



KABELTRAGSYSTEME



Sie stehen für unseren Erfolg

Neue Technologien garantieren die Verbesserung und Innovation unserer Produkte für Sie

KOPOS KOLÍN a.s. ist ein führender Hersteller von Elektroinstallationsmaterial mit einer über 90 jährigen Tradition.

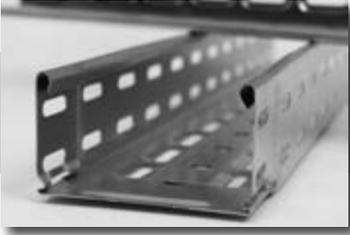
Wir produzieren derzeit über 5 000 Produkte. Zum Bereich Kunststoff gehören Elektroinstallationsdosen, Kanäle, Brüstungskanäle, Rohre, doppelwandige Schutzrohre unter dem Firmenzeichen KOPOFLEX® und KOPODUR® sowie der geteilte Kabelkanal KOPOHALF®. Ferner fertigen wir Kabelmanagementsysteme wie Kabelrinnen der Serien MARS und JUPITER, Gitterrinnen sowie das Edelstahlprogramm.

Mit den steigenden Anforderungen an die Objektsicherheit haben wir Systeme mit Funktionserhalt im Brandfalle in unser Sortiment aufgenommen. Wählen Sie aus einer Vielzahl sorgfältig getesteter Systeme. Für das Unternehmen ist es selbstverständlich, Produkte aus halogenfreien Materialien herzu stellen. Durch den Verzicht auf Blei in Kunststoffmischungen sowie weitere Umweltaktivitäten wollen wir unseren Beitrag zum Umweltschutz leisten.

Die Produkte entsprechen den Anforderungen der europäischen Normen und werden in elektrotechnischen Instituten geprüft. Das Unternehmen beherrscht auch die Technologie, die für die Produktion von NEUTROSTOP-Abschirmungen benötigt wird. Ihre Verwendung ist besonders dort wichtig, wo die Notwendigkeit besteht, die Umwelt vor Neutronenstrahlung zu schützen. Wir verkaufen unsere Produkte über unsere elf Tochterunternehmen weltweit.

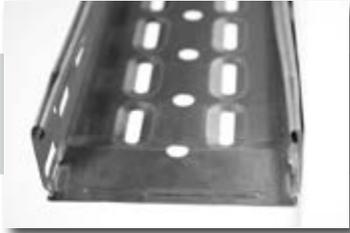
KOPOS KOLÍN a.s. ist zertifiziert nach ISO 9001, ISO 14001 und ausgezeichnet mit den Urkunden "Tschechische Qualität" und "Der sichere Betrieb".





KABELRINNE JUPITER

1



KABELRINNE MARS

2



GITERRINNE

3



KABELLEITER

4



KABELRINNE MARS, KABELLEITER
UND GITERRINNE - EDELSTAHL

5



UNTERFLURSYSTEME

6



TECHNISCHE INFORMATIONEN

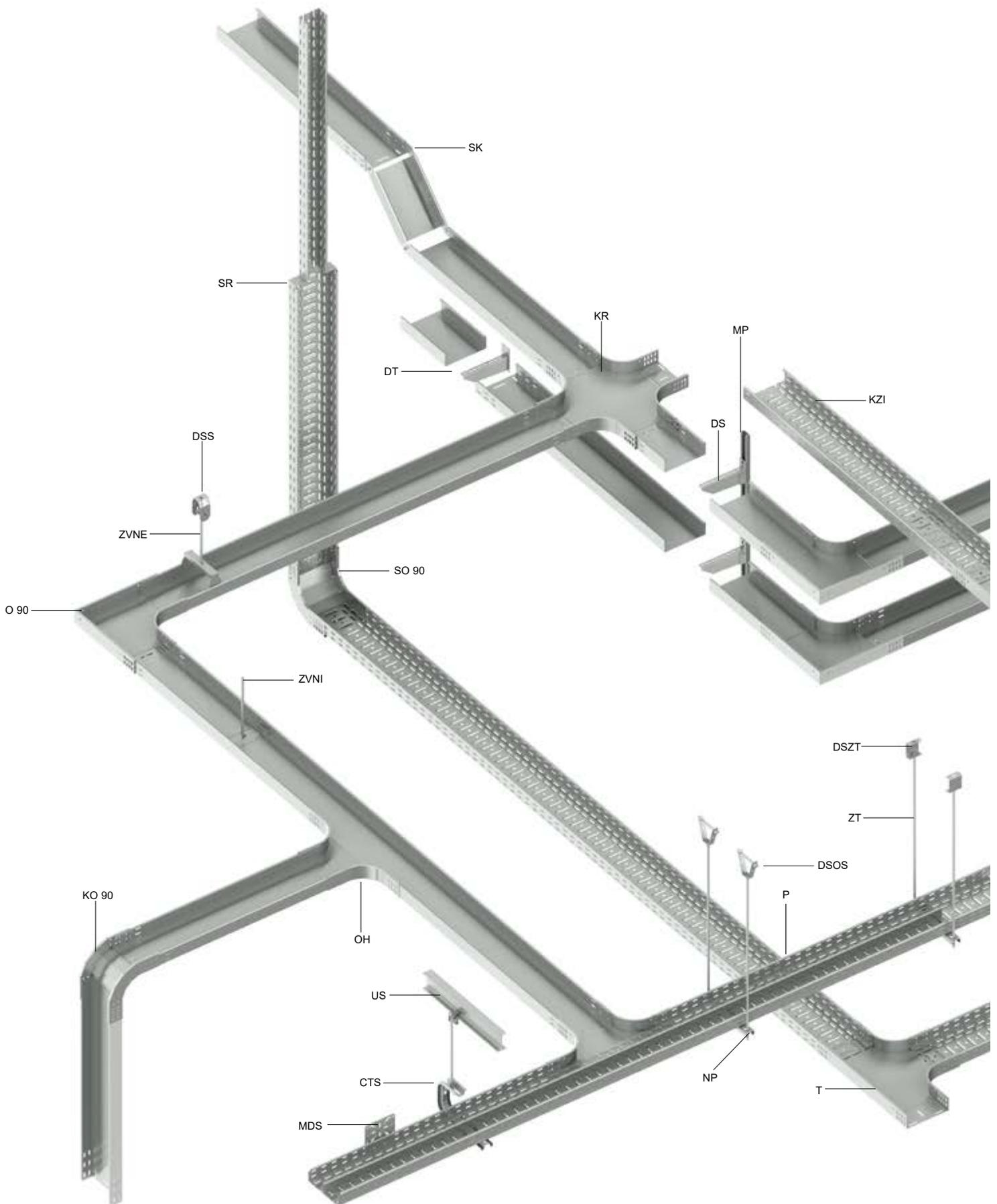
7





1

**KABELRINNE
– JUPITER**



1

2

3

4

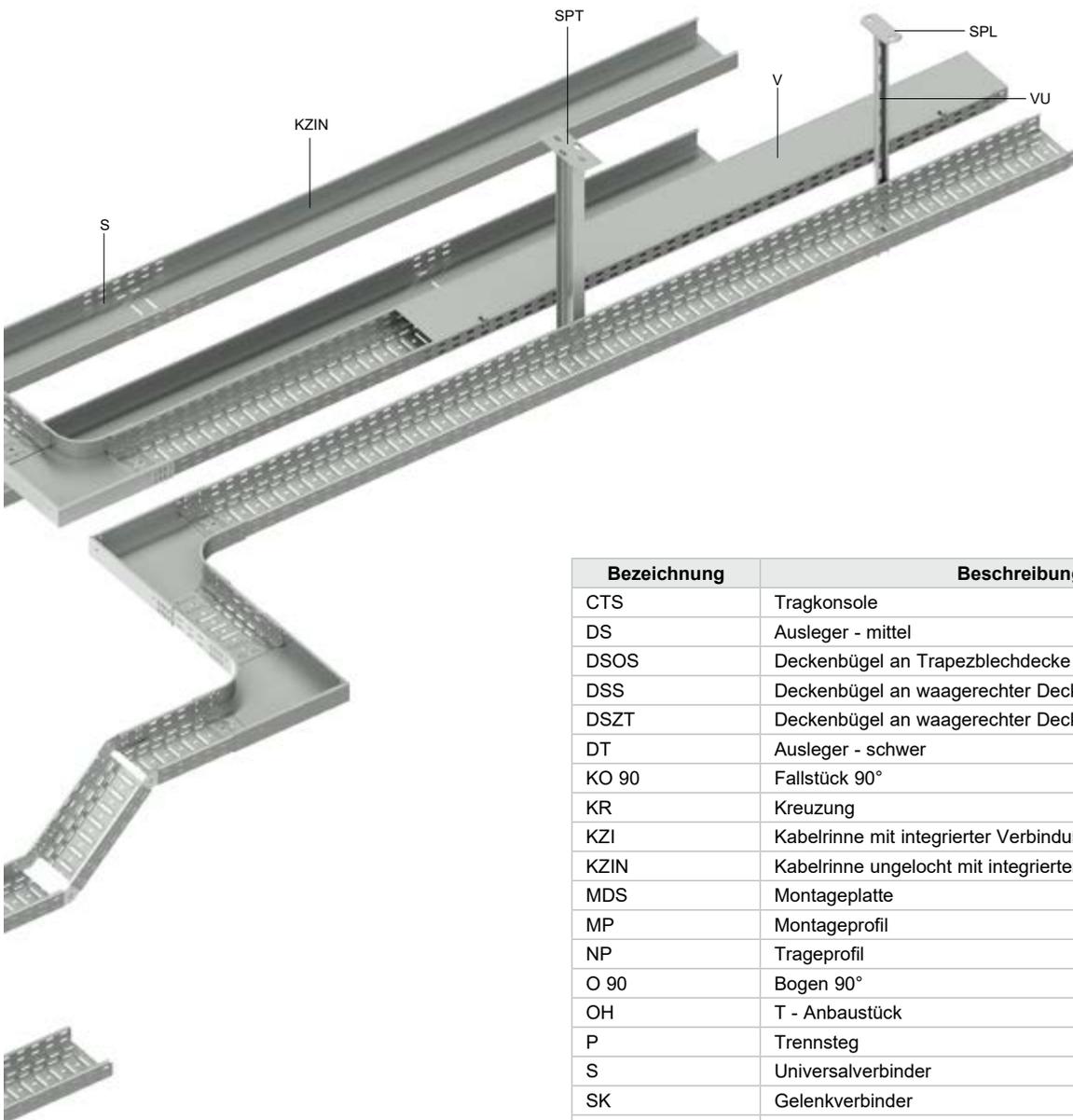
5

6

index



ÜBERSICHT DER SYSTEMELEMENTE



Bezeichnung	Beschreibung	S.
CTS	Tragkonsole	24
DS	Ausleger - mittel	26
DSOS	Deckenbügel an Trapezblechdecke	36
DSS	Deckenbügel an waagerechter Decke einstellbar	36
DSZT	Deckenbügel an waagerechter Decke	36
DT	Ausleger - schwer	26
KO 90	Fallstück 90°	17
KR	Kreuzung	15
KZI	Kabelrinne mit integrierter Verbindung	4,5,7,8
KZIN	Kabelrinne ungelocht mit integrierter Verbindung	6
MDS	Montageplatte	22
MP	Montageprofil	30
NP	Trageprofil	30
O 90	Bogen 90°	12
OH	T - Anbaustück	13
P	Trennsteg	22
S	Universalverbinder	23
SK	Gelenkverbinder	19
SO 90	Steigstück 90°	16
SPL	Hängestiel - leicht	27
SPT	Hängestiel - schwer	27
SR	Reduzierstück	20
T	T - Stück	14
US	Klemmstück für Stahlträger	35
V	Deckel für Kabelrinne	11
VU	Klammer für Kabelrinne	11
ZT	Gewindestange	35
ZVNE	Außenaufhängung	29
ZVNI	Innenaufhängung	29

1

2

3

4

5

6

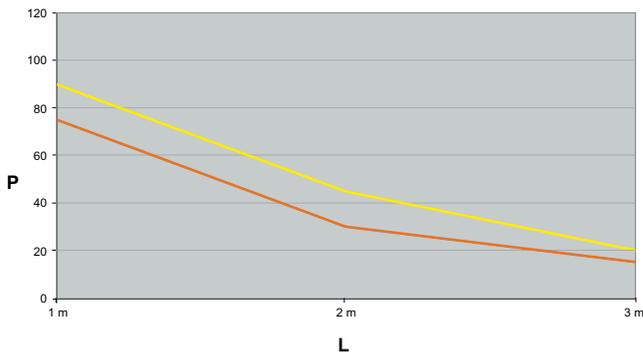
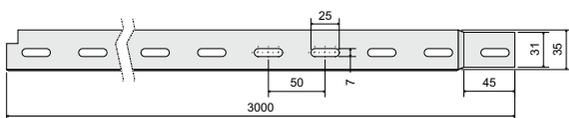
index

35 - Kabelrinne mit integrierter Verbindung



- ▶ Die Standardlänge der Kabelrinne beträgt 3 m.
- ▶ Zur Stabilisierung der integrierten Verbindung werden Klammern aus Federstahl KSV (S. 37) oder Schrauben NSM 6X10 (S. 37) verwendet. Die Montageanleitung hierfür finden Sie auf S. 37.
- ▶ Auf Anfrage sind auch weitere Ausführungen möglich. Gerne berät Sie unser Außendienst dazu.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	A	↑	‡	⌘	EAN
●	KZI 35X50X0.75_S	50	0,75	0,75	2	8595057692237
●	KZI 35X75X0.75_S	75	0,75	0,79	2	8595057692244
●	KZI 35X100X0.75_S	100	0,75	1,05	2	8595057692251
●	KZI 35X150X0.75_S	150	0,75	1,29	2	8595057692268
●	KZI 35X200X0.75_S	200	0,75	1,67	3	8595057689206
●	KZI 35X300X0.75_S	300	0,75	2,00	3	8595057692275
⊕	KZI 35X400X1.00_S	400	1,0	3,24	4	8595057692282
⊕	KZI 35X500X1.00_S	500	1,0	3,60	4	8595057692299
⊕	KZI 35X600X1.00_S	600	1,0	4,33	4	8595057692305
⊕	KZI 35X50X0.75_F	50	0,75	0,92	2	8595057696518
⊕	KZI 35X75X0.75_F	75	0,75	0,97	2	8595057696549
⊕	KZI 35X100X0.75_F	100	0,75	1,22	2	8595057696419
⊕	KZI 35X150X0.75_F	150	0,75	1,55	2	8595057696433
⊕	KZI 35X200X0.75_F	200	0,75	2,04	3	8595057696457
⊕	KZI 35X300X0.75_F	300	0,75	2,44	3	8595057696471
⊕	KZI 35X400X1.00_F	400	1,0	3,77	4	8595057696495
⊕	KZI 35X500X1.00_F	500	1,0	4,58	4	8595057696501
⊕	KZI 35X600X1.00_F	600	1,0	4,33	4	8595057696532



Die Grafik zeigt die maximal zulässige gleichmäßige Belastung der Rinne, abhängig vom Abstand der Stützen. Bei den zulässigen Belastungen wurden mögliche zusätzliche äußere Einflüsse nicht berücksichtigt. Kabeltrassen sind nicht durch Personen zu belasten.

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

1

2

3

4

5

6

index



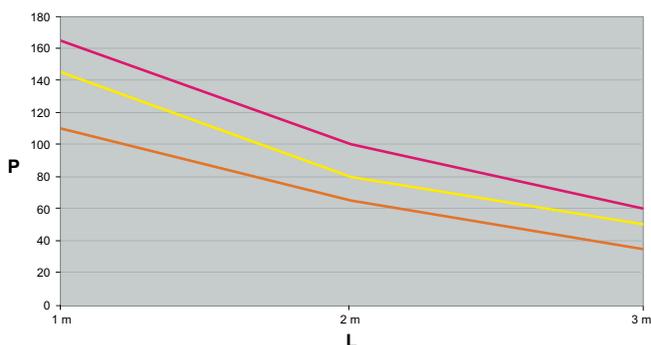
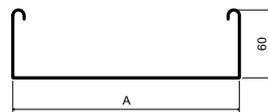
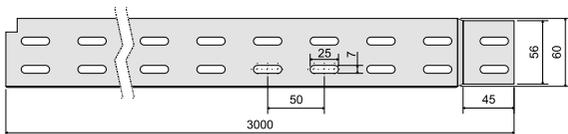
60 - Kabelrinne mit integrierter Verbindung



- ▶ Die Standardlänge der Kabelrinne beträgt 3 m.
- ▶ Zur Stabilisierung der integrierten Verbindung werden Klammern aus Federstahl KSV (S. 37) oder Schrauben NSM 6X10 (S. 37) verwendet. Die Montageanleitung hierfür finden Sie auf S. 37.
- ▶ Auf Anfrage sind auch weitere Ausführungen möglich. Gerne berät Sie unser Außendienst dazu.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

Artikelnummer	A	†	‡	§	¶	EAN
● 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_PO	50	1,25	1,62	4	8595057696082	
● KZI 60X75X0.75_S	75	0,75	1,18	4	8595057627550	
● KZI 60X75X1.00_S	75	1,0	1,27	4	8595057629585	
● KZI 60X75X1.25_PO	75	1,25	1,80	4	8595057635661	
● KZI 60X100X0.75_S	100	0,75	1,37	4	8595057627567	
● KZI 60X100X1.00_S	100	1,0	1,70	4	8595057636118	
● KZI 60X100X1.25_PO	100	1,25	2,10	4	8595057633551	
● KZI 60X150X0.75_S	150	0,75	1,70	4	8595057627574	
● KZI 60X150X1.00_S	150	1,0	2,07	4	8595057635678	
● KZI 60X150X1.25_PO	150	1,25	2,49	4	8595057633568	
● 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_PO	200	1,25	2,84	5	8595057635685	
● 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_PO	300	1,25	3,96	5	8595057634930	
● KZI 60X400X1.00_S	400	1,0	3,75	6	8595057627611	
● KZI 60X400X1.25_PO	400	1,25	4,60	6	8595057635715	
● KZI 60X500X1.00_S	500	1,0	4,54	6	8595057644021	
⊕ KZI 60X500X1.25_PO	500	1,25	5,52	6	8595057627628	
● KZI 60X600X1.00_S	600	1,0	5,40	6	8595057635722	
⊕ KZI 60X600X1.25_PO	600	1,25	6,50	6	8595057627635	
● KZI 60X50X0.75_ZM	50	0,75	0,99	4	8595568937711	
● KZI 60X100X0.75_ZM	100	0,75	1,37	4	8595568937735	
● KZI 60X200X0.75_ZM	200	0,75	1,87	5	8595568937759	
● KZI 60X300X0.75_ZM	300	0,75	2,42	5	8595568937773	
● KZI 60X400X1.00_ZM	400	1,0	3,89	6	8595568937797	
● KZI 60X500X1.00_ZM	500	1,0	4,54	6	8595568937810	

Artikelnummer	A	†	‡	§	¶	EAN
● 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_POF	50	1,25	1,85	4	8595057696099	
⊕ KZI 60X75X0.75_F	75	0,8	1,44	4	8595057696747	
⊕ KZI 60X75X1.00_F	75	1,0	1,48	4	8595057696754	
⊕ KZI 60X75X1.25_POF	75	1,25	2,04	4	8595057696761	
● KZI 60X100X0.75_F	100	0,8	1,55	4	8595057696556	
⊕ KZI 60X100X1.00_F	100	1,0	1,98	4	8595057696327	
⊕ KZI 60X100X1.25_POF	100	1,25	2,30	4	8595057696563	
● KZI 60X150X0.75_F	150	0,78	2,02	4	8595057696570	
⊕ KZI 60X150X1.00_F	150	1,0	2,41	4	8595057696587	
⊕ KZI 60X150X1.25_POF	150	1,25	2,80	4	8595057696594	
● KZI 60X200X0.75_F	200	0,78	2,28	5	8595057696600	
⊕ KZI 60X200X1.00_F	200	1,0	2,64	5	8595057696617	
⊕ KZI 60X200X1.25_POF	200	1,25	3,22	5	8595057696624	
● KZI 60X300X0.75_F	300	0,78	3,02	5	8595057696631	
⊕ KZI 60X300X1.00_F	300	1,0	3,57	5	8595057696648	
⊕ KZI 60X300X1.25_POF	300	1,25	4,39	5	8595057696655	
● KZI 60X400X1.00_F	400	1,0	4,37	6	8595057696662	
⊕ KZI 60X400X1.25_POF	400	1,25	5,20	6	8595057696679	
⊕ KZI 60X500X1.00_F	500	1,0	5,30	6	8595057696686	
⊕ KZI 60X500X1.25_POF	500	1,25	6,29	6	8595057696693	
⊕ KZI 60X600X1.00_F	600	1,0	6,30	6	8595057696723	
⊕ KZI 60X600X1.25_POF	600	1,25	7,37	6	8595057696730	



Die Grafik zeigt die maximal zulässige gleichmäßige Belastung der Rinne, abhängig vom Abstand der Stützen. Bei den zulässigen Belastungen wurden mögliche zusätzliche äußere Einflüsse nicht berücksichtigt. Kabeltrassen sind nicht durch Personen zu belasten.

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

1

2

3

4

5

6

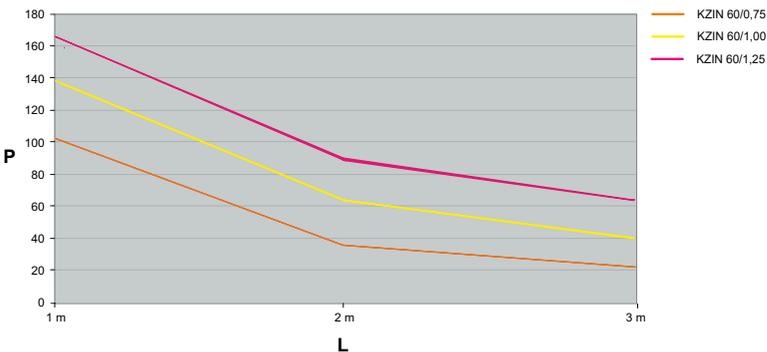
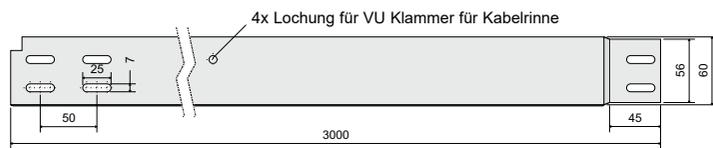
index

60 - Kabelrinne mit integrierter Verbindung - ungelocht



- ▶ Die Standardlänge der Kabelrinne beträgt 3 m.
- ▶ Zur Stabilisierung der integrierten Verbindung werden Klammern aus Federstahl KSV (S. 37) oder Schrauben NSM 6X10 (S. 37) verwendet. Die Montageanleitung hierfür finden Sie auf S. 37.
- ▶ Auf Anfrage sind auch weitere Ausführungen möglich. Gerne berät Sie unser Außendienst dazu.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	A	t	‡	⌘	EAN
●	KZIN 60X50X0.75_S	50	0,75	1,09	4	8595057692459
●	KZIN 60X75X0.75_S	75	0,75	1,32	4	8595057692466
●	KZIN 60X100X0.75_S	100	0,75	1,40	4	8595057692473
●	KZIN 60X150X0.75_S	150	0,75	1,78	4	8595057692480
●	KZIN 60X200X0.75_S	200	0,75	2,02	5	8595057692497
●	KZIN 60X300X0.75_S	300	0,75	2,62	5	8595568903037
●	KZIN 60X400X1.00_S	400	1,0	4,19	6	8595057692510
⊕	KZIN 60X500X1.25_S	500	1,25	6,30	6	8595057692527
⊖	KZIN 60X600X1.25_S	600	1,25	7,30	6	8595057692534
⊕	KZIN 60X50X0.75_F	50	0,8	1,47	4	8595568902351
⊖	KZIN 60X75X0.75_F	75	0,8	1,58	4	8595568902344
⊕	KZIN 60X100X0.75_F	100	0,8	1,71	4	8595568905659
⊖	KZIN 60X150X0.75_F	150	0,75	2,18	4	8595568905666
⊕	KZIN 60X200X0.75_F	200	0,75	2,50	5	8595568905673
⊖	KZIN 60X300X0.75_F	300	0,75	3,19	5	8595568905680
⊕	KZIN 60X400X1.00_F	400	1,0	4,90	6	8595568905697
⊖	KZIN 60X500X1.25_F	500	1,25	7,55	6	8595568905703
⊕	KZIN 60X600X1.25_F	600	1,25	8,74	6	8595568905710
●	KZIN 60X50X0.75_ZM	50	0,75	1,20	4	8595568937728
●	KZIN 60X100X0.75_ZM	100	0,75	1,50	4	8595568937742
●	KZIN 60X200X0.75_ZM	200	0,75	2,14	5	8595568937766
●	KZIN 60X300X0.75_ZM	300	0,75	2,76	5	8595568937780
●	KZIN 60X400X1.00_ZM	400	1,0	4,20	6	8595568937803
●	KZIN 60X500X1.00_ZM	500	1,0	4,60	6	8595568937827



Die Grafik zeigt die maximal zulässige gleichmäßige Belastung der Rinne, abhängig vom Abstand der Stützen. Bei den zulässigen Belastungen wurden mögliche zusätzliche äußere Einflüsse nicht berücksichtigt. Kabeltrassen sind nicht durch Personen zu belasten.

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

1

2

3

4

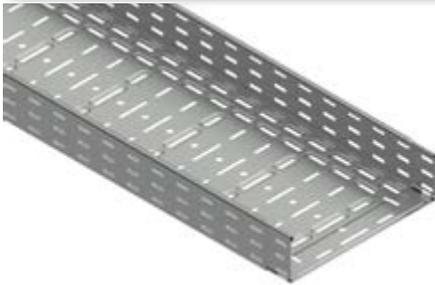
5

6

index

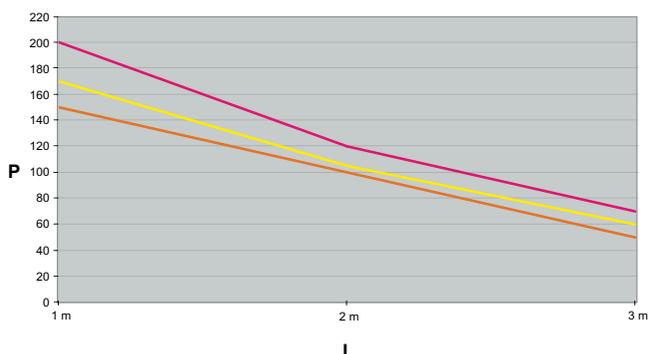
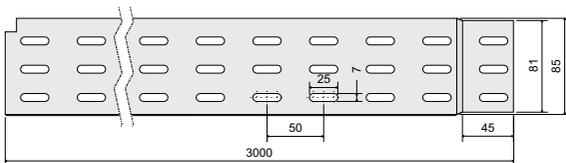
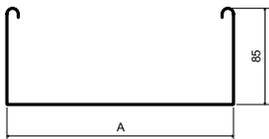


85 - Kabelrinne mit integrierter Verbindung



- ▶ Die Standardlänge der Kabelrinne beträgt 3 m.
- ▶ Zur Stabilisierung der integrierten Verbindung werden Klammern aus Federstahl KSV (S. 37) oder Schrauben NSM 6X10 (S. 37) verwendet. Die Montageanleitung hierfür finden Sie auf S. 37.
- ▶ Auf Anfrage sind auch weitere Ausführungen möglich. Gerne berät Sie unser Außendienst dazu.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	A	t	‡	⌘	EAN
●	KZI 85X100X0.75_S	100	0,75	1,56	6	8595057692329
●	KZI 85X150X0.75_S	150	0,75	1,81	6	8595057692336
●	KZI 85X200X1.00_S	200	1,0	2,58	7	8595057692343
●	KZI 85X300X1.00_S	300	1,0	3,10	7	8595057692350
●	KZI 85X400X1.00_S	400	1,0	4,15	8	8595057692367
⊕	KZI 85X500X1.25_S	500	1,25	5,70	8	8595057692374
⊕	KZI 85X600X1.25_S	600	1,25	7,73	8	8595057692381
⊖	KZI 85X100X0.75_F	100	0,75	1,90	6	8595057696778
⊖	KZI 85X150X0.75_F	150	0,75	1,94	6	8595057696785
⊖	KZI 85X200X1.00_F	200	1,0	3,01	7	8595057696792
⊖	KZI 85X300X1.00_F	300	1,0	3,61	7	8595057696808
⊖	KZI 85X400X1.00_F	400	1,0	4,83	8	8595057696815
⊖	KZI 85X500X1.25_F	500	1,25	6,79	8	8595057696822
⊖	KZI 85X600X1.25_F	600	1,25	7,78	8	8595057696839



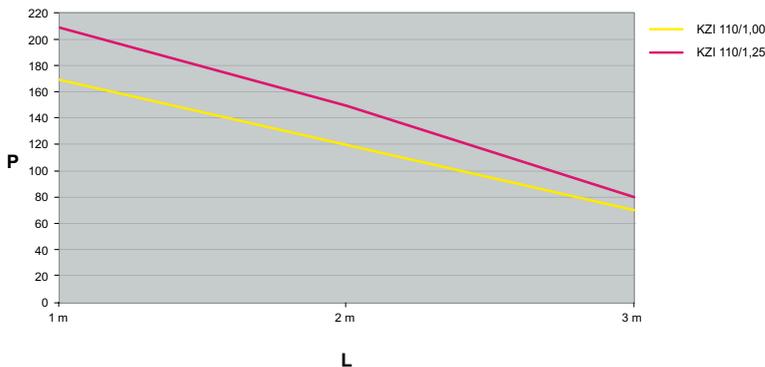
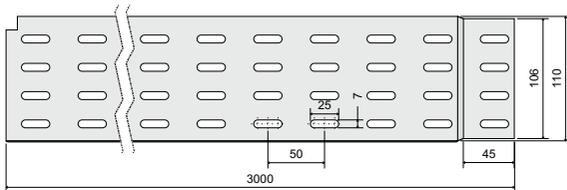
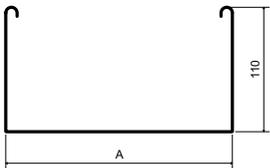
Die Grafik zeigt die maximal zulässige gleichmäßige Belastung der Rinne, abhängig vom Abstand der Stützen. Bei den zulässigen Belastungen wurden mögliche zusätzliche äußere Einflüsse nicht berücksichtigt. Kabeltrassen sind nicht durch Personen zu belasten.

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

110 - Kabelrinne mit integrierter Verbindung


- ▶ Die Standardlänge der Kabelrinne beträgt 3 m.
- ▶ Zur Stabilisierung der integrierten Verbindung werden Klammern aus Federstahl KSV (S. 37) oder Schrauben NSM 6X10 (S. 37) verwendet. Die Montageanleitung hierfür finden Sie auf S. 37.
- ▶ Auf Anfrage sind auch weitere Ausführungen möglich. Gerne berät Sie unser Außendienst dazu.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	A	↑	‡	⌘	EAN
●	KZI 110X150X1.00_S	150	1,0	2,61	8	8595057692398
⊕	KZI 110X150X1.25_S	150	1,25	3,51	8	8595057696044
●	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	5,10	10	8595057692428
●	KZI 110X500X1.25_S	500	1,25	6,30	10	8595057692435
●	KZI 110X600X1.25_S	600	1,25	6,85	10	8595057692442
⊕	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.

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

L = Abstand der Stützen (m)

P = Zulässige gleichmäßige Belastung (Gewicht kg/m)

1

2

3

4

5

6

index

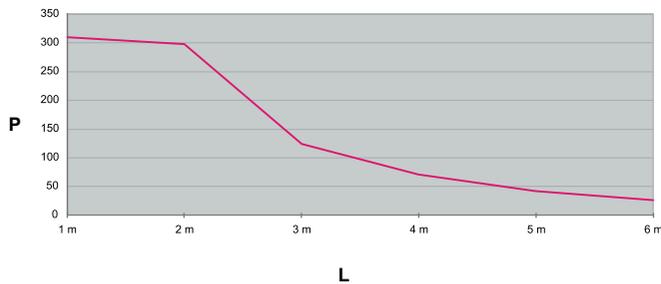
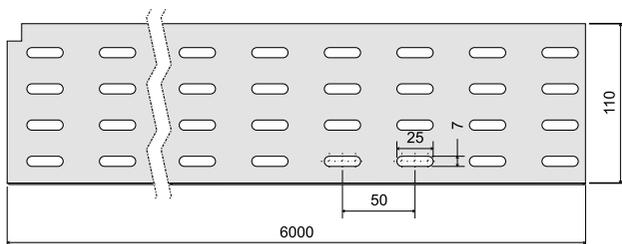
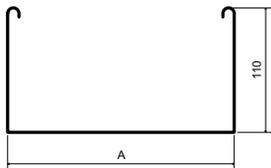


110 - Kabelrinne - Länge 6 m



- ▶ 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. 37).
- ▶ Die Verbindung der Kabelrinne, oberhalb des Auslegers, ist nicht möglich.

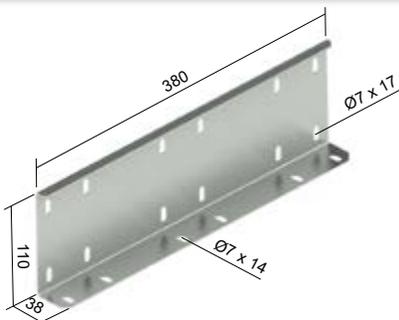
Artikelnummer	A	t	‡	∑f	∪	EAN
● KZ 110X200X1.50_S6	200	1,50	4,80	34	12/96	8595057636194
● KZ 110X300X1.50_S6	300	1,50	5,93	34	12/12	8595568932143



Die Grafik zeigt die maximal zulässige gleichmäßige Belastung der Rinne, abhängig vom Abstand der Stützen. Bei den zulässigen Belastungen wurden mögliche zusätzliche äußere Einflüsse nicht berücksichtigt. Kabeltrassen sind nicht durch Personen zu belasten.

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

Verbindungsplatte



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

Artikelnummer	t	‡	∑f	EAN
● KDS_S	1,50	0,69	17	8595568932150

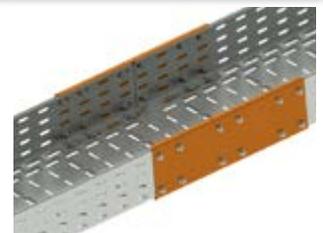
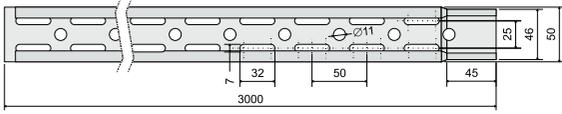
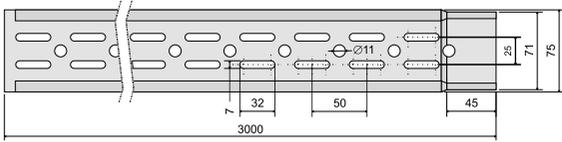


Abbildung der Lochung des Bodens der Rinnen KZI

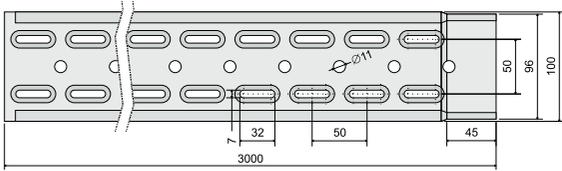
50 mm



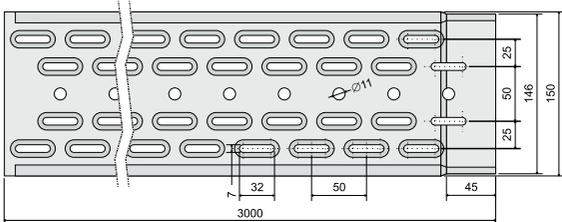
75 mm



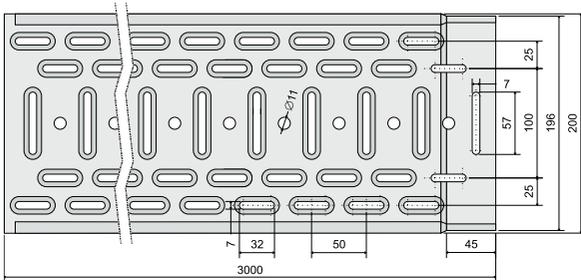
100 mm



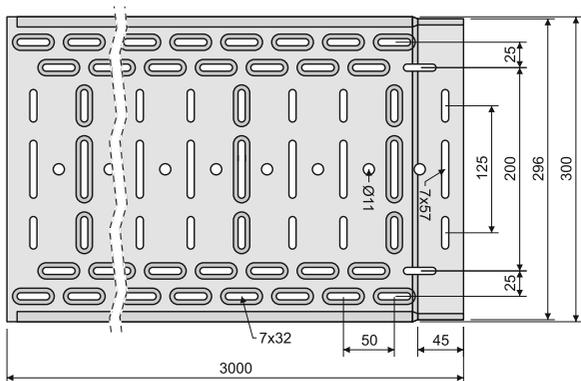
150 mm



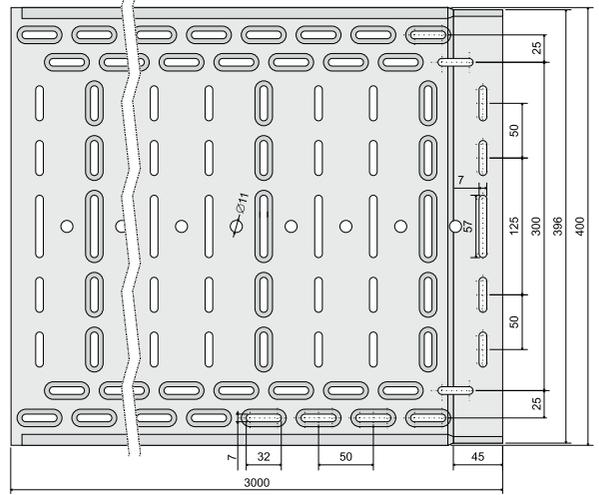
200 mm



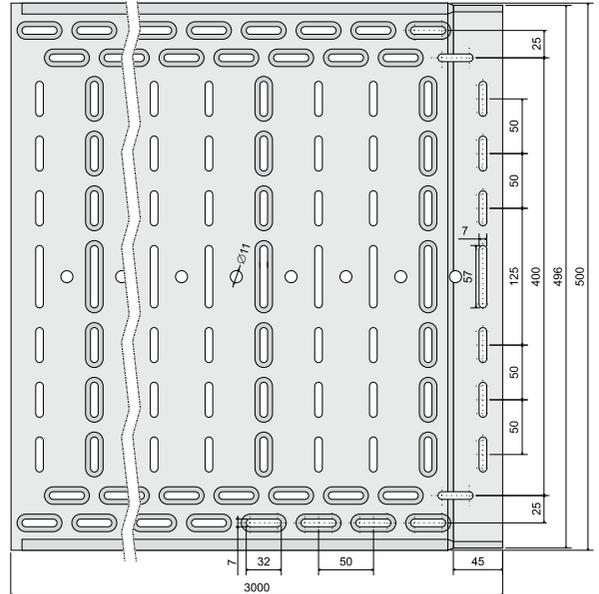
300 mm



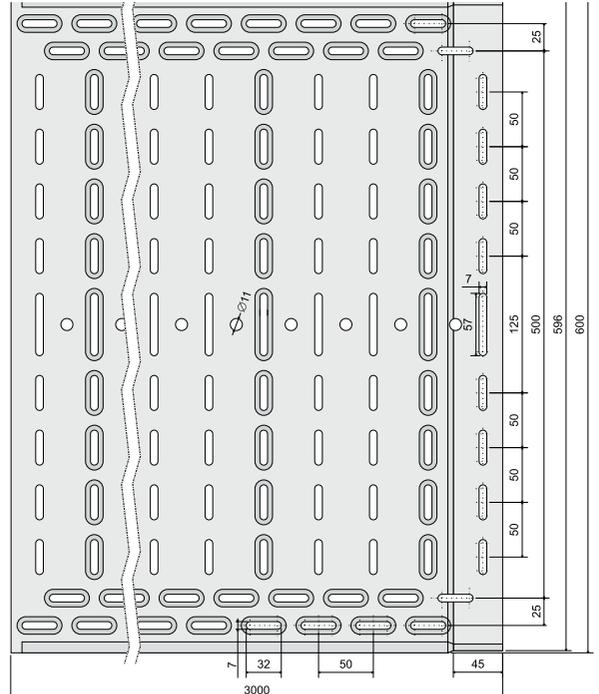
400 mm



500 mm



600 mm



1

2

3

4

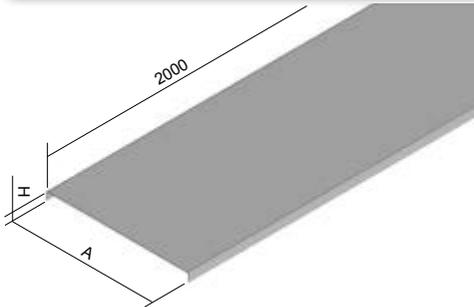
5

6

jupiter



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 Rinne erfolgt mittels Klammern VU (2 Stk. pro Meter).
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	A	H	‡	‡	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	2,07	8595057629516
●	V 400_S	400	14	1,0	3,43	8595057629394
●	V 500_S	500	14	1,0	4,22	8595057633162
●	V 600_S	600	14	1,2	6,27	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

	Artikelnummer	A	H	‡	‡	EAN
●	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	1,2	6,70	8595057659278

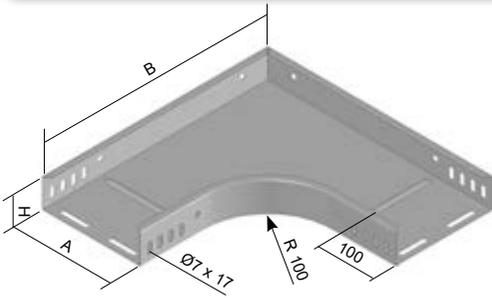
Klammer für Kabelrinne



- ▶ 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.

	Artikelnummer	‡	EAN
●	VU_GMT	0,01	8595057629448

Bogen 90°



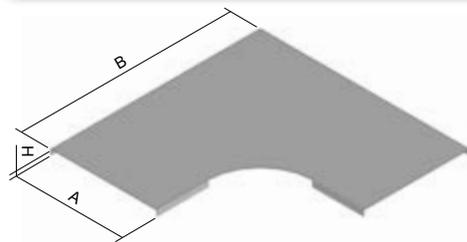
- Die Verbindung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 37).
- Ab einer Breite von 400 mm wird der äußere rechte Winkel durch eine Schräge ersetzt.
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.



