechanische Beschädigung, Witterungseinflüsse und chemische Einflüsse geschützt werden.
2. Bei der Auslagerung sollten die am längsten gelagerten Produkte zuerst entnommen werden (System FIFO).
3. Die Produkte sollten im Lager ordnungsgemäß und sichtbar gekennzeichnet werden, um eine Verwechslung zu vermeiden.
Lagerungsbedingungen

Die Produkte müssen in einer trockenen, staubfreien Umgebung gelagert werden, um eine Beschädigung zu vermeiden.
Lagerspezifikation:
• der Lagerort muss gegenüber widrigen Witterungseinflüssen geschützt sein;
• fließendes Wasser, Tropfwasser und Kondensate sind zu vermeiden;
• chemische Einflüsse durch Aerosolsalze sind auszuschließen.

Referenzen

ČVUT Gebäude - technical university - Prag
Kläranlage - Kellihers, Irland
Kläranlage - Želivka
DEZA, a. s. - Valašské Meziříčí
Draslovka Kolín
DUBAL Dubai aluminium, SAE
Kernkraftwerk Chvaletice Sev.en EC
Ethanol Energy - Vrdy
ETIHAD Zuckerfabrik - Babylon, Irak
Kernkraftwerk - Jaslovské Bohunice, Slowakei
Kernkraftwerk Pyhäjoki, Finnland
Kernkraftwerk Temelín
KFK - Zagreb, Kroatien
Kiekert-CS, s.r.o. - Přelouč
Commerzbank - Prag
Compression station Lakšárska Nová Ves, Slowakei
Kronospan Holzverarbeitung - Jihlava
Flughafen Dublin, Irland
Flughafen Pardubice - Jan Kašpar Terminal
Flughafen Záhřeb - Franjo Tuđman, Kroatien
NAFTA Gbely reservoir Gajary, Slowakei
Einkaufszentrum Harfa - Prag
Krankenhaus Třebíč
Krankenhaus St. Anna - Brno
Einkaufszentrum NOVUM - Prešov, Slowakei
IKEA Centrum Černý most - Prag
OC Atrium - Hradec Králové
Ostrovská teplárenská a.s. - Ostrov
Parkview Pankrác - Prag
Pepperl+Fuchs Manufacturing s.r.o. - Trutnov
Praga Studios - Prag
Prefa Hodonín
Precheza - Přerov
Retail Park Štěrboholy - Prag
Kontrollturm Mošnov - Flughafen Ostrava
Saint-Gobain Adfors CZ s.r.o. - Litomyšl
Slovnaft Bratislava, Slowakei
Sporthalle RATES - Zvolen, Slowakei
Synthesia, a.s. Pardubice
ŠKODA Motorsport - Mladá Boleslav
České Budějovice Heizkraftwerk
Trelleborg Bohemia a.s. - Hradec Králové
Ejpovice Tunnel
Istralandia Wasserpark - Novigrad, Kroatien


Kernkraftwerk Chvaletice


Ethanol Energy - Vrdy


Flughafen Pardubice


Flughafen Dublin


Praga Studios - Prag


Kontrollturm Mošnov - Flughafen Ostrava


Kiekert-CS, s.r.o. - Přelouč


Ejpovice Tunnel


DUBAL Dubai aluminium

Mehrwegverpackungen



IP1 - Rohrpalette
Abmessung: 120 x 80 x 63 cm
EAN: 8595057687660



IP3-1 - Einwegpalette EUR
Abmessung: 120 x 80 cm
EAN: 8595057687684



IP3-3 - Einwegpalette
Abmessung: 160 x 240 cm
EAN: 8595057687677



IP3-4 - Einwegpalette
Abmessung: 120 x 183 cm
EAN: 8595568926906



IP3-5 - Einwegpalette
Abmessung: 205 x 112 cm
EAN: 8595568931696



IP5 - Holzunterlage
Abmessung: 300 x 65 cm
EAN: 8595057687714



IP7 - Holzunterlage
Abmessung: 200 x 65 cm
EAN: 8595057687738



IP9 - Palettenaufsatz
Abmessung: 120 x 80 x 20 cm
EAN: 8595568925923



IP10 - Metallpalette
Abmessung: 180 x 120 x 82 cm
EAN: 8595057688230



M6500 - Trommel M220
Abmessung: 225 x 116 cm
EAN: 8595057687769



M6502 - Metalltrommel
Abmessung: 230 x 116 cm
EAN: 8595568910639

Alphabetisches Produktverzeichnis

Artikelnummer	S.
0216HF	168
0220HF	168
0225HF	168
0232HF	168
0240HF	168
0250HF	168
0263HF	168
0240HF	168
0250HF	168
0263HF	168
1516EHF	166
1520HF	166
1525HF	166
1532HF	166
1540HF	166
1550HF	166
1563HF	166
313/3	166
316/3	168
316E/1	170
320/1	170
321/3	168
325/1	170
329/3	168
332/1	170
336/3	168
340/1	170
342/3	168
350/1	170
363/1	170
4016EHF	166
4020HF	166
4025HF	166
4032HF	166
4040HF	166
4116HF	167
4120HF	167
4125HF	167