Artikelnummer	A	H	B	t	z	lf	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 90X35X400_S	400	35	603	1,0	2,79	12	8595057636606
⊕ O 90X35X500_S	500	35	703	1,0	3,74	12	8595057636637
⊕ O 90X35X600_S	600	35	803	1,2	5,75	12	8595057636644
● 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 90X85X500_S	500	85	703	1,0	4,36	20	8595057636682
⊕ O 90X85X600_S	600	85	803	1,2	6,54	20	8595057636699
⊕ 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

Artikelnummer	A	H	B	t	z	lf	EAN
⊕ O 90X35X50_F	50	35	253	0,8	0,56	8	8595057658691
⊕ O 90X35X75_F	75	35	278	0,8	0,68	8	8595057658707
⊕ O 90X35X100_F	100	35	303	0,8	0,80	8	8595057658714
⊕ O 90X35X150_F	150	35	353	0,8	1,08	8	8595057658721
⊕ O 90X35X200_F	200	35	403	1,0	1,68	10	8595057658738
⊕ O 90X35X300_F	300	35	503	1,0	2,60	10	8595057658769
⊕ O 90X35X400_F	400	35	603	1,0	3,24	12	8595057658776
⊕ O 90X35X500_F	500	35	703	1,0	4,33	12	8595057658783
⊕ O 90X35X600_F	600	35	803	1,2	6,67	12	8595057658790
⊕ O 90X60X50_F	50	60	253	0,8	0,70	8	8595057658806
⊕ O 90X60X75_F	75	60	278	0,8	0,82	8	8595057658813
⊕ O 90X60X100_F	100	60	303	0,8	0,95	8	8595057658831
⊕ O 90X60X150_F	150	60	353	0,8	1,24	8	8595057658820
⊕ O 90X60X200_F	200	60	403	1,0	1,90	10	8595057658848
⊕ 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 90X60X500_F	500	60	703	1,0	4,65	12	8595057658868
⊕ O 90X60X600_F	600	60	803	1,2	7,09	12	8595057658875
⊕ O 90X85X100_F	100	85	303	0,8	1,19	16	8595057658882
⊕ O 90X85X150_F	150	85	353	0,8	1,50	16	8595057658899
⊕ O 90X85X200_F	200	85	403	1,0	2,21	18	8595057658905
⊕ O 90X85X300_F	300	85	503	1,0	3,23	18	8595057658929
⊕ O 90X85X400_F	400	85	603	1,0	3,88	20	8595057658936
⊕ O 90X85X500_F	500	85	703	1,0	5,05	20	8595057658943
⊕ O 90X85X600_F	600	85	803	1,2	7,59	20	8595057658950
⊕ O 90X110X150_F	150	110	353	0,8	1,64	16	8595057658822
⊕ 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
● 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

Deckel für Bogen 90°



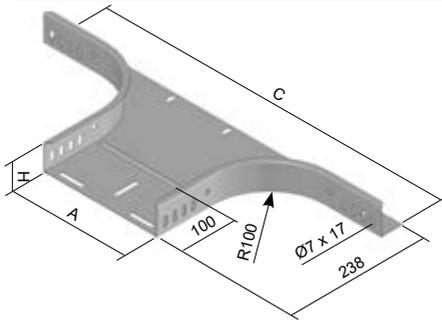
- Zur Befestigung des Deckels werden 6 Klammern VU (S. 11) benötigt.
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

Artikelnummer	A	H	B	t	z	EAN
● VO 90X50_S	50	12	254	0,6	0,15	8595057630277
● VO 90X75_S	75	12	279	0,6	0,21	8595057629622
● VO 90X100_S	100	12	304	0,6	0,28	8595057629813
● VO 90X150_S	150	12	354	0,6	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

Artikelnummer	A	H	B	t	z	EAN
⊕ VO 90X50_F	50	12	254	0,8	0,26	8595057659384
⊕ VO 90X75_F	75	12	279	0,8	0,36	8595057659391
⊕ VO 90X100_F	100	12	304	0,8	0,47	8595057659085
⊕ VO 90X150_F	150	12	354	0,8	0,72	8595057659407
⊕ VO 90X200_F	200	12	404	0,8	1,01	8595057659082
⊕ 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
● 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	1,00	1,80	8595568938183
● VO 90X400_ZM	400	12	604	1,00	2,35	8595568938190



T-Anbaustück



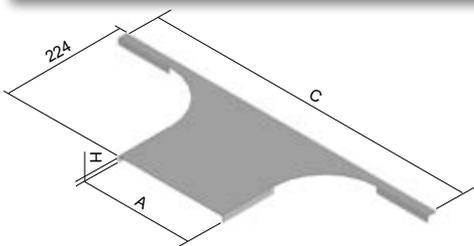
- Die Verbindung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 37).
- Geeignet für eine zusätzliche Abzweigung der Trasse.
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.



	Artikelnummer	A	H	C	‡	‡	‡	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 35X400_S	400	35	803	1,0	1,28	10	8595057637245
⊖	OH 35X500_S	500	35	903	1,0	1,46	10	8595057637252
⊖	OH 35X600_S	600	35	1003	1,2	1,91	10	8595057637269
●	OH 60X50_S	50	60	453	0,8	0,71	8	8595057628298
●	OH 60X75_S	75	60	478	0,8	0,74	8	8595057628304
●	OH 60X100_S	100	60	503	0,8	0,78	8	8595057628311
●	OH 60X150_S	150	60	553	0,8	0,86	8	8595057628328
●	OH 60X200_S	200	60	603	1,0	1,04	9	8595057628335
●	OH 60X300_S	300	60	703	1,0	1,23	9	8595057628342
●	OH 60X400_S	400	60	803	1,0	1,42	10	8595057628359
●	OH 60X500_S	500	60	903	1,0	1,60	10	8595057628366
●	OH 60X600_S	600	60	1003	1,2	2,05	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 85X500_S	500	85	903	1,0	1,77	18	8595057637283
⊖	OH 85X600_S	600	85	1003	1,2	2,21	18	8595057637290
⊖	OH 110X150_S	150	110	553	0,8	1,16	16	8595057633698
●	OH 110X200_S	200	110	603	1,0	1,34	17	8595057637306
●	OH 110X300_S	300	110	703	1,0	1,53	17	8595057633292
●	OH 110X400_S	400	110	803	1,0	1,72	18	8595057637320
●	OH 110X500_S	500	110	903	1,0	1,90	18	8595057633285
⊖	OH 110X600_S	600	110	1003	1,2	2,35	18	8595057637337

	Artikelnummer	A	H	C	‡	‡	‡	EAN
⊖	OH 35X50_F	50	35	453	0,8	0,66	8	8595057658301
⊖	OH 35X75_F	75	35	478	0,8	0,70	8	8595057658318
⊖	OH 35X100_F	100	35	503	0,8	0,74	8	8595057658325
⊖	OH 35X150_F	150	35	553	0,8	0,83	8	8595057658332
⊖	OH 35X200_F	200	35	603	1,0	1,04	9	8595057658349
⊖	OH 35X300_F	300	35	703	1,0	1,26	9	8595057658363
⊖	OH 35X400_F	400	35	803	1,0	1,48	10	8595057658370
⊖	OH 35X500_F	500	35	903	1,0	1,69	10	8595057658387
⊖	OH 35X600_F	600	35	1003	1,2	2,21	10	8595057658394
⊖	OH 60X50_F	50	60	453	0,8	0,74	8	8595057658400
⊖	OH 60X75_F	75	60	478	0,8	0,79	8	8595057658417
⊖	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 60X500_F	500	60	903	1,0	1,78	10	8595057658486
⊖	OH 60X600_F	600	60	1003	1,2	2,37	10	8595057658493
⊖	OH 85X100_F	100	85	503	0,8	1,10	16	8595057658509
⊖	OH 85X150_F	150	85	553	0,8	1,18	16	8595057658516
⊖	OH 85X200_F	200	85	603	1,0	1,40	17	8595057658523
⊖	OH 85X300_F	300	85	703	1,0	1,61	17	8595057658547
⊖	OH 85X400_F	400	85	803	1,0	1,84	18	8595057658554
⊖	OH 85X500_F	500	85	903	1,0	2,05	18	8595057658561
⊖	OH 85X600_F	600	85	1003	1,2	2,57	18	8595057658578
⊖	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. 11) benötigt.
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	A	H	C	‡	‡	EAN
●	VOH 50_S	50	12	453	0,6	0,13	8595057637948
●	VOH 75_S	75	12	478	0,6	0,16	8595057632813
●	VOH 100_S	100	12	503	0,6	0,18	8595057629875
●	VOH 150_S	150	12	553	0,6	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

	Artikelnummer	A	H	C	‡	‡	EAN
⊖	VOH 50_F	50	12	453	0,8	0,22	8595057659285
⊖	VOH 75_F	75	12	478	0,8	0,27	8595057659292
⊖	VOH 100_F	100	12	503	0,8	0,31	8595057659308
⊖	VOH 150_F	150	12	553	0,8	0,35	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
●	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

1

2

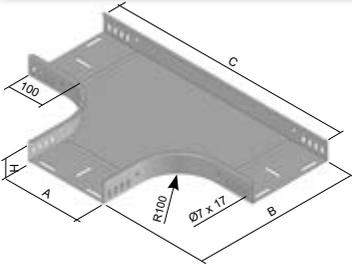
3

4

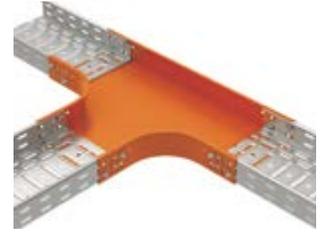
5

6

index

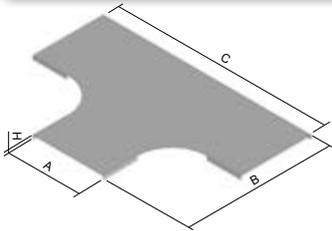
T- Stück


- ▶ Die Verbindung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 37).
- ▶ Zur Bildung ungleichschenkliger T-Stücke dienen die T-Anbaustücke OH (S. 13) oder alternativ die Eckenbaustücke SU (S. 19) benutzt.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.



	Artikelnummer	A	H	B	C	t	#	#f	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 35X400_S	400	35	603	803	1,0	3,09	18	8595057637412
⊕	T 35X500_S	500	35	703	903	1,0	5,12	18	8595057637429
⊕	T 35X600_S	600	35	803	1003	1,2	7,76	18	8595057637436
●	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 85X500_S	500	85	703	903	1,0	5,78	30	8595057637511
⊕	T 85X600_S	600	85	803	1003	1,2	8,37	30	8595057637528
⊕	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

	Artikelnummer	A	H	B	C	t	#	#f	EAN
⊕	T 35X50_F	50	35	253	453	0,8	0,85	12	8595057663510
⊕	T 35X75_F	75	35	278	478	0,8	1,00	12	8595057663527
⊕	T 35X100_F	100	35	303	503	0,8	1,15	12	8595057663534
⊕	T 35X150_F	150	35	353	553	0,8	1,48	12	8595057663541
⊕	T 35X200_F	200	35	403	603	1,0	2,20	15	8595057663558
⊕	T 35X300_F	300	35	503	703	1,0	3,26	15	8595057663565
⊕	T 35X400_F	400	35	603	803	1,0	4,52	18	8595057663572
⊕	T 35X500_F	500	35	703	903	1,0	5,90	18	8595057663589
⊕	T 35X600_F	600	35	803	1003	1,2	9,31	18	8595057663596
⊕	T 60X50_F	50	60	253	453	0,8	1,02	12	8595057663602
⊕	T 60X75_F	75	60	278	478	0,8	1,17	12	8595057663619
●	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 60X500_F	500	60	703	903	1,0	6,24	18	8595057663664
⊕	T 60X600_F	600	60	803	1003	1,2	9,36	18	8595057663671
⊕	T 85X100_F	100	85	303	503	0,8	1,68	24	8595057663688
⊕	T 85X150_F	150	85	353	553	0,8	2,24	24	8595057663695
⊕	T 85X200_F	200	85	403	603	1,0	2,82	27	8595057663701
⊕	T 85X300_F	300	85	503	703	1,0	3,93	27	8595057663718
⊕	T 85X400_F	400	85	603	803	1,0	5,23	30	8595057663725
⊕	T 85X500_F	500	85	703	903	1,0	6,70	30	8595057663732
⊕	T 85X600_F	600	85	803	1003	1,2	9,70	30	8595057663749
⊕	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


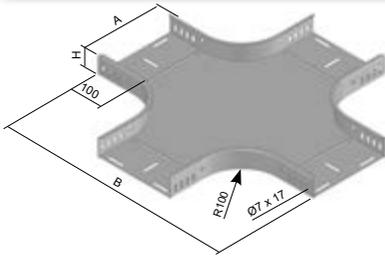
- ▶ Zur Befestigung des Deckels werden 6 Klammern VU (S. 11) benötigt.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	A	H	B	C	t	#	EAN
●	VT 50_S	50	12	254	453	0,6	0,22	8595057637962
●	VT 75_S	75	12	279	478	0,6	0,30	8595057633353
●	VT 100_S	100	12	304	503	0,6	0,39	8595057630345
●	VT 150_S	150	12	354	553	0,6	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

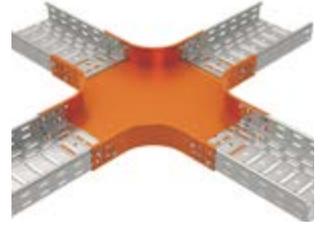
	Artikelnummer	A	H	B	C	t	#	EAN
⊕	VT 50_F	50	12	254	453	0,8	0,36	8595057659742
⊕	VT 75_F	75	12	279	478	0,8	0,50	8595057659759
⊕	VT 100_F	100	12	304	503	0,8	0,65	8595057650886
⊕	VT 150_F	150	12	354	553	0,8	0,97	8595057659766
⊕	VT 200_F	200	12	404	603	0,8	1,33	8595057650893
⊕	VT 300_F	300	12	504	703	1,0	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



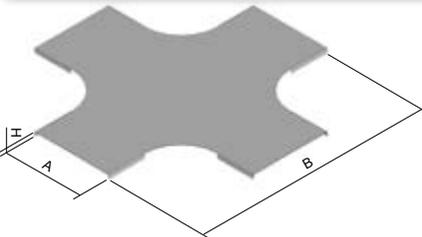
- Die Verbindung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 37).
- Zur Bildung einer ungleichschenkligen Kreuzung werden zwei T-Anbaustücke OH (S. 13) oder die Eckenbaustücke SU (S. 19) benutzt.
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.



	Artikelnummer	A	H	B	t	‡	l _f	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 35X400_S	400	35	803	1,0	4,65	24	8595057637665
⊕	KR 35X500_S	500	35	903	1,0	5,99	24	8595057637672
⊕	KR 35X600_S	600	35	1003	1,2	8,87	24	8595057637689
⊕	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 85X500_S	500	85	903	1,0	6,60	40	8595057637856
⊕	KR 85X600_S	600	85	1003	1,2	9,48	40	8595057637863
⊕	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

	Artikelnummer	A	H	B	t	‡	l _f	EAN
⊕	KR 35X50_F	50	35	453	0,8	1,24	16	8595057662704
⊕	KR 35X75_F	75	35	478	0,8	1,41	16	8595057662711
⊕	KR 35X100_F	100	35	503	0,8	1,59	16	8595057662728
⊕	KR 35X150_F	150	35	553	0,8	1,97	16	8595057662735
⊕	KR 35X200_F	200	35	603	1,0	2,78	20	8595057661899
⊕	KR 35X300_F	300	35	703	1,0	3,99	20	8595057661912
⊕	KR 35X400_F	400	35	803	1,0	5,39	24	8595057661929
⊕	KR 35X500_F	500	35	903	1,0	6,95	24	8595057661882
⊕	KR 35X600_F	600	35	1003	1,2	10,29	24	8595057661936
⊕	KR 60X50_F	50	60	453	0,8	1,41	16	8595057661943
⊕	KR 60X75_F	75	60	478	0,8	1,59	16	8595057661950
⊕	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 60X500_F	500	60	903	1,0	7,13	24	8595057662001
⊕	KR 60X600_F	600	60	1003	1,2	10,47	24	8595057662018
⊕	KR 85X100_F	100	85	503	0,8	2,30	32	8595057662025
⊕	KR 85X150_F	150	85	553	0,8	2,68	32	8595057662032
⊕	KR 85X200_F	200	85	603	1,0	3,49	36	8595057662049
⊕	KR 85X300_F	300	85	703	1,0	4,70	36	8595057662063
⊕	KR 85X400_F	400	85	803	1,0	6,10	40	8595057662070
⊕	KR 85X500_F	500	85	903	1,0	7,66	40	8595057662087
⊕	KR 85X600_F	600	85	1003	1,2	11,00	40	8595057662094
⊕	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. 11) benötigt.
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	A	H	B	t	‡	EAN
⊕	VKR 50_S	50	12	453	0,6	0,28	8595057637993
⊕	VKR 75_S	75	12	478	0,6	0,38	8595057638006
⊕	VKR 100_S	100	12	503	0,6	0,49	8595057638013
⊕	VKR 150_S	150	12	553	0,6	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

	Artikelnummer	A	H	B	t	‡	EAN
⊕	VKR 50_F	50	12	453	0,8	0,47	8595057659469
⊕	VKR 75_F	75	12	478	0,8	0,64	8595057659476
⊕	VKR 100_F	100	12	503	0,8	0,82	8595057659930
⊕	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

t Blechstärke (mm) ● Standard ‡ Gewicht kg/Stk.
 l_f Zahl der Schrauben für Verbindung ⊕ auf Anfrage

F Tauchfeuerverzinkung
 S Sendzimirverzinkung

1

2

3

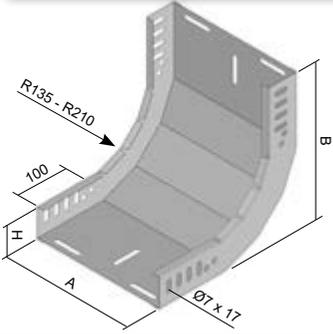
4

5

6

index

Steigstück 90°



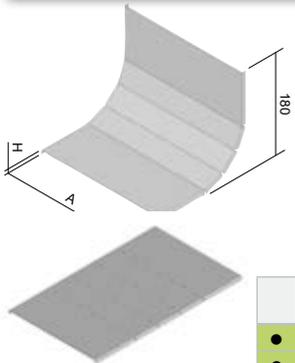
- ▶ Die Verbindung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 37).
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.



	Artikelnummer	A	H	B	↑	‡	‡f	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 90X35X400_S	400	35	220	1,0	1,39	12	8595057636767
⊕	SO 90X35X500_S	500	35	220	1,0	1,67	12	8595057636774
⊕	SO 90X35X600_S	600	35	220	1,2	2,30	12	8595057636781
●	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	8595057633212
●	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 90X85X500_S	500	85	270	1,0	2,24	20	8595057636811
⊕	SO 90X85X600_S	600	85	270	1,2	3,01	20	8595057636828
⊕	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

	Artikelnummer	A	H	B	↑	‡	‡f	EAN
⊕	SO 90X35X50_F	50	35	220	0,8	0,43	8	8595057662742
⊕	SO 90X35X75_F	75	35	220	0,8	0,50	8	8595057662759
⊕	SO 90X35X100_F	100	35	220	0,8	0,57	8	8595057662766
⊕	SO 90X35X150_F	150	35	220	0,8	0,69	8	8595057662773
⊕	SO 90X35X200_F	200	35	220	1,0	0,98	10	8595057662780
⊕	SO 90X35X300_F	300	35	220	1,0	1,28	10	8595057662797
⊕	SO 90X35X400_F	400	35	220	1,0	1,61	12	8595057662803
⊕	SO 90X35X500_F	500	35	220	1,0	1,94	12	8595057662810
⊕	SO 90X35X600_F	600	35	220	1,2	2,67	12	8595057662971
⊕	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	8595057662841
⊕	SO 90X60X150_F	150	60	245	0,8	0,98	8	8595057662841
⊕	SO 90X60X200_F	200	60	245	1,0	1,19	10	8595057662849
⊕	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 90X60X500_F	500	60	245	1,0	2,35	12	8595057662889
⊕	SO 90X60X600_F	600	60	245	1,2	3,07	12	8595057662896
⊕	SO 90X85X100_F	100	85	270	0,8	0,92	16	8595057662902
⊕	SO 90X85X150_F	150	85	270	0,8	1,07	16	8595057662919
⊕	SO 90X85X200_F	200	85	270	1,0	1,42	18	8595057662926
⊕	SO 90X85X300_F	300	85	270	1,0	1,85	18	8595057662933
⊕	SO 90X85X400_F	400	85	270	1,0	2,21	20	8595057662940
⊕	SO 90X85X500_F	500	85	270	1,0	2,6	20	8595057662957
⊕	SO 90X85X600_F	600	85	270	1,2	3,49	20	8595057662964
⊕	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	3,01	20	8595057662605
⊕	SO 90X110X600_F	600	110	295	1,2	3,93	20	8595057662612
●	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

Deckel für Steigstück 90°



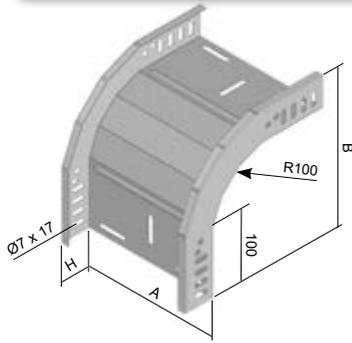
- ▶ Zur Befestigung des Deckels werden 4 Klammern VU (S. 11) benötigt.
- ▶ Die Deckel werden als flaches Blech geliefert. Die Vorstanzen ermöglichen das Biegen bei der Montage.
- ▶ In der Konfiguration F, bei der Breite 300-600 mm werden die Deckel bereits im gebogenem Zustand geliefert.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	A	H	↑	‡	EAN
●	VSO 90X50_S	50	12	0,6	0,13	8595057637016
●	VSO 90X75_S	75	12	0,6	0,14	8595057629615
●	VSO 90X100_S	100	12	0,6	0,17	8595057629851
●	VSO 90X150_S	150	12	0,6	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

	Artikelnummer	A	H	↑	‡	EAN
⊕	VSO 90X50_F	50	12	0,8	0,22	8595057659667
⊕	VSO 90X75_F	75	12	0,8	0,24	8595057659674
⊕	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
●	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



Fallstück 90°



- ▶ Die Verbindung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 37).
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.



	Artikelnummer	A	H	B	t	‡	⌘	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 90X35X400_S	400	35	220	1,0	1,01	12	8595057636897
⊕	KO 90X35X500_S	500	35	220	1,0	1,26	12	8595057636903
⊕	KO 90X35X600_S	600	35	220	1,2	1,51	12	8595057636910
●	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 90X85X500_S	500	85	270	1,0	1,77	20	8595057636934
⊕	KO 90X85X600_S	600	85	270	1,2	2,33	20	8595057636941
⊕	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

	Artikelnummer	A	H	B	t	‡	⌘	EAN
⊕	KO 90X35X50_F	50	35	220	0,8	0,41	8	8595057663855
⊕	KO 90X35X75_F	75	35	220	0,8	0,47	8	8595057663862
⊕	KO 90X35X100_F	100	35	220	0,8	0,53	8	8595057663879
⊕	KO 90X35X150_F	150	35	220	0,8	0,64	8	8595057663886
⊕	KO 90X35X200_F	200	35	220	1,0	0,87	10	8595057663893
⊕	KO 90X35X300_F	300	35	220	1,0	1,02	10	8595057663909
⊕	KO 90X35X400_F	400	35	220	1,0	1,17	12	8595057663916
⊕	KO 90X35X500_F	500	35	220	1,0	1,47	12	8595057663923
⊕	KO 90X35X600_F	600	35	220	1,2	1,75	12	8595057663930
⊕	KO 90X60X50_F	50	60	245	0,8	0,55	8	8595057663947
⊕	KO 90X60X75_F	75	60	245	0,8	0,61	8	8595057663954
⊕	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	85950576650725
⊕	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 90X60X500_F	500	60	245	1,0	1,89	12	8595057664005
⊕	KO 90X60X600_F	600	60	245	1,2	2,55	12	8595057664012
⊕	KO 90X85X100_F	100	85	270	0,8	0,82	16	8595057664029
⊕	KO 90X85X150_F	150	85	270	0,8	0,93	16	8595057664036
⊕	KO 90X85X200_F	200	85	270	1,0	1,17	18	8595057664043
⊕	KO 90X85X300_F	300	85	270	1,0	1,46	18	8595057664050
⊕	KO 90X85X400_F	400	85	270	1,0	1,76	20	8595057664067
⊕	KO 90X85X500_F	500	85	270	1,0	2,05	20	8595057664074
⊕	KO 90X85X600_F	600	85	270	1,2	2,70	20	8595057664081
⊕	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

t Blechstärke (mm) ● Standard ‡ Gewicht kg/Stk.
 ⌘ Zahl der Schrauben für Verbindung ⊕ auf Anfrage

ZM Zn+Mg+Al Verzinkung

F Tauchfeuerverzinkung
 S Sendzimirverzinkung

1

2

3

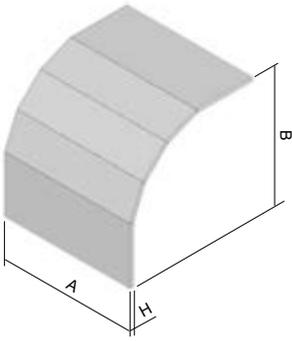
4

5

6

index

Deckel für Fallstück 90°



- ▶ Zur Befestigung des Deckels werden 4 Klammern VU (S. 11) benötigt.
- ▶ Die Deckel werden als flaches Blech geliefert. Die Vorstanzen 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. 7-2.

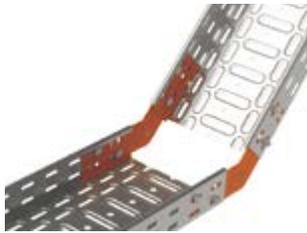


Artikelnummer	A	H	B	†	‡	EAN
● VKO 90X35X50_S	50	12	220	0,6	0,12	8595057637030
● VKO 90X35X75_S	75	12	220	0,6	0,17	8595057637139
● VKO 90X35X100_S	100	12	220	0,6	0,21	8595057637146
● VKO 90X35X150_S	150	12	220	0,6	0,29	8595057637153
● VKO 90X35X200_S	200	12	220	0,8	0,55	8595057637160
● VKO 90X35X300_S	300	12	220	1,0	0,99	8595057637184
⊕ VKO 90X35X400_S	400	15	220	1,0	1,31	8595057637191
⊕ VKO 90X35X500_S	500	15	220	1,0	1,61	8595057637207
⊕ VKO 90X35X600_S	600	15	220	1,0	1,88	8595057637214
● VKO 90X60X50_S	50	12	245	0,6	0,14	8595057637221
● VKO 90X60X75_S	75	12	245	0,6	0,18	8595057629608
● VKO 90X60X100_S	100	12	245	0,6	0,23	8595057629837
● VKO 90X60X150_S	150	12	245	0,6	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	0,6	0,25	8595057630116
⊕ VKO 90X85X150_S	150	12	270	0,6	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 90X85X500_S	500	15	270	1,0	1,95	8595057637061
⊕ VKO 90X85X600_S	600	15	270	1,0	2,32	8595057637078
⊕ VKO 90X110X150_S	150	12	295	0,6	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

Artikelnummer	A	H	B	†	‡	EAN
⊕ VKO 90X35X50_F	50	12	220	0,8	0,23	8595057659889
⊕ VKO 90X35X75_F	75	12	220	0,8	0,28	8595057659896
⊕ VKO 90X35X100_F	100	12	220	0,8	0,35	8595057659902
⊕ VKO 90X35X150_F	150	12	220	0,8	0,49	8595057659919
⊕ VKO 90X35X200_F	200	12	220	0,8	0,63	8595057659926
⊕ VKO 90X35X300_F	300	12	220	1,0	1,15	8595057659940
⊕ VKO 90X35X400_F	400	15	220	1,0	1,52	8595057659957
⊕ VKO 90X35X500_F	500	15	220	1,0	1,87	8595057659964
⊕ VKO 90X35X600_F	600	15	220	1,0	2,18	8595057660144
⊕ VKO 90X60X50_F	50	12	245	0,8	0,23	8595057659971
⊕ 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 90X60X500_F	500	15	245	1,0	2,07	8595057660038
⊕ VKO 90X60X600_F	600	15	245	1,0	2,52	8595057660045
⊕ VKO 90X85X100_F	100	12	270	0,8	0,43	8595057660052
⊕ VKO 90X85X150_F	150	12	270	0,8	0,65	8595057660069
⊕ VKO 90X85X200_F	200	12	270	0,8	0,77	8595057660076
⊕ VKO 90X85X300_F	300	12	270	1,0	1,39	8595057660090
⊕ VKO 90X85X400_F	400	15	270	1,0	1,84	8595057660106
⊕ VKO 90X85X500_F	500	15	270	1,0	2,26	8595057660113
⊕ VKO 90X85X600_F	600	15	270	1,0	2,69	8595057660120
⊕ VKO 90X110X150_F	150	12	295	0,8	0,05	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



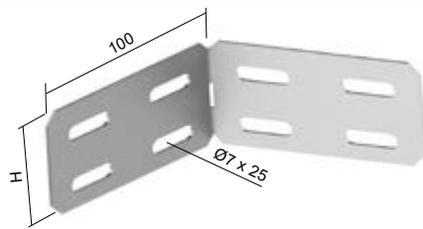
Gelenkverbinder



- ▶ Die Befestigung des Gelenkverbinders an der Kabelrinne erfolgt mittels Schrauben NSM 6X10 (S. 37).
- ▶ 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. 7-2.

	Artikelnummer	H	t	‡	‡f	EAN
●	SK 35_S	28	0,8	0,09	4	8595057638136
●	SK 60_S	53	0,8	0,10	4	8595057627772
⊕	SK 85_S	78	1,2	0,24	8	8595057630413
●	SK 110_S	103	1,2	0,35	8	8595057633384
⊕	SK 35_GMT	28	1,0	0,11	4	8595568925992
●	SK 60_GMT	53	1,0	0,13	4	8595568926029
⊕	SK 85_GMT	78	1,2	0,24	8	8595568926036
●	SK 110_GMT	103	1,2	0,35	8	8595568926050
●	SK 60_ZM	53	0,8	0,10	4	8595568938060

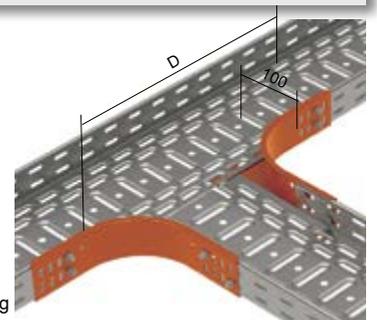
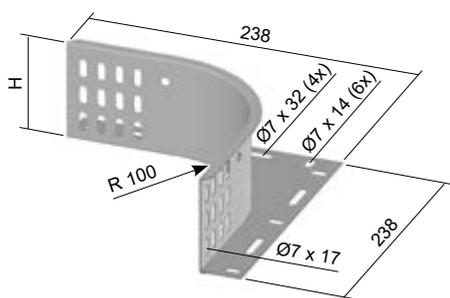
Winkelverbinder



- ▶ 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. 37).
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	H	t	‡	‡f	EAN
⊕	SSU 35_S	25	1,2	0,04	4	8595568936684
●	SSU 60_S	50	1,5	0,11	4	8595568936691
⊕	SSU 85_S	75	1,5	0,16	6	8595568936707
⊕	SSU 110_S	100	1,5	0,23	8	8595568936714
⊕	SSU 35_GMT	25	1,2	0,07	4	8595568936721
⊕	SSU 60_GMT	50	1,5	0,12	4	8595568936738
⊕	SSU 85_GMT	75	1,5	0,18	6	8595568936745
⊕	SSU 110_GMT	100	1,5	0,30	8	8595568936752
●	SSU 60_ZM	50	1,5	0,11	4	8595568938084

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. 37).
- ▶ Eckanbaustück ist der Deckel für T-Anbaustücke VOH (S. 13) gut geeignet
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

Länge des ausgeschnittenen Seitenteils vom "durchlaufendem" Trog	
Abbiegung auf den Kanal	D
KZI ...X50	250
KZI ...X100	300
KZI ...X150	350
KZI ...X200	400
KZI ...X300	500
KZI ...X400	600
KZI ...X500	700
KZI ...X600	800

	Artikelnummer	H	t	‡	‡f	EAN
●	SU 35_S	35	1,0	0,23	4	8595057638129
●	SU 60_S	60	1,0	0,30	8	8595057628380
⊕	SU 85_S	85	1,0	0,36	8	8595057630390
●	SU 110_S	110	1,0	0,44	8	8595057633391
⊕	SU 35_F	35	1,0	0,27	4	8595057658585
●	SU 60_F	60	1,0	0,34	8	8595057658592
⊕	SU 85_F	85	1,0	0,42	8	8595057658608
⊕	SU 110_F	110	1,0	0,51	8	8595057658615
●	SU 60_ZM	60	1,0	0,30	4	8595568938091

t Blechstärke (mm) ● Standard ‡ Gewicht kg/Stk. ‡f Zahl der Schrauben für Verbindung ⊕ auf Anfrage

GMT Nicht-elektrolytische Metallisierung F Tauchfeuerverzinkung
ZM Zn+Mg+Al Verzinkung S Sendzimirverzinkung

1

2

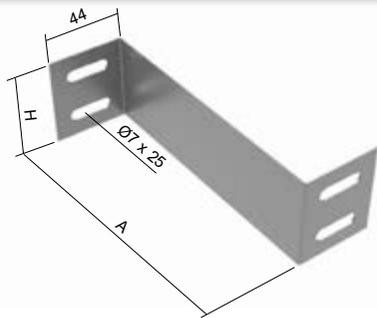
3

4

5

6

index

Reduzierstück


- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 37).
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

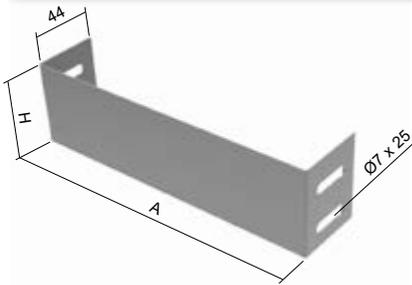


	Artikelnummer	H	A	‡	‡	Ⓕ	EAN
●	SR 35X25_S	25	25	1,0	0,018	2	8595057638310
●	SR 35X50_S	25	50	1,0	0,023	2	8595057638327
●	SR 35X75_S	25	75	1,0	0,028	2	8595057638334
●	SR 35X100_S	25	100	1,0	0,033	2	8595057638341
●	SR 35X125_S	25	125	1,0	0,038	2	8595057638358
●	SR 35X150_S	25	150	1,0	0,043	2	8595057638365
●	SR 35X200_S	25	200	1,0	0,053	2	8595057638372
●	SR 35X250_S	25	250	1,0	0,063	2	8595057638389
●	SR 35X300_S	25	300	1,0	0,073	2	8595057638396
●	SR 35X350_S	25	350	1,0	0,083	2	8595057638402
●	SR 35X400_S	25	400	1,0	0,093	2	8595057638419
●	SR 60X25_S	50	25	1,0	0,038	4	8595057638426
●	SR 60X50_S	50	50	1,0	0,048	4	8595057633582
●	SR 60X75_S	50	75	1,0	0,058	4	8595057638433
●	SR 60X100_S	50	100	1,0	0,068	4	8595057631755
●	SR 60X125_S	50	125	1,0	0,078	4	8595057638440
●	SR 60X150_S	50	150	1,0	0,088	4	8595057638457
●	SR 60X200_S	50	200	1,0	0,108	4	8595057638464
●	SR 60X250_S	50	250	1,0	0,128	4	8595057638471
●	SR 60X300_S	50	300	1,0	0,148	4	8595057638488
●	SR 60X350_S	50	350	1,0	0,168	4	8595057638495
●	SR 60X400_S	50	400	1,0	0,188	4	8595057638501
⊕	SR 85X25_S	75	25	1,0	0,058	4	8595057638518
⊕	SR 85X50_S	75	50	1,0	0,073	4	8595057633377
⊕	SR 85X75_S	75	75	1,0	0,088	4	8595057638525
⊕	SR 85X100_S	75	100	1,0	0,103	4	8595057630376
⊕	SR 85X125_S	75	125	1,0	0,118	4	8595057638532
⊕	SR 85X150_S	75	150	1,0	0,133	4	8595057638549
⊕	SR 85X200_S	75	200	1,0	0,163	4	8595057638556
⊕	SR 85X250_S	75	250	1,0	0,193	4	8595057638563
⊕	SR 85X300_S	75	300	1,0	0,223	4	8595057638570
⊕	SR 85X350_S	75	350	1,0	0,253	4	8595057638594
⊕	SR 85X400_S	75	400	1,0	0,283	4	8595057638587
●	SR 110X25_S	100	25	1,0	0,077	4	8595057638600
●	SR 110X50_S	100	50	1,0	0,097	4	8595057632820
●	SR 110X75_S	100	75	1,0	0,117	4	8595057638617
●	SR 110X100_S	100	100	1,0	0,137	4	8595057633360
●	SR 110X125_S	100	125	1,0	0,157	4	8595057638624
●	SR 110X150_S	100	150	1,0	0,177	4	8595057633766
●	SR 110X200_S	100	200	1,0	0,217	4	8595057633759
●	SR 110X250_S	100	250	1,0	0,257	4	8595057638631
●	SR 110X300_S	100	300	1,0	0,297	4	8595057638648
●	SR 110X350_S	100	350	1,0	0,337	4	8595057638655
●	SR 110X400_S	100	400	1,0	0,377	4	8595057638662

	Artikelnummer	H	A	‡	‡	Ⓕ	EAN
⊕	SR 35X25_F	25	25	1,0	0,021	2	8595057664975
⊕	SR 35X50_F	25	50	1,0	0,027	2	8595057665286
⊕	SR 35X75_F	25	75	1,0	0,033	2	8595057664982
⊕	SR 35X100_F	25	100	1,0	0,038	2	8595057664999
⊕	SR 35X125_F	25	125	1,0	0,044	2	8595057665002
⊕	SR 35X150_F	25	150	1,0	0,044	2	8595057665019
⊕	SR 35X200_F	25	200	1,0	0,062	2	8595057665026
⊕	SR 35X250_F	25	250	1,0	0,073	2	8595057665033
⊕	SR 35X300_F	25	300	1,0	0,085	2	8595057665040
⊕	SR 35X350_F	25	350	1,0	0,096	2	8595057665057
⊕	SR 35X400_F	25	400	1,0	0,108	2	8595057665064
⊕	SR 60X25_F	50	25	1,0	0,044	4	8595057665071
⊕	SR 60X50_F	50	50	1,0	0,056	4	8595057665088
⊕	SR 60X75_F	50	75	1,0	0,067	4	8595057665095
⊕	SR 60X100_F	50	100	1,0	0,079	4	8595057650664
⊕	SR 60X125_F	50	125	1,0	0,091	4	8595057665101
⊕	SR 60X150_F	50	150	1,0	0,102	4	8595057665118
⊕	SR 60X200_F	50	200	1,0	0,125	4	8595057665125
⊕	SR 60X250_F	50	250	1,0	0,149	4	8595057665132
⊕	SR 60X300_F	50	300	1,0	0,172	4	8595057665149
⊕	SR 60X350_F	50	350	1,0	0,195	4	8595057665156
⊕	SR 60X400_F	50	400	1,0	0,218	4	8595057665163
⊕	SR 85X25_F	75	25	1,0	0,067	4	8595057665170
⊕	SR 85X50_F	75	50	1,0	0,085	4	8595057665187
⊕	SR 85X75_F	75	75	1,0	0,102	4	8595057665194
⊕	SR 85X100_F	75	100	1,0	0,120	4	8595057665200
⊕	SR 85X125_F	75	125	1,0	0,137	4	8595057665217
⊕	SR 85X150_F	75	150	1,0	0,154	4	8595057665224
⊕	SR 85X200_F	75	200	1,0	0,189	4	8595057665231
⊕	SR 85X250_F	75	250	1,0	0,224	4	8595057665248
⊕	SR 85X300_F	75	300	1,0	0,258	4	8595057665255
⊕	SR 85X350_F	75	350	1,0	0,294	4	8595057665262
⊕	SR 85X400_F	75	400	1,0	0,328	4	8595057665279
⊕	SR 110X25_F	100	25	1,0	0,089	4	8595057664869
⊕	SR 110X50_F	100	50	1,0	0,113	4	8595057664876
⊕	SR 110X75_F	100	75	1,0	0,138	4	8595057664883
⊕	SR 110X100_F	100	100	1,0	0,159	4	8595057664890
⊕	SR 110X125_S	100	125	1,0	0,182	4	8595057664906
⊕	SR 110X150_F	100	150	1,0	0,205	4	8595057664913
⊕	SR 110X200_F	100	200	1,0	0,252	4	8595057664920
⊕	SR 110X250_F	100	250	1,0	0,298	4	8595057664937
⊕	SR 110X300_F	100	300	1,0	0,345	4	8595057664944
⊕	SR 110X350_F	100	350	1,0	0,391	4	8595057664951
⊕	SR 110X400_F	100	400	1,0	0,440	4	8595057664968



Endstück



- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 37).
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.



	Artikelnummer	H	A	†	‡	⌘	EAN
●	K 35X50_S	30	50	1,0	0,028	2	8595057633520
●	K 35X75_S	30	75	1,0	0,034	2	8595057638143
●	K 35X100_S	30	100	1,0	0,040	2	8595057638150
●	K 35X150_S	30	150	1,0	0,052	2	8595057638167
●	K 35X200_S	30	200	1,0	0,064	2	8595057638174
●	K 35X300_S	30	300	1,0	0,088	2	8595057638198
⊕	K 35X400_S	30	400	1,0	0,112	2	8595057638204
⊕	K 35X500_S	30	500	1,0	0,136	2	8595057638211
⊕	K 35X600_S	30	600	1,0	0,160	2	8595057638228
●	K 60X50_S	55	50	1,0	0,052	4	8595057638235
●	K 60X75_S	55	75	1,0	0,063	4	8595057635470
●	K 60X100_S	55	100	1,0	0,074	4	8595057629974
●	K 60X150_S	55	150	1,0	0,096	4	8595057629981
●	K 60X200_S	55	200	1,0	0,118	4	8595057629998
●	K 60X300_S	55	300	1,0	0,162	4	8595057629639
●	K 60X400_S	55	400	1,0	0,206	4	8595057630017
●	K 60X500_S	55	500	1,0	0,250	4	8595057636453
●	K 60X600_S	55	600	1,0	0,294	4	8595057638242
⊕	K 85X100_S	80	100	1,0	0,107	4	8595057630383
⊕	K 85X150_S	80	150	1,0	0,139	4	8595057629943
⊕	K 85X200_S	80	200	1,0	0,171	4	8595057629417
⊕	K 85X300_S	80	300	1,0	0,235	4	8595057629967
⊕	K 85X400_S	80	400	1,0	0,299	4	8595057629387
⊕	K 85X500_S	80	500	1,0	0,363	4	8595057638259
⊕	K 85X600_S	80	600	1,0	0,427	4	8595057638266
⊕	K 110X150_S	105	150	1,0	0,183	4	8595057633742
●	K 110X200_S	105	200	1,0	0,225	4	8595057638273
●	K 110X300_S	105	300	1,0	0,309	4	8595057633735
●	K 110X400_S	105	400	1,0	0,393	4	8595057638297
●	K 110X500_S	105	500	1,0	0,477	4	8595057633728
⊕	K 110X600_S	105	600	1,0	0,560	4	8595057638303

	Artikelnummer	H	A	†	‡	⌘	EAN
⊕	K 35X50_F	30	50	1,0	0,033	2	8595057660151
⊕	K 35X75_F	30	75	1,0	0,039	2	8595057660168
⊕	K 35X100_F	30	100	1,0	0,046	2	8595057660175
⊕	K 35X150_F	30	150	1,0	0,060	2	8595057660182
⊕	K 35X200_F	30	200	1,0	0,074	2	8595057660199
⊕	K 35X300_F	30	300	1,0	0,102	2	8595057660212
⊕	K 35X400_F	30	400	1,0	0,130	2	8595057660229
⊕	K 35X500_F	30	500	1,0	0,158	2	8595057660236
⊕	K 35X600_F	30	600	1,0	0,186	2	8595057660243
⊕	K 60X50_F	55	50	1,0	0,060	4	8595057660250
⊕	K 60X75_F	55	75	1,0	0,076	4	8595057660267
⊕	K 60X100_F	55	100	1,0	0,086	4	8595057660274
⊕	K 60X150_F	55	150	1,0	0,110	4	8595057660281
⊕	K 60X200_F	55	200	1,0	0,137	4	8595057660298
⊕	K 60X300_F	55	300	1,0	0,188	4	8595057660311
⊕	K 60X400_F	55	400	1,0	0,239	4	8595057660328
⊕	K 60X500_F	55	500	1,0	0,290	4	8595057660335
⊕	K 60X600_F	55	600	1,0	0,341	4	8595057660342
⊕	K 85X100_F	80	100	1,0	0,124	4	8595057660359
⊕	K 85X150_F	80	150	1,0	0,161	4	8595057660366
⊕	K 85X200_F	80	200	1,0	0,198	4	8595057660373
⊕	K 85X300_F	80	300	1,0	0,272	4	8595057660397
⊕	K 85X400_F	80	400	1,0	0,347	4	8595057660403
⊕	K 85X500_F	80	500	1,0	0,421	4	8595057660410
⊕	K 85X600_F	80	600	1,0	0,495	4	8595057660427
⊕	K 110X150_F	105	150	1,0	0,212	4	8595057660434
⊕	K 110X200_F	105	200	1,0	0,261	4	8595057660441
⊕	K 110X300_F	105	300	1,0	0,358	4	8595057660465
⊕	K 110X400_F	105	400	1,0	0,456	4	8595057660472
⊕	K 110X500_F	105	500	1,0	0,550	4	8595057660489
⊕	K 110X600_F	105	600	1,0	0,651	4	8595057660496

† Blechstärke (mm) ‡ Gewicht kg/Stk. ● Standard
 ⌘ Zahl der Schrauben für Verbindung ⊕ auf Anfrage

F Tauchfeuerverzinkung
 S Sendzimirverzinkung

1

2

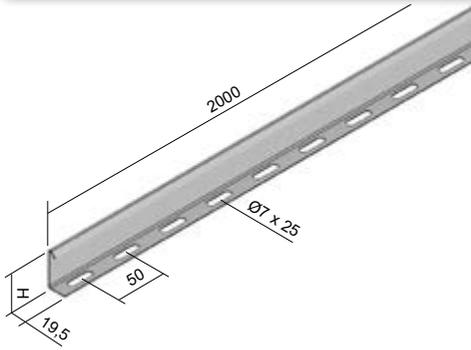
3

4

5

6

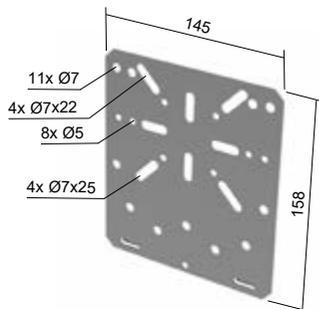
index

Trennsteg


- ▶ Die Standardlänge des Trennstegs beträgt 2 m.
- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 37), 2 Stück für 1 Meter.
- ▶ 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 aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.



	Artikelnummer	H	t	‡	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 35_F	29	1,0	0,48	8595057663428
●	P 60_F	54	1,0	0,72	8595057663435
⊕	P 85_F	79	1,0	0,95	8595057663442
⊕	P 110_F	104	1,0	1,18	8595057663411

Montageplatte


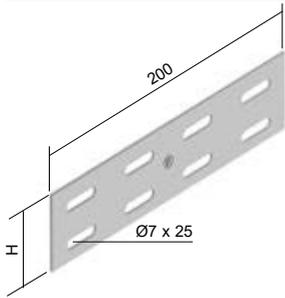
- ▶ Zur Befestigung von Elektroinstallationsdosen an der Kabelrinne, ab einer Seitenhöhe von 60 mm.
- ▶ Sie wird an der Seite aufgesteckt und mit Hilfe der Schrauben NSM 6X10 (S. 37) fixiert.
- ▶ Empfohlene Dosen: KSK 80, KSK 100, KSK 125, KSK 175; 8101; 8102; 8106; 8107; 8110; 8111; 8112; 8130; 8135; 003.CS.K; 005.CS.K (siehe Katalog Elektroinstallationsmaterial).
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.



	Artikelnummer	t	‡	EAN
●	MDS_S	1,0	0,165	8595057631762
⊕	MDS_GMT	1,0	0,170	8595568927422



Universalverbinder

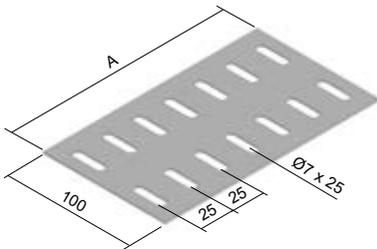


- ▶ Dienen zur Verbindung von Kabelrinnen (ohne integrierte Verbindung).
- ▶ Gebogene Verbinder können auch zur Bildung von Abzweigungen eingesetzt werden.
- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 37).
- ▶ Die Schrauben gewährleisten einen Potentialausgleich.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.



	Artikelnummer	H	t	‡	⌈f	EAN
●	S 35X200_S	25	1,2	0,04	4	8595057630444
●	S 60X200_S	50	1,5	0,11	4	8595057627796
⊕	S 85X200_S	75	1,5	0,16	6	8595057629769
●	S 110X200_S	100	1,5	0,23	8	8595057629752
⊕	S 35X200_GMT	25	1,2	0,07	4	8595568926067
●	S 60X200_GMT	50	1,5	0,12	4	8595568926081
⊕	S 85X200_GMT	75	1,5	0,18	6	8595568926098
⊕	S 110X200_GMT	100	1,5	0,30	8	8595568926104
●	S 60X200_ZM	50	1,5	0,11	4	8595568938046

Verstärkungsplatte



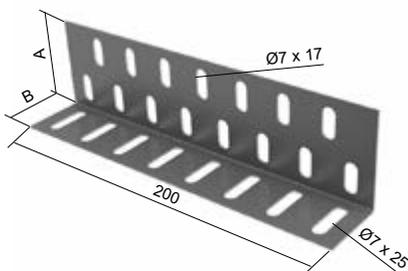
- ▶ Dient zur Verstärkung des Bodens bei der Montage von Rinnen (ohne integrierte Verbindung).
- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 37) am Boden der Rinne.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.



	Artikelnummer	A	t	‡	⌈f	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	0,49	8	8595057638846
⊕	DV 600_S	575	1,5	0,60	8	8595057638853

	Artikelnummer	A	t	‡	⌈f	EAN
⊕	DV 75_GMT	68	1,5	0,08	4	8595568926128
⊕	DV 100_GMT	75	1,5	0,09	4	8595568926135
⊕	DV 150_GMT	125	1,5	0,15	4	8595568926142
⊕	DV 200_GMT	175	1,5	0,21	6	8595568926159
⊕	DV 300_GMT	275	1,5	0,33	6	8595568926166
⊕	DV 400_GMT	375	1,5	0,46	8	8595568926173
⊕	DV 500_GMT	475	1,5	0,59	8	8595568926180
⊕	DV 600_GMT	575	1,5	0,70	8	8595568926197

Stützwinkel



- ▶ Ist zur Erhöhung der Stabilität der Kabelrinnen bestimmt.
- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 37).
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.



	Artikelnummer	A	B	t	‡	⌈f	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_F	36	28	1,2	0,12	4	8595057662391
⊕	UP 60X85_F	36	53	1,2	0,16	6	8595057650954
⊕	UP 110_F	36	78	1,2	0,21	8	8595057662384

t Blechstärke (mm) ‡ Gewicht kg/Stk.
‡ Gewicht kg/Stk. | Gewicht kg/m

● Standard
⊕ auf Anfrage

GMT Nicht-elektrolytische Metallisierung
ZM Zn+Mg+Al Verzinkung

F Tauchfeuerverzinkung
S Sendzimirverzinkung

1

2

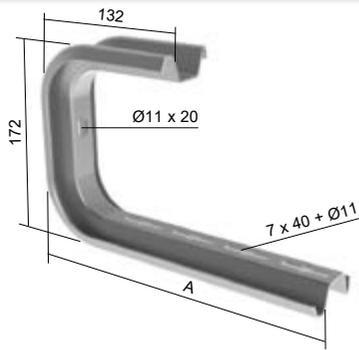
3

4

5

6

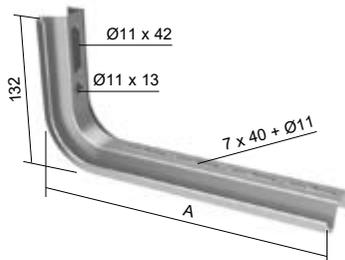
index

C- Tragkonsole


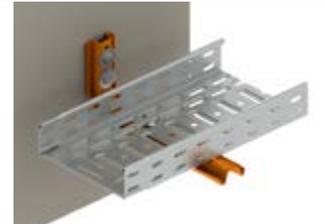
- ▶ Dient der Montage direkt an Decken bzw. zusammen mit den Gewindestangen ZT 8 oder ZT 10.
- ▶ Die Befestigung der Kabelrinnen erfolgt mit Schrauben NSM 6X10.
- ▶ Zur Vermeidung von Deformationen bei der Montage eignet sich das Distanzstück STS.
- ▶ Die Montage wird mit dem Anker KPO 10X95 oder KKZ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



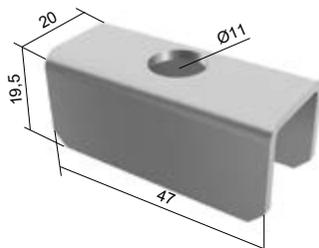
	Artikelnummer	A	⊥	⊥ bei Montage mit Gewindestange	‡	EAN
●	CTS 100_S	161	95	200	0,51	8595057629592
●	CTS 200_S	261	70	170	0,64	8595057630222
●	CTS 300_S	361	50	110	0,76	8595057630239

L- Tragkonsole


- ▶ Die Befestigung der Kabelrinnen erfolgt mit Schrauben NSM 6X10.
- ▶ 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.



	Artikelnummer	A	⊥	‡	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


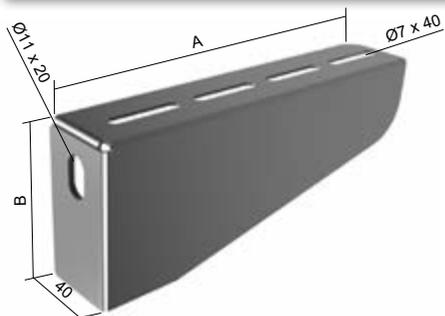
- ▶ Für die Montage an der Wand ist 1 Stück, für die kombinierte Montage sind 2 Stück (mit den Rückseiten zueinander) zu verwenden.

	Artikelnummer	‡	EAN
●	STS_S	0,04	8595057639751

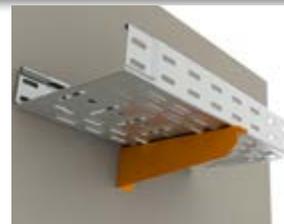




Ausleger - leicht

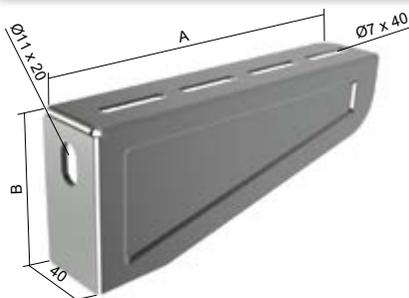


- ▶ Geeignet für Montage an der Wand oder am Hängestiel SPL.
- ▶ Die Befestigung am Hängestiel SPL und SPS erfolgt mit den Schrauben S 10X20 und Gleitmuttern PM 41 M 10 (S. 41) je 2 Stk.
- ▶ Die Befestigung am Hängestiel SPLN, SPSN oder SPU erfolgt mit den Schrauben S 10X20, Muttern M 10 und Unterlegscheiben PD 10.
- ▶ Die Befestigung der Kabelrinne am Ausleger erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 37).



	Artikelnummer	A	B	±	‡	EAN
●	DLN 100_S	110	60	60	0,16	8595568916662
●	DLN 150_S	160	60	60	0,22	8595568916679
●	DLN 200_S	210	80	60	0,30	8595568916686
●	DLN 300_S	310	85	60	0,43	8595568916693

Ausleger - mittel

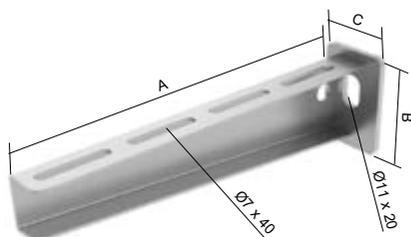


- ▶ Geeignet für Montage an der Wand oder am Hängestiel SPL.
- ▶ Die Befestigung am Hängestiel SPL und SPS erfolgt mit den Schrauben S 10X20 und Gleitmuttern PM 41 M 10 (S. 41) je 2 Stk.
- ▶ Die Befestigung am Hängestiel SPLN, SPSN oder SPU erfolgt mit den Schrauben S 10X20, Muttern M 10 und Unterlegscheiben PD 10.
- ▶ Die Befestigung der Kabelrinne am Ausleger erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 37).



	Artikelnummer	A	B	±	‡	EAN
●	DSN 100_S	110	60	120	0,16	8595568916709
●	DSN 200_S	210	80	120	0,30	8595568916716
●	DSN 300_S	320	82	150	0,44	8595568916723
●	DSN 400_S	420	82	150	0,50	8595568916730
●	DSN 500_S	510	115	120	1,06	8595568916747
●	DSN 600_S	610	115	120	1,46	8595568916754
●	DSN 100_F	110	60	120	0,18	8595568916761
●	DSN 200_F	210	80	120	0,33	8595568916778
●	DSN 300_F	320	82	150	0,48	8595568916785
●	DSN 400_F	420	82	150	0,55	8595568916792

Ausleger - schwer

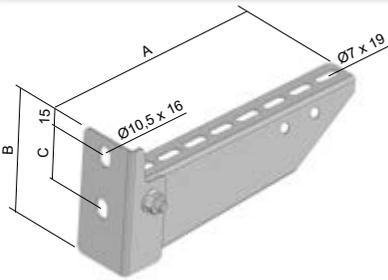


- ▶ Die Befestigung der Kabelrinne am Ausleger erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 GMT.
- ▶ Die Befestigung am Hängestiel SPLN, SPSN oder SPU erfolgt mit den Schrauben S 10X20, Muttern M 10 und Unterlegscheiben PD 10.
- ▶ Besonders geeignet für den deutschen Markt.

	Artikelnummer	A	B	C	±	‡	EAN
⊕	DTN 100_F	110	45	40	250	0,14	8595568916808
⊕	DTN 150_F	160	45	40	250	0,17	8595568916815
⊕	DTN 200_F	210	55	40	250	0,25	8595568916822
⊕	DTN 250_F	260	55	40	250	0,30	8595568916839
⊕	DTN 300_F	310	65	50	250	0,56	8595568916846
⊕	DTN 400_F	410	75	50	250	0,75	8595568916853
⊕	DTN 500_F	510	90	50	250	1,07	8595568916860
⊕	DTN 600_F	610	90	50	250	1,23	8595568916877



Ausleger - mittel

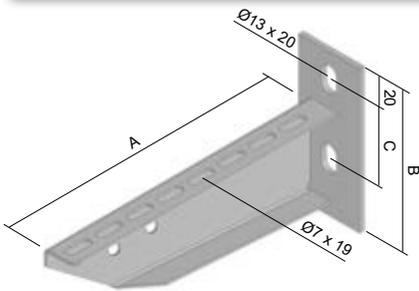


- ▶ Dient der Montage der Kabelrinnen an geraden Wänden oder am Hängestiel SPL bzw. SPS.
- ▶ Die Befestigung an der Wand erfolgt mit 2 Durchsteckankern Ø 8 mm.
- ▶ Die Befestigung am Hängestiel SPL bzw. SPS erfolgt mit den Schrauben S 10X20 und Gleitmuttern PM 41 M 10 (S. 41) je 2 Stk.
- ▶ Die Befestigung am Hängestiel SPLN, SPSN oder SPU erfolgt mit den Schrauben S 10X20, Muttern M 10 und Unterlegscheiben PD 10.
- ▶ Die Befestigung der Kabelrinne am Ausleger DS erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 37).



	Artikelnummer	A	B	C	⊥	‡	EAN
●	DS 100_S	118	94	60	180	0,24	8595057632080
●	DS 150_S	168	94	60	160	0,33	8595057633834
●	DS 200_S	218	104	60	150	0,38	8595057632585
●	DS 300_S	318	120	60	160	0,63	8595057628434
●	DS 400_S	418	120	60	160	0,76	8595057628441
●	DS 500_S	518	140	90	160	1,00	8595057628458
●	DS 600_S	618	140	90	150	1,23	8595057636439

Ausleger - schwer

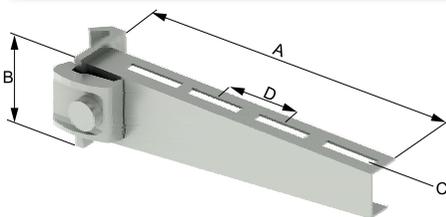


- ▶ Dient der Montage der Kabelrinnen an geraden Wänden oder am Hängestiel SPL bzw. SPS.
- ▶ Die Befestigung am Hängestiel SPS bzw. SPT erfolgt mit den Schrauben S 10X20 und Gleitmuttern PM 41 M 10 (S. 41) je 2 Stk.
- ▶ Die Befestigung am Hängestiel SPLN, SPSN oder SPU erfolgt mit den Schrauben S 10X20, Muttern M 10 und Unterlegscheiben PD 10.
- ▶ Befestigung der Kabelrinne am Ausleger DT erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 37).



	Artikelnummer	A	B	C	⊥	‡	EAN
●	DT 100_F	120	120	60	250	0,30	8595057631786
●	DT 150_F	170	120	60	250	0,36	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	0,88	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

Schnellspanausleger - schwer



- ▶ Dient der Montage der Kabelrinnen am Hängestiel SPT oder an einem I-Profil 80 mm.
- ▶ Schnellspanwinkel, Mutter und Schraube gehören zum Lieferumfang.
- ▶ Die Kabelrinne wird am Ausleger mit den Schrauben NSM 6X10 befestigt (S. 37).



	Artikelnummer	A	B	C	D	⊥	‡	EAN
⊕	DRT 100_F	115	90	7x20	25	300	0,30	8595057635296
⊕	DRT 150_F	160	55	7x15	25	250	0,40	8595057635302
⊕	DRT 200_F	210	55	7x40	50	250	0,47	8595057639928
⊕	DRT 300_F	310	75	7x40	50	250	0,77	8595057639942
⊕	DRT 400_F	415	117	7x20	25	310	0,85	8595057639959
⊕	DRT 500_F	510	95	7x38	50	250	1,24	8595057639966
⊕	DRT 600_F	610	95	7x38	50	250	1,41	8595057639973

1

2

3

4

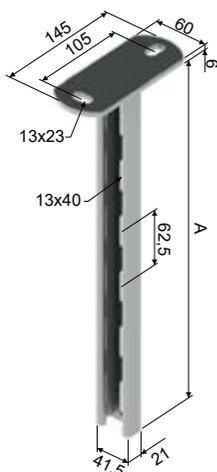
5

6

index



Hängestiel mit angeschweißter Kopfplatte - leicht

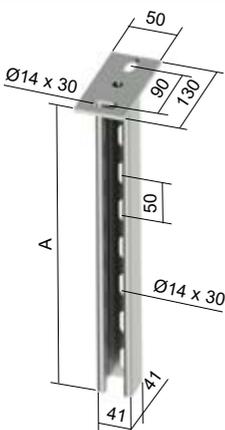


- Geeignet für die Ausleger DLN, DSN, DS, DT und DTN. Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben S 10X20 (10X25, 10X30) und Gleitmuttern PM 41 M 10.
- OKSPL - Schutzkappe aus PE.

	Artikelnummer	A	‡	EAN
●	SPL 200_F	214	0,76	8595057628557
●	SPL 300_F	304	0,92	8595057632097
●	SPL 400_F	424	1,11	8595057628564
●	SPL 500_F	514	1,32	8595057635067
●	SPL 600_F	604	1,51	8595057628571
●	SPL 800_F	814	1,87	8595057634978
●	SPL 1000_F	1024	2,26	8595057640061
●	SPL 1200_F	1204	2,63	8595057640078
●	OKSPL_DB	-	0,01	8595057640870



Hängestiel mit angeschweißter Kopfplatte - mittel

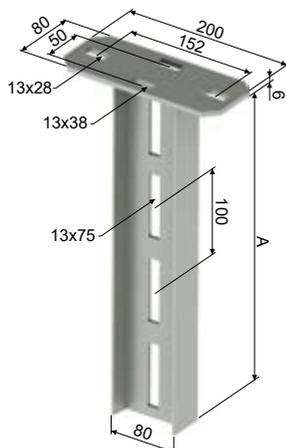


- Geeignet für die Ausleger DLN, DSN, DS, DT und DTN. Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben S 10X20 (10X25, 10X30) und Gleitmuttern PM 41 M 10.
- Die Befestigung der Ausleger, bei einer beidseitigen Montage, erfolgt mit Schrauben S 10X50, Muttern M 10 und Unterlegscheiben PD 10.
- Spezielle Oberflächenbehandlung mit höherer Korrosionsbeständigkeit als Feuerverzinkung - glatte, glänzende Optik.
- OKSPS - Schutzkappe aus PE.

	Artikelnummer	A	‡	EAN
●	SPS 200_F	207	1,03	8595057640139
●	SPS 300_F	307	1,33	8595057633452
●	SPS 400_F	407	1,60	8595057628618
●	SPS 500_F	507	1,90	8595057640146
●	SPS 600_F	607	2,15	8595057628625
●	SPS 800_F	757	2,70	8595057628632
●	SPS 1000_F	1007	3,25	8595057628649
⊕	SPS 1200_F	1207	3,80	8595057640153
●	OKSPS_DB	-	0,01	8595057633841



Hängestiel mit angeschweißter Kopfplatte - schwer

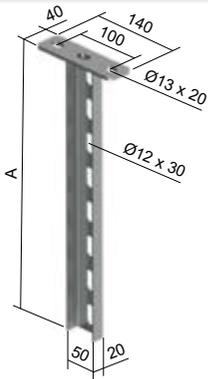


- Geeignet zur Befestigung des Schnellspannauslegers DRT.
- Die Befestigung ist an Decken oder Böden möglich.
- OKSPT - Schutzkappe aus PVC.

	Artikelnummer	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

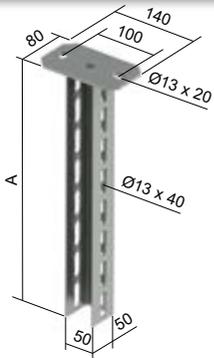


- Geeignet für Stiel- und Wandausleger DLN, DSN, DS, DT und DTN.
- Die Befestigung der Ausleger erfolgt mit den Schrauben S 10X20, Muttern M 10 und Unterlegscheiben PD 10. Besonders geeignet für den deutschen Markt.
- OKSPLN - Schutzkappe aus PVC.

	Artikelnummer	A	‡	EAN
⊕	SPLN 200_F	201	0,48	8595568920256
⊕	SPLN 250_F	255	0,54	8595568920263
⊕	SPLN 300_F	301	0,61	8595568920270
⊕	SPLN 400_F	401	0,75	8595568920287
⊕	SPLN 500_F	501	0,88	8595568920294
⊕	SPLN 600_F	601	1,02	8595568920300
⊕	SPLN 700_F	705	1,18	8595568920317
⊕	SPLN 800_F	805	1,32	8595568920324
⊕	SPLN 900_F	905	1,45	8595568920331
⊕	SPLN 1000_F	1005	1,59	8595568920348
⊕	SPLN 1100_F	1105	1,73	8595568920355
⊕	SPLN 1200_F	1205	1,87	8595568920362

	Artikelnummer	A	‡	EAN
⊖	OKSPLN_EB	-	0,01	8595568918499

Hängestiel mit angeschweißter Kopfplatte - mittel

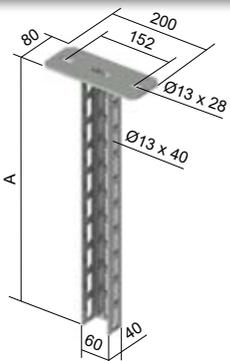


- Geeignet für Stiel- und Wandausleger DLN, DSN, DS, DT und DTN.
- Die Befestigung der Ausleger erfolgt mit den Schrauben S 10X20, Muttern M 10 und Unterlegscheiben PD 10. Besonders geeignet für den deutschen Markt.
- OKSPSN - Schutzkappe aus PVC.

	Artikelnummer	A	‡	EAN
⊕	SPSN 200_F	205	0,93	8595568917041
⊕	SPSN 250_F	255	1,05	8595568917058
⊕	SPSN 300_F	305	1,17	8595568917065
⊕	SPSN 400_F	405	1,42	8595568917072
⊕	SPSN 500_F	505	1,66	8595568917089
⊕	SPSN 600_F	605	1,90	8595568917096
⊕	SPSN 700_F	705	2,15	8595568917102
⊕	SPSN 800_F	805	2,39	8595568917119
⊕	SPSN 900_F	905	2,63	8595568917126
⊕	SPSN 1000_F	1005	2,87	8595568917133
⊕	SPSN 1100_F	1105	3,12	8595568917140
⊕	SPSN 1200_F	1205	3,36	8595568917157
⊕	SPSN 1500_F	1505	4,09	8595568917164
⊕	SPSN 2000_F	2005	5,30	8595568917171
⊕	VSPSN_F	-	0,17	8595568917027

	Artikelnummer	A	‡	EAN
⊖	OKSPSN_EB	-	0,01	8595568921963

Hängestiel mit angeschweißter Kopfplatte - schwer



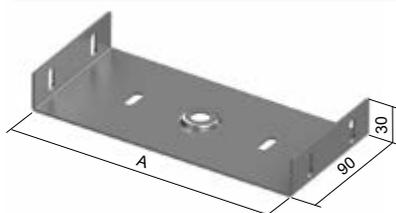
- Geeignet für Stiel- und Wandausleger DLN, DSN, DS, DT und DTN.
- Die Befestigung der Ausleger erfolgt mit den Schrauben S 10X20, Muttern M 10 und Unterlegscheiben PD 10. Besonders geeignet für den deutschen Markt.
- OKSPSN - Schutzkappe aus PVC.

	Artikelnummer	A	‡	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

	Artikelnummer	A	‡	EAN
⊖	OKSPU_EB	-	0,01	8595568918482



Innenaufhängung



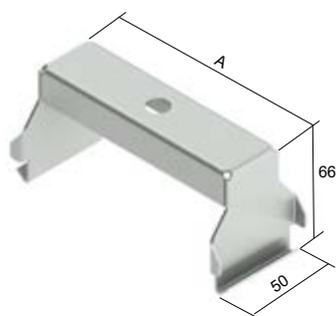
- ▶ Die Maximale Belastbarkeit beträgt 90 kg.
- ▶ Die Montage erfolgt mit der Gewindestange ZT 8 oder ZT 10 und der Mutter MN.
- ▶ **Die Mutter MN muss zusätzlich bestellt werden, da ihre Abmessungen vom Durchmesser der Gewindestange abhängen.**
- ▶ Dient dem Aufhängen von Rinnen und ermöglicht einfaches Nachlegen von Kabeln auch nach der Montage.



	Artikelnummer	A	‡	‡f	EAN
●	ZVNI 75_S	71	0,16	4	8595568925305
●	ZVNI 100_S	96	0,20	4	8595568925329
●	ZVNI 150_S	146	0,27	4	8595568925343
●	ZVNI 200_S	196	0,34	4 - 6	8595568925367
●	ZVNI 300_S	296	0,42	4 - 8	8595568925381
⊕	ZVNI 400_S	396	0,62	4 - 8	8595568925404
⊕	ZVNI 75_F	71	0,19	4	8595568925312
⊕	ZVNI 100_F	96	0,24	4	8595568925336
⊕	ZVNI 150_F	146	0,31	4	8595568925350
⊕	ZVNI 200_F	196	0,39	4 - 6	8595568925374
⊕	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



Außenaufhängung



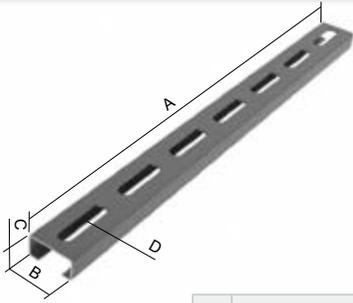
- ▶ Die Maximale Belastbarkeit beträgt 90 kg.
- ▶ Die Montage erfolgt mit der Gewindestange ZT 8 oder ZT 10 und der Mutter MN.
- ▶ **Die Mutter MN muss zusätzlich bestellt werden, da ihre Abmessungen vom Durchmesser der Gewindestange abhängen.**
- ▶ Dient dem Aufhängen von Rinnen insbesondere mit Trennsteg.



	Artikelnummer	A	‡	EAN
●	ZVNE 50_S	30	0,10	8595057628786
●	ZVNE 75_S	55	0,12	8595057628793
●	ZVNE 100_S	80	0,14	8595057628809
●	ZVNE 150_S	130	0,18	8595057628816
●	ZVNE 200_S	180	0,22	8595057628823
●	ZVNE 300_S	280	0,31	8595057639553
●	ZVNE 400_S	380	0,39	8595057639560
⊕	ZVNE 50_F	30	0,16	8595057662421
⊕	ZVNE 75_F	55	0,14	8595057662438
⊕	ZVNE 100_F	80	0,16	8595057662445
⊕	ZVNE 150_F	130	0,21	8595057662452
⊕	ZVNE 200_F	180	0,24	8595057662469
⊕	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



Trageprofil



- ▶ Dient als Halterung für die Kabelrinnen.
- ▶ Die Trageprofile NP 100 bis NP 350 werden an zwei Gewindestangen ZT 8 (Mutter M 8 / Unterlegscheibe PD 8) befestigt.
- ▶ Die Trageprofile NP 450 bis NP 650 werden an zwei Gewindestangen ZT 10 (Mutter M 10 / Unterlegscheibe PD 10) befestigt.
- ▶ **Die Abmessung des Trageprofils ergibt sich aus der Breite der Kabelrinnen plus 50 mm**, so ist z.B., für eine Kabelrinne 100 mm Breite, das Profil NP 150 zu bestellen.



NP 100
NP 150
NP 200
NP 250
NP 350



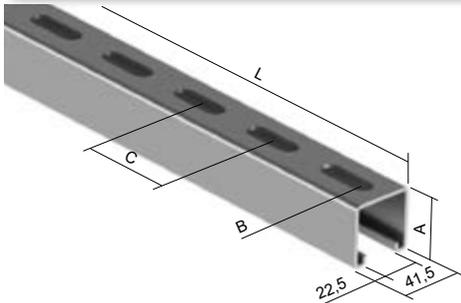
	Artikelnummer	A	B	C	D (innen)	D (außen)	t	⊥	‡	für KZI	EAN
●	NP 100_S	100	30	15	-	Ø9 x 35	1,2	100	0,06	KZI ..X50	8595057639768
●	NP 150_S	150	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,08	KZI ..X75, X100	8595057639775
●	NP 200_S	200	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,11	KZI ..X150	8595057639782
●	NP 250_S	250	30	15	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 450
NP 550
NP 650



⊕	NP 100_F	100	30	15	-	Ø9 x 35	1,2	100	0,07	KZI ..X50	8595057659544
⊕	NP 150_F	150	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,10	KZI ..X75, X100	8595057659551
⊕	NP 200_F	200	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,13	KZI ..X150	8595057659568
⊕	NP 250_F	250	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,17	KZI ..X200	8595057659575
⊕	NP 350_F	350	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,23	KZI ..X300	8595057659599
⊕	NP 450_F	450	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,58	KZI ..X400	8595057659605
⊕	NP 550_F	550	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,71	KZI ..X500	8595057659612
⊕	NP 650_F	650	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,84	KZI ..X600	8595057659629

Montageprofil



- ▶ Das Montageprofil dient als Halterung für die Kabelrinnen.
- ▶ Es wird an Gewindestangen befestigt oder mittels Montagezubehör [32](#) als Tragkonstruktion verwendet. Die Standardlänge beträgt 3 m.
- ▶ Für das Montageprofil MP 41X21_S und MP 41X21_F kann die Schutzkappe OKSPL (S. [27](#)) verwendet werden.
- ▶ Für das Montageprofil MP 41X41_S und MP 41X41_F kann die Schutzkappe OKSPS (S. [27](#)) verwendet werden.



	Artikelnummer	A	B*	C*	L	t	EAN
●	MP 41X21_S	21	13 x 30	50	3000	2,5	8595057699557
●	MP 41X21X1.50_S	21	13 x 30	50	3000	1,5	8595057628939
●	MP 41X21X1.50X2000_S	21	14 x 30	50	2000	1,5	8595568919571
●	MP 41X41_S	41	13 x 30	50	3000	2,5	8595057699564
●	MP 41X21_F	21	13 x 30	50	3000	2,5	8595057633469
●	MP 41X41_F	41	13 x 30	50	3000	2,5	8595057632103

* die Maße können abweichen, Änderungen vorbehalten

1

2

3

4

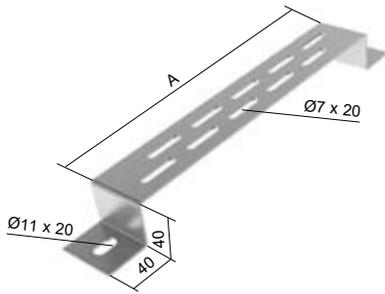
5

6

index



Distanzbügel

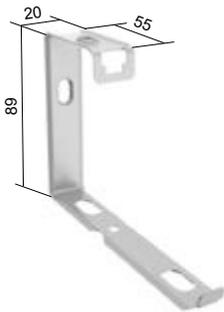


- ▶ Dient der Befestigung der Kabelrinne am Boden oder an der Wand.
- ▶ Die Verankerung erfolgt mit Anker Ø 10 mm.
- ▶ Die Befestigung der Kabelrinne am Distanzbügel erfolgt mit Schrauben NSM 6X10 (S. 37).



Artikelnummer	A	‡	EAN	Artikelnummer	A	‡	EAN
● VMB 100_S	100	0,15	8595057644281	⊕ VMB 100_F	100	0,15	8595057664777
● VMB 150_S	150	0,17	8595057644298	⊕ VMB 150_F	150	0,17	8595057664784
● VMB 200_S	200	0,20	8595057644304	⊕ VMB 200_F	200	0,20	8595057664791
● VMB 300_S	300	0,32	8595057644311	⊕ VMB 300_F	300	0,32	8595057664807
● VMB 400_S	400	0,39	8595057644328	⊕ VMB 400_F	400	0,39	8595057664814
● VMB 500_S	500	0,46	8595057644335	⊕ VMB 500_F	500	0,46	8595057664821
● VMB 600_S	600	0,53	8595057644342	⊕ VMB 600_F	600	0,53	8595057664838

Sammelhalter



- ▶ Geeignet für die Montage von Kabeltrassen mit mehreren Kabeln.
- ▶ Verwendbar auch in Funktionserhalt-Normkonstruktionen.

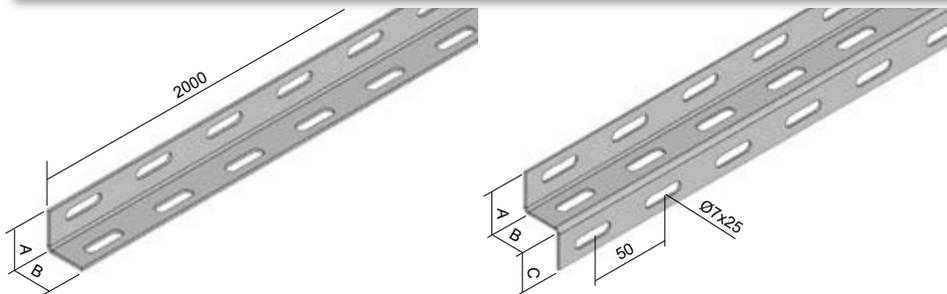


Artikelnummer	‡	EAN
● SD 2_S	0,03	8595568912435

Max. Anzahl der Kabel im Sammelhalter							
	2x2x0,5 mm ²	3x1,5 mm ²	3x2,5 mm ²	5x4 mm ²	5x6 mm ²	4 x10 mm ²	4x16 mm ²
Kabeldurchmesser in mm	5	9	10	14	15	16	19
Anzahl der Kabel	75	29	21	13	10	7	5

Der Kabeldurchmesser ist eine ungefähre Angabe und kann je nach Kabelhersteller variieren.
Bei der Installation von Funktionserhalt-Normkonstruktionen ergibt sich die zulässige Anzahl der Kabel durch das Gewicht für Meter Kabellänge.

L-profil und Z-profil



Artikelnummer	A	B	C	‡	‡	EAN	Artikelnummer	A	B	C	‡	‡	EAN
● L 25X1.25_S	25	25	-	1,25	0,83	8595057631564	⊕ L 25X1.25_F	25	25	-	1,25	0,97	8595057662100
● L 25X50X1.25_S	25	50	-	1,25	1,29	8595057640405	⊕ L 25X50X1.25_F	25	50	-	1,25	1,49	8595057662124
● L 50X50X1.25_S	50	50	-	1,25	1,71	8595057631571	⊕ L 50X50X1.25_F	50	50	-	1,25	1,98	8595057662148
⊕ L 50X50X1.50_S	50	50	-	1,50	2,05	8595057690301	⊕ Z 25X1.50_F	25	25	25	1,50	1,48	8595057665293
● Z 25X1.50_S	25	25	25	1,50	1,48	8595057631557	⊕ Z 50X1.50_F	50	50	50	1,50	3,01	8595057665309
● Z 50X1.50_S	50	50	50	1,50	3,01	8595057631540							

‡ Blechstärke (mm) ● Standard
‡ Gewicht kg/m ⊕ auf Anfrage

F Tauchfeuerverzinkung
S Sendzimirverzinkung

1

2

3

4

5

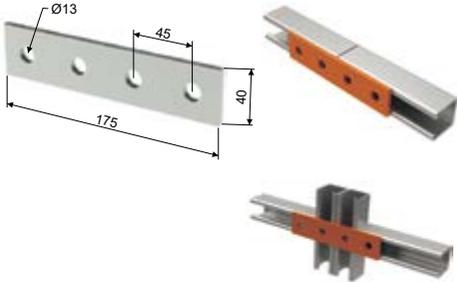
6

index

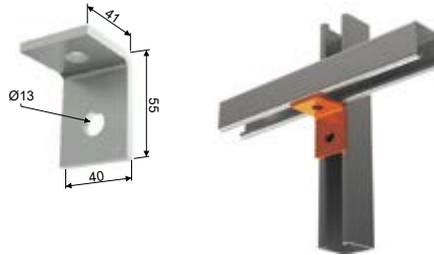
Montagezubehör

- ▶ Konzipiert für die Verwendung mit den Montageprofilen MP 41X21 und MP 41X41 oder mit den Hängestielen SPL oder SPS.
- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben S 10X20, S 10X25, S 10X30, S 12X25 oder S 12X30 und den Gleitmuttern PM 41 M 10 oder PM 41 M 12.
- ▶ Kopfplatte HMP 41: das Montageprofil MP 41X41 wird mit den Schrauben S 10X70, Muttern M 10 und Unterlegscheiben PD 10 an der Kopfplatte befestigt.
- ▶ Das Montageprofil MP 41X21 wird mit den Schrauben S10X50, Muttern M10 und Unterlegscheiben PD10 an der Kopfplatte befestigt.