Artikelnummer	S.
4132HF	167
4140HF	167
4150HF	167
5216E	161
5220	161
5225	161
5232	161
5250	161
5263	161
5208 D	161
5210 D	161
5212 D	161
5216 D	161
5220 D	161
5225 D	161
5232 D	161
5240 D	161
5250 D	161
5263 D	161
6013	169
6016	169
6016E	171
6020	171
6021	169
6025	171
6029	169
6032	171
6036	169
6040	171
6042	169
6050	171
6063	171
6113	170
6116	170
6116E	171
6120	171
6121	170
6125	171

Artikelnummer	S.
6129	170
6132	171
6136	170
6140	171
6142	170
6150	171
6163	171
6706	160
6708	160
6708D	160
6710	160
6710D	160
6712	160
6712D	160
6714	160
6716D	179
6716E	160
6716ED	160
6716_KD	179
6718	160
6718_KB	179
6720	160
6720D	179
6720_KB	179
6722	160
6722_KB	179
6725	160
6725D	179
6725_KB	179
6728_KB	179
6732_KB	179
8016EHF	167
8020HF	167
8025HF	167
8032HF	167
8040HF	167
8050HF	167
8063HF	167

Artikelnummer	S.
8211HF_HB	164
8212HF_HB	164
8213HF_HB	164
8214HF_HB	164
8215HF_HB	164
8216HF_HB	164
8217HF_HB	164
8631HF_HB	165
8632HF_HB	165
8633HF_HB	165
8634HF_HB	165
8635HF_HB	165
8636HF_HB	165
BSKH 110 D	67
BSKH 110 K	67
BSKH 60 D	67
BSKH 60 K	67
BSKH 85 D	67
BSKH 85 K	67
CTS 100	77
CTS 200	77
CTS 300	77
DCEV 6X200	70
DCEV 6X300	70
DCEV 6X400	70
DCEV 8X200	70
DCEV 8X300	70
DCEV 8X400	70
DCEV 10X200	70
DCEV 10X300	70
DCEV 10X400	70
DKD	179
DKJ	179
DKM	179
DRT 100	76
DRT 150	76
DRT 200	76
DRT 300	76

Artikelnummer	S.
DRT 400	76
DRT 500	76
DRT 600	76
DS 100	74
DS 125	74
DS 150	74
DS 200	74
DS 250	74
DS 300	74
DS 400	74
DS 500	74
DS 600	74
DS 62	74
DSDZ 100	113
DSDZ 150	113
DSDZ 200	113
DSDZ 300	113
DSDZ 400	113
DSDZ 500	113
DSDZ 600	113
DSOS 10	94
DSOS 8	94
DSS	95
DSU 100	76
DSU 200	76
DSU 300	76
DSZT	95
DT 100	75
DT 1000	75
DT 150	75
DT 200	75
DT 250	75
DT 300	75
DT 400	75
DT 500	75
DT 600	75
DT 800	75
DTN 100	74

Alphabetisches Produktverzeichnis

Artikelnummer	S.
DTN 150	74
DTN 200	74
DTN 250	74
DTN 300	74
DTN 400	74
DTN 500	74
DTN 600	74
DT OKO	75
DV 100	31
DV 150	31
DV 200	31
DV 300	31
DV 400	31
DV 500	31
DV 600	31
DV 75	31
DZBZ	115
DZCTS 100	114
DZCTS 150	114
DZCTS 200	114
DZCTS 300	114
DZCZ	114
DZDN	117
DZI 110X150	111
DZI 110X200	111
DZI 110X300	111
DZI 110X400	111
DZI 110X500	111
DZI 35X100	110
DZI 35X150	110
DZI 35X200	110
DZI 35X300	110
DZI 35X60	110
DZI 60X100	110
DZI 60X150	110
DZI 60X200	110
DZI 60X300	110
DZI 60X400	110

Artikelnummer	S.
DZI 60X500	110
DZI 60X60	110
DZI 60X600	110
DZMD	116
DZNP 100	115
DZNP 150	115
DZNP 200	115
DZNP 300	115
DZNP 400	115
DZNP 500	115
DZNP 600	115
DZS	112
DZSSP 1000	115
DZSSP 2000	115
DZSSP 3000	115
DZSU	112
DZSZ 100	114
DZSZ 60	114
DZTP 200	116
DZZ_ZM	113
DZZ_VS	113
GZS	106
HMP 41	86
INOXBSKH 110 D	141
INOXBSKH 110 K	141
INOXBSKH 60 D	141
INOXBSKH 60 K	141
INOXDS 100	136
INOXDS 125	133
INOXDS 150	136
INOXDS 200	136 142
INOXDS 250	133
INOXDS 300	136 142
INOXDS 400	142
INOXDS 500	133
INOXDS 62	133
INOXDZBZ	137
INOXDZCZ	137