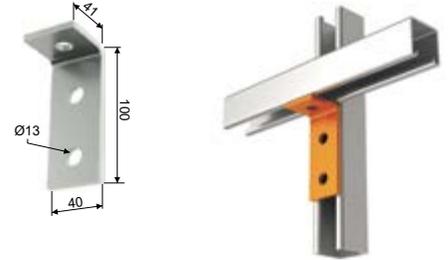
Artikelnummer	↑	‡	EAN
● VS 41X03_F	5	0,26	8595057640436



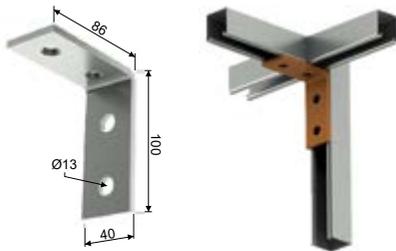
Artikelnummer	↑	‡	EAN
● VS 41X05_F	5	0,13	8595057640436



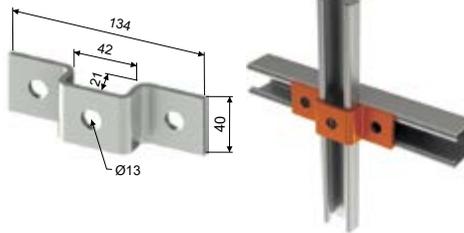
Artikelnummer	↑	‡	EAN
● VS 41X06_F	5	0,19	8595057640467



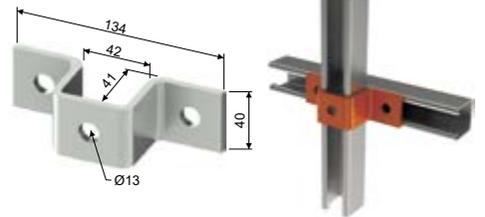
Artikelnummer	↑	‡	EAN
● VS 41X08_F	5	0,26	8595057640481



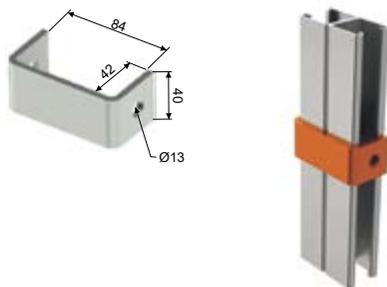
Artikelnummer	↑	‡	EAN
● VS 41X12_F	4	0,26	8595057640528



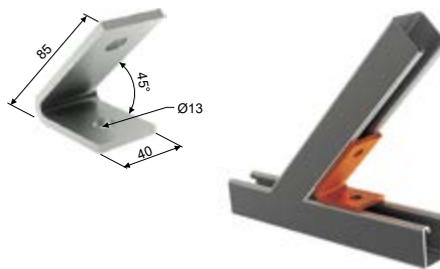
Artikelnummer	↑	‡	EAN
● VS 41X13_F	5	0,32	8595057640535



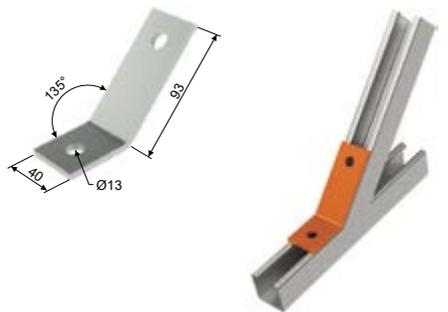
Artikelnummer	↑	‡	EAN
● VS 41X16_F	5	0,27	8595057634985



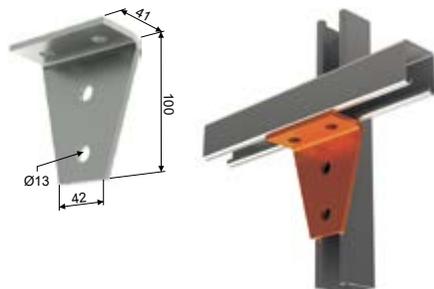
Artikelnummer	↑	‡	EAN
⊕ VS 41X17_F	5	0,24	8595057640566



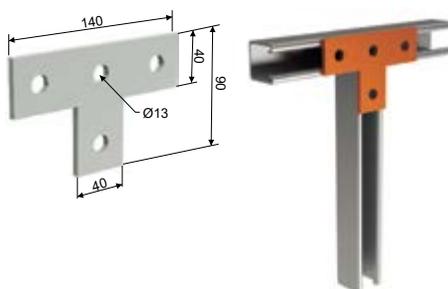
Artikelnummer	↑	‡	EAN
⊕ VS 41X18_F	5	0,21	8595057640573



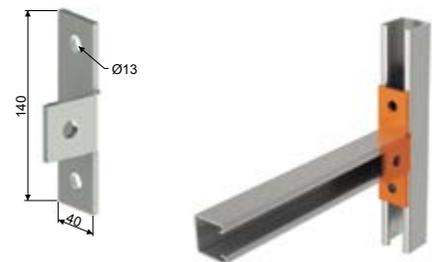
Artikelnummer	↑	‡	EAN
● VS 41X20_F	5	0,35	8595057640597



Artikelnummer	↑	‡	EAN
● VS 41X27_F	5	0,29	8595057640610



Artikelnummer	↑	‡	EAN
● VS 41X31_F	5	0,34	8595057633087



1

2

3

4

5

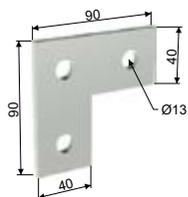
6

index

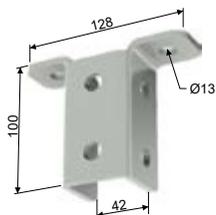


Montagezubehör

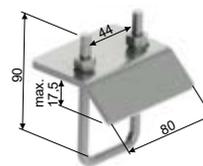
	Artikelnummer	†	‡	EAN
●	VS 41X36_F	5	0,21	8595057640658



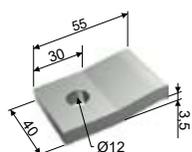
	Artikelnummer	†	‡	EAN
●	VS 41X37_F	5	0,47	8595057640665



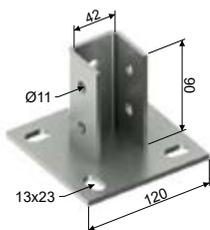
	Artikelnummer	†	‡	EAN
●	VS 41X41_F	6	0,37	8595057631519



	Artikelnummer	†	‡	EAN
●	VS 41X43_F	8	0,20	8595057630871



	Artikelnummer	†	‡	EAN
●	HMP 41_F	4/5	0,96	8595568932549



1

2

3

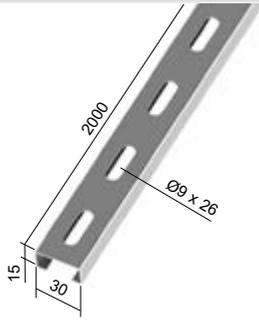
4

5

6

index

Trageprofil



Trageprofil + Gewindestangen:

- ▶ Das Trageprofil wird an zwei Gewindestangen ZT 8 + Mutter M 8 + Unterlegscheibe PD 8 befestigt.
- ▶ Die Befestigung der Kabelrinne am Profil erfolgt mit NSM 6X10 Schrauben.
- ▶ Das Trageprofil ist für eine maximale Trassenbreite von 300 mm empfohlen.
- ▶ Die maximale Belastung für einen Befestigungspunkt beträgt 100 kg.

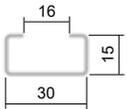
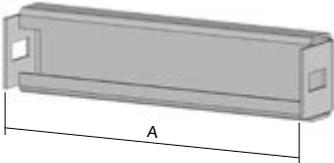
Trageprofil + Bügelschellen:

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



Artikelnummer	‡	‡	EAN
● NP 30X15X1.20_S	1,2	0,58	8595568930316

Trageprofil für die Bügelschellen



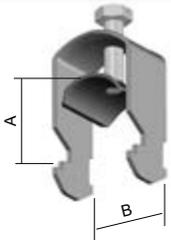
- ▶ Das Trageprofil ist für Kabelrinnen geeignet.
- ▶ Es wird auf den Boden der Kabelrinnen installiert und mittels zweier Schrauben NSM 6X10 (S. 37) an den Seiten der Rinne befestigt.
- ▶ Es dient zur Montage der Bügelschellen und somit zur Befestigung der Kabel im Inneren der Kabelrinnen. Es ist vor allem für vertikal angebrachte Kabelrinnen zur Zugentlastung der Kabel geeignet.
- ▶ Bei Verwendung eines Deckels ist die Bügelschellenhöhe zu berücksichtigen.



Artikelnummer	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 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

Artikelnummer	A	‡	EAN
⊕ 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 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

Bügelschelle für 1 Kabel



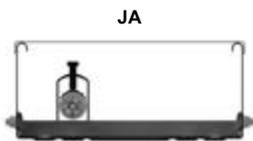
- ▶ Die Angabe A min stellt den min. und die Angabe B den max. Durchmesser des zu befestigenden Kabels dar.
- ▶ Die angegebenen Abmessungen dienen einer grundsätzlichen Orientierung bei der Auswahl der Bügelschelle. Die hochwertige Oberflächengestaltung der Bügelschellen (tauchfeuerverzinkt) ermöglicht auch ihre Verwendung in Bereichen mit aggressiveren Umweltbedingungen.
- ▶ Die Montage erfolgt mit der Hilfe des Trageprofils NPKV 50 - 600 oder NP 30X15X1.20 (S. 34).



Artikelnummer	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

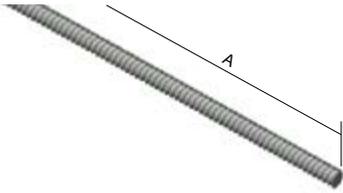
	KZI 60	KZI 85	KZI 110
ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja
nein	ja	ja	ja
nein	ja	ja	ja
nein	ja	ja	ja
nein	ja	ja	ja
nein	ja	ja	ja
nein	nein	ja	ja
nein	nein	ja	ja
nein	nein	ja	ja
nein	nein	nein	nein
nein	nein	nein	nein
nein	nein	nein	nein

Bei entsprechender Wahl der Bügelschelle besteht die Möglichkeit, die Kabelrinne mit einem Deckel abzudecken.





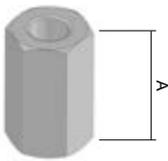
Gewindestange



- ▶ DIN 976.
- ▶ Festigkeitsklasse 4.8

	Artikelnummer	Ø	↓	‡	A	EAN
●	ZT 6_ZNCR	M 6	0,85	0,17	2000	8595057633490
●	ZT 8_ZNCR	M 8	3,43	0,31	2000	8595057631793
●	ZT 10_ZNCR	M 10	5,63	0,46	2000	8595057628922
⊕	ZT 12_ZNCR	M 12	7,73	0,70	2000	8595057639591
⊕	ZT 8_ZNC1	M8	3,43	0,31	1000	8595057692848
⊕	ZT 8_ZNC3	M 8	3,43	0,31	3000	8595568925022
⊕	ZT 10_ZNC3	M 10	5,63	0,46	3000	8595568925039
⊕	ZT 10_GMT	M 10	5,63	0,46	1000	8595568928016

Verbindungs Mutter

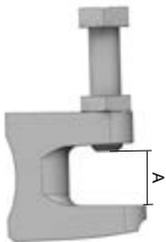


- ▶ Dient der Verbindung zweier Gewindestangen.

	Artikelnummer	A	Ø	‡	EAN
●	MZ 6_ZNCR	18	M 6	0,01	8595057633506
●	MZ 8_ZNCR	24	M 8	0,02	8595057633513
●	MZ 10_ZNCR	30	M 10	0,04	8595057629929
⊕	MZ 12_ZNCR	36	M 12	0,06	8595057639584



Klemmstück für Stahlträger

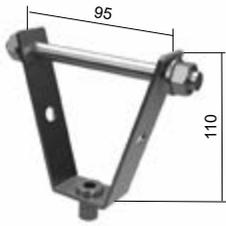


- ▶ Das Klemmstück dient zur Fixierung der Gewindestange am I-Profil. Es wird mit einer Befestigungsschraube und Sicherungsmutter geliefert.

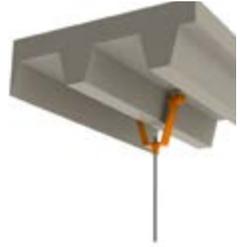
	Artikelnummer	‡	↓	Benutzung mit	A	EAN
●	US 1_ZNCR	0,14	2,5	ZT 8	0 - 20	8595057632691
●	US 2_ZNCR	0,15	2,5	ZT 10	0 - 20	8595057629912
⊕	US 3_ZNCR	0,21	2,5	ZT 12	0 - 26	8595057639577



Deckenbügel an Trapezblechdecke



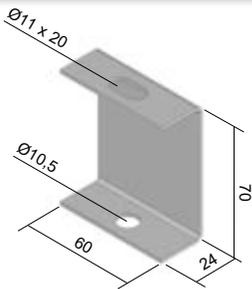
- ▶ Der Deckenbügel dient der Montage der Gewindestange an einer Trapezblechdecke.
- ▶ Im Lieferumfang ist eine Mutter M 8 oder M 10 enthalten.
- ▶ In Abhängig vom Durchmesser der zu verwendenden Gewindestange (ZT 8 oder ZT 10) ist der entsprechende Bügel (DSOS 8 oder DSOS 10) zu wählen.
- ▶ Zur Befestigung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



	Artikelnummer	‡	‡	EAN
●	DSOS 8_ZNCR	0,17	1,3	8595568923783
●	DSOS 10_ZNCR	0,17	1,3	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.	

Deckenbügel an waagerechter Decke

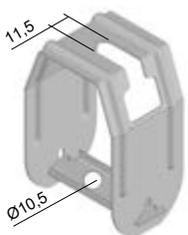


- ▶ Dient der Befestigung der Gewindestange ZT 8 oder ZT 10 an waagerechten Decken.

	Artikelnummer	‡	EAN
●	DSZT_S	0,10	8595057633483
⊕	DSZT_F	0,12	8595057662506



Deckenbügel an waagerechter Decke, einstellbar



- ▶ Dient der Befestigung der Gewindestange ZT 8 oder ZT 10 vorzugsweise an Dachkonstruktionen mit leichter Neigung.

	Artikelnummer	‡	EAN
●	DSS_S	0,14	8595057633599





Klammer



- Geeignet zur Verbindung der Kabelrinnen oder zur Fixierung der Montageplatte MDS.

	Artikelnummer	⊖	EAN
●	KSV_GMT	100	8595057627765



Schlossschraube und Sicherungsmutter



- Sie dienen der Sicherung einer leitfähigen Verbindung der Kabelrinnen und des Zubehörs, sowie zur Befestigung am Ausleger.
- Die GMT-Oberflächenbehandlung wird für Kabeltrassen in der Oberflächenbehandlung Feuerverzinkung (F) und Zn+Mg+Al-Verzinkung (ZM) verwendet.

	Artikelnummer	⊖	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 - besonders gut für lackierte Kabelrinnen geeignet.

	Artikelnummer	⊖	EAN
●	NSMP 6X10_ZNCR	100	8595057679078

Sechskantschraube

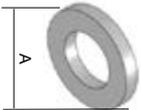

	Artikelnummer	‡	⊘	EAN
●	S 6X20_ZNCR	0,006	100	8595057630451
⊕	S 6X30_ZNCR	0,008	100	8595057640733
●	S 8X20_ZNCR	0,012	100	8595057638822
●	S 8X25_ZNCR	0,014	100	8595568934017
●	S 8X30_ZNCR	0,016	100	8595057640740
●	S 8X40_ZNCR	0,019	100	8595057640757
●	S 8X50_ZNCR	0,022	100	8595057640764
⊕	S 8X70_ZNCR	0,028	100	8595057640771
●	S 10X20_ZNCR	0,021	100	8595057628724
●	S 10X25_ZNCR	0,024	100	8595568934031
●	S 10X30_ZNCR	0,026	100	8595057628731
●	S 10X40_ZNCR	0,031	100	8595057640788
●	S 10X50_ZNCR	0,036	100	8595057698123
●	S 10X70_ZNCR	0,046	100	8595057698130

	Artikelnummer	‡	⊘	EAN
⊕	S 12X20_ZNCR	0,031	100	8595057633124
⊕	S 12X25_ZNCR	0,034	100	8595568934055
⊕	S 12X30_ZNCR	0,038	100	8595057633131
⊕	S 12X40_ZNCR	0,045	100	8595057640795
⊕	S 12X50_ZNCR	0,052	100	8595057640801
⊕	S 8X20_GMT	0,012	100	8595568928696
⊕	S 8X30_GMT	0,020	100	8595568924024
⊕	S 10X20_GMT	0,021	100	8595568928702
⊕	S 10X30_GMT	0,026	100	8595568934048
⊕	S 10X40_GMT	0,031	100	8595568928719

Sechskantmutter

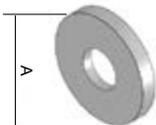

	Artikelnummer	⊘	EAN
●	M 6_ZNCR	100	8595057633636
●	M 8_ZNCR	100	8595057633643
●	M 10_ZNCR	100	8595057630406
●	M 12_ZNCR	100	8595057640818

	Artikelnummer	⊘	EAN
⊕	M 8_GMT	100	8595568928528
⊕	M 10_GMT	100	8595568928511
⊕	M 12_GMT	100	8595568928535

Unterlegscheibe


	Artikelnummer	A	⊘	EAN
●	PD 6_ZNCR	12	100	8595057640832
●	PD 8_ZNCR	16	100	8595057633438
●	PD 10_ZNCR	20	100	8595057633445
●	PD 12_ZNCR	24	100	8595057640849

	Artikelnummer	A	⊘	EAN
⊕	PD 8_GMT	16	100	8595568927996
⊕	PD 10_GMT	20	100	8595568928542
⊕	PD 12_GMT	24	100	8595568928009

Unterlegscheibe groß


	Artikelnummer	A	⊘	EAN
●	PVL 6_ZNCR	18	100	8595057629523
●	PVL 8_ZNCR	24	100	8595057633421
●	PVL 10_ZNCR	30	100	8595057633797
⊕	PVL 12_ZNCR	38	100	8595057640856

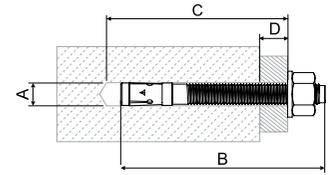
	Artikelnummer	A	⊘	EAN
⊕	PVL 8_GMT	24	100	8595568928726
⊕	PVL 10_GMT	30	100	8595568928733



Durchsteckanker



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



Artikelnummer	Seismische Leistungsklasse	Lochdurchmesser A [mm]	Gesamtlänge des Ankers B [mm]	Minimale Tiefe des Bohrlochs bei der Durchsteckmontage C [mm]	Maximal nutzbare Länge 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

Einschlaganker aus Stahl



- ▶ 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.
- ▶ Der Ausgeprägte Rand der Ankerhülse (KKZ 8,10 und 12) verhindert ein "Tieferrutschen" bei der Montage.

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

Artikelnummer	A	B	C	Gewinde	Zugfestigkeit Beton C20/25 (kN)	‡	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
● KKZ 12_ZNCR	15	50	52	M12	6,80	0,05	8595057697584

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.
- ▶ Die Anker eignen sich für die Montage in Beton, Stein, Holz, Pressspan und Ziegelstein.

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

Artikelnummer	A	B	C	Gewinde	Beton C20/25		‡	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

‡ Gewicht kg/Stk.

● Standard

⊕ auf Anfrage

XX Messing

POGMT Nicht-elektrolytische Metallisierung

PO Zinkchromat

ZNCR Zinkchromat

1

2

3

4

5

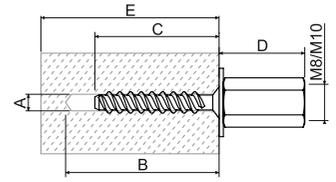
6

index

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

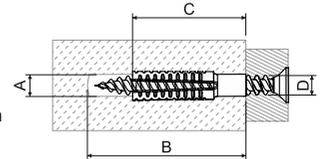


Artikelnummer	A	B	C	D	E	Schlüsselweite	Anzugsdrehmoment	‡	EAN	Beton C20/25 bis C50/60		Spannbeton-Hohlplatten			
										Garantierte Belastung		min. Axialabstand von der Kante	absolute Dicke unter dem Hohlraum	Zulässige Belastung	min. Axialabstand von der Kante
										Zugfestigkeit	Scherung				
										kN	kN				
● KBS 6X35 M8/M10_PO	6	45	35	26,5	80	13	≤10	0,03	8595568931122	0,6	2,4	35	≥25	0,4	100
												≥30	0,8		
												≥35	1,2		

Metall Spreiz Durchsteckanker



- ▶ 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.
- ▶ Kapazität: Das Gewinde muss bis zur vollen Länge des Dübels eingedreht werden
- ▶ Die erforderliche Schraubenlänge ergibt sich aus: Dübellänge + Putz- und/oder Isolierstoffdicke + Anbauteildicke oder Installationsabstand + 1 x Schraubendurchmesser.
- ▶ Die rippenförmige Innenform eignet sich für Holz- und Spanplattenschrauben und ermöglicht eine sichere Schraubenführung.
- ▶ Bei der Verwendung in Systemen mit Funktionserhalt wird die Schraube SB 6.3x35 verwendet.
- ▶ A - Lochdurchmesser
- ▶ B - min. Bohrlochtiefe
- ▶ C - Dübellänge
- ▶ D - Schraubendurchmesser



Artikelnummer	A	B	C	D	‡	EAN	empfohlene Lochdurchmesser			garantierte Belastung - Zuglast, Querlast, Schrägzug gilt für den angegebenen Gewindedurchmesser und Material		
							Beton C20/25	Porenbeton PB4	Hochlochziegel HLZ12	Schraubendurchmesser	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	8595568931009	7	6	7	-	-	-
● KHP 8X38_PO	10-12	46	38	6-8	0,01	8595568931016	10	10	10	8	0,2	0,3
● KHP 8X60_PO	10-12	68	60	6-8	0,03	8595568931023	12	10	10	8	0,3	0,4
● KHP 10X60_PO	12-14	68	60	8-10	0,03	8595568931030	14	12	12	10	0,4	0,6

1

2

3

4

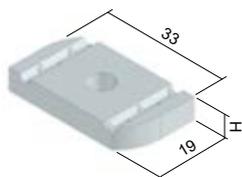
5

6

index



Gleitmutter

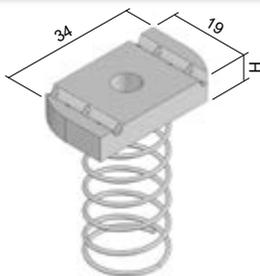


- ▶ Dient zur Befestigung des Auslegers am Hängestiel SPL, SPS oder am Montageprofil (MP 41X21, MP 41X41) oder der Profile mittels System VS (S. 32 - 33).

	Artikelnummer	‡	H	EAN
⊕	PM 41 M 6_ZNCR	0,03	6	8595057631496
●	PM 41 M 8_ZNCR	0,03	6	8595057631502
●	PM 41 M 10_ZNCR	0,04	8	8595057628717
⊕	PM 41 M 12_ZNCR	0,04	10	8595057633117
●	PM 41 M 10_GMT	0,04	8	8595568928757



Gleitmutter mit Feder



- ▶ Dient zur Befestigung des Auslegers am Hängestiel oder SPS am Montageprofil (MP 41X21, MP 41X41) oder der Profile mittels System VS (S. 32 - 33).
- ▶ Die Feder vereinfacht die Fixierung der Mutter während der Montage.
- ▶ Der Ausleger wird mit Schrauben von 20-30 mm Länge befestigt.

	Artikelnummer	‡	H	EAN
⊕	PMP 41 M 6_ZNCR	0,03	6	8595057640719
●	PMP 41 M 8_ZNCR	0,03	6	8595057630475
●	PMP 41 M 10_ZNCR	0,04	8	8595057630468
⊕	PMP 41 M 12_ZNCR	0,04	8	8595057640726



Zinkfarbe / Spray



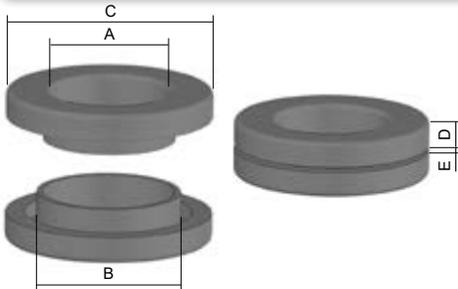
- ▶ Dient als Korrosionsschutz bei der Reparatur fehlerhafter und beschädigter Stellen auf der verzinkten Oberfläche.
- ▶ Die Farbe wird mit einem Pinsel aufgetragen (Tupfen).

	Artikelnummer	‡	EAN
●	WEICON 375_XX (Farbe)	0,50	8595057621183
●	WEICON 750_XX (Farbe)	1,10	8595057693609
●	GZS_XX (Spray)	0,45	8595057633148

Kantenschutz


- ▶ Der Kantenschutz aus Kunststoff mit einer Stahlverstärkung dient zum Schutz der Kanten der Kabelrinnen.
- ▶ VPE = 10 m.
- ▶ Der Kantenschutz kann auf einer Blechstärke bis zu 2 mm montiert werden.

Artikelnummer	‡	EAN
● NCH_XX	0,06	8595057669932

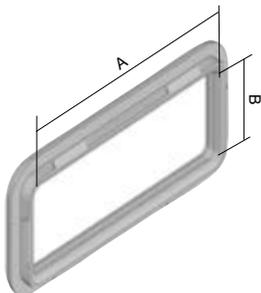
Kabelschutzring rund


- ▶ 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

Artikelnummer	A	B	C	D	E	‡	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

Kabelschutzring


- ▶ Die Kabelschutzringe dienen dem sicheren Kabelausschluss aus der Kabelrinne.
- ▶ Geeignet für Kabelrinnen mit Aussparungen, welche auf Anfrage hergestellt werden.

* bis Ausverkauf

Artikelnummer	A	B	‡		EAN
● OKKZ 32X75_FB*	70	27	0,006	für Kabelrinnen mit Seitenhöhe von 60 mm	8595057692565
● OKKZ 57X57_FB*	53	53	0,006	für Bodenauslässe bei Kabelrinnen mit einer Breite ab 200 mm	8595057692572



Innenquerschnitt

Artikelnummer	cm ²	Ausnutzung 50% (Durchschnitt) cm ²)	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY
			3x1,5 Ø 8,6	5x1,5 Ø 10,1	3x2,5 Ø 9,5	5x2,5 Ø 11,2	3x4 Ø 11,2	5x4 Ø 13,8	5x6 Ø 15,1	5x10 Ø 18	5x16 Ø 20,4	5x25 Ø 26,1	4x35 Ø 24,8	4x50 Ø 31,3	3x70+50 Ø 33,6	3x95+70 Ø 39,3	3x120+95 Ø 43	3x240+12 Ø 56,4
KZI 35X50	17,5	8,8	12	9	10	7	7	5	4	3	2	1	1	1	0	0	0	0
KZI 35X75	26,3	13,1	18	13	15	10	10	7	6	4	3	2	2	1	0	0	0	0
KZI 35X100	35	17,5	24	17	19	14	14	9	8	5	4	3	3	2	0	0	0	0
KZI 35X150	52,5	26,3	19	26	29	21	21	14	12	8	6	4	4	3	0	0	0	0
KZI 35X200	70	35,0	47	34	39	28	28	18	15	11	8	5	6	4	0	0	0	0
KZI 35X300	105	52,5	71	51	58	42	42	28	23	16	13	8	9	5	0	0	0	0
KZI 35X400	140	70,0	95	69	78	56	56	37	31	22	17	10	11	7	0	0	0	0
KZI 35X500	175	87,5	118	86	97	70	70	46	38	27	21	13	14	9	0	0	0	0
KZI 35X600	210	105,0	142	103	116	84	84	55	46	32	25	15	17	11	0	0	0	0
KZI 60X50	30	15,0	20	15	17	12	12	8	7	5	4	2	2	2	1	1	0	0
KZI 60X75	45	22,5	30	22	25	18	18	12	10	7	5	3	4	2	2	1	1	1
KZI 60X100	60	30,0	41	29	33	24	24	16	13	9	7	4	5	3	3	2	2	1
KZI 60X150	90	45,0	61	44	50	36	36	24	20	14	11	7	7	5	4	3	2	1
KZI 60X200	120	60,0	81	59	66	48	48	32	26	19	14	9	10	6	5	4	3	2
KZI 60X300	180	90,0	122	88	100	72	72	47	39	28	22	13	15	9	8	6	5	3
KZI 60X400	240	120,0	162	118	133	96	96	63	53	37	29	18	20	12	11	8	6	4
KZI 60X500	300	150,0	203	147	166	120	120	79	66	46	36	22	24	15	13	10	8	5
KZI 60X600	360	180,0	243	176	199	143	143	95	79	56	43	26	29	18	16	12	10	6
KZI 85X100	85	42,5	57	42	47	34	34	22	19	13	10	6	7	4	4	3	2	1
KZI 85X150	127,5	63,8	86	62	71	51	51	33	28	20	15	9	10	7	6	4	3	2
KZI 85X200	170	85,0	115	83	94	68	68	45	37	26	20	12	14	9	8	6	5	3
KZI 85X300	255	127,5	172	125	141	102	102	67	56	39	31	19	21	13	11	8	7	4
KZI 85X400	340	170,0	230	167	188	136	136	89	75	52	41	25	28	17	15	11	9	5
KZI 85X500	425	212,5	287	208	235	169	169	112	93	66	51	31	35	22	19	14	11	7
KZI 85X600	510	255,0	345	250	283	203	203	134	112	79	61	37	41	26	23	17	14	8
KZI 110X150	165	82,5	112	81	91	66	66	43	36	25	20	12	13	8	7	5	4	3
KZI 110X200	220	110,0	149	108	122	88	88	58	48	34	26	16	18	11	10	7	6	3
KZI 110X300	330	165,0	223	162	183	132	132	87	72	51	40	24	27	17	15	11	9	5
KZI 110X400	440	220,0	297	216	244	175	175	116	96	68	53	32	36	22	19	14	12	7
KZI 110X500	550	275,0	372	270	305	219	219	144	121	85	66	40	45	28	24	18	15	9
KZI 110X600	660	330,0	446	323	366	263	263	173	145	102	79	48	54	34	29	21	18	10

Die Werte geben die Zahl der Kabel bei 50% 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.

1

2

3

4

5

6

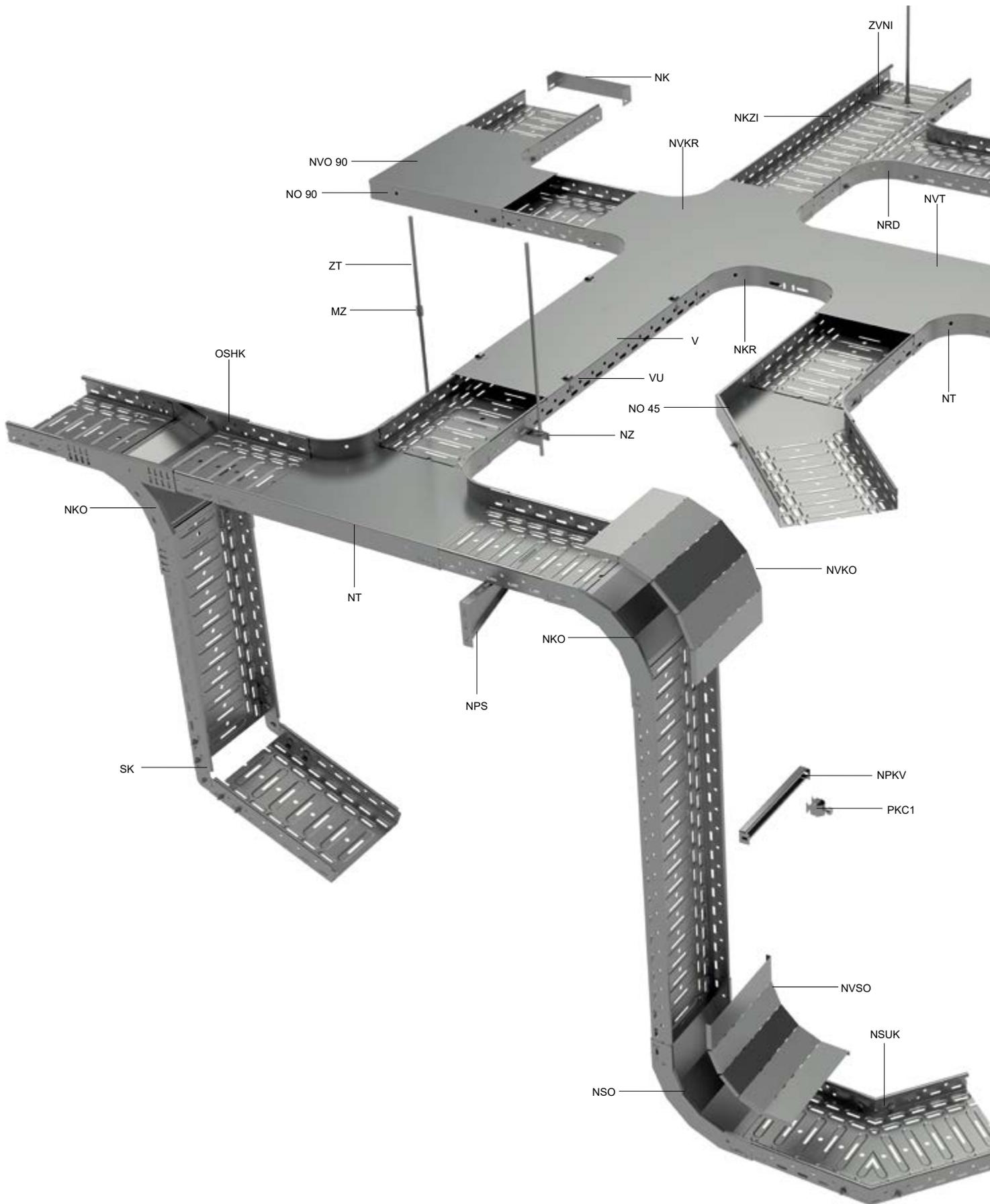
index





2

**KABELRINNE
– MARS**



1

2

3

4

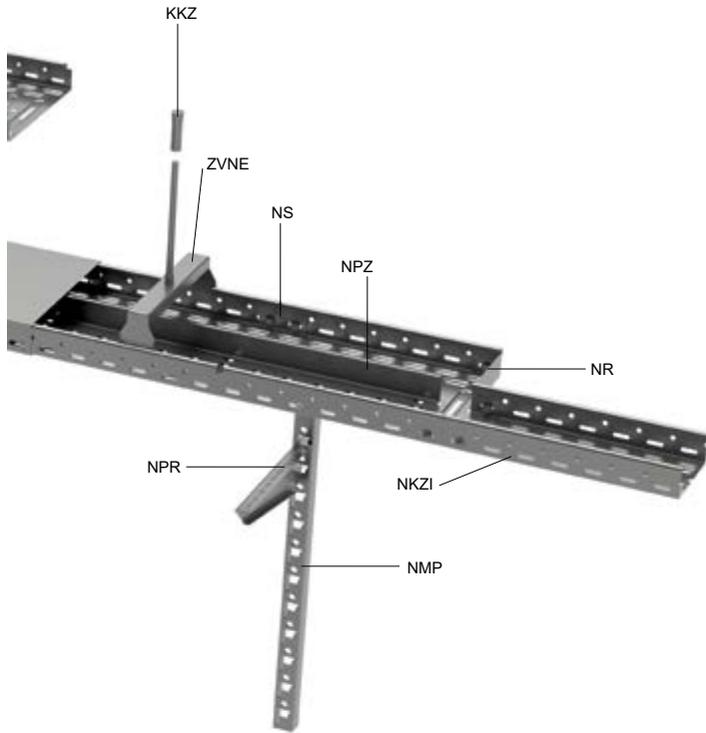
5

6

index



ÜBERSICHT DER SYSTEMELEMENTE



Bezeichnung	Beschreibung	S.
KKZ	Durchsteckanker	29
MZ	Verbindungsmutter	24
NK	Endstück	16
NKO	Fallstück 90°	12
NKR	Kreuzung	11
NKZI	Kabelrinne mit integrierter Verbindung	4
NMP	Montageprofil	21
NO 45	Bogen 45°	9
NO 90	Bogen 90°	8
NPKV	Trageprofil für Klemm	26
NPR	Wandausleger zum Stecken	20
NPS	Wandausleger	20
NPZ	Trennsteg	16
NR	Reduzierstück	16
NRD	Eckverbinder	14
NS	Verbindung	17
NSO	Steigstück 90°	13
NSUK	Verbindungswinkel	15
NT	T- Stück	10
NVKO	Deckel für Fallstück 90°	12
NVKR	Deckel für Kreuzung	11
NVO 90	Deckel für Bogen 90°	8
NVSO	Deckel für Steigstück 90°	13
NVT	Deckel für T- Stück	10
NZ	Aufhängung	23
PKC1	Bügelschelle für 1 Kabel	26
V	Deckel für Kabelrinne	7
VU	Klammer für Kabelrinne	7
ZT	Gewindestange	24
ZVNE	Außenaufhängung	23
ZVNI	Innenaufhängung	23

1

2

3

4

5

6

index

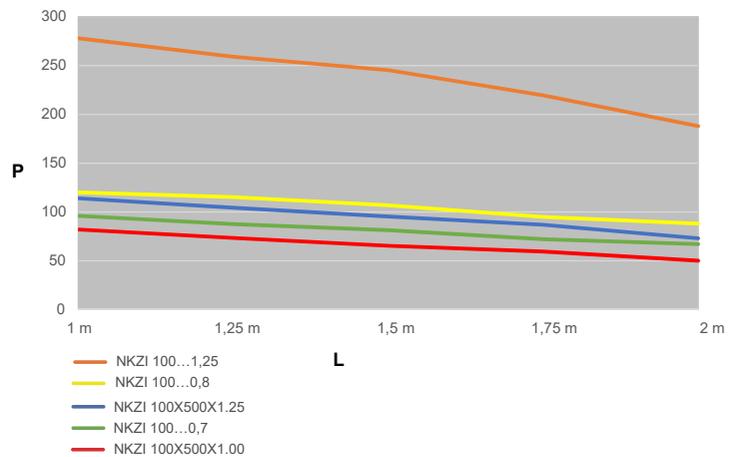
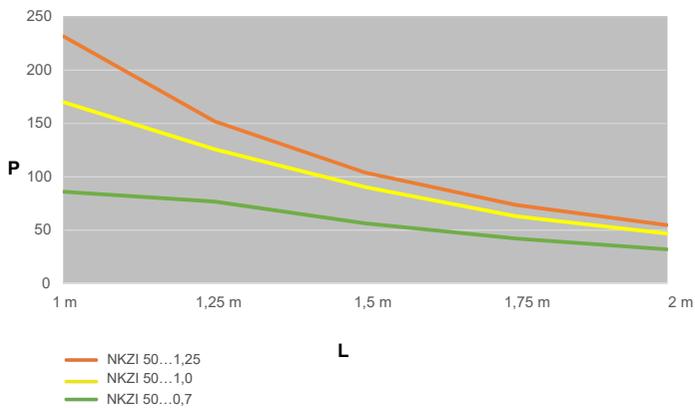
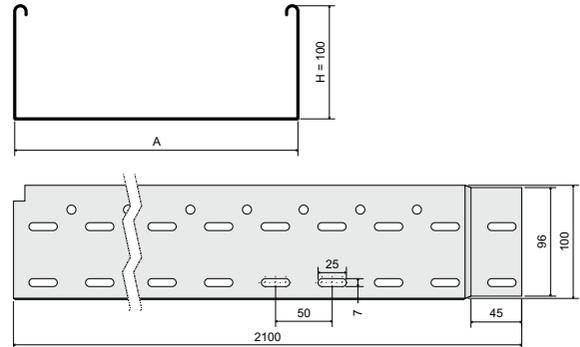
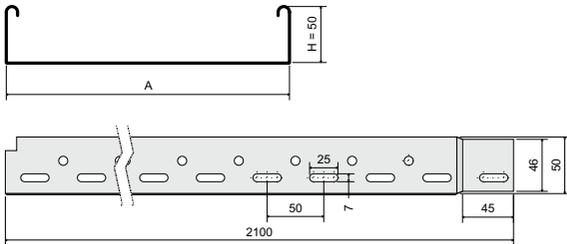
Kabelrinne mit integrierter Verbindung



- ▶ Die Standardlänge der Kabelrinne beträgt 2,1 m.
- ▶ Zur Verbindung der Kabelrinnen werden die Klammern KSV (S. 27) oder Schrauben NSM 6X10 (S. 27).
- ▶ Die Kabelrinnen sind für Funktionserhalte zertifiziert. Weitere Informationen dazu finden Sie im orangen Katalog "Systems with maintained functionality in fire".
- ▶ Auf Anfrage sind auch weitere Ausführungen möglich. Gerne berät Sie unser Außendienst dazu.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	A	H	t	lf	‡	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	6	4,24	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

	Artikelnummer	A	H	t	lf	‡	EAN
●	NKZI 50X62X0.70_F	62	50	0,8	2	1,10	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	3,44	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.
Bei den zulässigen Belastungen wurden mögliche zusätzliche äußere Einflüsse nicht berücksichtigt. Kabeltrassen sind nicht durch Personen zu belasten

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

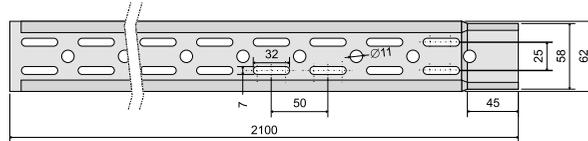
1
2
3
4
5
6
index



Grafik der Kabelrinnenlochung (im Boden) NKZI

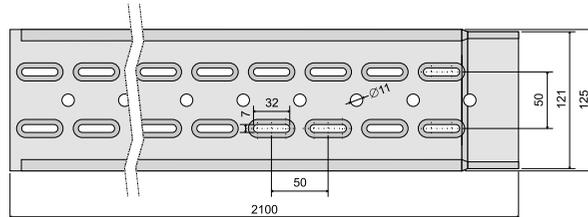
Breite **62 mm**

NKZI 50X62X...



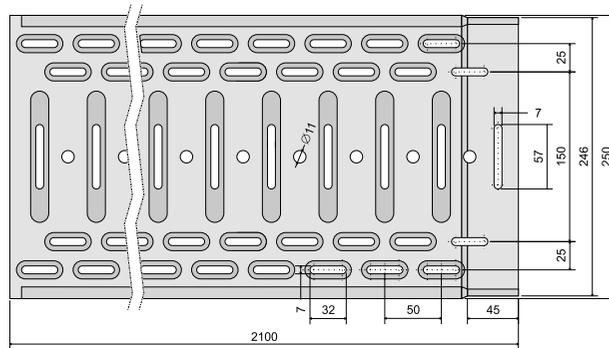
Breite **125 mm**

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



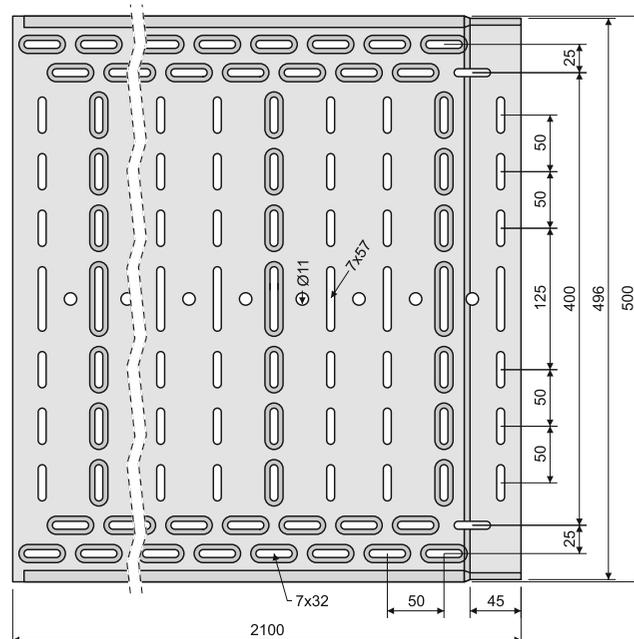
Breite **250 mm**

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



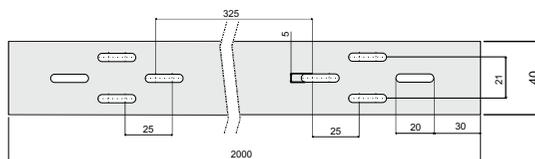
Breite **500 mm**

NKZI 100X500X...



Breite **40 mm**

NKZ 20X40



1

2

3

4

5

6

index

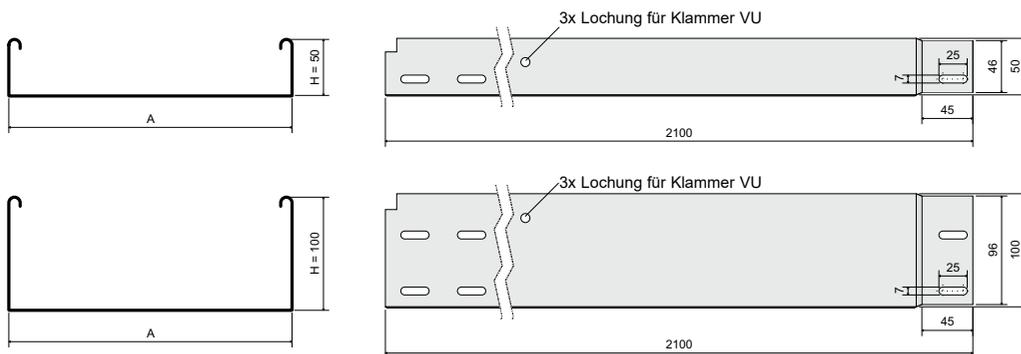
Kabelrinne mit integrierter Verbindung - ungelocht



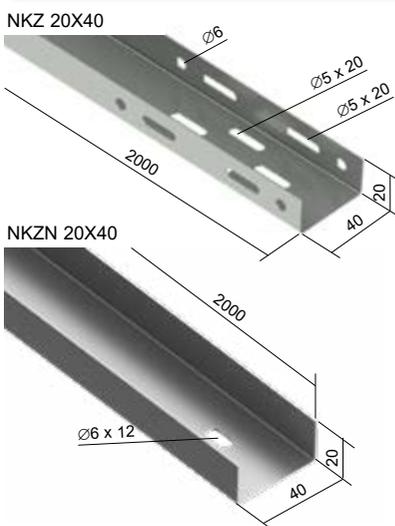
- ▶ Die Standardlänge der Kabelrinne beträgt 2,1 m.
- ▶ Zur Verbindung der Kabelrinnen werden Klammern KSV (S. 27) oder Schrauben NSM 6X10 (S. 27) verwendet.
- ▶ Die Kabelrinnen sind für Funktionserhalte zertifiziert. Weitere Informationen dazu finden Sie im orangen Katalog "Systems with maintained functionality in fire".
- ▶ Auf Anfrage sind auch weitere Ausführungen möglich. Gerne berät Sie unser Außendienst dazu.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

Artikelnummer	A	H	t	lf	‡	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	2,70	8595568924506
● NKZIN 100X250X1.25_S	250	100	1,25	5	4,62	8595057694569
● NKZIN 100X500X1.00_S	500	100	1,0	6	5,89	8595568924568

Artikelnummer	A	H	t	lf	‡	EAN
● 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 50X250X1.25_F	250	50	1,25	3	4,13	8595057695818
● 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



Kabelrinne ungelocht

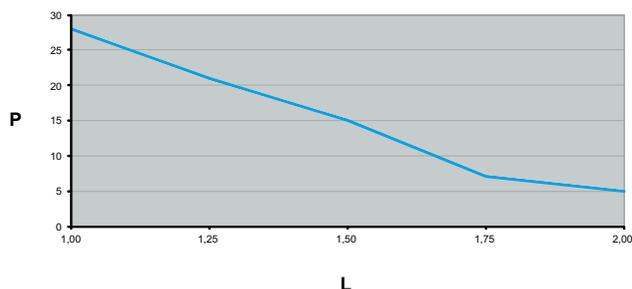


- ▶ Die Standardlänge der Kabelrinne beträgt 2 m.
- ▶ Die Verbindung der Kabelrinnen erfolgt mit dem Verbindungsstück NS 40 (S. 17) und zwei Schrauben NSMP 5X10 (S. 27).
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

Artikelnummer	t	‡	lf	EAN
● NKZ 20X40_S	0,7	0,43	2	8595057677517
● NKZN 20X40_S	0,7	0,43	2	8595057687196
⊕ NKZ 20X40_F	0,8	0,59	2	8595057699045

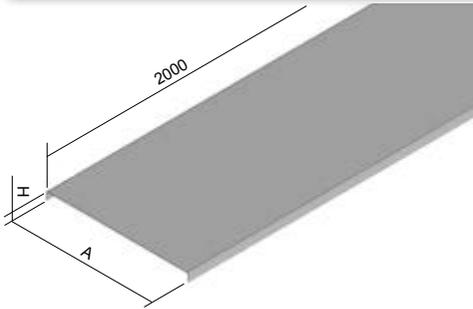
Die Grafik zeigt die maximal zulässige gleichmäßige Belastung der Rinne, abhängig vom Abstand der Stützen. Bei den zulässigen Belastungen wurden mögliche zusätzliche äußere Einflüsse nicht berücksichtigt. Kabeltrassen sind nicht durch Personen zu belasten.

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





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 Rinne erfolgt mittels Klammer VU (2 Stk. pro Meter). Der Deckel V 40 wird mit Kabelbindern befestigt.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

Artikelnummer	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

Artikelnummer	A	H	‡	‡	EAN
⊕ V 40_F	40	10	0,8	0,46	8595057681019
● 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

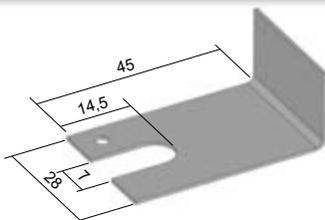
Klammer für Kabelrinne



- ▶ 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 aufgedrückt.
- ▶ Die ungelochten Kabelrinnen sind mit speziellen Löchern für die Klammern VU versehen.

Artikelnummer	‡	EAN
● VU_GMT	0,01	8595057629448

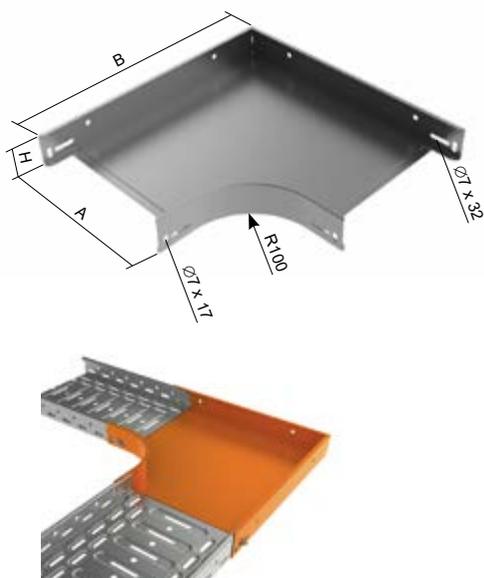
Klammer für Kabelrinne



- ▶ Dient zur Befestigung des Deckels an der Rinne mittels Schrauben.
- ▶ Bei den ungelochten Kabelrinnen NKZIN ist der Deckel nur an den Verbindungsstellen mit der Schraubklammer zu befestigen. Bei gelochten Kabelrinnen können sie auch mittig der Kabelrinne angebracht werden.
- ▶ Die Schrauben NSM 6X10 (S. 27) sind gesondert zu bestellen.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

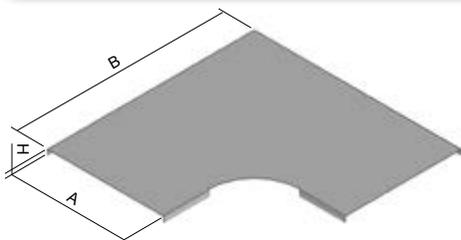


Artikelnummer	‡	EAN
● NUV_S	0,01	8595057654464
⊕ NUV_GMT	0,01	8595057693531

Bogen 90°


- ▶ Die Kabelrinne wird direkt in die Aussparungen des Bogens gesteckt und mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 27) 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. 7-2.

	Artikelnummer	A	H	B	t	lf	‡	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

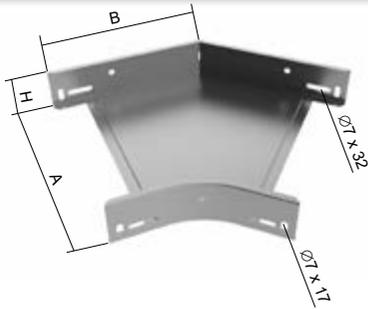
Deckel für Bogen 90°


- ▶ Die Befestigung der Deckel NVO 90X62 und NVO 90X125 erfolgt mit 3 Klammern VU (S. 7), Die Befestigung der Deckeln NVO 90X250 und NVO 90X500 erfolgt mit 5 Klammern VU (S. 7).
- ▶ 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. 7-2.

	Artikelnummer	A	H	B	t	‡	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



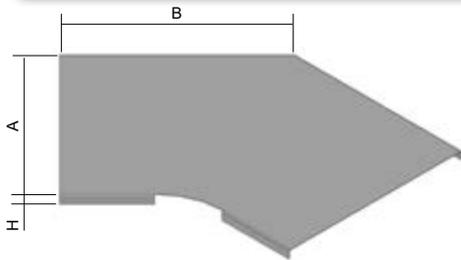
Bogen 45°



- ▶ Die Kabelrinne wird direkt in die Aussparungen des Bogens gesteckt und mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 27) befestigt.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

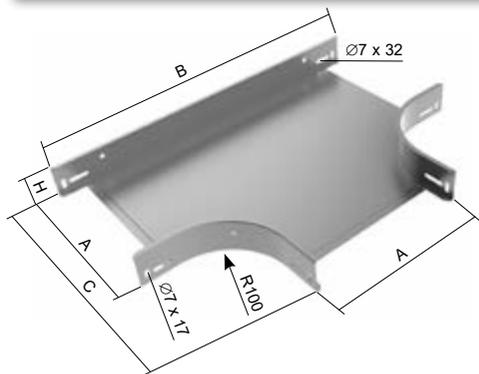
Artikelnummer	A	H	B	t	±	‡	EAN
● NO 45X50X62_S	62	50	125	0,7	4	0,21	8595057678019
● NO 45X50X125_S	125	50	151	0,7	4	0,29	8595057677951
● NO 45X50X250_S	250	50	203	0,7	4	0,53	8595057677975
● NO 45X100X125_S	125	100	151	0,7	8	0,45	8595057677890
● NO 45X100X250_S	250	100	203	0,7	8	0,69	8595057653818
● NO 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°



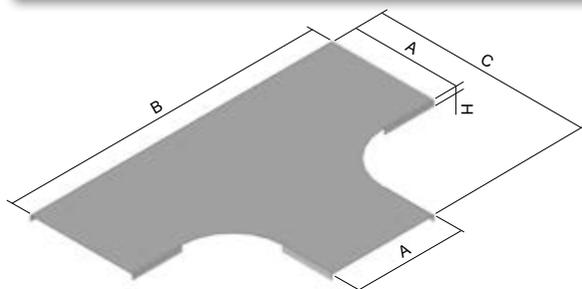
- ▶ Zur Befestigung des Deckels werden 3 Klammern VU (S. 7) benötigt.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

Artikelnummer	A	H	B	t	‡	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 T-Stücks gesteckt und mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 27) befestigt.
- ▶ Für Abzweigungen mit unterschiedlichen Breiten ist die Eckverbindung NRD (S. 14) verwendbar.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	A	H	B	C	t	‡	‡f	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	2,10	12	8595057669659
⊕	NT 100X500_F	500	100	817	660	0,7	4,26	12	8595057680135

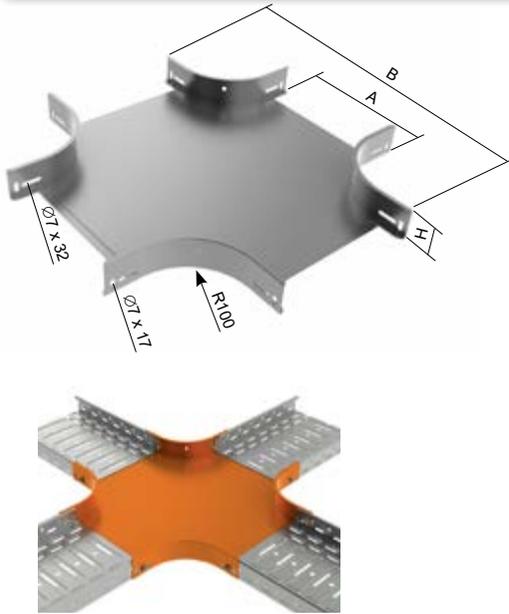
Deckel für T- Stück


- ▶ Zur Befestigung des Deckels werden 4 Klammern VU (S. 7) benötigt.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	A	H	B	C	t	‡	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



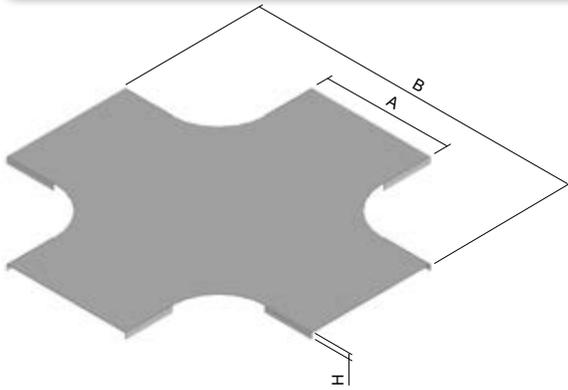
Kreuzung



- ▶ Die Kabelrinne wird direkt in die Aussparungen der Kreuzung gesteckt und mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 27) befestigt.
- ▶ Eine ungleichmäßige Kreuzung kann mit Hilfe der Eckverbinder NRD (S. 14) erstellt werden.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

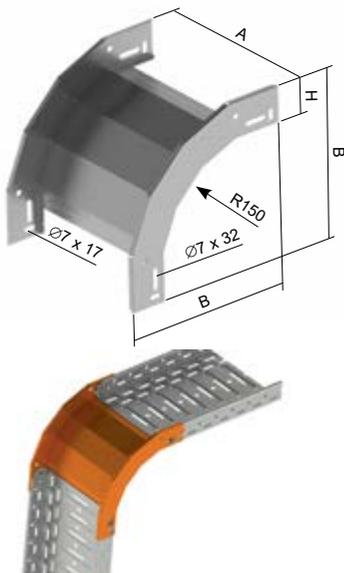
	Artikelnummer	A	H	B	‡	‡	‡f	EAN
●	NKR 50X62_S	62	50	379	0,7	0,62	8	8595057676411
●	NKR 50X125_S	125	50	442	0,7	0,85	8	8595057676312
●	NKR 50X250_S	250	50	567	0,7	1,43	8	8595057676350
●	NKR 100X125_S	125	100	442	0,7	1,15	16	8595057676213
●	NKR 100X250_S	250	100	567	0,7	1,73	16	8595057653849
●	NKR 100X500_S	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



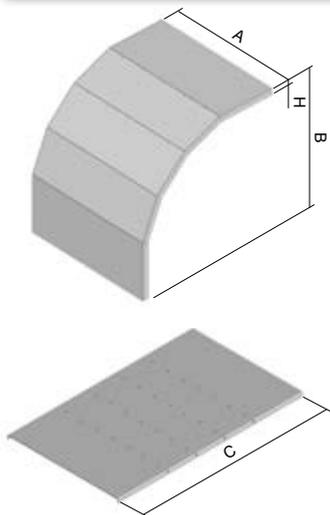
- ▶ Zur Befestigung des Deckels werden 4 Klammern VU (S. 7) benötigt.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	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

Fallstück 90°


- ▶ Die Kabelrinne wird direkt in die Aussparungen des Fallstücks gesteckt und mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 27) befestigt.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	A	H	B	†	‡	Ⓕ	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

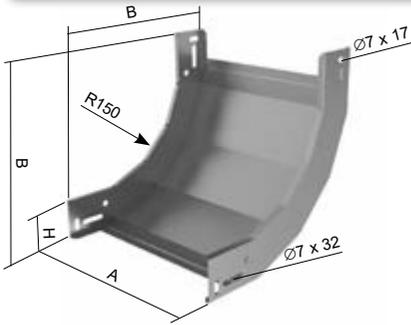
Deckel für Fallstück 90°


- ▶ Zur Befestigung des Deckels werden 4 Klammern VU (S. 7) 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. 7-2.

	Artikelnummer	A	H	B	C	†	‡	EAN
●	NVKO 90X50X62_S	62	12	241	400	0,55	0,15	8595057654662
●	NVKO 90X50X125_S	125	12	241	400	0,55	0,26	8595057654624
●	NVKO 90X50X250_S	250	12	241	400	0,55	0,47	8595057654648
●	NVKO 90X100X125_S	125	12	291	479	0,55	0,31	8595057654617
●	NVKO 90X100X250_S	250	12	291	479	0,55	0,57	8595057654631
●	NVKO 90X100X500_S	500	15	291	479	0,7	1,42	8595057681101
⊕	NVKO 90X50X62_F	62	12	241	400	0,6	0,20	8595057669796
⊕	NVKO 90X50X125_F	125	12	241	400	0,8	0,45	8595057669772
⊕	NVKO 90X50X250_F	250	12	241	400	0,8	0,81	8595057669789
⊕	NVKO 90X100X125_F	125	12	291	479	0,8	0,53	8595057669758
⊕	NVKO 90X100X250_F	250	12	291	479	0,8	0,97	8595057669765
⊕	NVKO 90X100X500_F	500	15	291	479	0,8	1,91	8595057681118



Steigstück 90°



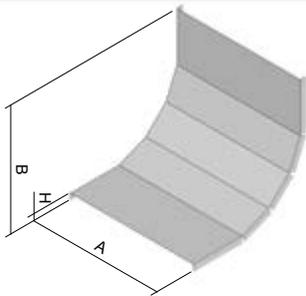
- ▶ Die Kabelrinne wird direkt in die Aussparungen des Fallstücks gesteckt und mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 27) befestigt.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	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



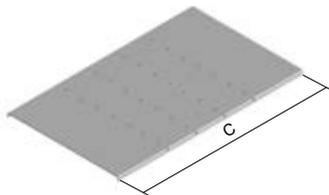
⊕	NSO 90X50X62_F	62	50	241	0,7	0,44	4	8595057679177
⊕	NSO 90X50X125_F	125	50	241	0,7	0,57	4	8595057669628
⊕	NSO 90X50X250_F	250	50	241	0,7	0,91	4	8595057669635
⊕	NSO 90X100X125_F	225	100	291	0,7	0,93	8	8595057669604
⊕	NSO 90X100X250_F	250	100	291	0,7	1,35	8	8595057669611
⊕	NSO 90X100X500_F	500	100	291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

Deckel für Steigstück 90°

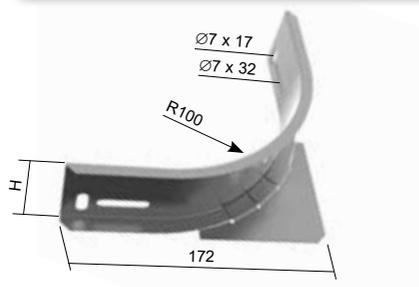


- ▶ Zur Befestigung des Deckels werden 4 Klammern VU (S. 7) benötigt.
- ▶ Die Deckel werden als flaches Blech geliefert. Die Vorstanzungen ermöglichen das Biegen bei der Montage.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	A	H	B	C	↑	‡	EAN
●	NVSO 90X62_S	62	12	203	316	0,55	0,12	8595057692602
●	NVSO 90X125_S	125	12	203	316	0,55	0,20	8595057692619
●	NVSO 90X250_S	250	12	203	316	0,55	0,30	8595057692626
●	NVSO 90X500_S	500	15	203	316	0,7	0,93	8595057692633



⊕	NVSO 90X62_F	62	12	203	316	0,6	0,15	8595057695962
⊕	NVSO 90X125_F	125	12	203	316	0,8	0,35	8595057695979
⊕	NVSO 90X250_F	250	12	203	316	0,8	0,51	8595057695986
⊕	NVSO 90X500_F	500	15	203	316	0,8	1,26	8595057695993

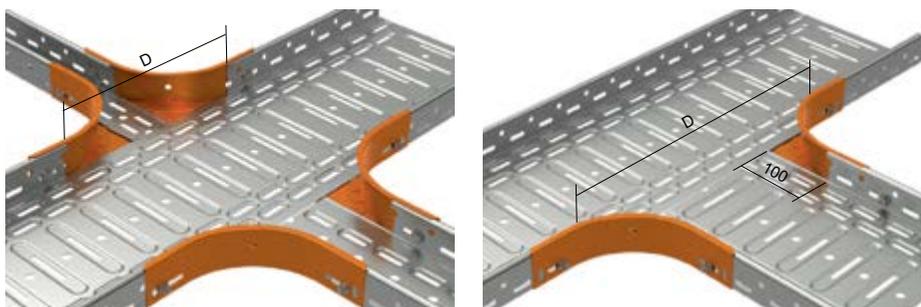
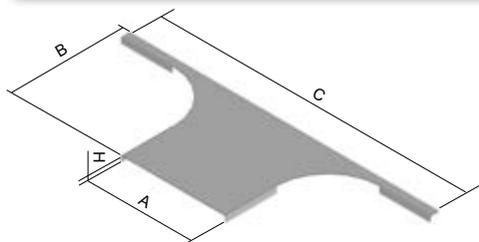
Eckanbaustück


- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 27).
- ▶ 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. 7-2.

	Artikelnummer	H	t	‡	⌘	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

Abzweigungen zum Kanal	D
NKZI 50X62	262
NKZI 50X125	325
NKZI 100X125	325
NKZI 50X250	450
NKZI 100X250	450
NKZI 100X500	700


Deckel für Eckverbinder


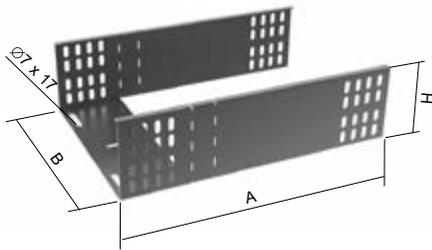
- ▶ Zur Befestigung des Deckels werden 2 Klammern VU (S. 7) benötigt.
- ▶ Der Deckel dient zur Abdeckung der mit den Eckverbindern geschaffenen Abzweigung.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	A	H	B	C	t	‡	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





Übergangsstück zur vertikalen Trasse



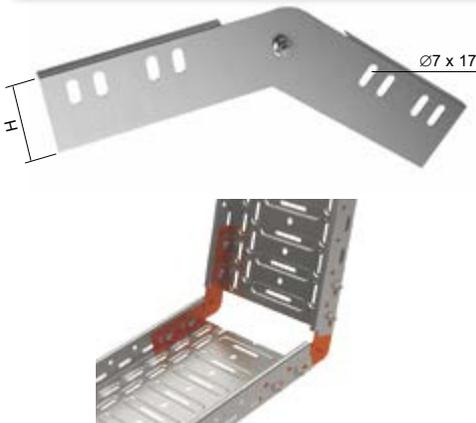
- ▶ Das Übergangsstück ermöglicht eine Abzweigung von der horizontalen zur vertikalen Kabeltrasse (z.B. zu Maschinen oder anderen Anlagen).
- ▶ Das Übergangsstück wird dabei zusammen mit dem Fallstück KO verwendet.
- ▶ Geschützt durch Gebrauchsmuster.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.



	Artikelnummer	A	H	B	t	‡	EAN
●	OSHK 50X62_S	300	50	62	0,8	0,24	8595568917584
●	OSHK 50X125_S	300	50	125	0,8	0,28	8595568917607
●	OSHK 50X250_S	300	50	250	1,0	0,44	8595568917621
●	OSHK 100X125_S	372	100	125	0,8	0,55	8595568917645
●	OSHK 100X250_S	372	100	250	1,0	0,78	8595568917669
●	OSHK 100X500_S	372	100	500	1,2	1,12	8595568917683

	Artikelnummer	A	H	B	t	‡	EAN
⊕	OSHK 50X62_F	300	50	62	0,8	0,28	8595568917591
⊕	OSHK 50X125_F	300	50	125	0,8	0,33	8595568917614
⊕	OSHK 50X250_F	300	50	250	1,0	0,51	8595568917638
⊕	OSHK 100X125_F	372	100	125	0,8	0,64	8595568917652
⊕	OSHK 100X250_F	372	100	250	1,0	0,90	8595568917676
⊕	OSHK 100X500_F	372	100	500	1,2	1,32	8595568917690

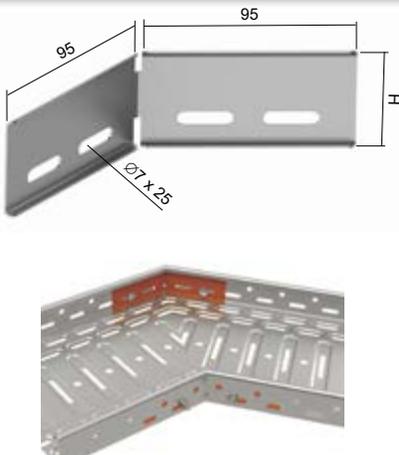
Gelenkverbinder



- ▶ Die Befestigung des Gelenkverbinders an der Kabelrinne erfolgt mittels Schrauben NSM 6X10 (S. 27).
- ▶ 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. 7-2.

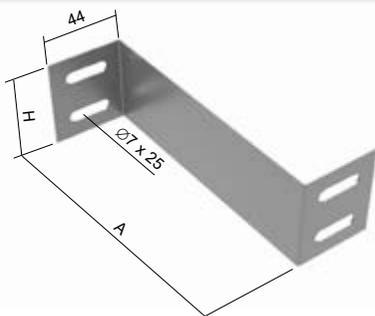
	Artikelnummer	H	t	‡	lf	EAN
●	SK 50_S	43	0,8	0,09	4	8595057698611
●	SK 100_S	93	1,2	0,32	8	8595057698635
⊕	SK 50_GMT	43	1,0	0,11	4	8595568926012
⊕	SK 100_GMT	93	1,2	0,32	8	8595568926043

Verbindungswinkel



- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 27).
- ▶ 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. 7-2.

	Artikelnummer	H	t	‡	EAN
●	NSUK 50_S	47	1,0	0,07	8595057666948
●	NSUK 100_S	97	1,0	0,14	8595057666962
⊕	NSUK 50_GMT	47	1,0	0,08	8595568925978
⊕	NSUK 100_GMT	97	1,0	0,16	8595568925985

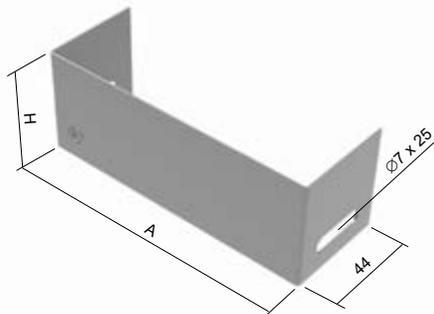
Reduzierstück


- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 27).
- ▶ Das Reduzierstück dient der Verbindung verschieden breiter Rinnen (mit gleichhohen Kanten).
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.



	Artikelnummer	A	H	t	‡	⌘	EAN
●	NR 50X62_S	63	40	0,8	0,03	2	8595057678842
●	NR 50X125_S	126	40	0,8	0,05	2	8595057678804
●	NR 100X125_S	126	90	0,8	0,11	4	8595057678767
●	NR 100X250_S	251	90	0,8	0,19	4	8595057678781

	Artikelnummer	A	H	t	‡	⌘	EAN
⊕	NR 50X62_F	63	40	0,8	0,04	2	8595057678859
⊕	NR 50X125_F	126	40	0,8	0,05	2	8595057678811
⊕	NR 100X125_F	126	90	0,8	0,14	4	8595057678774
⊕	NR 100X250_F	251	90	0,8	0,23	4	8595057678798

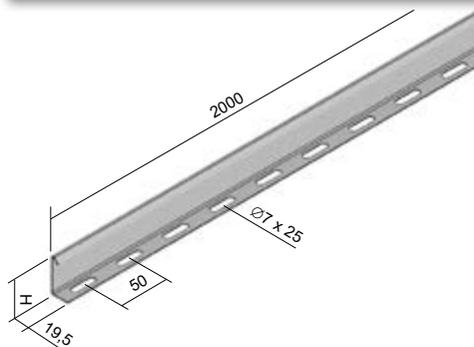
Endstück


- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 27).
- ▶ Das Endstück dient zur Verblendung einer Rinne.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.



	Artikelnummer	A	H	t	‡	⌘	EAN
●	NK 50X62_S	59	45	0,8	0,04	2	8595057675537
●	NK 50X125_S	122	45	0,8	0,06	2	8595057675476
●	NK 50X250_S	247	45	0,8	0,09	2	8595057675490
●	NK 100X125_S	122	95	0,8	0,12	4	8595057675391
●	NK 100X250_S	247	95	0,8	0,20	4	8595057675414
●	NK 100X500_S	497	95	0,8	0,44	4	8595057675438

	Artikelnummer	A	H	t	‡	⌘	EAN
⊕	NK 50X62_F	59	45	1,0	0,05	2	8595057675544
⊕	NK 50X125_F	122	45	0,8	0,07	2	8595057675483
⊕	NK 50X250_F	247	45	0,8	0,11	2	8595057675506
⊕	NK 100X125_F	122	95	1,0	0,18	4	8595057675407
⊕	NK 100X250_F	247	95	1,0	0,29	4	8595057675421
⊕	NK 100X500_F	497	95	1,0	0,51	4	8595057675445

Trennsteg


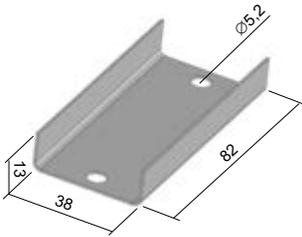
- ▶ Die Befestigung erfolgt mit der Schraube NSM 6X10 (S. 27).
- ▶ Er ermöglicht auch die Abtrennung einzelner Leitungen zur Sicherung elektrischer Kompatibilität. Hierbei sollte auch der Deckel zur Bildung eines geschlossenen, geschirmten Raumes eingesetzt werden.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.



	Artikelnummer	H	t	‡	EAN
●	NPZ 50_S	44	0,8	0,47	8595057654198
●	NPZ 100_S	94	0,8	0,75	8595057654181
⊕	NPZ 50_F	44	1,0	0,64	8595057669574
⊕	NPZ 100_F	94	1,0	1,10	8595057669567



Verbindung

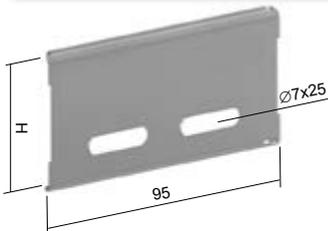


- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSMP 5X10 (S. 27).
- ▶ Zur Sicherung einer leitfähigen Verbindung (gem. CSN 33 2000-4-41) sind unter den Schraubköpfen, sowie unter den Muttern M5, Zahnscheiben zu verwenden.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	t	‡	lf	EAN
●	NS 40_S	1,0	0,04	2	8595057678941
⊕	NS 40_GMT	1,0	0,04	2	8595568925947



Verbindung

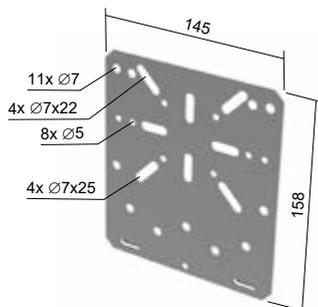


- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 27).
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	H	t	‡	lf	EAN
●	NS 50_S	47	1,0	0,03	2	8595057654365
●	NS 100_S	97	1,0	0,07	4	8595057654303
●	NS 50_GMT	47	1,0	0,04	2	8595568925954
●	NS 100_GMT	97	1,0	0,08	4	8595568925961



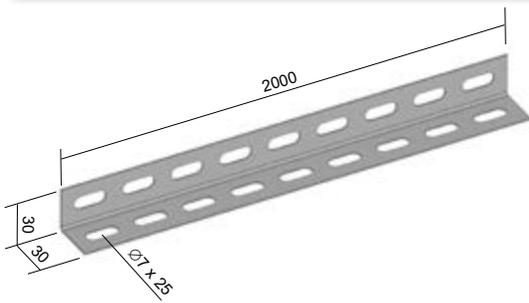
Montageplatte



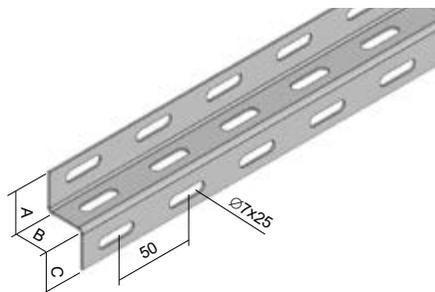
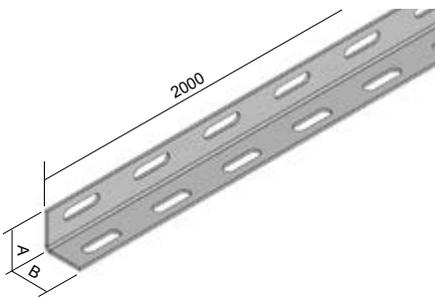
- ▶ Zur Befestigung von Elektroinstallationsdosen an der Kabelrinne.
- ▶ Sie wird an der Seite aufgesteckt und mit Hilfe der Schrauben NSM 6X10 (S. 27) fixiert.
- ▶ Empfohlene Dosen: KSK 80, KSK 100, KSK 125, KSK 175; 8101; 8102; 8106; 8107; 8110; 8111; 8112; 8130; 8135; 003.CS.K; 005.CS.K (siehe Katalog Elektroinstallationsmaterial).
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	t	‡	EAN
●	MDS_S	1,0	0,165	8595057631762
⊕	MDS_GMT	1,0	0,170	8595568927422



Stützwinkel


	Artikelnummer	‡	‡	EAN
●	NU 30X30_S	1,0	0,80	8595057680944
⊕	NU 30X30_F	1,0	0,93	8595057695832

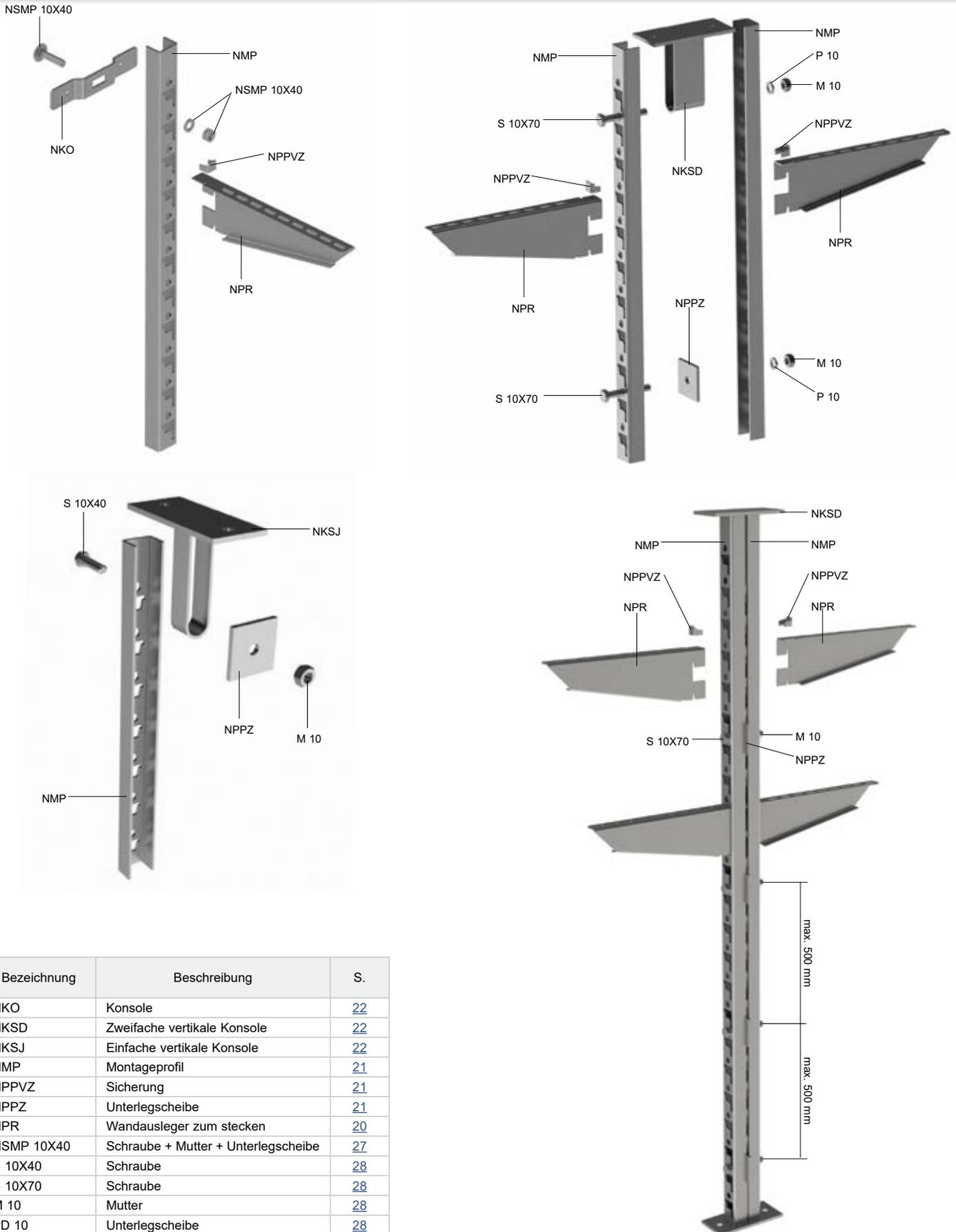
L-profil und Z-profil


	Artikelnummer	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 25X1.25_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





Montagebeispiele – Montageprofile, Stütze, L- Tragkonsole



Bezeichnung	Beschreibung	S.
NKO	Konsole	22
NKSD	Zweifache vertikale Konsole	22
NKSJ	Einfache vertikale Konsole	22
NMP	Montageprofil	21
NPPVZ	Sicherung	21
NPPZ	Unterlegscheibe	21
NPR	Wandausleger zum stecken	20
NSMP 10X40	Schraube + Mutter + Unterlegscheibe	27
S 10X40	Schraube	28
S 10X70	Schraube	28
M 10	Mutter	28
PD 10	Unterlegscheibe	28

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.

1

2

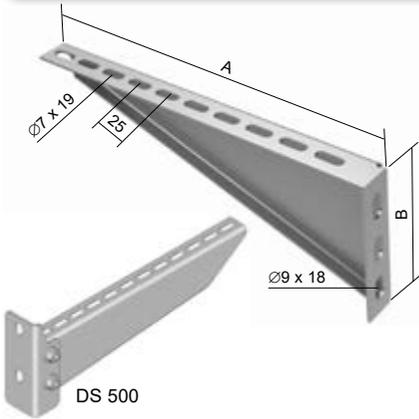
3

4

5

6

index

Wandausleger


- ▶ Die Befestigung der Kabelrinne am Ausleger erfolgt mit 2 Schrauben NSM 6X10 (S. 27).
- ▶ Bei NPS 62 reicht 1 Schraube. Die Befestigung des Auslegers an der Wand erfolgt mit 2 Durchsteckankern Ø 8 mm (bei NPS 62 reicht 1 Durchsteckanker).
- ▶ Der Wandausleger DS 500 ist für Rinnen mit einer Breite 500 mm geeignet.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

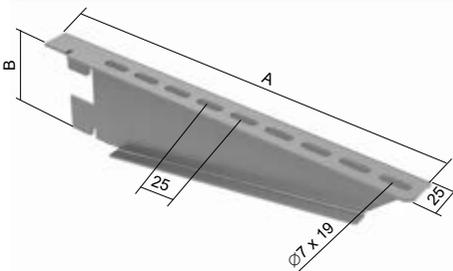


Artikelnummer	A	B	t	⊥	‡	EAN
● NPS 62_ZNCR	82	42	1,5	120	0,06	8595057654136
● NPS 125_ZNCR	145	70	2,0	180	0,17	8595057654112
● NPS 250_ZNCR	270	100	2,0	200	0,38	8595057678712

Artikelnummer	A	B	t	⊥	‡	EAN
● NPS 62_F	82	42	1,5	120	0,07	8595057696266
● NPS 125_F	145	70	2,0	180	0,17	8595057696273
● NPS 250_F	270	100	2,0	200	0,44	8595057696280

● DS 500_S	518	140	2,0	160	1,00	8595057628458
-------------------	-----	-----	-----	-----	------	-------------------------------

● DT 500_F	520	155	2,5	350	1,30	8595057628540
-------------------	-----	-----	-----	-----	------	-------------------------------

Wandausleger zum Stecken


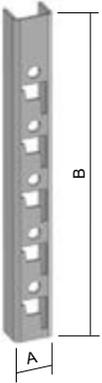
- ▶ Die Befestigung der Rinne am Wandausleger erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 27).
- ▶ Der Wandausleger ist bei Verwendung des Montageprofils mit der Sicherung NPPVZ (S. 21) zu sichern
- ▶ Siehe dazu Montagebeispiel S. 19.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

Artikelnummer	A	B	t	‡	EAN
● NPR 125_S	148	78	2,0	0,17	8595057654471
● NPR 250_S	273	78	2,0	0,35	8595057678668
● NPR 500_S	523	78	2,0	0,69	8595057678699

⊕ NPR 125_F	148	78	2,0	0,20	8595057697416
⊕ NPR 250_F	273	78	2,0	0,40	8595057697423
⊕ NPR 500_F	523	78	2,0	0,80	8595057697430



Montageprofil



- ▶ Zur Befestigung des Montageprofils wird die Konsole NKO (S. 22) verwendet.
- ▶ Siehe dazu Montagebeispiel S. 19.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	A	B	‡	⌘	EAN
●	NMP 300_F	35	300	0,45	2	8595057654235
●	NMP 600_F	35	600	0,94	2	8595057677852
●	NMP 800_F	35	800	1,24	3	8595057677869
●	NMP 1200_F	35	1200	1,84	3	8595057677838
●	NMP 2000_F	35	2000	3,08	4	8595057677845
●	NMP 3000_F	35	3000	4,82	4	8595568935540

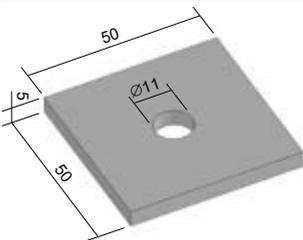
Sicherung



- ▶ Die Sicherung wird benötigt, um die Befestigung des Wandauslegers Typ NPR (S. 20) in das Montageprofil zu gewährleisten.
- ▶ Siehe dazu Montagebeispiel S. 19.