Artikelnummer	S.
INOXDZI 60X100	134
INOXDZI 60X150	134
INOXDZI 60X200	134
INOXDZI 60X300	134
INOXDZI 60X60	134
INOXDZMD	136
INOXDZTP 200	137
INOXDZS	135
INOXDZSU	135
INOXDZZ	136
INOXKL 110X200	138
INOXKL 110X300	138
INOXKL 110X400	138
INOXKL 60X200	138
INOXKL 60X300	138
INOXKL 60X400	138
INOXKLKR 110X200	140
INOXKLKR 110X300	140
INOXKLKR 110X400	140
INOXKLKR 60X200	140
INOXKLKR 60X300	140
INOXKLKR 60X400	140
INOXKLOBH 110X200	140
INOXKLOBH 110X300	140
INOXKLOBH 110X400	140
INOXKLOBH 60X200	140
INOXKLOBH 60X300	140
INOXKLOBH 60X400	140
INOXKLSU	142
INOXKLT 110X200	140
INOXKLT 110X300	140
INOXKLT 110X400	140
INOXKLT 60X200	140
INOXKLT 60X300	140
INOXKLT 60X400	140
INOXKPO 6X70	146
INOXKPO 10X95	146
INOXKPO 8X75	146

Artikelnummer	S.
INOXKPOZ 10	146
INOXKPOZ 8	146
INOXM 10	145
INOXM 8	145
INOXMP 41X21	143
INOXMZ 10	144
INOXMZ 8	144
INOXNP 250	142
INOXNP 350	142
INOXNP 450	142
INOXPD 10	145
INOXPD 8	145
INOXPM 41 M 10	143
INOXPM 41 M 8	143
INOXPVL 10	145
INOXPVL 6	145
INOXPVL 8	145
INOXS 10X20	145
INOXS 10X70	145
INOXS 110	138
INOXS 60	138
INOXS 8X20	145
INOXS 8X70	145
INOXSK 100	131
INOXSK 110	141
INOXSK 50	131
INOXSK 60	141
INOXSPS 200	143
INOXSPS 300	143
INOXSPS 400	143
INOXSPS 500	143
INOXSPS 600	143
INOXUV	139
INOXV 200	139
INOXV 300	139
INOXV 400	139
INOXZT 10	144
INOXZT 8	144

Artikelnummer	S.
K-PULSA	176
K-PULSA-BAT	176
K-R 110X100	30 68
K-R 110X150	30 68
K-R 110X200	30 68
K-R 110X300	30 68
K-R 110X400	30 68
K-R 110X500	30 68
K-R 110X600	30 68
K-R 35X100	30
K-R 35X150	30
K-R 35X200	30
K-R 35X25	30
K-R 35X300	30
K-R 35X50	30
K-R 35X75	30
K-R 60X100	30 68
K-R 60X125	30 68
K-R 60X150	30 68
K-R 60X200	30 68
K-R 60X25	30 68
K-R 60X300	30 68
K-R 60X400	30 68
K-R 60X50	30 68
K-R 60X500	30 68
K-R 60X600	30 68
K-R 60X75	30 68
K-R 85X100	30 68
K-R 85X150	30 68
K-R 85X200	30 68
K-R 85X300	30 68
K-R 85X400	30 68
K-R 85X50	30 68
K-R 85X500	30 68

Alphabetisches Produktverzeichnis

Artikelnummer	S.
K-R 50X62	50
K-R 50X125	50
K-R 50X250	50
K-R 100X125	50
K-R 100X250	50
K-R 100X500	50
KBS 6X35 M8/M10	102
KDS	13
KHB C6-20	177
KHB C6-25	177
KHO HC6-15	177
KHO HC6-17	177
KHO HC6-22	177
KHO HC6-15FH	177
KHO HC6-17FH	177
KHO HC6-22FH	177
KHP 6X32	102
KHP 8X38	102
KHP 8X60	102
KHS 4X32	103
KHS 4X45	103
KHS 4X37	103
KHS 4X52	103
KHS 4X65	103
KHS 4X37	103
KHS 4X52	103
KHS 4X65	103
KKZ 10	101
KKZ 6	101
KKZ 8	101
KKZM 10	101
KKZM 8	101
KL 110X150	62
KL 110X200	62
KL 110X300	62
KL 110X400	62
KL 110X500	62
KL 110X600	62

Artikelnummer	S.
KL 60X150	59 60
KL 60X200	59 60
KL 60X300	59 60
KL 60X400	59 60
KL 60X500	59
KL 60X600	59
KL 85X150	61
KL 85X200	61
KL 85X300	61
KL 85X400	61
KL 85X500	61
KL 85X600	61
KLDI 35X110	78
KLKR 110X200	66
KLKR 110X300	66
KLKR 110X400	66
KLKR 110X500	66
KLKR 110X600	66
KLKR 60X200	66
KLKR 60X300	66
KLKR 60X400	66
KLKR 60X500	66
KLKR 60X600	66
KLKR 85X200	66
KLKR 85X300	66
KLKR 85X400	66
KLKR 85X500	66
KLKR 85X600	66
KLOBH 110X200	64
KLOBH 110X300	64
KLOBH 110X400	64
KLOBH 110X500	64
KLOBH 110X600	64
KLOBH 60X150	64
KLOBH 60X200	64
KLOBH 60X300	64
KLOBH 60X400	64
KLOBH 60X500	64

Artikelnummer	S.
KLOBH 60X600	64
KLOBH 85X200	64
KLOBH 85X300	64
KLOBH 85X400	64
KLOBH 85X500	64
KLOBH 85X600	64
KLSU	78
KLT 110X200	65
KLT 110X300	65
KLT 110X400	65
KLT 110X500	65
KLT 110X600	65
KLT 60X200	65
KLT 60X300	65
KLT 60X400	65
KLT 60X500	65
KLT 60X600	65
KLT 85X200	65
KLT 85X300	65
KLT 85X400	65
KLT 85X500	65
KLT 85X600	65
KO 90X110X150	26
KO 90X110X200	26
KO 90X110X300	26
KO 90X110X400	26
KO 90X110X500	26
KO 90X110X600	26
KO 90X35X100	26
KO 90X35X150	26
KO 90X35X200	26
KO 90X35X300	26
KO 90X35X50	26
KO 90X35X75	26
KO 90X60X100	26
KO 90X60X150	26
KO 90X60X200	26
KO 90X60X300	26

Artikelnummer	S.
KO 90X60X400	26
KO 90X60X50	26
KO 90X60X500	26
KO 90X60X600	26
KO 90X60X75	26
KO 90X85X100	26
KO 90X85X150	26
KO 90X85X200	26
KO 90X85X300	26
KO 90X85X400	26
K-OKK 20X25	173
K-OKK 20X40	173
K-OKK 40X60	173
KP 80 PK HF_HB	164
KPBSKL 150	69
KPBSKL 200	69
KPBSKL 300	69
KPBSKL 400	69
KPNL 150	162
KPNL 25	162
KPO 10X115	100
KPO 10X175	100
KPO 10X95	100
KPO 12X120	100
KPO 6X50	100
KPO 6X70	100
KPO 8X110	100
KPO 8X77	100
KPO 8X97	100
KPOZ	101
KPK 125_PO6	152
KPK 125_PO10	152
KPK 125_PO16	152
KPK 200_PO10	152
KPK 200_PO16	152
KPK 125_2PO6	153
KPK 200_2PO10	153
KPK 200_2PO16	153

Artikelnummer	S.
KPK 125_DPO	153
KPK 200_DPO16	153
KPK 250_DPO30	153
KPS 200X150	71
KPS 200X200	71
KPS 200X300	71
KPS 200X400	71
KPS 200X500	71
KPS 200X600	71
KPS-STOP	71
KPZ-1_PO	155
KPZ 68-45_PO	155
KPZ 68-60_PO	155
KPZ 68-50/2_PO	156
KPZ 68-50/3_PO	156
KR 110X150	22
KR 110X200	22
KR 110X300	22
KR 110X400	22
KR 110X500	22
KR 110X600	22
KR 35X100	22
KR 35X150	22
KR 35X200	22
KR 35X300	22
KR 35X50	22
KR 35X75	22
KR 60X100	22
KR 60X150	22
KR 60X200	22
KR 60X300	22
KR 60X400	22
KR 60X50	22
KR 60X500	22
KR 60X600	22
KR 60X75	22
KR 85X100	22
KR 85X150	22

Alphabetisches Produktverzeichnis

Artikelnummer	S.
KR 85X200	22
KR 85X300	22
KR 85X400	22
KS_PO	154
KS_PO10	154
KS_PO16	154
KS_PO4J	154
KS_PO6J	154
KS_PO10J	154
KS_2PO6	154
KS_2PO10	154
KS_2PO16	154
KS_DPO	154
KSBS 50	9
KSBS 75	9
KSBS 100	9
KSBS 200	9
KSBS 300	9
KSK 100_PO	150
KSK 125_PO10	150
KSK 175_PO16	150
KSK 100_PO4J	150
KSK 100_PO6J	150
KSK 100_PO10J	150
KSK 125_PO6P	151
KSK 175_PO10P	151
KSK 125_2PO6	151
KSK 175_2PO10	151
KSK 175_2PO16	151
KSK 125_DPO	152
KSK 175DPO	152
KSPE_PO	154
KSV	97
KVD 5X16	104
KVD 5X20	104
KVD 5X25	104
KVD 5X30	104
KVD 5X40	104
KVD 5X50	104

Artikelnummer	S.
KVD 5X60	104
KVD 5X70	104
KVD 6X40	104
KVD 6X50	104
KVD 6X60	104
KZ 60X50X1.50	9
KZ 60X75X1.50	9
KZ 60X100X1.50	9
KZ 60X150X1.50	9
KZ 60X200X1.50	9
KZ 60X300X1.50	9
KZ 110X200X1.50	13
KZ 110X300X1.50	13
KZI 110X150X0.75	11
KZI 110X150X1.00	11
KZI 110X150X1.25	11
KZI 110X200X0.75	11
KZI 110X200X1.00	11
KZI 110X200X1.25	11
KZI 110X300X1.00	11
KZI 110X300X1.25	11
KZI 110X400X1.00	11
KZI 110X400X1.25	11
KZI 110X500X1.00	11
KZI 110X500X1.25	11
KZI 110X600X1.25	11
KZ 110X300X1.50	11
KZI 35X50X0.55	6
KZI 35X50X0.75	6
KZI 35X75X0.55	6
KZI 35X100X0,55	6
KZI 35X150X0.60	6
KZI 35X200X0.60	6
KZI 35X300X0.75	6
KZI 60X50X0.55	7
KZI 60X50X0,75	7
KZI 60X50X1.00	7
KZI 60X50X1.25	7