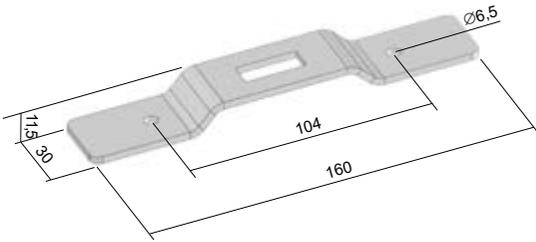
	Artikelnummer	‡	EAN
●	NPPVZ_S	0,008	8595057654143

Unterlegscheibe



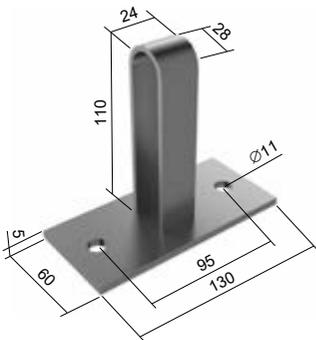
- ▶ Die Befestigung erfolgt mit der Schraube S 10X40 für eine einseitige Montage oder mit der Schraube S 10X70 für eine beiderseitige Montage (S. 28).
- ▶ Siehe dazu Montagebeispiel S. 19.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	‡	EAN
●	NPPZ_F	0,09	8595057667174

Konsole


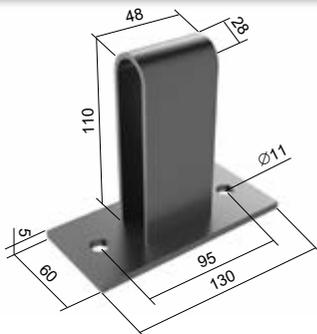
- ▶ Die Befestigung eines Montageprofils an der Konsole erfolgt mit einer Schraube NSMP 10X40 (S. 27).
- ▶ Die Befestigung der Konsole an der Wand erfolgt mit Durchsteckankern (Durchmesser 6 mm) oder mittels Bolzenschussgerät.
- ▶ Siehe dazu Montagebeispiel S. 19.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

Artikelnummer	‡	‡	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. 28).
- ▶ Siehe dazu Montagebeispiel S. 19.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

Artikelnummer	‡	EAN
● NKSJ_F	0,45	8595057654242

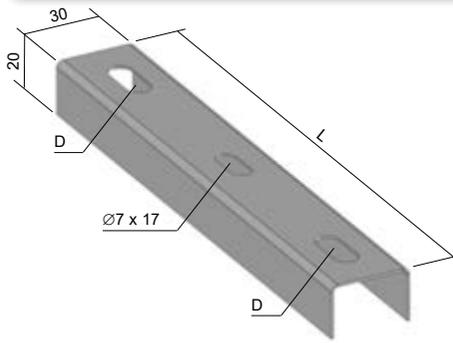
Zweifache vertikale Konsole


- ▶ Die Konsole ist für die Verankerung von zwei Montageprofilen an der Decke oder am Boden geeignet.
- ▶ Die Befestigung der Montageprofile erfolgt mit einer Schraube S 10X70 (S. 28).
- ▶ Siehe dazu Montagebeispiel S. 19.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

Artikelnummer	‡	EAN
● NKSD_F	0,58	8595057667167

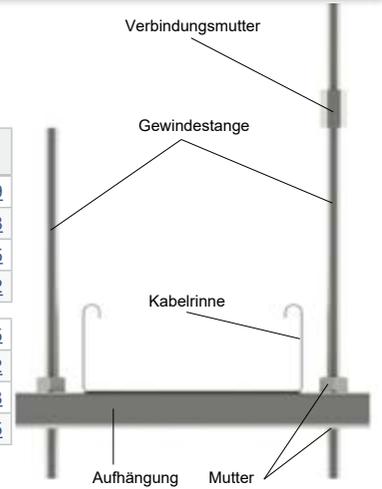


Aufhängung

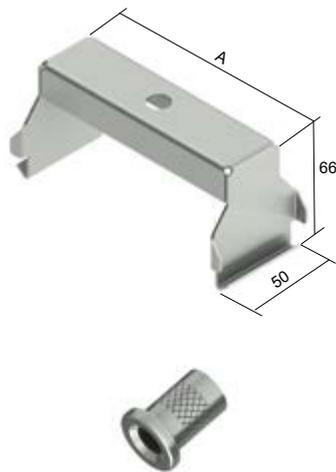


- ▶ In Kombination mit Gewindestangen dient sie zur Aufhängung einer Rinne.
- ▶ Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	L	D	↓	‡	EAN
●	NZ 62_S	107	∅ 9 x 18	1,0	0,06	8595057683839
●	NZ 125_S	170	∅ 9 x 18	1,0	0,19	8595057683808
●	NZ 250_S	295	∅ 9 x 18	1,0	0,15	8595057683815
●	NZ 500_S	545	∅ 11 x 20	1,0	0,29	8595057683822
⊕	NZ 62_F	107	∅ 9 x 18	1,0	0,06	8595568927385
⊕	NZ 125_F	170	∅ 9 x 18	1,0	0,10	8595568927392
⊕	NZ 250_F	295	∅ 9 x 18	1,0	0,18	8595568927408
⊕	NZ 500_F	545	∅ 11 x 20	1,0	0,33	8595568927415



Außenaufhängung



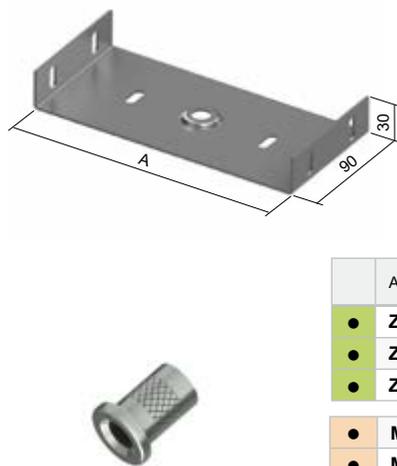
- ▶ Die maximale Belastbarkeit beträgt 90 kg.
- ▶ Die Montage erfolgt mit der Gewindestange ZT 8 oder ZT 10 und der Mutter MN.
- ▶ Die Mutter MN muss zusätzlich bestellt werden, da ihre Abmessungen vom Durchmesser der Gewindestange abhängen.
- ▶ Dient dem Aufhängen von Rinnen insbesondere mit Trennsteg.



	Artikelnummer	A	‡	EAN
●	ZVNE 62_S	42	0,11	8595568903013
●	ZVNE 125_S	105	0,16	8595568903020
●	ZVNE 250_S	230	0,27	8595057639546
●	MN 8_ZNCR	-	0,01	8595568903594
●	MN 10_ZNCR	-	0,01	8595568903600

	Artikelnummer	A	‡	EAN
⊕	ZVNE 62_F	42	0,12	8595568923448
⊕	ZVNE 125_F	105	0,18	8595568923455
⊕	ZVNE 250_F	230	0,30	8595057662476

Innenaufhängung



- ▶ Die maximale Belastbarkeit beträgt 90 kg.
- ▶ Die Montage erfolgt mit der Gewindestange ZT 8 oder ZT 10 und der Mutter MN.
- ▶ Die Mutter MN muss zusätzlich bestellt werden, da ihre Abmessungen vom Durchmesser der Gewindestange abhängen.
- ▶ Dient dem Aufhängen von Rinnen und ermöglicht einfaches Nachlegen von Kabeln auch nach der Montage.



	Artikelnummer	A	‡	↓f	EAN
●	ZVNI 62_S	58	0,14	4	8595568927439
●	ZVNI 125_S	121	0,20	4	8595568927453
●	ZVNI 250_S	246	0,41	4 (6)	8595568927477
●	MN 8_ZNCR	-	0,01	-	8595568903594
●	MN 10_ZNCR	-	0,01	-	8595568903600

	Artikelnummer	A	‡	↓f	EAN
⊕	ZVNI 62_F	58	0,16	4	8595568927446
⊕	ZVNI 125_F	121	0,27	4	8595568927460
⊕	ZVNI 250_F	246	0,47	4 (6)	8595568927484

↓ Blechstärke (mm)
↓f Zahl der Schrauben für Verbindung

● Standard
⊕ auf Anfrage

ZNCR Zinkchromat

F Tauchfeuerverzinkung
S Sendzimirverzinkung

1

2

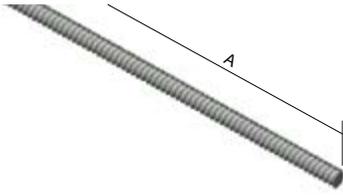
3

4

5

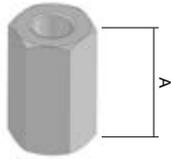
6

index

Gewindestange


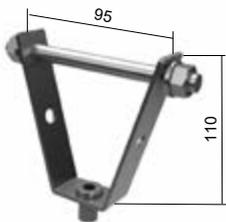
- ▶ DIN 976.
- ▶ Festigkeitsklasse 4.8.

	Artikelnummer	Ø	±	‡	A	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 12_ZNCR	M12	7,73	0,70	2000	8595057639591
⊕	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

Verbindungsmutter


- ▶ Dient der Verbindung zweier Gewindestangen.

	Artikelnummer	A	Ø	‡	EAN
●	MZ 6_ZNCR	18	M6	0,01	8595057633506
●	MZ 8_ZNCR	24	M8	0,02	8595057633513
●	MZ 10_ZNCR	30	M10	0,04	8595057629929


Deckenbügel an Trapezblechdecke


- ▶ Der Deckenbügel dient der Montage der Gewindestange an einer Trapezblechdecke.
- ▶ Im Lieferumfang ist eine Mutter M 8 oder M 10 enthalten.
- ▶ 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.



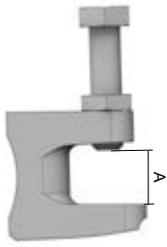
	Artikelnummer	‡	±	EAN
●	DSOS 8_ZNCR	0,17	1,3	8595568923783
●	DSOS 10_ZNCR	0,17	1,3	8595568923790

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

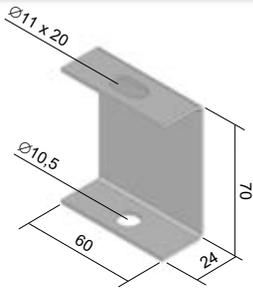
	Artikelnummer	‡	⊥	Benutzung mit	A	EAN
●	US 1_ZNCR	0,14	2,5	ZT 8	0 - 20	8595057632691
●	US 2_ZNCR	0,15	2,5	ZT 10	0 - 20	8595057629912
⊕	US 3_ZNCR	0,21	2,5	ZT 12	0 - 26	8595057639577



1

2

Deckenbügel an waagerechter Decke



- Dient der Befestigung der Gewindestange ZT 8 oder ZT 10 an waagerechten Decken.

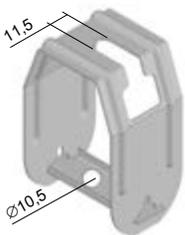
	Artikelnummer	‡	EAN
●	DSZT_S	0,10	8595057633483
⊕	DSZT_F	0,12	8595057662506



3

4

Deckenbügel an waagerechter Decke, einstellbar



- Dient der Befestigung der Gewindestange ZT 8 oder ZT 10 vorzugsweise an Dachkonstruktionen mit leichter Neigung.

	Artikelnummer	‡	EAN
●	DSS_S	0,14	8595057633599

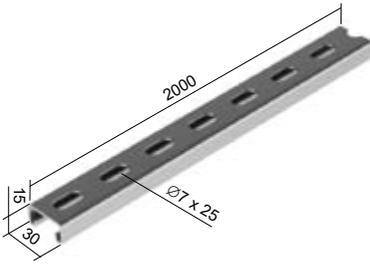


5

6

index

Trageprofil

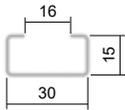
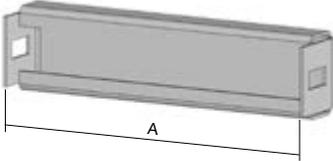


- ▶ Dient zur Befestigung von PKC-Bügelgehäusen und verankert so die Kabel an der Wand oder Decke.

	Artikelnummer	↓	‡	EAN
●	NP 30X15X1.20_S	1,2	0,58	8595568930316



Trageprofil für die Bügelgehäusen



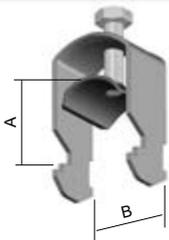
- ▶ Das Trageprofil ist für Kabelrinne geeignet.
- ▶ Es wird auf den Boden der Kabelrinnen installiert und mittels zweier Schrauben NSM 6X10 (S. 27) an den Seiten der Rinne befestigt.
- ▶ Es dient zur Montage der Bügelgehäusen und somit zur Befestigung der Kabel im Inneren der Kabelrinnen. Es ist vor allem für vertikal angebrachte Kabelrinnen zur Zugentlastung der Kabel geeignet.
- ▶ Bei Verwendung eines Deckels ist die Bügelgehäusenhöhe zu berücksichtigen.



	Artikelnummer	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

	Artikelnummer	A	‡	EAN
⊕	NPKV 125_F	122,5	0,10	8595568915061
⊕	NPKV 250_F	247,5	0,19	8595568915078
⊕	NPKV 500_F	497,5	0,37	8595568905796

Bügelgehäuse für 1 Kabel

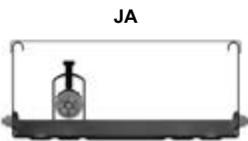


- ▶ Die Angabe A min stellt den min. und die Angabe B den max. Durchmesser des zu befestigenden Kabels dar.
- ▶ Die angegebenen Abmessungen dienen einer grundsätzlichen Orientierung bei der Auswahl der Bügelgehäuse für die Kabel.
- ▶ Die hochwertige Oberflächengestaltung der Bügelgehäusen (tauchfeuerverzinkt) ermöglicht auch ihre Verwendung in Bereichen mit aggressiveren Umweltbedingungen.



	Artikelnummer	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

	NKZI 50	NKZI 100
	nein	ja
	nein	nein
Bei entsprechender Wahl der Bügelgehäuse besteht die Möglichkeit, die Kabelrinne mit einem Deckel abzudecken.		





Klammer



- ▶ Die Oberflächenvergütung GMT ist für die Verbindung feuerverzinkter Kabelrinnen bestimmt.
- ▶ Die Verwendung für sendzimirverzinkte Kabelrinnen ist aber auch möglich.

	Artikelnummer	⊂	EAN
●	KSV_GMT	100	8595057627765



Schlossschraube und Sicherungsmutter



- ▶ Sie dienen der Sicherung einer leitfähigen Verbindung der Kabelrinnen und des Zubehörs, sowie zur Befestigung am Ausleger.
- ▶ Die GMT-Oberflächenbehandlung wird für Kabeltrassen in der Oberflächenbehandlung Feuerverzinkung (F) und Zn+Mg+Al-Verzinkung (ZM) verwendet.

	Artikelnummer	⊂	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 – gut geeignet für lackierte Kabelrinnen.

	Artikelnummer	⊂	EAN
●	NSMP 5X10_ZNCR	100	8595568903839
●	NSMP 6X10_ZNCR	100	8595057679078

Schraube + Mutter + Zahnscheibe



- ▶ Dient der Befestigung der Gewindestange ZT 8 oder ZT 10 vorzugsweise an Dachkonstruktionen mit leichter Neigung.

	Artikelnummer	⊂	EAN
●	NSMP 10X40_ZNCR	50	8595568904096

Sechskantschraube


- ▶ S 10X40 – dient zur Befestigung des Montageprofils NMP an die einfache Konsole NKSJ. Die Montage erfolgt mit der Unterlegscheibe NPPZ und der Mutter M 10 (siehe S. 19).
- ▶ S 10X70 - dient zur Befestigung des Montageprofils NMP an der zweifachen Konsole NKSD. Die Montage erfolgt mit der Unterlegscheibe PD 10 und der Mutter M 10. Weiterhin dient sie zur Fixierung von zwei Montageprofilen NMP. Die Montage erfolgt mit der Unterlegscheibe NPPZ, der Unterlegscheibe PD 10 und der Mutter M 10 (siehe S. 19).

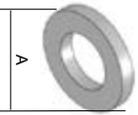
	Artikelnummer	‡	∪	EAN
●	S 6X20_ZNCR	0,006	100	8595057630451
⊕	S 6X30_ZNCR	0,008	100	8595057640733
●	S 8X20_ZNCR	0,012	100	8595057638822
●	S 8X25_ZNCR	0,014	100	8595568934017
●	S 8X30_ZNCR	0,016	100	8595057640740
●	S 8X40_ZNCR	0,019	100	8595057640757
●	S 8X50_ZNCR	0,022	100	8595057640764
⊕	S 8X70_ZNCR	0,028	100	8595057640771
●	S 10X20_ZNCR	0,021	100	8595057628724
●	S 10X25_ZNCR	0,024	100	8595568934031
●	S 10X30_ZNCR	0,026	100	8595057628731
●	S 10X40_ZNCR	0,031	100	8595057640788
●	S 10X50_ZNCR	0,036	100	8595057698123
●	S 10X70_ZNCR	0,046	100	8595057698130

	Artikelnummer	‡	∪	EAN
⊕	S 12X20_ZNCR	0,031	100	8595057633124
⊕	S 12X25_ZNCR	0,034	100	8595568934055
⊕	S 12X30_ZNCR	0,038	100	8595057633131
⊕	S 12X40_ZNCR	0,045	100	8595057640795
⊕	S 12X50_ZNCR	0,052	100	8595057640801
⊕	S 8X20_GMT	0,012	100	8595568928696
⊕	S 8X30_GMT	0,020	100	8595568924024
⊕	S 10X20_GMT	0,021	100	8595568928702
⊕	S 10X30_GMT	0,026	100	8595568934048
⊕	S 10X40_GMT	0,031	100	8595568928719

Sechskantmutter


	Artikelnummer	∪	EAN
●	M 6_ZNCR	100	8595057633636
●	M 8_ZNCR	100	8595057633643
●	M 10_ZNCR	100	8595057630406
●	M 12_ZNCR	100	8595057640818

	Artikelnummer	∪	EAN
⊕	M 8_GMT	100	8595568928528
⊕	M 10_GMT	100	8595568928511
⊕	M 12_GMT	100	8595568928535

Unterlegscheibe


	Artikelnummer	A	∪	EAN
●	PD 6_ZNCR	12	100	8595057640832
●	PD 8_ZNCR	16	100	8595057633438
●	PD 10_ZNCR	20	100	8595057633445
●	PD 12_ZNCR	24	100	8595057640849

	Artikelnummer	A	∪	EAN
⊕	PD 8_GMT	16	100	8595568927996
⊕	PD 10_GMT	20	100	8595568928542
⊕	PD 12_GMT	24	100	8595568928009

1

2

3

4

5

6

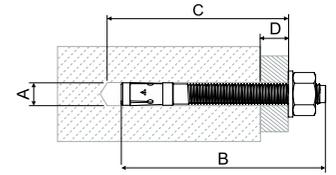
index



Durchsteckanker



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



	Artikelnummer	Seismische Leistungsklasse	Lochdurchmesser A [mm]	Gesamtlänge des Ankers B [mm]	Minimale Tiefe des Bohrlochs bei der Durchsteckmontage C [mm]	Maximal nutzbare Länge 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

Durchsteckanker



- ▶ 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.
- ▶ Der Ausgeprägte Rand der Ankerhülse (KKZ 8,10 und 12) verhindert ein "Tieferrutschen" bei der Montage.
- ▶ A - Lochdurchmesser
- ▶ B - Gesamtlänge des Ankers
- ▶ C - min. Bohrlochtiefe

	Artikelnummer	A	B	C	Gewinde	Zugfestigkeit Beton C20/25 (kN)	‡	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
●	KKZ 12_ZNCR	15	50	52	M12	6,80	0,05	8595057697584

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.
- ▶ Die Anker eignen sich für die Montage in Beton, Stein, Holz, Pressspann und Ziegelstein.
- ▶ A - Lochdurchmesser
- ▶ B - Gesamtlänge des Ankers
- ▶ C - min. Bohrlochtiefe

	Artikelnummer	A	B	C	Gewinde	Beton C20/25		‡	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

‡ Gewicht kg/Stk.

● Standard

⊕ auf Anfrage

XX Messing

POGMT Nicht-elektrolytische Metallisierung

ZNCR Zinkchromat

PO Zinkchromat

1

2

3

4

5

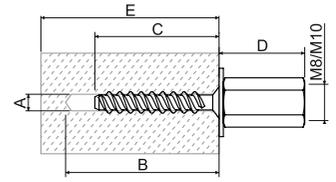
6

index

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

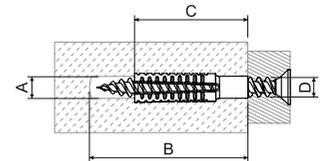


Artikelnummer	A	B	C	D	E	Schlüsselweite	Anzugsdrehmoment	‡	EAN	Beton C20/25 bis C50/60			Spannbeton-Hohlplatten		
										Garantierte Belastung		min. Axialabstand von der Kante	absolute Dicke unter dem Hohlraum	Zulässige Belastung	min. Axialabstand von der Kante
										Zugfestigkeit	Scherung				
										kN	kN				
● KBS 6X35 M8/M10_PO	6	45	35	26,5	80	13	≤10	0,03	8595568931122	0,6	2,4	35	≥25	0,4	100
													≥30	0,8	
													≥35	1,2	

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.
- ▶ Kapazität: Das Gewinde muss bis zur vollen Länge des Dübels eingedreht werden.
- ▶ Die erforderliche Schraubenlänge ergibt sich aus: Dübellänge + Putz- und/oder Isolierstoffdicke + Anbauteildicke oder Installationsabstand + 1 x Schraubendurchmesser.
- ▶ Die rippenförmige Innenform eignet sich für Holz- und Spanplattenschrauben und ermöglicht eine sichere Schraubenführung.
- ▶ Bei der Verwendung in Systemen mit Funktionserhalt wird die Schraube SB 6.3x35 verwendet.
- ▶ A - Lochdurchmesser
- ▶ B - min. Bohrlochtiefe
- ▶ C - Dübellänge
- ▶ D - Schraubendurchmesser



Artikelnummer	A	B	C	D	‡	EAN	empfohlene Lochdurchmesser			garantierte Belastung - Zuglast, Querlast, Schrägzug gilt für den angegebenen Gewindedurchmesser und Material		
							Beton C20/25	Porenbeton PB4	Hochlochziegel HLZ12	Schraubendurchmesser	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	8595568931009	7	6	7	-	-	-
● KHP 8X38_PO	10-12	46	38	6-8	0,01	8595568931016	10	10	10	8	0,2	0,3
● KHP 8X60_PO	10-12	68	60	6-8	0,03	8595568931023	12	10	10	8	0,3	0,4
● KHP 10X60_PO	12-14	68	60	8-10	0,03	8595568931030	14	12	12	10	0,4	0,6

1

2

3

4

5

6

index



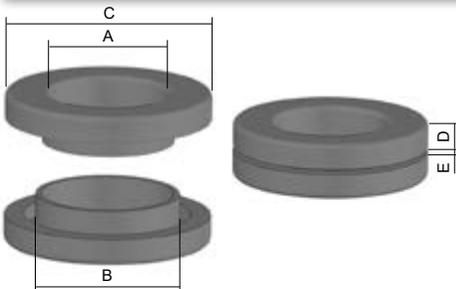
Kantenschutz



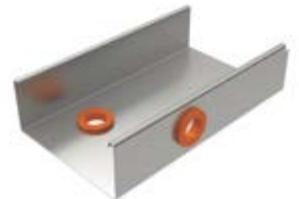
- ▶ Der Kantenschutz aus Kunststoff mit einer Stahlverstärkung dient zum Schutz der Kanten der Kabelrinnen.
- ▶ VPE = 10 m.
- ▶ Der Kantenschutz kann auf einer Blechstärke bis zu 2 mm montiert werden.

Artikelnummer	‡	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

Artikelnummer	A	B	C	D	E	‡	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

Zinkfarbe / Spray



- ▶ Dient als Korrosionsschutz bei der Reparatur fehlerhafter und beschädigter Stellen auf der verzinkten Oberfläche.
- ▶ Die Farbe wird mit einem Pinsel aufgetragen (Tupfen).

Artikelnummer	‡	EAN
● WEICON 375_XX (Farbe)	0,50	8595057621183
● WEICON 750_XX (Farbe)	1,10	8595057693609
● GZS_XX (Spray)	0,45	8595057633148

Montage - horizontale oder vertikale Biegung der Trasse

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 gewünschten 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. Eckenbaustücke.

Dieses Zubehörteil ermöglicht Abbiegungen von der Trasse in beliebig breite Kabelrinnen. Zur Bildung einer solchen Abbiegung sind die entsprechenden Rinnen entsprechen, mittels Schrauben verbunden. Danach werden die Rinnen durch zwei Eckenbaustücke, 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.



1

2

3

4

5

6

index



Innenquerschnitt

Artikelnummer	cm ²	Ausnutzung 50% (Durchschnitt) cm ²)	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY
			3x1,5	5x1,5	3x2,5	5x2,5	3x4	5x4	5x6	5x10	5x16	5x25	4x35	4x50	3x70 +50	3x95 +70	3x120 +95	3x240 +120
			Ø 8,6	Ø 10,1	Ø 9,5	Ø 11,2	Ø 11,2	Ø 13,8	Ø 15,1	Ø 18	Ø 20,4	Ø 26,1	Ø 24,8	Ø 31,3	Ø 33,6	Ø 39,3	Ø 43	Ø 56,4
NKZ 20X40	8	4	5	4	4	3	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NKZI 50X62X0.70	31	15,5	21	15	17	12	12	8	7	5	4	2	3	2	1	1	1	0
NKZI 50X125X0.70	62,5	31,25	42	31	35	25	25	16	14	10	8	5	5	3	3	2	2	0
NKZI 100X125X0.70	125	62,5	85	61	69	50	50	33	27	19	15	9	10	6	6	4	3	2
NKZI 50X250X0.70	125	62,5	85	61	69	50	50	33	27	19	15	9	10	6	6	4	3	0
NKZI 100X250X0.70	250	125	169	123	139	100	100	66	55	39	30	18	20	13	11	8	7	4
NKZI 100X500X1.00	500	250	338	245	277	199	199	131	110	77	60	37	41	26	22	16	14	8

Die Werte geben die Zahl der Kabel bei 50% 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.

1

2

3

4

5

6

index

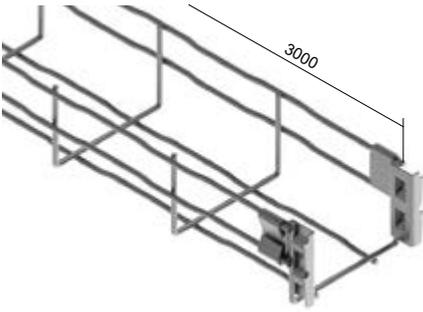




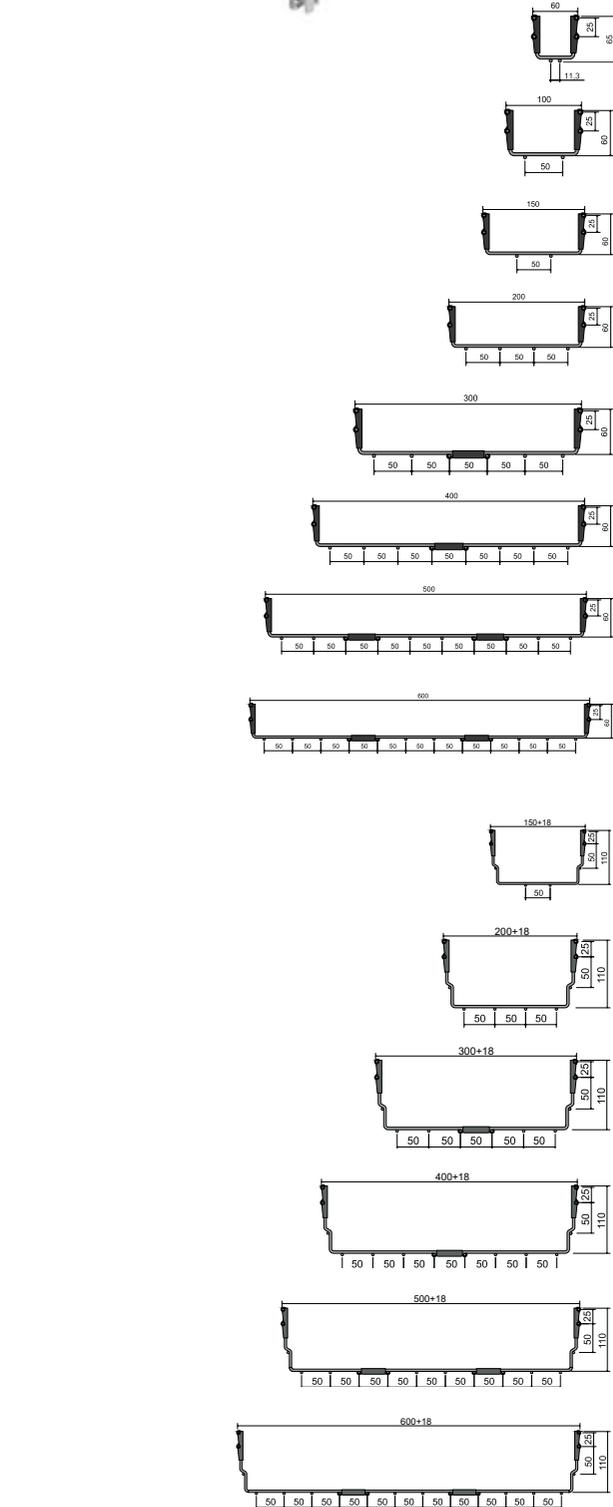
3

GITTERRINNE

Gitterrinne mit integrierter Verbindung



- ▶ Jede Gitterrinne (bis 200 mm Breite) hat an den Seiten je eine integrierte Verbindung. Ab einer Breite von 300 mm gibt es zusätzliche integrierte Verbindung im Boden.
- ▶ Diese Verbindung erfüllt die Anforderungen an leitende Verbindungen (siehe S. 3).
- ▶ Zur besseren Belüftung der Kabel wird bei der Montage empfohlen, einen Rinnenabstand von 250 mm und einen Wandabstand von 20 mm einzuhalten.



Artikelnummer	∅	☒	‡	Zusätzliche integrierte Verbindung im Boden	EAN
● DZI 60X60_BZNCR	3,9	21	0,75	0	8595568927859
● DZI 60X100_BZNCR	3,9	43	0,79	0	8595568927866
● DZI 60X150_BZNCR	3,9	72	0,84	0	8595568927873
● DZI 60X200_BZNCR	3,9	100	1,09	0	8595568927880
● DZI 60X300_BZNCR	4,3	156	1,58	1	8595568927897
● DZI 60X400_BZNCR	4,3	212	2,01	1	8595568927903
● DZI 60X500_BZNCR	4,6	268	2,72	2	8595568927910
● DZI 60X600_BZNCR	4,6	324	3,13	2	8595568927927

⊕ DZI 110X150_BZNCR	4,3	133	1,14	0	8595568931221
● DZI 110X200_BZNCR	4,3	186	1,59	0	8595568927934
● DZI 110X300_BZNCR	4,3	291	2,04	1	8595568927941
● DZI 110X400_BZNCR	4,6	396	2,71	1	8595568927958
⊕ DZI 110X500_BZNCR	4,6	501	3,12	2	8595568931238
⊕ DZI 110X600_BZNCR	4,6	606	3,53	2	8595568931245

1

2

3

4

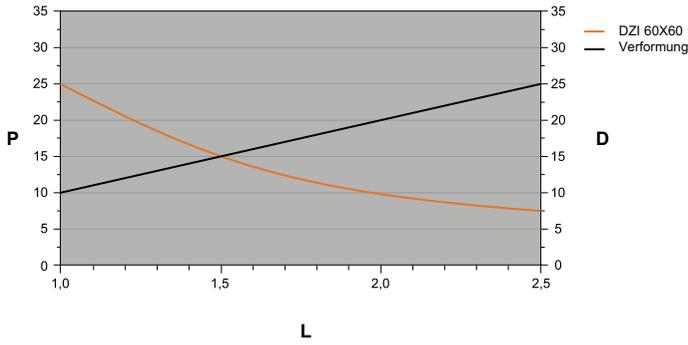
5

6

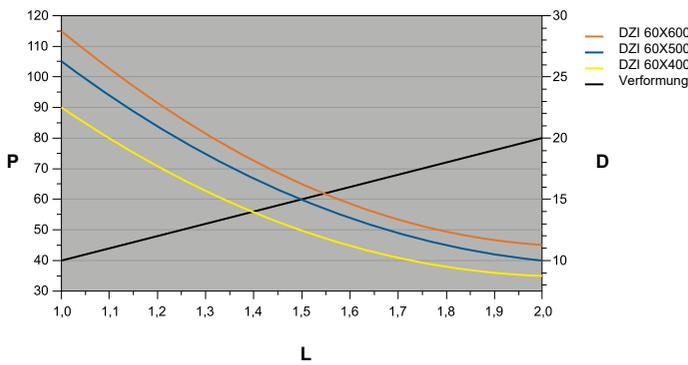
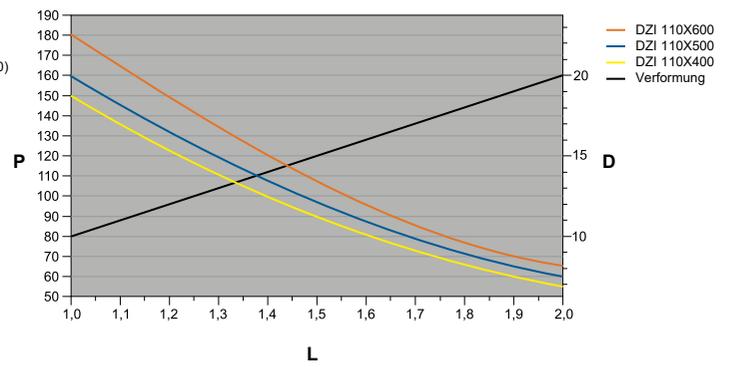
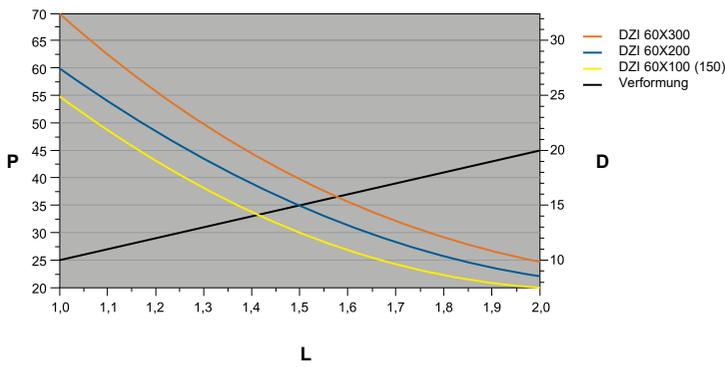
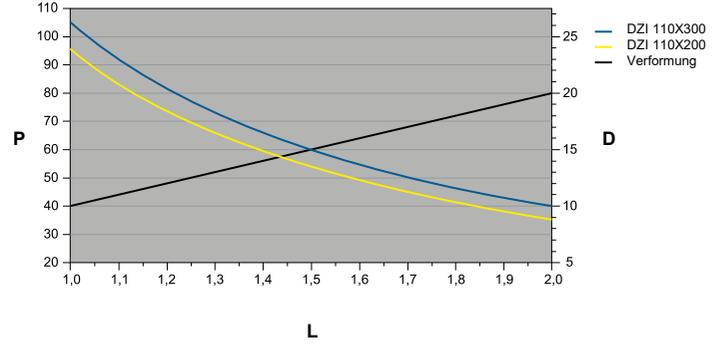
index



60 - Gitterrinne mit integrierter Verbindung

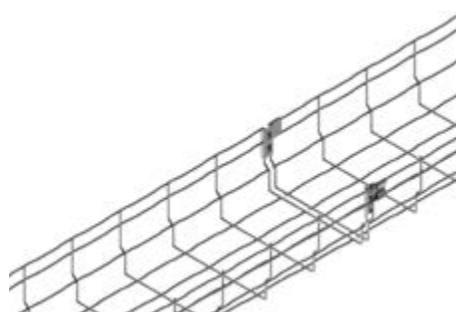
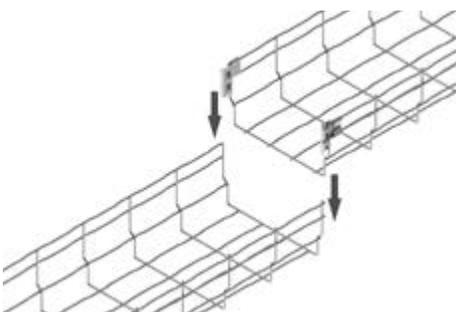


110 - Gitterrinne mit integrierter Verbindung

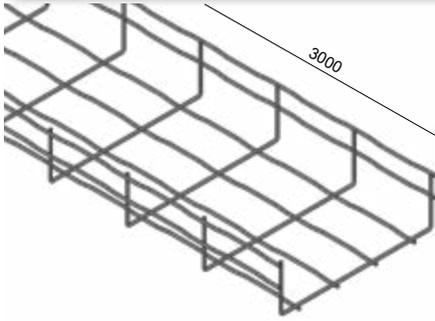


Die Grafik zeigt die maximal zulässige, gleichmäßige Belastbarkeit der Gitterrinnen, abhängig vom Abstand der Stützen. Bei den zulässigen Belastungen wurden mögliche zusätzliche äußere Einflüsse nicht berücksichtigt. Kabeltrassen sind nicht durch Personen zu belasten.

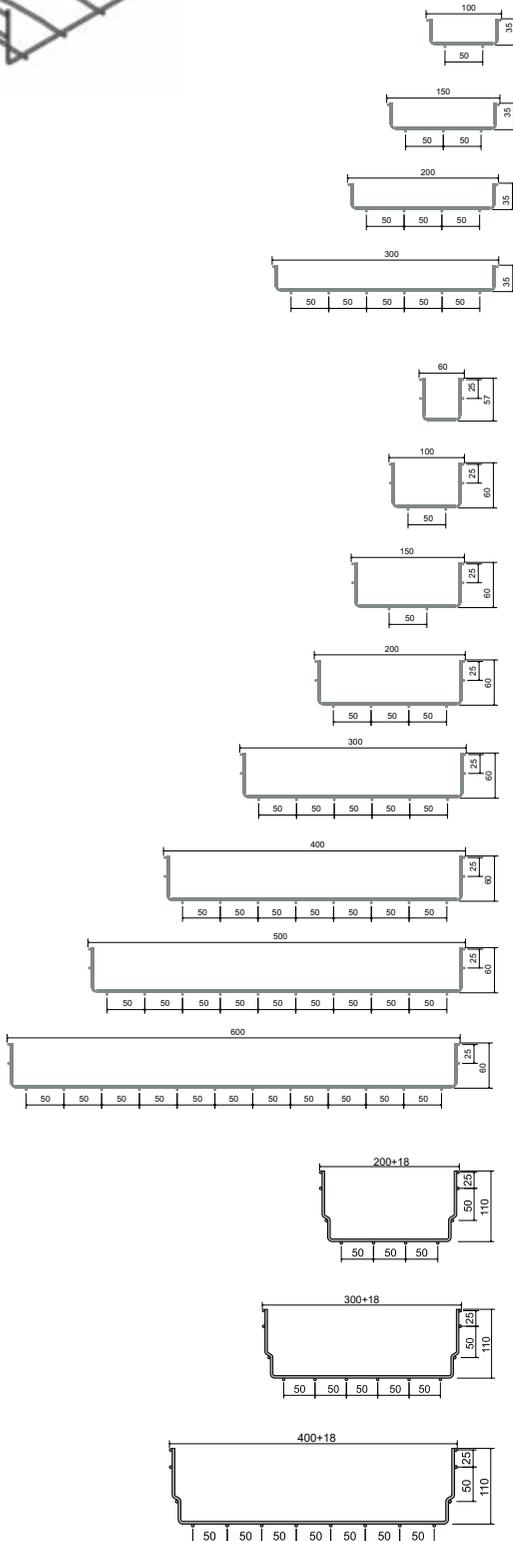
- L = Abstand der Stützen (m)
- P = Zulässige gleichmäßige Belastung (Gewicht kg/m)
- D = Verformung (mm)



Gitterrinne



- ▶ Die Standardlänge der Gitterrinnen beträgt 3 m.
- ▶ Die Drahtabstände im Boden betragen 50 x 100 mm (gilt nicht für DZ 60X60).
- ▶ Die Gitterrinnen werden mittels Verbindungsstücke DZS/B (S. 6) verbunden. Gitterrinnen mit der Höhe 60 und 110 mm können mit Schnellverbindern DZRS/B (S. 7) oder Verbindungsstützen DZSP/B (S. 7).