Artikelnummer	S.
KZI 60X75X1.00	7
KZI 60X100X0.60	7
KZI 60X100X0.75	7
KZI 60X100X1.00	7
KZI 60X100X1.25	7
KZI 60X150X0.60	7
KZI 60X150X0,75	7
KZI 60X150X1.00	7
KZI 60X150X1.25	7
KZI 60X200X0.60	7
KZI 60X200X0.75	7
KZI 60X200X1.00	7
KZI 60X300X0.75	7
KZI 60X300X1.00	7
KZI 60X300X1.25	7
KZI 60X400X1.00	7
KZI 60X400X1.25	7
KZI 60X500X1.00	7
KZI 60X600X1.00	7
KZI 85X100X0.75	10
KZI 85X150X0.75	10
KZI 85X200X0.75	10
KZI 85X300X1.00	10
KZI 85X400X1.00	10
KZIN 60X50X0.55	8
KZIN 60X50X0.75	8
KZIN 60X75X0.55	8
KZIN 60X100X0.60	8
KZIN 60X100X0.75	8
KZIN 60X150X0.60	8
KZIN 60X150X0.75	8
KZIN 60X200X0.60	8
KZIN 60X200X0.75	8
KZIN 60X300X0.75	8
KZIN 60X400X1.00	8
KZIN 60X500X1.00	8
KZIN 110X200X0.75	12
KZIN 110X300X1.00	12

Artikelnummer	S.
KZIN 110X400X1.00	12
KZIN 110X500X1.00	12
L 25X1.25	89
L 25X50X1.25	89
L 50X50X1.25	89
L 50X50X1.50	89
LHD 40X20HF	165
LTS 100	77
LTS 150	77
LTS 200	77
LTS 300	77
LTS 400	77
LTS 500	77
LTS 600	77
MAGNET	176
M 10	99
M 6	99
M 8	99
MDS	30 52 70
ML 10	99
ML 6	99
ML 8	99
MN 10	82 83
MN 8	82 83
MP 41X21X1.50	87
MP 41X21X2.50	87
MP 41X41X2.5	87
MS KPS	71
MVH P800	176
MZ 10	99
MZ 6	99
MZ 8	99
NCH	107
NIXK 100X250	132
NIXK 100X500	132
NIXK 50X125	132
NIXK 50X250	132
NIXK 50X62	132

Artikelnummer	S.
NIXKO 90X100X125	127
NIXKO 90X100X250	127
NIXKO 90X100X500	127
NIXKO 90X50X125	127
NIXKO 90X50X250	127
NIXKO 90X50X62	127
NIXKR 100X125	130
NIXKR 100X250	130
NIXKR 100X500	130
NIXKR 50X125	130
NIXKR 50X250	130
NIXKR 50X62	130
NIXKZN 100X125	123
NIXKZN 100X250	123
NIXKZN 100X500	123
NIXKZN 20X40	124
NIXKZN 50X125	123
NIXKZN 50X250	123
NIXKZN 50X62	123
NIXO 90X100X125	126
NIXO 90X100X250	126
NIXO 90X100X500	126
NIXO 90X50X125	126
NIXO 90X50X250	126
NIXO 90X50X62	126
NIXPZ 50	132
NIXPZ 100	132
NIXR 100X125	132
NIXR 100X250	132
NIXR 50X125	132
NIXR 50X62	132
NIXS 100	123
NIXS 40	124
NIXS 50	123
NIXSM 6X10	144
NIXSMP 5X10	144
NIXSO 90X100X125	128
NIXSO 90X100X250	128

Alphabetisches Produktverzeichnis

Artikelnummer	S.
NIXSO 90X100X500	128
NIXSO 90X50X125	128
NIXSO 90X50X250	128
NIXSO 90X50X62	128
NIXSUK 100	131
NIXSUK 50	131
NIXT 100X125	129
NIXT 100X250	129
NIXT 100X500	129
NIXT 50X125	129
NIXT 50X250	129
NIXT 50X62	129
NIXUV	125
NIXV 125	125
NIXV 250	125
NIXV 40	125
NIXV 500	125
NIXV 62	125
NIXVKO 90X100X125	127
NIXVKO 90X100X250	127
NIXVKO 90X100X500	127
NIXVKO 90X50X125	127
NIXVKO 90X50X250	127
NIXVKO 90X50X62	127
NIXVKR 125	130
NIXVKR 250	130
NIXVKR 500	130
NIXVKR 62	130
NIXVO 90X125	126
NIXVO 90X250	126
NIXVO 90X500	126
NIXVO 90X62	126
NIXVSO 90X125	126
NIXVSO 90X250	128
NIXVSO 90X500	128
NIXVSO 90X62	128
NIXVT 125	129
NIXVT 250	129

Artikelnummer	S.
NIXVT 500	129
NIXVT 62	129
NIXZ 125	133
NIXZ 250	133
NIXZ 500	133
NIXZ 62	133
NKO	93
NKO 90X100X125	47
NKO 90X100X250	47
NKO 90X100X500	47
NKO 90X50X125	47
NKO 90X50X250	47
NKO 90X50X62	47
NKP 11	107
NKP 13	107
NKP 16	107
NKP 21	107
NKP 29	107
NKP 9	107
NKR 100X125	45
NKR 100X250	45
NKR 100X500	45
NKR 50X125	45
NKR 50X250	45
NKR 50X62	45
NKSD	93
NKSJ	93
NKZ 20X40	40
NKZI 100X125X0.70	37
NKZI 100X125X1.25	37
NKZI 100X250X0.70	37
NKZI 100X250X1.25	37
NKZI 100X500X1.00	37
NKZI 100X500X1.25	37
NKZI 50X125X0.70	37
NKZI 50X125X1.25	37
NKZI 50X250X0.70	37
NKZI 50X250X1.00	37

Artikelnummer	S.
NKZI 50X250X1.25	37
NKZI 50X62X0.70	37
NKZI 50X62X1.25	37
NKZIN 100X125X0.70	39
NKZIN 100X125X1.25	39
NKZIN 100X250X0.70	39
NKZIN 100X250X1.25	39
NKZIN 100X500X1.00	39
NKZIN 50X125X0.70	39
NKZIN 50X125X1.25	39
NKZIN 50X250X0.70	39
NKZIN 50X250X1.00	39
NKZIN 50X250X1.25	39
NKZIN 50X62X0.70	39
NKZIN 50X62X1.25	39
NKZN 20X40	40
NMP 1200	92
NMP 2000	92
NMP 300	92
NMP 3000	92
NMP 600	92
NMP 800	92
NO 45X100X125	43
NO 45X100X250	43
NO 45X100X500	43
NO 45X50X125	43
NO 45X50X250	43
NO 45X50X62	43
NO 90X100X125	42
NO 90X100X250	42
NO 90X100X500	42
NO 90X50X125	42
NO 90X50X250	42
NO 90X50X62	42
NP 100	88
NP 150	88
NP 200	88
NP 250	88

Artikelnummer	S.
NP 30X15X1.20	87
NP 350	88
NP 450	88
NP 550	88
NP 650	88
NPKV 100	32
NPKV 125	52
NPKV 150	32
NPKV 200	32
NPKV 250	32 52
NPKV 300	32
NPKV 400	32
NPKV 50	32
NPKV 500	32 52
NPKV 600	32
NPKV 75	32
NPPVZ	92
NPPZ	92
NPR 125	92
NPR 250	92
NPR 500	92
NPZ 100	50
NPZ 50	50
NRD 100	48
NRD 50	48
NS 100	51
NS 40	51
NS 50	51
NSM 6X10	97
NSM 6X20	97
NSMP 10X40	97
NSMP 5X10	97
NSMP 6X10	97
NSO 90X100X125	46
NSO 90X100X250	46
NSO 90X100X500	46
NSO 90X50X125	46
NSO 90X50X250	46

Artikelnummer	S.
NSO 90X50X62	46
NSUK 100	49
NSUK 50	49
NT 100X125	44
NT 100X250	44
NT 100X500	44
NT 50X125	44
NT 50X250	44
NT 50X62	44
NU 30X30	89
NUV	15 41 63
NVKO 90X100X125	47
NVKO 90X100X250	47
NVKO 90X100X500	47
NVKO 90X50X125	47
NVKO 90X50X250	47
NVKO 90X50X62	47
NVKR 125	45
NVKR 250	45
NVKR 500	45
NVKR 62	45
NVO 45X125	43
NVO 45X250	43
NVO 45X500	43
NVO 45X62	43
NVO 90X125	42
NVO 90X250	42
NVO 90X500	42
NVO 90X62	42
NVSO 90X125	46
NVSO 90X250	46
NVSO 90X500	46
NVSO 90X62	46
NVT 125	44
NVT 250	44
NVT 500	44
NVT 62	44
NZ 125	88

Alphabetisches Produktverzeichnis

Artikelnummer	S.
NZ 250	88
NZ 500	88
NZ 62	88
O 90X110X150	16
O 90X110X200	16
O 90X110X300	16
O 90X110X400	16
O 90X110X500	16
O 90X110X600	16
O 90X35X50	16
O 90X35X75	16
O 90X35X100	16
O 90X35X150	16
O 90X35X200	16
O 90X35X300	16
O 90X60X50	16
O 90X60X75	16
O 90X60X100	16
O 90X60X150	16
O 90X60X200	16
O 90X60X300	16
O 90X60X400	16
O 90X60X500	16
O 90X60X600	16
O 90X85X100	16
O 90X85X150	16
O 90X85X200	16
O 90X85X300	16
O 90X85X400	16
O90-OKK 20X25	173
O90-OKK 20X40	173
O90-OKK 40X60	173
OH 110X150	18
OH 110X200	18
OH 110X300	18
OH 110X400	18
OH 110X500	18
OH 110X600	18