	Artikelnummer	∅	☒	‡	EAN
●	DZ 35X100_BZNCR	3,9	27	0,55	8595057689893
⊕	DZ 35X100_BF	3,9	27	0,55	8595568903129
●	DZ 35X150_BZNCR	3,9	42	0,67	8595057690127
⊕	DZ 35X150_BF	3,9	42	0,67	8595568903136
●	DZ 35X200_BZNCR	3,9	58	0,81	8595057690134
⊕	DZ 35X200_BF	3,9	58	0,81	8595568903143
●	DZ 35X300_BZNCR	4,3	89	1,27	8595057690141
⊕	DZ 35X300_BF	4,3	89	1,27	8595568903150
⊕	DZ 60X60_BF	3,9	23	0,55	8595568903167
⊕	DZ 60X100_BF	3,9	47	0,77	8595568903174
⊕	DZ 60X150_BF	3,9	75	0,82	8595568903181
⊕	DZ 60X200_BF	3,9	102	1,06	8595568903198
⊕	DZ 60X300_BF	4,3	157	1,57	8595568903204
⊕	DZ 60X400_BF	4,3	212	1,90	8595568903211
⊕	DZ 60X500_BF	4,6	267	2,46	8595568903228
⊕	DZ 60X600_BF	4,6	322	2,83	8595568903235
⊕	DZ 110X200_BF	4,3	193	1,57	8595568903242
⊕	DZ 110X300_BF	4,3	297	1,90	8595568903259
⊕	DZ 110X400_BF	4,6	401	2,46	8595568903266

1

2

3

4

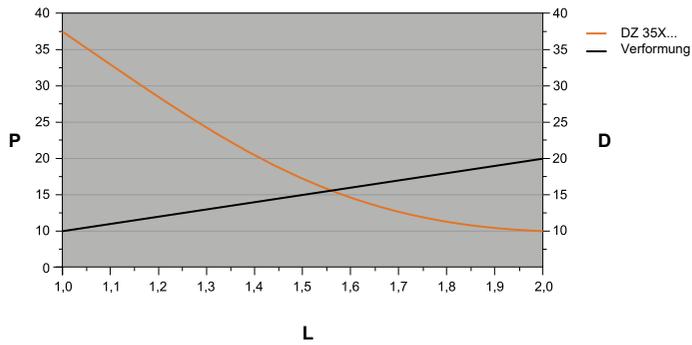
5

6

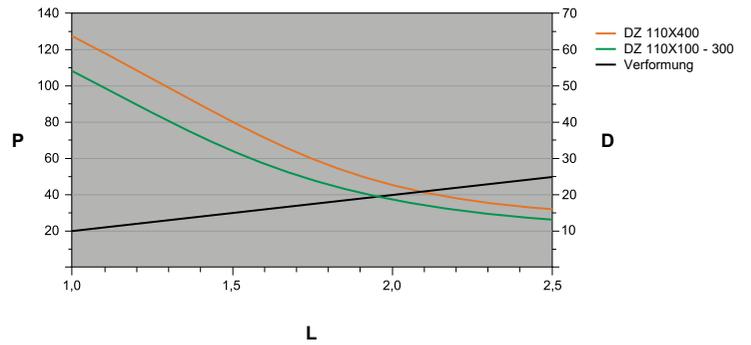
index



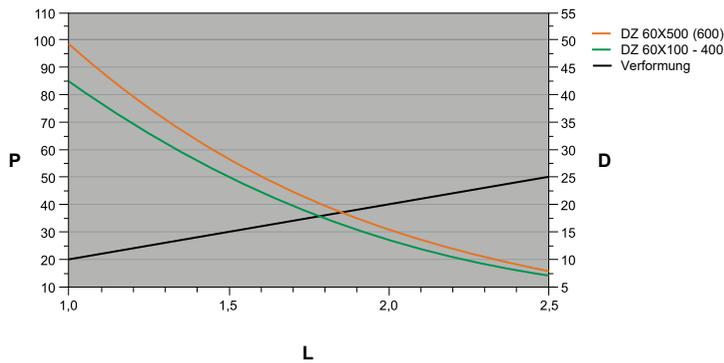
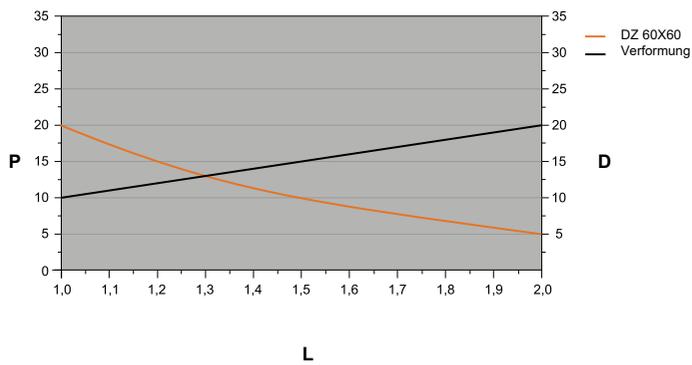
35 - Gitterrinne



110 - Gitterrinne



60 - Gitterrinne



Die Grafik zeigt die maximal zulässige, gleichmäßige Belastbarkeit der Gitterrinnen, abhängig vom Abstand der Stützen.

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

L = Abstand der Stützen (m)

P = Zulässige gleichmäßige Belastung (Gewicht kg/m)

D = Verformung (mm)

1

2

3

4

5

6

index

Befestigungsschraube

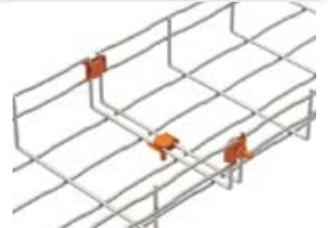

- ▶ Die spezielle Konstruktion des Schraubenkopfs ermöglicht eine schnelle und zuverlässige Verbindung.

	Artikelnummer	‡	EAN
●	DZSU/B_ZNCR	0,02	8595057689855

Schraubverbinder


- ▶ Die spezielle Konstruktion des Schraubenkopfs ermöglicht eine schnelle und zuverlässige Verbindung der Rinnen bei jeder Höhe der Seitenteile.

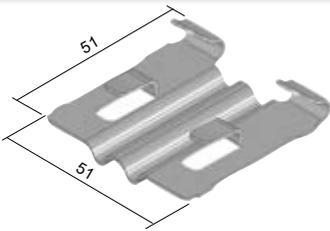
	Artikelnummer	‡	EAN
●	DZS/B_ZNCR	0,03	8595057689831
⊕	DZS/B_F	0,03	8595568902597



	Breite der Gitterrinne	Zahl DZS/B für Verbindung von Gitterrinnen
DZ 35	100; 150; 200	2
	300	3
DZ 60	60; 100; 150; 200	2
	300; 400	3
	500; 600	4
DZ 110	200	2
	300; 400	3

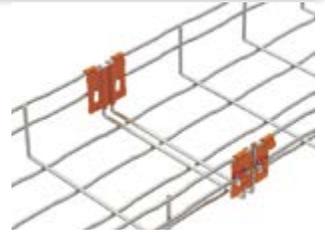


Schnellverbinder



- ▶ Der Schnellverbinder ermöglicht eine schraublose Verbindung der Rinnen mit einer Seitenhöhe von 60 und 110 mm.
- ▶ Für eine festere Verbindung wird empfohlen, die Befestigungshaken mit einer Zange zu biegen.

	Artikelnummer	‡	EAN
●	DZRS/B_ZNCR	0,03	8595057689824
⊕	DZRS/B_F	0,03	8595568902603

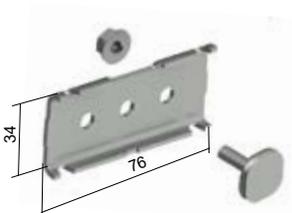


1

2

3

Verstärkungsplatte



- ▶ Die Verstärkungsplatte dient zur festeren Verbindung der Rinnen. Die Befestigung erfolgt mit Schrauben DZSU/B, die im Lieferumfang enthalten sind.
- ▶ Die Platte eignet sich für Verbindungen der Gitterrinnen mit einer Seitenhöhe von 60 und 110 mm.

	Artikelnummer	‡	EAN
●	DZSP/B_ZNCR	0,06	8595057689848
⊕	DZSP/B_F	0,06	8595568902610

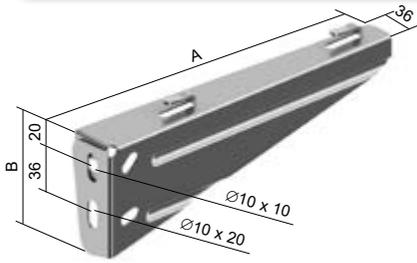


4

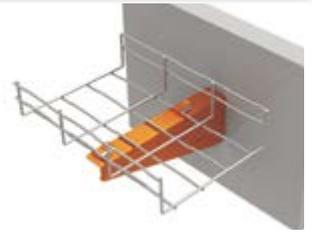
5

6

index

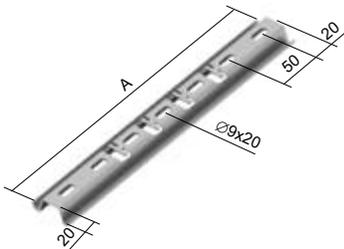
Wandausleger


- Durch Biegen der Befestigungshaken wird eine schnelle und zuverlässige Fixierung der Gitterrinne zum Wandausleger gewährleistet.



	Artikelnummer	A	B	↓	‡	EAN
●	DZDS 100/B_S	150	85	70	0,18	8595057689909
●	DZDS 150/B_S	200	85	60	0,26	8595057690233
●	DZDS 200/B_S	250	85	60	0,38	8595057689916
●	DZDS 300/B_S	350	85	60	0,49	8595057690240
●	DZDS 400/B_S	450	85	60	0,63	8595057690257
⊕	DZDS 500/B_S	550	122	60	1,01	8595057690264
⊕	DZDS 600/B_S	650	122	60	1,14	8595057690271

	Artikelnummer	A	B	↓	‡	EAN
⊖	DZDS 100/B_F	150	85	70	0,20	8595568902658
⊖	DZDS 150/B_F	200	85	60	0,42	8595568902665
⊖	DZDS 200/B_F	250	85	60	0,42	8595568902672
⊖	DZDS 300/B_F	350	85	60	0,52	8595568902689
⊖	DZDS 400/B_F	450	85	60	0,69	8595568902696
⊖	DZDS 500/B_F	550	122	60	1,09	8595568902702
⊖	DZDS 600/B_F	650	122	60	1,24	8595568902719

Trageprofil


- Das Trageprofil dient zum Aufhängen der Gitterrinne an der Decke mittels zwei Gewindestangen ZT 8, Muttern M 8 und Unterlegscheiben PD 8.
- Die Gitterrinne wird in die bereits vorgefertigten Aussparungen gelegt.

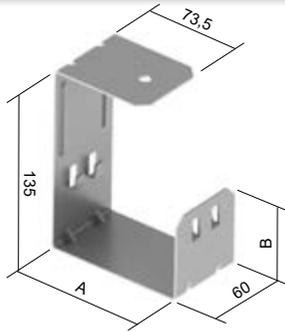


	Artikelnummer	A	‡	↓	‡	EAN
●	DZNP 100/B_S	250	1,5	250	0,24	8595568935748
●	DZNP 150/B_S	300	1,5	200	0,31	8595568935755
●	DZNP 200/B_S	350	2,0	294	0,37	8595568935762
●	DZNP 300/B_S	450	2,0	235	0,43	8595568935779
●	DZNP 400/B_S	550	2,0	161	0,55	8595568935786
⊕	DZNP 500/B_S	650	2,0	115	0,67	8595568935793
⊕	DZNP 600/B_S	750	2,0	87	0,79	8595568935809

	Artikelnummer	A	‡	↓	‡	EAN
⊖	DZNP 100/B_F	250	1,5	250	0,25	8595568935816
⊖	DZNP 150/B_F	300	1,5	200	0,32	8595568935823
⊖	DZNP 200/B_F	350	2,0	294	0,39	8595568935830
⊖	DZNP 300/B_F	450	2,0	235	0,45	8595568935847
⊖	DZNP 400/B_F	550	2,0	161	0,57	8595568935854
⊖	DZNP 500/B_F	650	2,0	115	0,69	8595568935861
⊖	DZNP 600/B_F	750	2,0	87	0,81	8595568935878



Abhängebügel

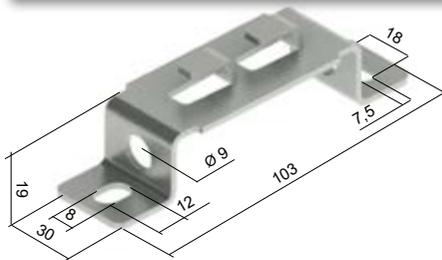


- ▶ Der Abhängebügel dient dazu die Gitterrinnen mit Hilfe von einer Gewindestange ZT 8 und zwei Muttern M 8 von der Decke abzuhängen.
- ▶ Die Drähte der Gitterrinnen sind an den vormarkierten Stellen im Abhängebügel einzulegen (siehe Abbildung).
- ▶ Maximale Belastung beträgt 5 kg/m.

Artikelnummer	A	B	†	‡	EAN
● DZSZ 35X100_S	103	51,5	1,5	0,25	8595568930385
● DZSZ 60X60_S	63	61,5	1,5	0,22	8595568930361
● DZSZ 60X100_S	103	61,5	1,5	0,26	8595568930378

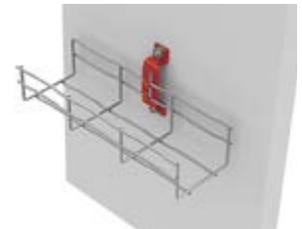
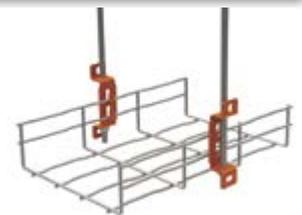


Abhängebügel

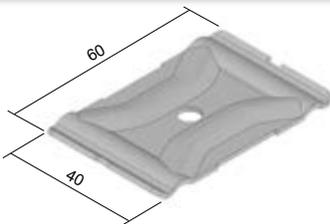


- ▶ Der Abhängebügel kann zur Befestigung der Gitterrinne an der Wand oder zusammen mit einer Gewindestange Ø 8 mm zur Abhängung von der Decke verwendet werden.
- ▶ Die Abhängung von der Decke mit Hilfe von 2 Gewindestangen wird bei Gitterrinnen mit einer Seitenhöhe von 60 mm und einer Breite von 200 mm angewandt.
- ▶ Wandmontage ist nur bei den Rinnen 60X60 und 60X100 möglich – diese werden hierbei mit 2 Durchsteckankern KPO 6 befestigt.

Artikelnummer	‡	EAN
● DZZ/B_ZNCR	0,05	8595057689800
⊕ DZZ/B_F	0,05	8595568902627

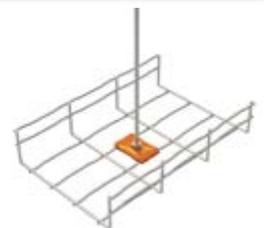


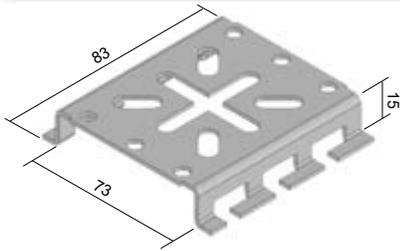
Gewindestabbefestigung



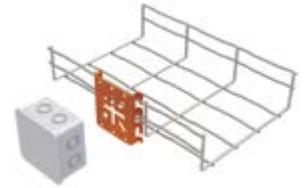
- ▶ Die Gewindestabbefestigung ist zur Aufhängung der Gitterrinne an der Decke geeignet.
- ▶ Für einen Aufhängepunkt werden zwei Befestigungen DZCZ, zwei Muttern M 8 und eine Gewindestange Ø 8 mm benötigt.
- ▶ Die Breite der Gitterrinnen sollte max. 300 mm betragen.
- ▶ Die Gewindestabbefestigung ist nicht für Aufhängung der Gitterrinnen 60X60 und 35X150 geeignet.

Artikelnummer	‡	EAN
● DZCZ/B_ZNCR	0,03	8595057689794
⊕ DZCZ/B_F	0,03	8595568902634

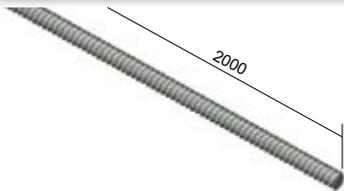


Montageplatte


- ▶ Die Montageplatte dient dem Anbau der Elektroinstallationsdosen.
- ▶ Sie kann bei den 60er und 110er Gitterrinnen an der Seite montiert werden.
- ▶ Es ist ebenso möglich die Montageplatte an der Bodenaußenseite der Gitterrinnen (außer DZ 60X60) zu befestigen.



	Artikelnummer	‡	EAN
●	DZMD/B_ZNCR	0,08	8595057689817
Ⓢ	DZMD/B_F	0,08	8595568902641

Gewindestange


- ▶ DIN 976
- ▶ Festigkeitsklasse 4.8

	Artikelnummer	Ø	‡	EAN
●	ZT 8_ZNCR	M 8	0,31	8595057631793

Sechskantmutter

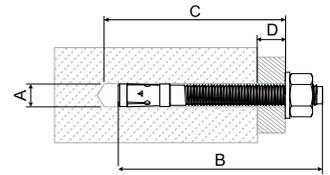

	Artikelnummer	EAN
●	M 8_ZNCR	8595057633643



Durchsteckanker



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



	Artikelnummer	Seismische Leistungsklasse	Lochdurchmesser A [mm]	Gesamtlänge des Ankers B [mm]	Minimale Tiefe des Bohrlochs bei der Durchsteckmontage C [mm]	Maximal nutzbare Länge 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

Durchsteckanker



- 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.
- Der Ausgeprägte Rand der Ankerhülse (KKZ 8, 10 und 12) verhindert ein "Tieferrutschen" bei der Montage.

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

	Artikelnummer	A	B	C	Gewinde	Zugfestigkeit Beton C20/25 (kN)	‡	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
●	KKZ 12_ZNCR	15	50	52	M12	6,80	0,05	8595057697584

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.
- Die Anker eignen sich für die Montage in Beton, Stein, Holz, Pressspann und Ziegelstein.

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

	Artikelnummer	A	B	C	Gewinde	Beton C20/25		‡	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

‡ Gewicht kg/Stk.

● Standard

⊕ auf Anfrage

XX Messing

POGMT Nicht-elektrolytische Metallisierung

ZNCR Zinkchromat

PO Zinkchromat

1

2

3

4

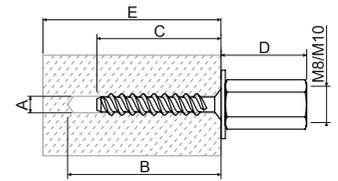
5

6

index

Betonschraube mit Innengewinde

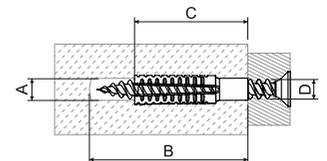

- ▶ Schraube aus galvanisch verzinktem Stahl, mit kombiniertem Innengewinde M8/M10 zur schnellen und einfachen Montage von Schrauben oder Gewindestangen.
- ▶ Für den Einbau in gerissenen Beton C20 / 25 bis C50 / 60, Spannbeton-Hohlplatten C30 / 37 bis C50 / 60, in Naturstein mit dichten Gefüge.
- ▶ A - Lochdurchmesser
- ▶ B - min. Bohrlochtiefe
- ▶ C - Einschraubtiefe
- ▶ D - Überstand
- ▶ E - Mindeststärke des Grundmaterials



Artikelnummer	A	B	C	D	E	Schlüsselweite	Anzugsdrehmoment	‡	EAN	Beton C20/25 bis C50/60		Spannbeton-Hohlplatten			
										Garantierte Belastung		min. Axialabstand von der Kante	absolute Dicke unter dem Hohlraum	Zulässige Belastung	min. Axialabstand von der Kante
										Zugfestigkeit	Scherung				
										kN	kN				
● KBS 6X35 M8/M10_PO	6	45	35	26,5	80	13	≤10	0,03	8595568931122	0,6	2,4	35	≥25	0,4	100
												≥30	0,8		
												≥35	1,2		

Metall Spreiz Durchsteckanker


- ▶ 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.
- ▶ Kapazität: Das Gewinde muss bis zur vollen Länge des Dübels eingedreht werden.
- ▶ Die erforderliche Schraubenlänge ergibt sich aus: Dübellänge + Putz- und/oder Isolierstoffdicke + Anbauteildicke oder Installationsabstand + 1 x Schraubendurchmesser.
- ▶ Die rippenförmige Innenform eignet sich für Holz- und Spanplattenschrauben und ermöglicht eine sichere Schraubenführung.
- ▶ Bei der Verwendung in Systemen mit Funktionserhalt wird die Schraube SB 6.3x35 verwendet.
- ▶ A - Lochdurchmesser
- ▶ B - min. Bohrlochtiefe
- ▶ C - Dübellänge
- ▶ D - Schraubendurchmesser



Artikelnummer	A	B	C	D	‡	EAN	empfohlene Lochdurchmesser			garantierte Belastung - Zuglast, Querlast, Schrägzug gilt für den angegebenen Gewindedurchmesser und Material		
							Beton C20/25	Porenbeton PB4	Hochlochziegel HLZ12	Schraubendurchmesser	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	8595568931009	7	6	7	-	-	-
● KHP 8X38_PO	10-12	46	38	6-8	0,01	8595568931016	10	10	10	8	0,2	0,3
● KHP 8X60_PO	10-12	68	60	6-8	0,03	8595568931023	12	10	10	8	0,3	0,4
● KHP 10X60_PO	12-14	68	60	8-10	0,03	8595568931030	14	12	12	10	0,4	0,6

Zwickzange



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

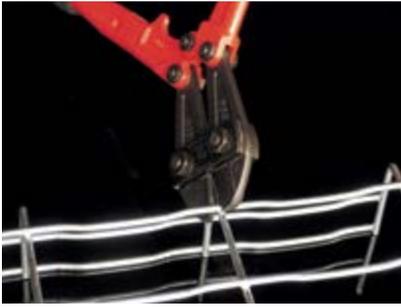
Artikelnummer	‡	EAN
● DZDN_XX	0,75	8595057668591

Zinkfarbe / Spray

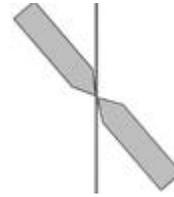


- ▶ Dient als Korrosionsschutz bei der Reparatur fehlerhafter und beschädigter Stellen auf der verzinkten Oberfläche.
- ▶ Die Farbe wird mit einem Pinsel aufgetragen (Tupfen).

Artikelnummer	‡	EAN
● WEICON 375_XX (Farbe)	0,50	8595057621183
● WEICON 750_XX (Farbe)	1,10	8595057693609
● GZS_XX (Spray)	0,45	8595057633148

Konstruktion

DRAHTSCHNITT

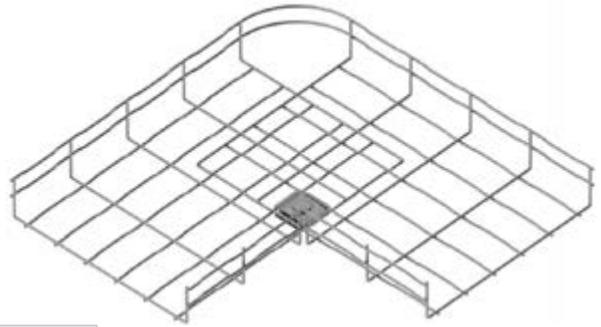
Die Gitterrinnen-Trasse kann je nach Installationsbedarf gebildet werden. Zum Schneiden der Drähte ist eine professionelle Zwickzange empfehlenswert. Das Schneiden sollte so nah wie möglich an den Drahtkreuzungen erfolgen, um im Weiteren Beschädigung der Kabel zu vermeiden.



Einsatz der Schneidebacke

BOGEN

Zur Bildung der Bögen ist es notwendig, eine Zone aus dem Boden und dem Seitenteil der Drahrinne auszuschneiden. Der Verbindungsdraht aus dem inneren Seitenteil darf dabei nicht ausgeschnitten werden. Der Bogen wird mit zwei Verbinder DZCZ/B verstärkt und mit DZSU/B Schraube befestigt. Abhängig von den Drähten in der Rinne, werden die mittleren Aufhänger um 90° zueinander gedreht. Bei Gitterrinnen Breiten von 60 und 100 mm werden die Verbinder DZS/B für die Verbindung verwendet.



Breite der Rinne	Zahl der Schraubverbinder DZS/B	Anzahl der Schrauben DZSU/B	Anzahl der Befestigung DZCZ/B	Abschneidung der Zone	Montage
60	1	0	0		
100	1	0	0		
150	0	1	2		
200	0	1	2		
300	0	1	2		
400	0	1	2		
500	0	1	2		
600	0	1	2		

1

2

3

4

5

6

index

Konstruktion

T- STÜCK

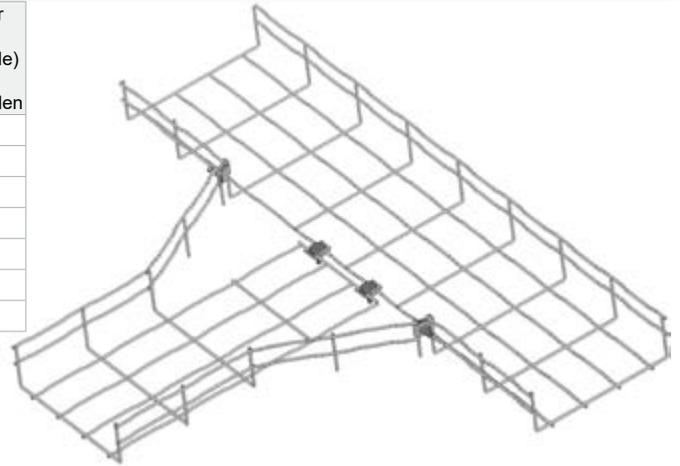
Das T- Stück wird aus zwei Gitterrinnen gebildet. Bei der „abbiegenden“ Gitterrinne sind zwei Felder der Seitenteile vom Boden abzutrennen. Dies gilt für Rinnen in allen Breiten. Bei der „durchlaufenden“ Rinne wird das Seitenteil abgeschnitten. Die Zahl der dabei abzutrennenden Felder ist von der Breite der „abbiegenden“ Rinne abhängig (siehe Tabelle). Die Seitenteile und die Böden der Rinnen werden durch Schraubverbinder DZS/B verbunden.

Das T-Stück kann auch aus Rinnen verschiedener Breite gebildet werden.

Zahl der abzutrennenden Felder wird in der Tabelle angezeigt



Breite der Rinne	Zahl der Schraubverbinder DZS/B	Zahl der Felder (Seitenteile) zum Abschnitten
100	4	2
150	4	3
200	4	4
300	4	5
400	4	6
500	4	7
600	4	8



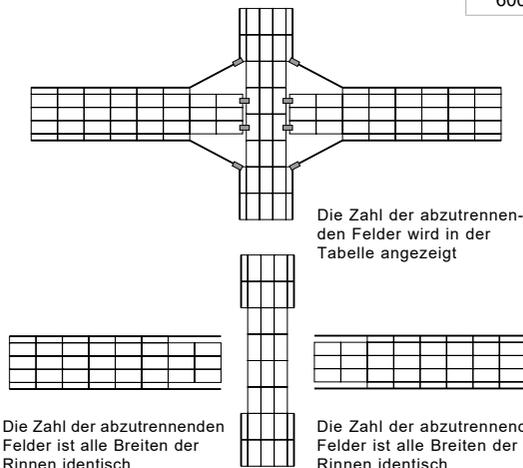
KREUZUNG

Die Kreuzung ist im Prinzip eine Bildung von zwei T-Stücken.

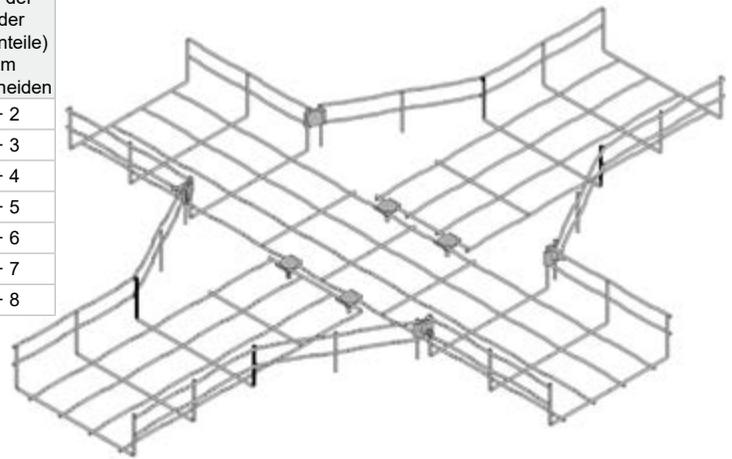
Bei den zwei „abbiegenden“ Rinnen werden zwei Seitenteil-Felder vom Boden abgetrennt. Dies gilt für Rinnen in allen Breiten. Bei der „durchlaufenden“ Rinne werden die Seitenteile abgeschnitten.

Die Zahl der Felder ist dabei von der Breite der „abbiegenden“ Rinnen abhängig (siehe Tabelle).

Die Seitenteile und der Boden der Rinne werden durch Schraubverbinder DZS/B verbunden. Die Kreuzung kann auch aus Rinnen verschiedener Breite gebildet werden.



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



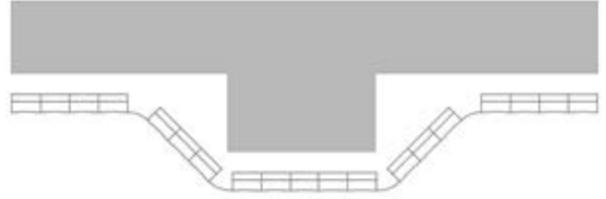
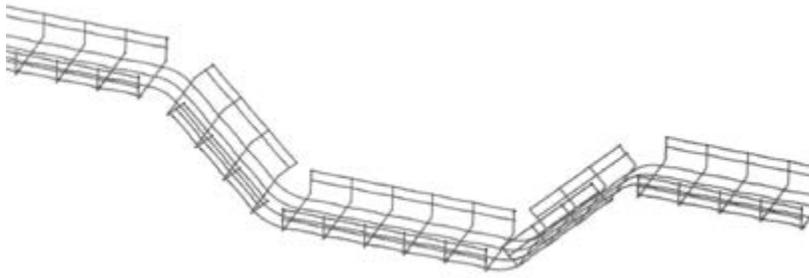
Die Zahl der abzutrennenden Felder ist alle Breiten der Rinnen identisch

Die Zahl der abzutrennenden Felder ist alle Breiten der Rinnen identisch

Konstruktion

VERSCHIEDENE EBENE

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

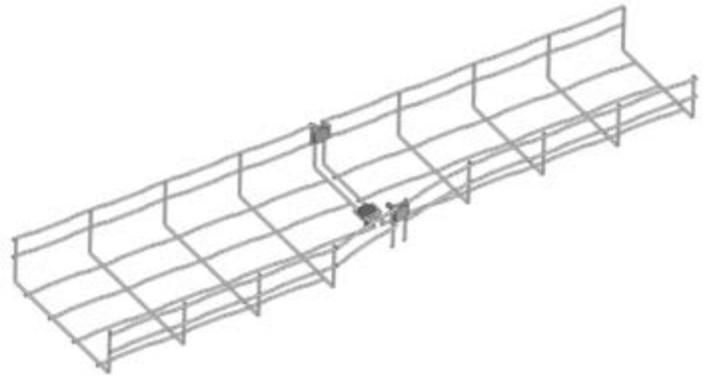
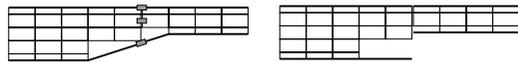


REDUKTION

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

Dabei sollten folgend Schritte befolgt werden:

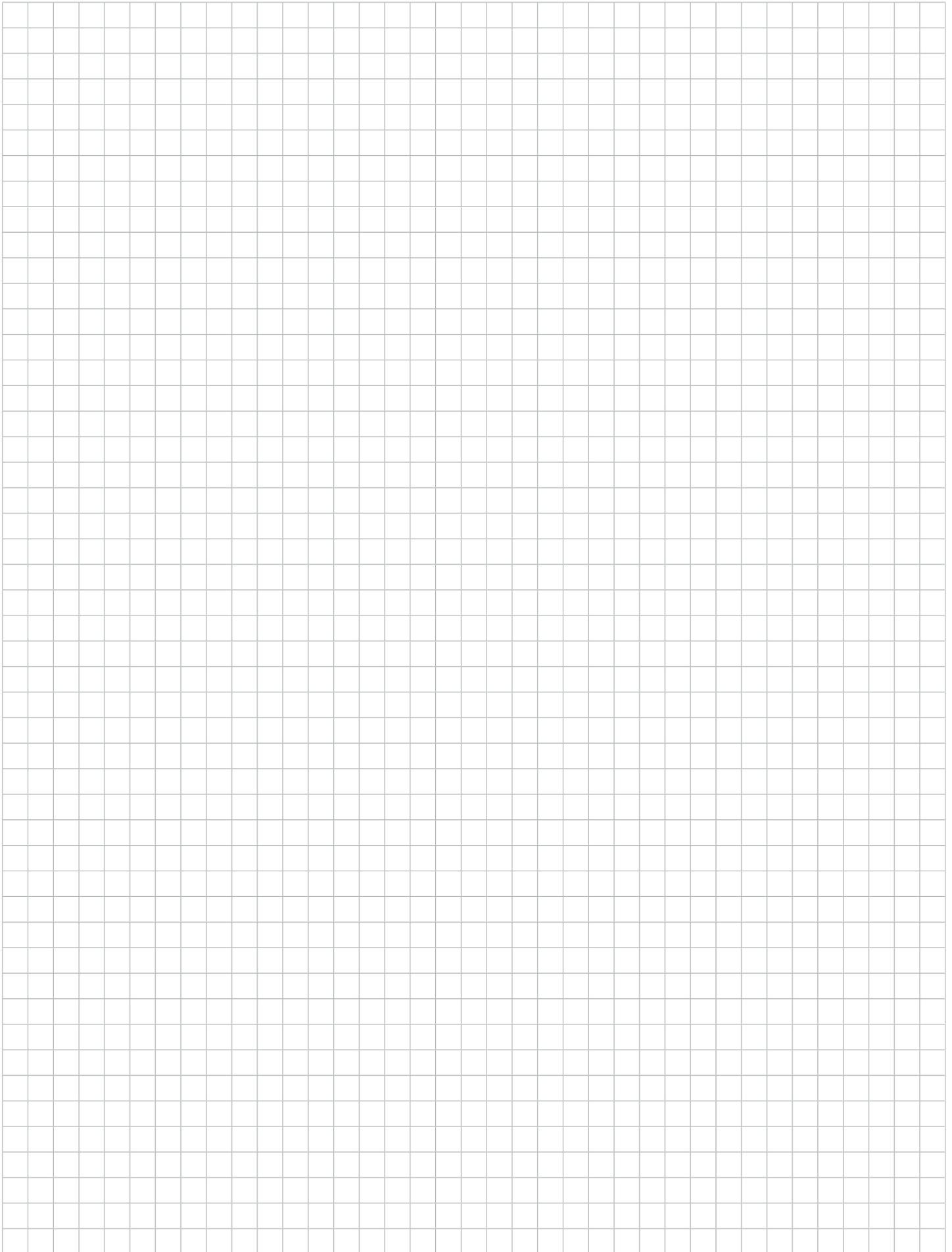
- die erforderlichen Zone aus dem Boden und den Seitenteilen ausschneiden
- die Seitenteile auf die gewünschte Breite biegen
- die Enden mittels 3 Schraubverbinder DZS/B verbinden



Innenquerschnitt

Artikelnummer	cm ²	Ausnutzung 50% (Durchschnitt) cm ²)	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY
			3x1,5	5x1,5	3x2,5	5x2,5	3x4	5x4	5x6	5x10	5x16	5x25	4x35	4x50	3x70+50	3x95+70	3x120+95	3x240+120
			Ø 8,6	Ø 10,1	Ø 9,5	Ø 11,2	Ø 11,2	Ø 13,8	Ø 15,1	Ø 18	Ø 20,4	Ø 26,1	Ø 24,8	Ø 31,3	Ø 33,6	Ø 39,3	Ø 43	Ø 56,4
DZ 35X100	35	17,5	24	17	19	14	14	9	8	5	4	3	3	2	2	0	0	0
DZ 35X150	52,5	26,3	35	26	29	21	21	14	12	8	6	4	4	3	2	0	0	0
DZ 35X200	70	35,0	47	34	39	28	28	18	15	11	8	5	6	4	3	0	0	0
DZ 35X300	105	52,5	71	51	58	42	42	28	23	16	13	8	9	5	4	0	0	0
DZ 60X60	45	22,5	24	18	20	14	14	9	8	6	4	3	3	2	2	1	1	0
DZ 60X100	60	30,0	41	29	33	24	24	16	13	9	7	4	5	3	3	1	1	1
DZ 60X150	90	45,0	61	44	50	36	36	24	20	14	11	7	7	5	4	2	2	2
DZ 60X200	120	60,0	81	59	66	48	48	32	26	19	14	9	10	6	5	4	3	2
DZ 60X300	180	90,0	122	88	100	72	72	47	39	28	22	13	15	9	8	6	5	3
DZ 60X400	240	120,0	162	118	133	96	96	63	53	37	29	18	20	12	11	8	6	4
DZ 60X500	300	150,0	203	147	166	120	120	79	66	46	36	22	24	15	13	10	8	5
DZ 60X600	360	180,0	243	176	199	143	143	95	79	56	43	26	29	18	16	12	10	6
DZ 110X200	220	110,0	149	108	122	88	88	58	48	34	26	16	18	11	10	7	6	3
DZ 110X300	330	165,0	223	162	183	132	132	87	72	51	40	24	27	17	15	11	9	5
DZ 110X400	440	220,0	297	216	244	175	175	116	96	68	53	32	36	22	19	14	12	7

Die Werte geben die Zahl der Kabel bei 50% 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.



1

2

3

4

5

6

index

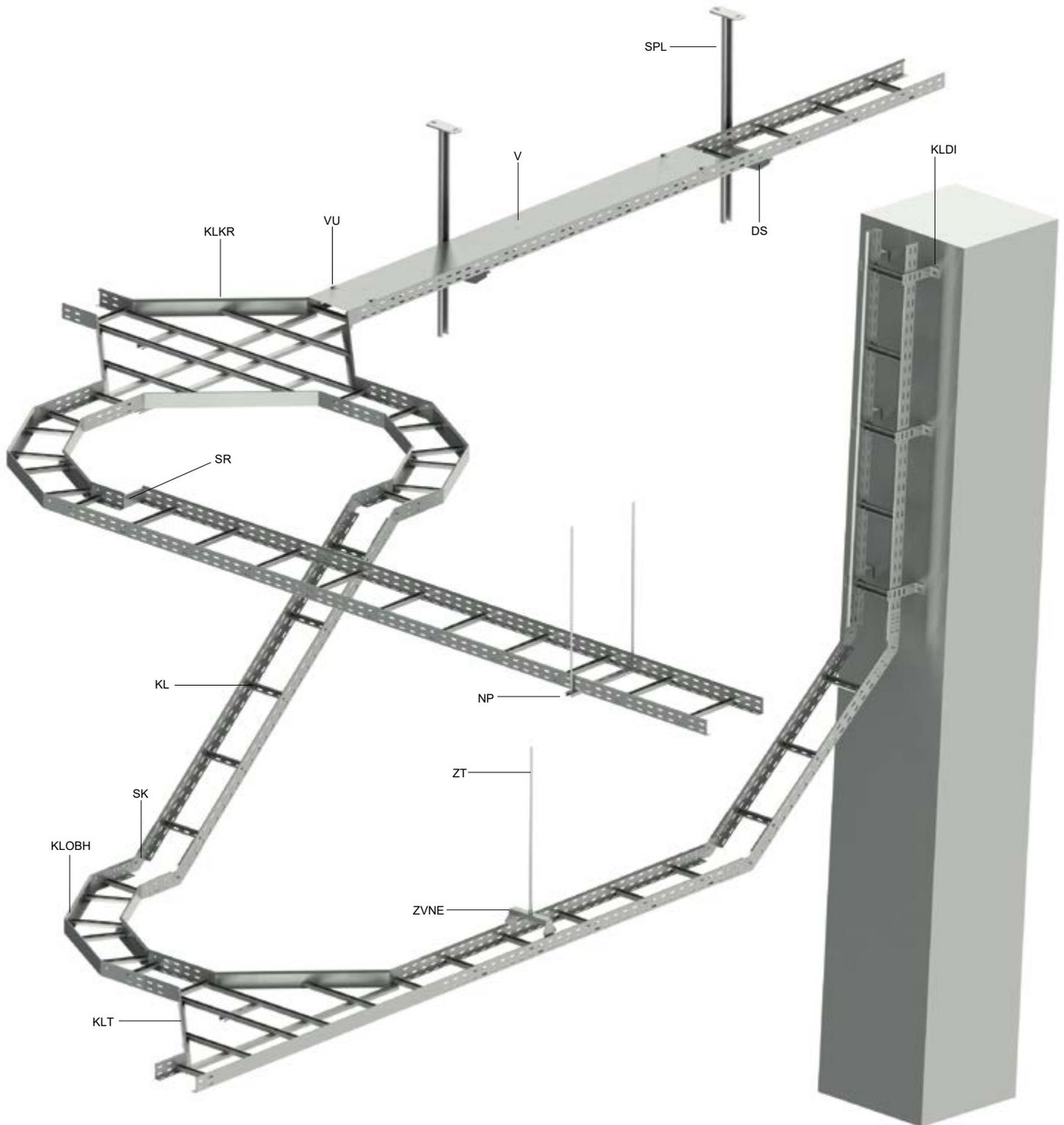




4

KABELLEITER

ÜBERSICHT DER SYSTEMELEMENTE

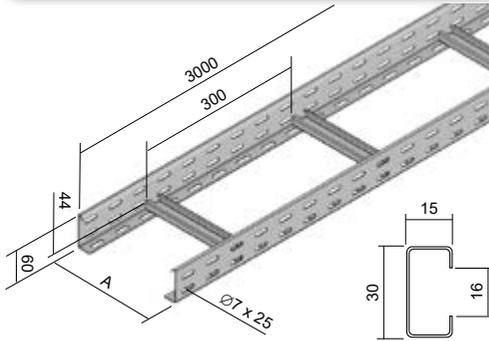


Bezeichnung	Beschreibung	S.
DS	Ausleger - mittel	14
KL	Kabelleiter	3 - 5
KLDI	Abstandhalter	12
KLKR	Kreuzung	8
KLOBH	Bogen horizontal	7
KLT	T- Stück	7
NP	Trageprofil	17

Bezeichnung	Beschreibung	S.
SK	Gelenkverbinder	9
SPL	Hängestiel - leicht	15
SR	Reduzierstück	10
V	Deckel	6
VU	Klammer für Kabelrinne	6
ZT	Gewindestange	20
ZVNE	Außenaufhängung	16

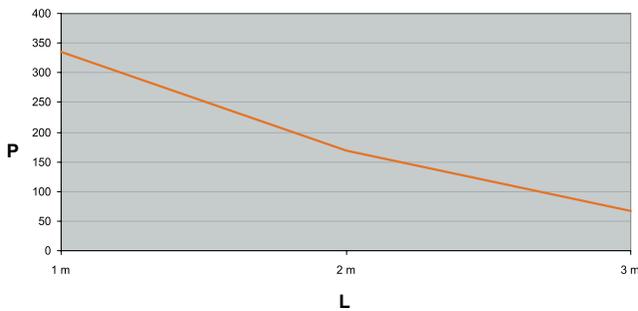


60 - Kabelleiter



- ▶ Die Standardlänge der Kabelleiter beträgt 3 m.
- ▶ Verbunden werden die Leiter mittels Verbinder S 60X200 (S. 11) und min. 4 Stk. Schrauben NSM 6X10 (S. 23).
- ▶ 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. 2-16) verwendet werden. Der Trennsteg wird alle 60 cm mittels einer Schraube NSM 6X20 (S. 23) befestigt.