Artikelnummer	S.
OH 35X100	18
OH 35X150	18
OH 35X200	18
OH 35X300	18
OH 35X50	18
OH 35X75	18
OH 60X100	18
OH 60X150	18
OH 60X200	18
OH 60X300	18
OH 60X400	18
OH 60X50	18
OH 60X500	18
OH 60X600	18
OH 60X75	18
OH 85X100	18
OH 85X150	18
OH 85X200	18
OH 85X300	18
OH 85X400	18
OKK 20X25	172
OKK 20X40	172
OKK 40X60	172
OKSPL	87
OKSPLN	80
OKSPS	79 87 143
OKSPSN	80
OKSPT	79
OKSPU	81
OPT_CZ, EN, DE	172
OSHK 100X125	49
OSHK 100X250	49
OSHK 100X500	49
OSHK 50X125	49
OSHK 50X250	49
OSHK 50X62	49
P 110	29
P 35	29

Artikelnummer	S.
P 60	29
P 85	29
PD 10	100
PD 6	100
PD 8	100
PEP 60/K	164
PK 110X65 D HF	164
PKC1 1198	96
PKC1 1199	96
PKC1 1200	96
PKC1 1201	96
PKC1 1202	96
PKC1 1203	96
PKC1 1204	96
PKC1 1205	96
PKC1 1206	96
PKC1 1207	96
PKC1 1208	96
PKC1 1209	96
PKC1 1210	96
PKC1 1211	96
PKC1 1212	96
PKDZ1 12	117
PKDZ1 14	117
PKDZ1 16	117
PKDZ1 18	117
PKDZ1 22	117
PKDZ1 26	117
PKDZ1 30	117
PKDZ1 34	117
PKDZ1 38	117
PKDZ1 42	117
PKDZ1 46	117
PKDZ1 50	117
PKDZ1 54	117
PKDZ1 58	117
PLYN	117
PM 41 M 10	106

Artikelnummer	S.
PM 41 M 6	106
PM 41 M 8	106
PMP 41 M 10	106
PMP 41 M 6	106
PMP 41 M 8	106
P-OKK 20X25	172
P-OKK 20X40	172
P-OKK 40X60	172
POP	172
PPNL 16	178
PPNL 30	178
PPS1 3XM8	90
PPS1 L30	90
PVL 10	100
PVL 6	100
PVL 8	100
RI-OKK 20X25	173
RI-OKK 20X40	173
RI-OKK 40X60	173
S 10X20	98
S 10X25	98
S 10X30	98
S 10X40	98
S 10X50	98
S 10X70	98
S 110X200	31 69
S 35X200	31
S 60X200	31 69
S 6X20	98
S 6X30	98
S 85X200	31 69
S 8X20	98
S 8X25	98
S 8X30	98
S 8X40	98
S 8X50	98
S 8X70	98
SB 6.3X35	104

Artikelnummer	S.
SB 6.3X45	104
SD 1	163
SD 2	163
SD 3	163
SD 4	163
SD 5	178
SD 6	178
SK 100	49
SK 110	28 68
SK 35	28
SK 50	49
SK 60	28 68
SK 85	28 68
SO 90X110X150	24
SO 90X110X200	24
SO 90X110X300	24
SO 90X110X400	24
SO 90X110X500	24
SO 90X110X600	24
SO 90X35X100	24
SO 90X35X150	24
SO 90X35X200	24
SO 90X35X300	24
SO 90X35X50	24
SO 90X35X75	24
SO 90X60X100	24
SO 90X60X150	24
SO 90X60X200	24
SO 90X60X300	24
SO 90X60X400	24
SO 90X60X50	24
SO 90X60X500	24
SO 90X60X600	24
SO 90X60X75	24
SO 90X85X100	24
SO 90X85X150	24
SO 90X85X200	24
SO 90X85X300	24

Alphabetisches Produktverzeichnis

Artikelnummer	S.
SO 90X85X400	24
SPK 200X4.6	146
SPLN 1000	80
SPLN 1100	80
SPLN 1200	80
SPLN 200	80
SPLN 250	80
SPLN 300	80
SPLN 400	80
SPLN 500	80
SPLN 600	80
SPLN 700	80
SPLN 800	80
SPLN 900	80
SPS 1000	79
SPS 1200	79
SPS 200	79
SPS 300	79
SPS 400	79
SPS 500	79
SPS 600	79
SPS 800	79
SPSN 1000	80
SPSN 1100	80
SPSN 1200	80
SPSN 1500	80
SPSN 200	80
SPSN 2000	80
SPSN 250	80
SPSN 300	80
SPSN 400	80
SPSN 500	80
SPSN 600	80
SPSN 700	80
SPSN 800	80
SPSN 900	80
SPT 1000	79
SPT 1200	79

Artikelnummer	S.
SPT 1500	79
SPT 1800	79
SPT 200	79
SPT 2000	79
SPT 400	79
SPT 500	79
SPT 600	79
SPT 800	79
SPU 1000	81
SPU 1100	81
SPU 1200	81
SPU 1500	81
SPU 200	81
SPU 2000	81
SPU 250	81
SPU 300	81
SPU 400	81
SPU 500	81
SPU 600	81
SPU 700	81
SPU 800	81
SPU 900	81
SSU 110	28 67
SSU 35	28
SSU 60	28 67
SSU 85	28 67
STP 2.9X9.5 TX	105
STP 4.2X25 TX	105
STP 4.2X13	105
STS	77
SU 110	29
SU 35	29
SU 60	29
SU 85	29
SUP	98
SVD 30	105
SVD 30	105
T 110X150	20

Artikelnummer	S.
T 110X200	20
T 110X300	20
T 110X400	20
T 110X500	20
T 110X600	20
T 35X100	20
T 35X150	20
T 35X200	20
T 35X300	20
T 35X400	20
T 35X50	20
T 35X75	20
T 60X100	20
T 60X150	20
T 60X200	20
T 60X300	20
T 60X400	20
T 60X50	20
T 60X500	20
T 60X600	20
T 60X75	20
T 85X100	20
T 85X150	20
T 85X200	20
T 85X300	20
T 85X400	20
T-OKK 20X25	173
T-OKK 20X40	173
T-OKK 40X60	173
TP_PO	154
UP 110	32
UP 35X42	32
UP 60X85	32
US 1	94
US 2	94
UVD 6	162
UVD 8	162
V 100	15

Artikelnummer	S.
V 125	41
V 150	15 63
V 200	15 63
V 250	41
V 300	15 63
V 40	41
V 400	15 63
V 50	15
V 500	15 41 63
V 600	15 63
V 62	41
V 75	15
VKO 90X110X150	27
VKO 90X110X200	27
VKO 90X110X300	27
VKO 90X110X400	27
VKO 90X110X500	27
VKO 90X110X600	27
VKO 90X35X100	27
VKO 90X35X150	27
VKO 90X35X200	27
VKO 90X35X300	27
VKO 90X35X50	27
VKO 90X35X75	27
VKO 90X60X100	27
VKO 90X60X150	27
VKO 90X60X200	27
VKO 90X60X300	27
VKO 90X60X400	27
VKO 90X60X50	27
VKO 90X60X500	27
VKO 90X60X600	27
VKO 90X60X75	27
VKO 90X85X100	27
VKO 90X85X150	27
VKO 90X85X200	27
VKO 90X85X300	27

Artikelnummer	S.
VKO 90X85X400	27
VKR 100	23
VKR 150	23
VKR 200	23
VKR 300	23
VKR 400	23
VKR 50	23
VKR 500	23
VKR 600	23
VKR 75	23
VMB 100	90
VMB 150	90
VMB 200	90
VMB 300	90
VMB 400	90
VMB 500	90
VMB 600	90
VO 90X100	17
VO 90X150	17
VO 90X200	17
VO 90X300	17
VO 90X400	17
VO 90X50	17
VO 90X500	17
VO 90X600	17
VO 90X75	17
VOH 100	19
VOH 125	48
VOH 150	19
VOH 200	19
VOH 250	48
VOH 300	19
VOH 400	19
VOH 50	19
VOH 500	19 48
VOH 600	19
VOH 62	48
VOH 75	19

Alphabetisches Produktverzeichnis

Artikelnummer	S.
VS 41X03	84
VS 41X05	84
VS 41X06	84
VS 41X08	84
VS 41X12	84
VS 41X13	84
VS 41X16	84
VS 41X17	84
VS 41X18	84
VS 41X20	85
VS 41X27	85
VS 41X31	85
VS 41X36	85
VS 41X37	85
VS 41X41	85
VS 41X45	86
VSO 90X100	25
VSO 90X150	25
VSO 90X200	25
VSO 90X300	25
VSO 90X400	25
VSO 90X50	25
VSO 90X500	25
VSO 90X600	25
VSO 90X75	25
VSPSN	80
VSPU	81
VT 100	21
VT 150	21
VT 200	21
VT 300	21
VT 400	21
VT 50	21
VT 500	21
VT 600	21
VT 75	21
VU	15 41 63
WEICON 375	106

Artikelnummer	S.
WEICON 750	106
Z 25X1.50	89
Z 50X1.50	89
ZT 10	98
ZT 12	98
ZT 6	98
ZT 8	98
ZDN	178
ZDND	178
ZVB 1.5	82
ZVNE 100	83
ZVNE 125	83
ZVNE 150	83
ZVNE 200	83
ZVNE 250	83
ZVNE 300	83
ZVNE 400	83
ZVNE 50	83
ZVNE 62	83
ZVNE 75	83
ZVNI 100	82
ZVNI 125	82
ZVNI 150	82
ZVNI 200	82
ZVNI 250	82
ZVNI 300	82
ZVNI 400	82
ZVNI 62	82
ZVNI 75	82
ZZT 6	95
ZZT 8	95

KOPOS KOLÍN a.s.

ÜBER UNS

KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčkova 432
280 02 Kolín IV
Česká republika
tel.: +420 321 730 111
e-mail: kopos@kopos.cz
www.kopos.cz

KOPOS ELEKTRO GmbH
Ahornstraße 6
97509 Kolitzheim
Bundesrepublik Deutschland
tel.: 49 (0) 9385/98015-0
e-mail: info@koposelektro.de
www.koposelektro.de



KNS/POS-DE-11/26-0.5
Die Änderungen sind vorbehalten.
Fotos in diesem Katalog dienen zur Erklärung bzw. als Beispiel.