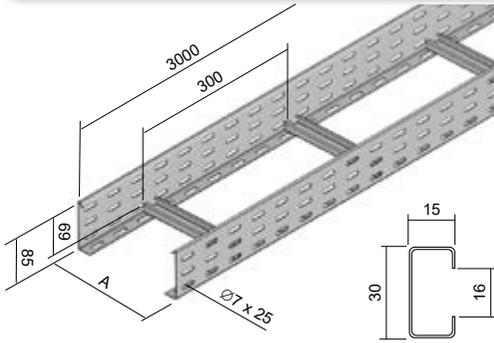
Artikelnummer	A	†	‡	⊂	EAN
● KL 60X150_S	150	1,5 / 1,2	2,23	312	8595057691681
● KL 60X200_S	200	1,5 / 1,2	2,37	240	8595057635487
● KL 60X300_S	300	1,5 / 1,2	2,60	156	8595057634947
● KL 60X400_S	400	1,5 / 1,2	2,80	108	8595057635494
● KL 60X500_S	500	1,5 / 1,2	3,10	96	8595057644359
● KL 60X600_S	600	1,5 / 1,2	3,24	78	8595057644366
● KL 60X150_F	150	1,5 / 1,2	2,50	312	8595057691698
● KL 60X200_F	200	1,5 / 1,2	2,65	240	8595057658073
● KL 60X300_F	300	1,5 / 1,2	2,90	156	8595057656345
● KL 60X400_F	400	1,5 / 1,2	3,14	108	8595057658066
● KL 60X500_F	500	1,5 / 1,2	3,38	96	8595057658042
● KL 60X600_F	600	1,5 / 1,2	3,63	78	8595057661219
● KL 60X200_ZM	200	1,5 / 1,2	2,37	240	8595568937940
● KL 60X300_ZM	300	1,5 / 1,2	2,60	156	8595568937957
● KL 60X400_ZM	400	1,5 / 1,2	2,90	108	8595568937964
● KL 60X500_ZM	500	1,5 / 1,2	3,10	96	8595568937971
● KL 60X600_ZM	600	1,5 / 1,2	3,24	78	8595568937988



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

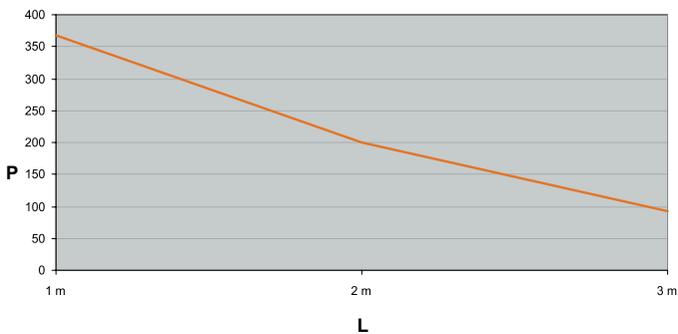
L = Abstand der Stützen (m)
 P = Zulässige gleichmäßige Belastung (Gewicht kg/m)

85 - Kabelleiter



- ▶ Die Standardlänge der Kabelleiter beträgt 3 m.
- ▶ Verbunden werden die Leiter mittels Verbinders S 85X200 (S. 11) und min. 6 Stk. Schrauben NSM 6X10 (S. 23).
- ▶ 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. 2-16) verwendet werden. Der Trennsteg wird alle 60 cm mittels einer Schraube NSM 6X20 (S. 23) befestigt.

	Artikelnummer	A	†	‡	⊔	EAN
●	KL 85X150_S	150	1,5 / 1,2	2,71	216	8595057692657
●	KL 85X200_S	200	1,5 / 1,2	2,90	180	8595057644175
●	KL 85X300_S	300	1,5 / 1,2	3,10	120	8595057644182
●	KL 85X400_S	400	1,5 / 1,2	3,30	84	8595057644199
●	KL 85X500_S	500	1,5 / 1,2	3,50	72	8595057644205
⊕	KL 85X600_S	600	1,5 / 1,2	3,72	60	8595057644212
⊕	KL 85X150_F	150	1,5 / 1,2	3,03	216	8595568902412
⊕	KL 85X200_F	200	1,5 / 1,2	3,19	180	8595057661226
⊕	KL 85X300_F	300	1,5 / 1,2	3,43	120	8595057661233
⊕	KL 85X400_F	400	1,5 / 1,2	3,70	84	8595057661240
⊕	KL 85X500_F	500	1,5 / 1,2	3,92	72	8595057661257
⊕	KL 85X600_F	600	1,5 / 1,2	4,20	60	8595057661264



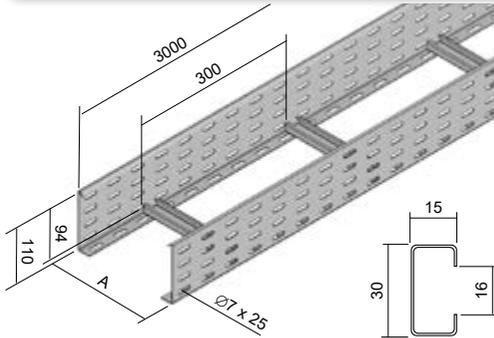
Die Grafik zeigt die maximal zulässige, gleichmäßige Belastung der Kabelleiter, abhängig vom Abstand der Stützen.

L = Abstand der Stützen (m)

P = Zulässige gleichmäßige Belastung (Gewicht kg/m)

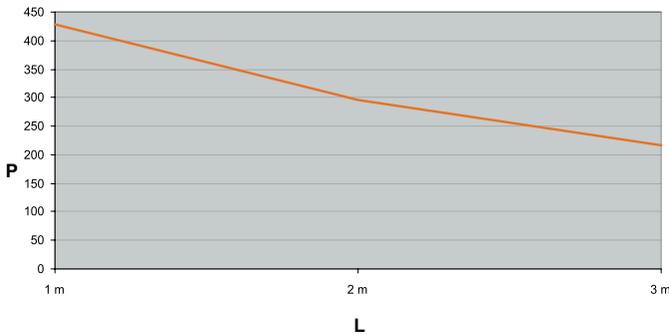


110 - Kabelleiter



- ▶ Die Standardlänge der Kabelleiter beträgt 3 m.
- ▶ Verbunden werden die Leiter mittels Verbinder S 110X200 (S. 11) und min. 8 Stk. Schrauben NSM 6X10 (S. 23).
- ▶ 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. 2-16) verwendet werden. Der Trennsteg wird alle 60 cm mittels einer Schraube NSM 6X20 (S. 23) befestigt.

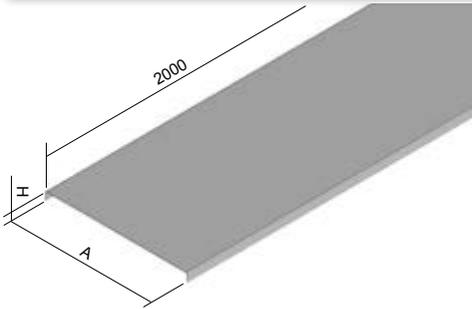
Artikelnummer	A	‡	‡	∪	EAN
● KL 110X150_S	150	1,5 / 1,2	3,18	144	8595057692664
● KL 110X200_S	200	1,5 / 1,2	3,31	126	8595057644373
● KL 110X300_S	300	1,5 / 1,2	3,53	84	8595057644380
● KL 110X400_S	400	1,5 / 1,2	3,75	60	8595057644397
● KL 110X500_S	500	1,5 / 1,2	4,00	48	8595057644403
● KL 110X600_S	600	1,5 / 1,2	4,20	42	8595057644410
⊕ KL 110X150_F	150	1,5 / 1,2	3,56	144	8595568902368
⊕ KL 110X200_F	200	1,5 / 1,2	3,71	120	8595057661028
⊕ KL 110X300_F	300	1,5 / 1,2	3,95	84	8595057661172
⊕ KL 110X400_F	400	1,5 / 1,2	4,20	60	8595057661189
⊕ KL 110X500_F	500	1,5 / 1,2	4,44	48	8595057661196
⊕ KL 110X600_F	600	1,5 / 1,2	4,70	42	8595057661202
● KL 110X200_ZM	200	1,5 / 1,2	3,31	126	8595568937896
● KL 110X300_ZM	300	1,5 / 1,2	3,53	84	8595568937902
● KL 110X400_ZM	400	1,5 / 1,2	3,75	60	8595568937919
● KL 110X500_ZM	500	1,5 / 1,2	4,00	48	8595568937926
● KL 110X600_ZM	600	1,5 / 1,2	4,20	42	8595568937933



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

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

Deckel für Kabelleiter



- ▶ Die Standardlänge des Deckels beträgt 2 m.
- ▶ Die angegebenen Blechstärken sind Standard. Die Lieferung des Deckels mit größerer Blechstärke ist auf Anfrage möglich.
- ▶ Die Befestigung des Deckels auf der Kabelleiter erfolgt mittels Klammer VU (2 Stk. pro Meter).

Artikelnummer	A	H	t	‡	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	2,07	8595057629516
● V 400_S	400	14	1,0	3,43	8595057629394
● V 500_S	500	14	1,0	4,22	8595057633162
● V 600_S	600	14	1,2	6,27	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

Artikelnummer	A	H	t	‡	EAN
● 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	0,8	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

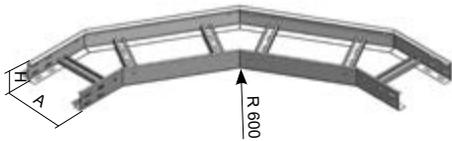


- ▶ Dient zur Befestigung des Deckels an der Kabelleiter sowie dem Zubehör (ohne Schrauben).
- ▶ Die Klammer wird am Deckel und Seitenteil (Lochstelle) angelegt und bis zum Einrasten aufgedrückt.

Artikelnummer	‡	EAN
● VU_GMT	0,01	8595057629448



Bogen horizontal

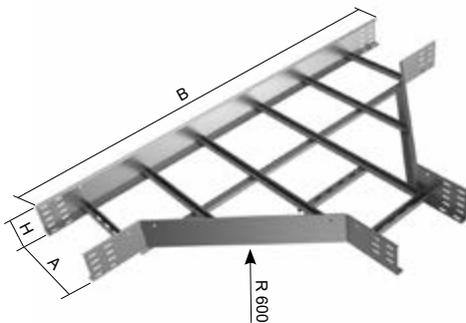


- ▶ Die Verbindung des Bogens mit der Kabelleiter erfolgt mittels Verbinder S ...X200 (S. 11) und Schrauben NSM 6X10 (S. 23).
- ▶ Alternativ kann auch der Bogen für das Kabelrinnensystem JUPITER verwendet werden, Montagebeispiel siehe S. 8.
- ▶ Auf Anfrage kann ein Deckel für die Konstruktion geliefert werden.

	Artikelnummer	A	H	t	l _f	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

	Artikelnummer	A	H	t	l _f	EAN
⊕	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

T- Stück



- ▶ Die Verbindung des T-Stücks mit der Kabelleiter erfolgt mittels Verbinder S ...X200 (S. 11) und Schrauben NSM 6X10 (S. 23).
- ▶ Alternativ kann auch das T- Stück für das Kabelrinnensystem JUPITER verwendet werden, Montagebeispiel siehe S. 8.
- ▶ Auf Anfrage kann ein Deckel für die Konstruktion geliefert werden.

	Artikelnummer	A	H	B	t	l _f	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

	Artikelnummer	A	H	B	t	l _f	EAN
⊕	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

t Blechstärke (mm)
l_f min. Zahl der Schrauben für Verbindung

⊕ auf Anfrage

S Sendzimirverzinkung
F Tauchfeuerverzinkung

1

2

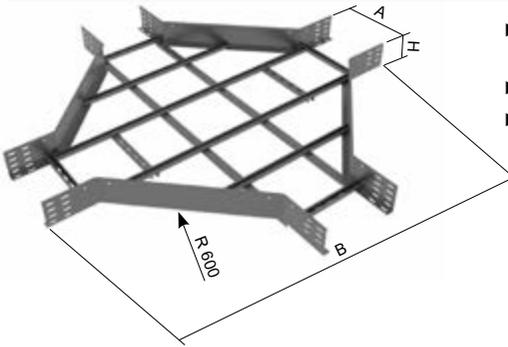
3

4

5

6

index

Kreuzung


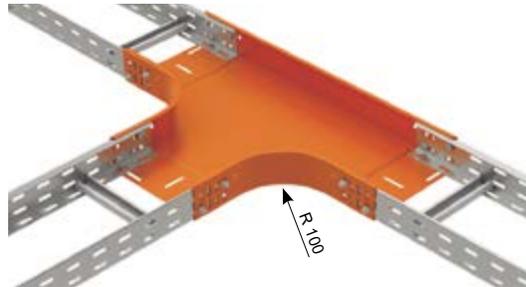
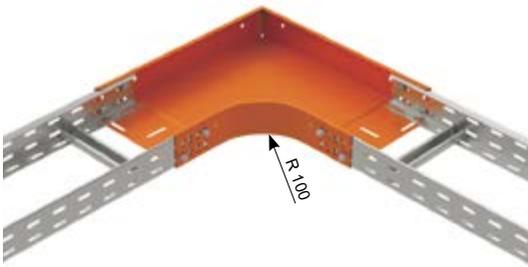
- ▶ Die Verbindung der Kreuzung mit der Kabelleiter erfolgt mittels Verbinder S ...X200 (S. 11) und Schrauben NSM 6X10 (S. 23).
- ▶ Alternativ kann auch die Kreuzung für das Kabelrinnensystem JUPITER verwendet werden.
- ▶ Auf Anfrage kann ein Deckel für die Konstruktion geliefert werden.

	Artikelnummer	A	H	B	t	l _f	EAN
⊕	KLKR 60X200_S	200	60	1400	1,5 / 1,2	32	8595057644779
⊕	KLKR 60X300_S	300	60	1500	1,5 / 1,2	32	8595057644786
⊕	KLKR 60X400_S	400	60	1600	1,5 / 1,2	32	8595057644793
⊕	KLKR 60X500_S	500	60	1700	1,5 / 1,2	32	8595057644809
⊕	KLKR 60X600_S	600	60	1800	1,5 / 1,2	32	8595057644816
⊕	KLKR 85X200_S	200	85	1400	1,5 / 1,2	48	8595057644823
⊕	KLKR 85X300_S	300	85	1500	1,5 / 1,2	48	8595057644830
⊕	KLKR 85X400_S	400	85	1600	1,5 / 1,2	48	8595057644847
⊕	KLKR 85X500_S	500	85	1700	1,5 / 1,2	48	8595057644854
⊕	KLKR 85X600_S	600	85	1800	1,5 / 1,2	48	8595057644861
⊕	KLKR 110X200_S	200	110	1400	1,5 / 1,2	64	8595057644724
⊕	KLKR 110X300_S	300	110	1500	1,5 / 1,2	64	8595057644731
⊕	KLKR 110X400_S	400	110	1600	1,5 / 1,2	64	8595057644748
⊕	KLKR 110X500_S	500	110	1700	1,5 / 1,2	64	8595057644755
⊕	KLKR 110X600_S	600	110	1800	1,5 / 1,2	64	8595057644762

	Artikelnummer	A	H	B	t	l _f	EAN
⊕	KLKR 60X200_F	200	60	1400	1,5 / 1,2	32	8595057661578
⊕	KLKR 60X300_F	300	60	1500	1,5 / 1,2	32	8595057661585
⊕	KLKR 60X400_F	400	60	1600	1,5 / 1,2	32	8595057661592
⊕	KLKR 60X500_F	500	60	1700	1,5 / 1,2	32	8595057661608
⊕	KLKR 60X600_F	600	60	1800	1,5 / 1,2	32	8595057661615
⊕	KLKR 85X200_F	200	85	1400	1,5 / 1,2	48	8595057661622
⊕	KLKR 85X300_F	300	85	1500	1,5 / 1,2	48	8595057661639
⊕	KLKR 85X400_F	400	85	1600	1,5 / 1,2	48	8595057661646
⊕	KLKR 85X500_F	500	85	1700	1,5 / 1,2	48	8595057661653
⊕	KLKR 85X600_F	600	85	1800	1,5 / 1,2	48	8595057661660
⊕	KLKR 110X200_F	200	110	1400	1,5 / 1,2	64	8595057661677
⊕	KLKR 110X300_F	300	110	1500	1,5 / 1,2	64	8595057661684
⊕	KLKR 110X400_F	400	110	1600	1,5 / 1,2	64	8595057661691
⊕	KLKR 110X500_F	500	110	1700	1,5 / 1,2	64	8595057661707
⊕	KLKR 110X600_F	600	110	1800	1,5 / 1,2	64	8595057661714

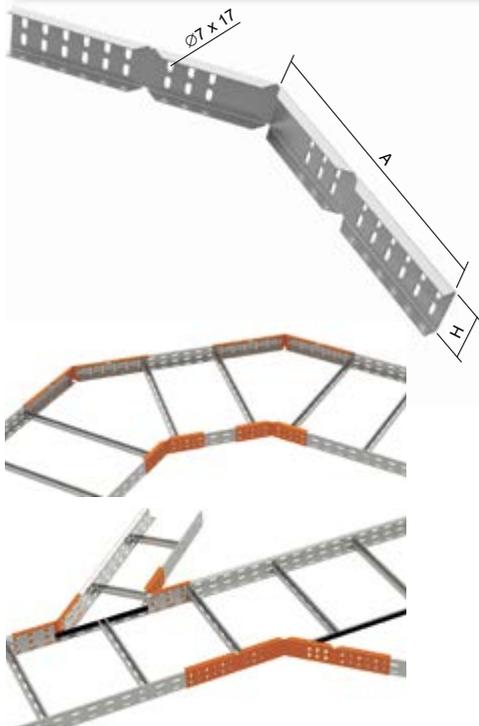
Das Montagebeispiel der Kabelleiter zusammen mit dem Bogen für das Kabelrinnensystem JUPITER (S. 1-12).

Das Montagebeispiel der Kabelleiter zusammen mit dem T- Stück für das Kabelrinnensystem JUPITER (S. 1-14).





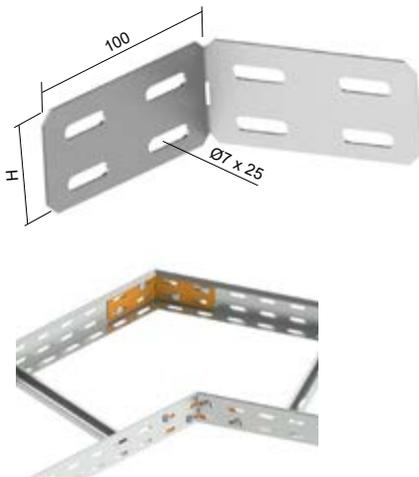
Horizontaler Seitenverbinder



- 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. 27) versehen werden.
- Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 23).

	Artikelnummer	H	A	†	‡	EAN
●	BSKH 60 K_S	64	140	2	0,36	8595568904133
⊕	BSKH 85 K_S	89	140	2	0,45	8595568904157
●	BSKH 110 K_S	114	140	2	0,55	8595568904171
●	BSKH 60 D_S	64	315	2	0,83	8595568904195
⊕	BSKH 85 D_S	89	315	2	1,05	8595568904218
●	BSKH 110 D_S	114	315	2	1,28	8595568904232
⊕	BSKH 60 K_F	64	140	2	0,41	8595568904140
⊕	BSKH 85 K_F	89	140	2	0,53	8595568904164
⊕	BSKH 110 K_F	114	140	2	0,64	8595568904188
⊕	BSKH 60 D_F	64	315	2	0,96	8595568904201
⊕	BSKH 85 D_F	89	315	2	1,22	8595568904225
⊕	BSKH 110 D_F	114	315	2	1,48	8595568904249
●	BSKH 60 K_ZM	64	140	1,5	0,27	8595568938022
●	BSKH 110 K_ZM	114	140	1,5	0,41	8595568938008
●	BSKH 60 D_ZM	64	315	1,5	0,62	8595568938015
●	BSKH 110 D_ZM	114	315	1,5	0,96	8595568937995

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. 23).
- Die aufgeführten Artikel kann man auch in einer Lackausführung bestellen. Mehr Infos dazu S. 7-2.

	Artikelnummer	H	†	‡	‡f	EAN
⊕	SSU 35_S	25	1,2	0,04	4	8595568936684
●	SSU 60_S	50	1,5	0,11	4	8595568936691
⊕	SSU 85_S	75	1,5	0,16	6	8595568936707
⊕	SSU 110_S	100	1,5	0,23	8	8595568936714
⊕	SSU 35_GMT	25	1,2	0,07	4	8595568936721
⊕	SSU 60_GMT	50	1,5	0,12	4	8595568936738
⊕	SSU 85_GMT	75	1,5	0,18	6	8595568936745
⊕	SSU 110_GMT	100	1,5	0,30	8	8595568936752
●	SSU 60_ZM	50	1,5	0,11	4	8595568938084
●	SSU 110_ZM	100	1,5	0,23	8	8595568938077

Gelenkverbinder



- Die Befestigung des Gelenkverbinders an der Kabelrinne erfolgt mittels Schrauben NSM 6X10 (S. 23).
- Die Gelenkverbindung wird einzeln geliefert.
- Zur Bildung einer Trassenbiegung sind 2 Gelenkverbinder erforderlich.

	Artikelnummer	H	†	‡	‡f	EAN
●	SK 60_S	53	0,8	0,10	4	8595057627772
⊕	SK 85_S	78	1,2	0,24	8	8595057630413
●	SK 110_S	103	1,2	0,35	8	8595057633384
●	SK 60_GMT	53	1,0	0,13	4	8595568926029
⊕	SK 85_GMT	78	1,2	0,24	8	8595568926036
●	SK 110_GMT	103	1,2	0,35	8	8595568926050
●	SK 60_ZM	53	0,75	0,10	4	8595568938060
●	SK 110_ZM	103	1,2	0,35	8	8595568938053

† Blechstärke (mm)

‡ Gewicht kg/Stk.

● Standard

GMT Nicht-elektrolytische Metallisierung

S Sendzimirverzinkung

‡f min. Zahl der Schrauben für Verbindung

⊕ auf Anfrage

ZM Zn+Mg+Al Verzinkung

F Tauchfeuerverzinkung

1

2

3

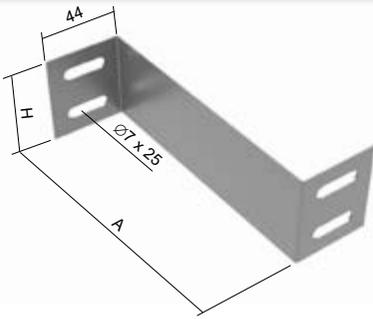
4

5

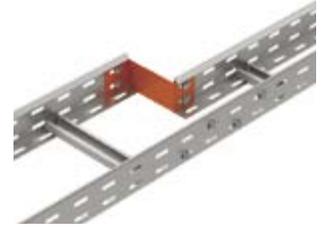
6

index

Reduzierstück



► Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 23).

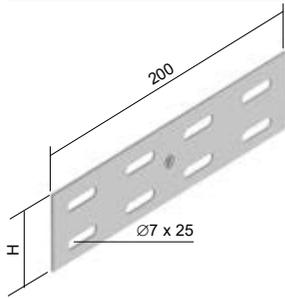


	Artikelnummer	H	A	t	‡	⌘	EAN
●	SR 60X25_S	50	25	1,0	0,038	4	8595057638426
●	SR 60X50_S	50	50	1,0	0,048	4	8595057633582
●	SR 60X75_S	50	75	1,0	0,058	4	8595057638433
●	SR 60X100_S	50	100	1,0	0,068	4	8595057631755
●	SR 60X125_S	50	125	1,0	0,078	4	8595057638440
●	SR 60X150_S	50	150	1,0	0,088	4	8595057638457
●	SR 60X200_S	50	200	1,0	0,108	4	8595057638464
●	SR 60X250_S	50	250	1,0	0,128	4	8595057638471
●	SR 60X300_S	50	300	1,0	0,148	4	8595057638488
●	SR 60X350_S	50	350	1,0	0,168	4	8595057638495
●	SR 60X400_S	50	400	1,0	0,188	4	8595057638501
⊕	SR 85X25_S	75	25	1,0	0,058	4	8595057638518
⊕	SR 85X50_S	75	50	1,0	0,073	4	8595057633377
⊕	SR 85X75_S	75	75	1,0	0,088	4	8595057638525
⊕	SR 85X100_S	75	100	1,0	0,103	4	8595057630376
⊕	SR 85X125_S	75	125	1,0	0,118	4	8595057638532
⊕	SR 85X150_S	75	150	1,0	0,133	4	8595057638549
⊕	SR 85X200_S	75	200	1,0	0,163	4	8595057638556
⊕	SR 85X250_S	75	250	1,0	0,193	4	8595057638563
⊕	SR 85X300_S	75	300	1,0	0,223	4	8595057638570
⊕	SR 85X350_S	75	350	1,0	0,253	4	8595057638594
⊕	SR 85X400_S	75	400	1,0	0,283	4	8595057638587
●	SR 110X25_S	100	25	1,0	0,077	4	8595057638600
●	SR 110X50_S	100	50	1,0	0,097	4	8595057632820
●	SR 110X75_S	100	75	1,0	0,117	4	8595057638617
●	SR 110X100_S	100	100	1,0	0,137	4	8595057633360
●	SR 110X125_S	100	125	1,0	0,157	4	8595057638624
●	SR 110X150_S	100	150	1,0	0,177	4	8595057633766
●	SR 110X200_S	100	200	1,0	0,217	4	8595057633759
●	SR 110X250_S	100	250	1,0	0,257	4	8595057638631
●	SR 110X300_S	100	300	1,0	0,297	4	8595057638648
●	SR 110X350_S	100	350	1,0	0,337	4	8595057638655
●	SR 110X400_S	100	400	1,0	0,377	4	8595057638662

	Artikelnummer	H	A	t	‡	⌘	EAN
⊕	SR 60X25_F	50	25	1,0	0,044	4	8595057665071
⊕	SR 60X50_F	50	50	1,0	0,056	4	8595057665088
⊕	SR 60X75_F	50	75	1,0	0,067	4	8595057665095
⊕	SR 60X100_F	50	100	1,0	0,079	4	8595057650664
⊕	SR 60X125_F	50	125	1,0	0,091	4	8595057665101
⊕	SR 60X150_F	50	150	1,0	0,102	4	8595057665118
⊕	SR 60X200_F	50	200	1,0	0,125	4	8595057665125
⊕	SR 60X250_F	50	250	1,0	0,149	4	8595057665132
⊕	SR 60X300_F	50	300	1,0	0,172	4	8595057665149
⊕	SR 60X350_F	50	350	1,0	0,195	4	8595057665156
⊕	SR 60X400_F	50	400	1,0	0,218	4	8595057665163
⊕	SR 85X25_F	75	25	1,0	0,067	4	8595057665170
⊕	SR 85X50_F	75	50	1,0	0,085	4	8595057665187
⊕	SR 85X75_F	75	75	1,0	0,102	4	8595057665194
⊕	SR 85X100_F	75	100	1,0	0,120	4	8595057665200
⊕	SR 85X125_F	75	125	1,0	0,137	4	8595057665217
⊕	SR 85X150_F	75	150	1,0	0,154	4	8595057665224
⊕	SR 85X200_F	75	200	1,0	0,189	4	8595057665231
⊕	SR 85X250_F	75	250	1,0	0,224	4	8595057665248
⊕	SR 85X300_F	75	300	1,0	0,258	4	8595057665255
⊕	SR 85X350_F	75	350	1,0	0,294	4	8595057665262
⊕	SR 85X400_F	75	400	1,0	0,328	4	8595057665279
⊕	SR 110X25_F	100	25	1,0	0,089	4	8595057664869
⊕	SR 110X50_F	100	50	1,0	0,113	4	8595057664876
⊕	SR 110X75_F	100	75	1,0	0,138	4	8595057664883
⊕	SR 110X100_F	100	100	1,0	0,159	4	8595057664890
⊕	SR 110X125_F	100	125	1,0	0,182	4	8595057664906
⊕	SR 110X150_F	100	150	1,0	0,205	4	8595057664913
⊕	SR 110X200_F	100	200	1,0	0,252	4	8595057664920
⊕	SR 110X250_F	100	250	1,0	0,298	4	8595057664937
⊕	SR 110X300_F	100	300	1,0	0,345	4	8595057664944
⊕	SR 110X350_F	100	350	1,0	0,391	4	8595057664951
⊕	SR 110X400_F	100	400	1,0	0,440	4	8595057664968

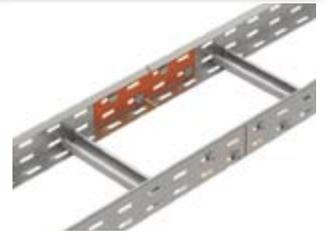


Universalverbinder



- ▶ Dient zur Verbindung von Kabelleitern.
- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 23).

	Artikelnummer	H	‡	‡	‡	EAN
●	S 60X200_S	50	1,5	0,11	4	8595057627796
●	S 85X200_S	75	1,5	0,16	6	8595057629769
●	S 110X200_S	100	1,5	0,23	8	8595057629752
●	S 60X200_GMT	50	1,5	0,12	4	8595568926081
⊕	S 85X200_GMT	75	1,5	0,18	6	8595568926098
⊕	S 110X200_GMT	100	1,5	0,30	8	8595568926104
●	S 60X200_ZM	50	1,5	0,11	4	8595568938046
●	S 110X200_ZM	100	1,5	0,18	8	8595568938039

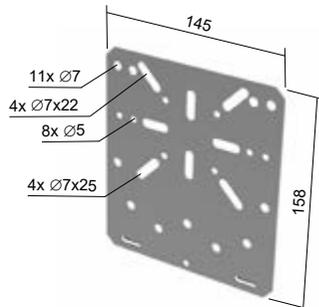


1

2

3

Montageplatte



- ▶ Zur Befestigung von Elektroinstallationsdosen an der Kabelleiter, ab einer Seitenhöhe von 60 mm.
- ▶ Sie wird an der Seite aufgesteckt und mit Hilfe der Schrauben NSM 6X10 (S. 23) 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 (siehe Katalog Elektroinstallationsmaterial).

	Artikelnummer	‡	‡	EAN
●	MDS_S	1,0	0,165	8595057631762
●	MDS_GMT	1,0	0,170	8595568927422



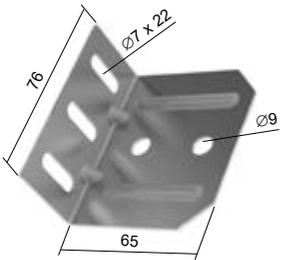
4

5

6

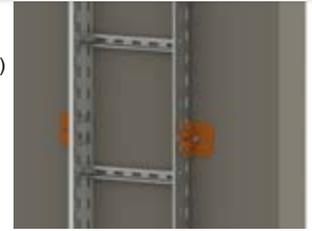
index

Wandanschlusswinkel

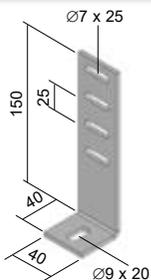


- ▶ Dient der Montage der Kabelleiter an der Wand mit Ankern (Ø 8 mm).
- ▶ Die Befestigung der Kabelleiter am Winkel erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 23)

Artikelnummer	↑	‡	EAN
● KLSU_S	1,5	0,07	8595568908681
● KLSU_F	1,5	0,09	8595568908698



Abstandhalter



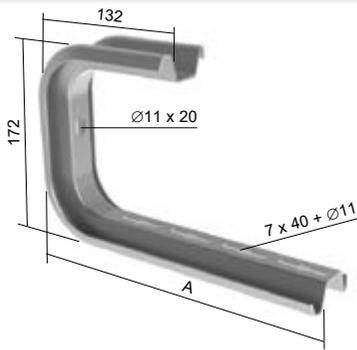
- ▶ Dient der Montage der Kabelleiter an der Wand und wird an den Seitenteilen der Kabelleiter mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 23) befestigt.
- ▶ Der Abstand der Kabelleiter von der Wand beträgt 50 mm.

Artikelnummer	↑	‡	EAN
● KLDI 35X110_F	4	0,21	8595057635388





C- Tragkonsole

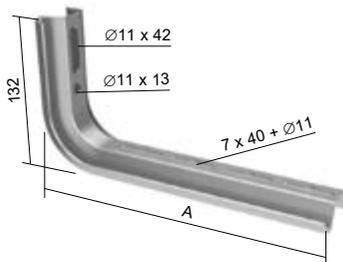


- ▶ Dient der Montage direkt an Decken bzw. zusammen mit den Gewindestangen ZT 8 oder ZT 10.
- ▶ Die Befestigung der Kabelrinnen erfolgt mit Schrauben NSM 6X10.
- ▶ Zur Vermeidung von Deformationen bei der Montage eignet sich das Distanzstück STS.
- ▶ Die Montage wird mit dem Anker KPO 10X95 oder KKZ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



	Artikelnummer	A	⊥	‡	EAN
●	CTS 200_S	261	70	0,64	8595057630222
●	CTS 300_S	361	50	0,76	8595057630239

L- Tragkonsole

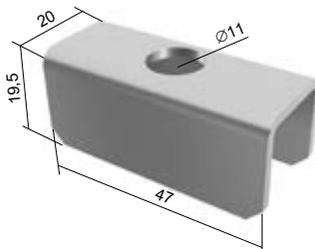


- ▶ Die Befestigung der Kabelrinnen erfolgt mit Schrauben NSM 6X10.
- ▶ Die Ausleger LTS 100 - LTS 400 dienen als Wandausleger oder Decken-Hängestiel.
- ▶ Die Ausleger LTS 500 und LTS 600 sind nur als Hängestiele verwendbar.
- ▶ Zur Vermeidung von Deformationen bei der Montage eignet sich das Distanzstück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



	Artikelnummer	A	⊥	‡	EAN
●	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	0,71	8595057634091
⊕	LTS 500_S	563	-	0,82	8595057639737
⊕	LTS 600_S	663	-	0,94	8595057639744

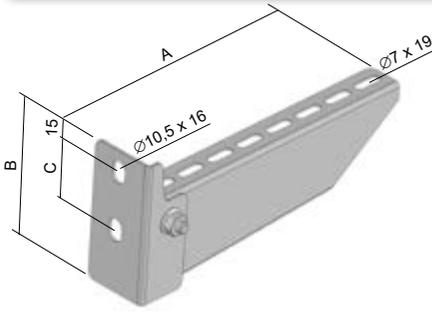
Distanzstück für LTS und CTS Tragkonsolen



- ▶ Für die Montage an der Wand ist 1 Stück, für die kombinierte Montage sind 2 Stück (mit den Rückseiten zueinander) zu verwenden.

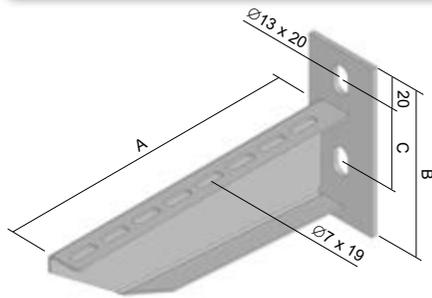
	Artikelnummer	‡	EAN
●	STS_S	0,04	8595057639751



Ausleger - mittel


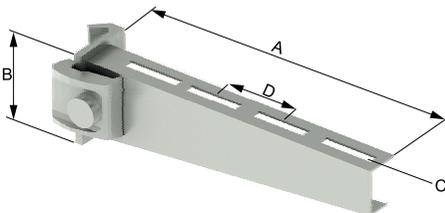
- ▶ Dient der Montage der Kabelrinnen an geraden Wänden oder am Hängestiel SPL bzw. SPS.
- ▶ Die Befestigung an der Wand erfolgt mit 2 Durchsteckankern Ø 8 mm.
- ▶ Die Befestigung am Hängestiel SPL bzw. SPS erfolgt mit den Schrauben S 10X20 und Gleitmuttern PM 41 M 10.
- ▶ Die Befestigung der Kabelrinne am Ausleger DS erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 23).

	Artikelnummer	A	B	C	⊥	‡	EAN
●	DS 150_S	168	94	60	160	0,33	8595057633834
●	DS 200_S	218	104	60	150	0,38	8595057632585
●	DS 300_S	318	120	60	160	0,63	8595057628434
●	DS 400_S	418	120	60	160	0,76	8595057628441
●	DS 500_S	518	140	90	160	1,00	8595057628458
●	DS 600_S	618	140	90	150	1,23	8595057636439


Ausleger - schwer


- ▶ Dient der Montage der Kabelrinnen an geraden Wänden oder am Hängestiel SPL bzw. SPS.
- ▶ Die Befestigung am Hängestiel SPL bzw. SPS erfolgt mit den Schrauben S 10X20 und Gleitmuttern PM 41 M 10.
- ▶ Die Befestigung der Kabelrinne am Ausleger DS erfolgt mit den Schrauben NSM 6X10 (S. 23).

	Artikelnummer	A	B	C	⊥	‡	EAN
●	DT 150_F	170	120	60	250	0,36	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	0,88	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


Schnellspannausleger - schwer


- ▶ Dient der Montage der Kabelrinnen am Hängestiel SPT oder an einem I-Profil 80 mm.
- ▶ Schnellspanwinkel, Mutter und Schraube gehören zum Lieferumfang.
- ▶ Die Kabelrinne wird am Ausleger mit den Schrauben NSM 6X10 befestigt (S. 23).

	Artikelnummer	A	B	C	D	⊥	‡	EAN
⊕	DRT 100_F	115	90	7x20	25	300	0,30	8595057635296
⊕	DRT 150_F	160	55	7x15	25	250	0,40	8595057635302
⊕	DRT 200_F	210	55	7x40	50	250	0,47	8595057639928
⊕	DRT 300_F	310	75	7x40	50	250	0,77	8595057639942
⊕	DRT 400_F	415	117	7x20	25	310	0,85	8595057639959
⊕	DRT 500_F	510	95	7x38	50	250	1,24	8595057639966
⊕	DRT 600_F	610	95	7x38	50	250	1,41	8595057639973



1

2

3

4

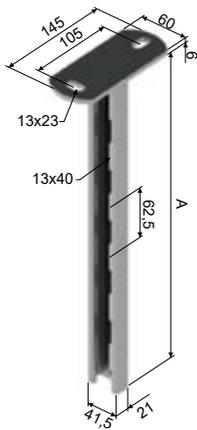
5

6

index



Hängestiel mit angeschweißter Kopfplatte - leicht



- ▶ Geeignet für die Ausleger DLN, DSN, DS, DT und DTN. Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben S 10X20 (10X25, 10X30) und Gleitmuttern PM 41 M 10.
- ▶ OKSPL - Schutzkappe aus PE.

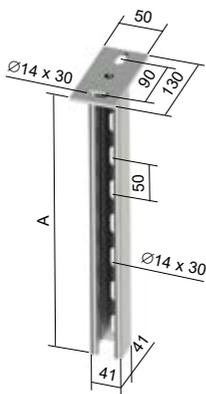
	Artikelnummer	A	‡	EAN
●	SPL 200_F	214	0,76	8595057628557
●	SPL 300_F	304	0,92	8595057632097
●	SPL 400_F	424	1,11	8595057628564
●	SPL 500_F	514	1,32	8595057635067
●	SPL 600_F	604	1,51	8595057628571
●	SPL 800_F	814	1,87	8595057634978
●	SPL 1000_F	1024	2,26	8595057640061
●	SPL 1200_F	1204	2,63	8595057640078
●	OKSPL_DB	-	0,01	8595057640870



1

2

Hängestiel mit angeschweißter Kopfplatte - mittel



- ▶ Geeignet für die Ausleger DLN, DSN, 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, Muttern M 10 und Unterlegscheiben PD 10 befestigt.
- ▶ Spezielle Oberflächenbehandlung mit höherer Korrosionsbeständigkeit als Feuerverzinkung - glatte, glänzende Optik.
- ▶ OKSPS - Schutzkappe aus PE.

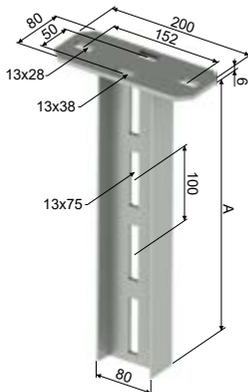
	Artikelnummer	A	‡	EAN
●	SPS 200_F	207	1,03	8595057640139
●	SPS 300_F	307	1,33	8595057633452
●	SPS 400_F	407	1,60	8595057628618
●	SPS 500_F	507	1,90	8595057640146
●	SPS 600_F	607	2,15	8595057628625
●	SPS 800_F	757	2,70	8595057628632
●	SPS 1000_F	1007	3,25	8595057628649
⊕	SPS 1200_F	1207	3,80	8595057640153
●	OKSPS_DB	-	0,01	8595057633841



3

4

Hängestiel mit angeschweißter Kopfplatte - schwer



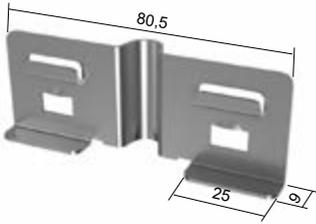
- ▶ Geeignet zur Befestigung des Schnellspannauslegers DRT.
- ▶ Die Befestigung ist an Decken oder Böden möglich.
- ▶ OKSPT - Schutzkappe aus PVC.

	Artikelnummer	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

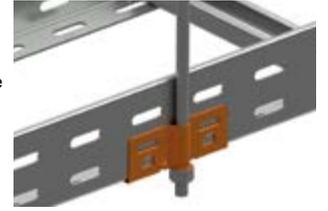


6

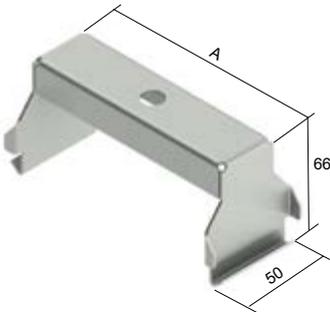
index

Außenseitenaufhängung


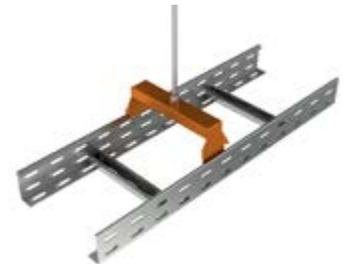
- ▶ Sie dient der Abhängung der Kabelleiter-Trasse an Gewindestangen ZT 8.
- ▶ Die Befestigung der ZVB an der Kabelleiter erfolgt mit den integrierten Haken, an der Gewindestange mit einer Mutter M 8 und der Unterlegscheibe PD 8.
- ▶ Die ZVB ist für Kabelleiter bzw. für Kabelrinnen mit einer Blechstärke von 1,5 mm geeignet.
- ▶ Die ZVB wird einzeln geliefert, zur Bildung eines Abhängepunktes werden 2 Stk. benötigt.
- ▶ Artikel ist geschützt durch Gebrauchsmuster.



	Artikelnummer	↓	‡	EAN
●	ZVB 1.5_S	60	0,02	8595568915085

Außenaufhängung


- ▶ Die Maximale Belastbarkeit beträgt 90 kg.
- ▶ Die Montage erfolgt mit der Gewindestange ZT 8 oder ZT 10 und der Mutter MN.
- ▶ Die Mutter MN muss zusätzlich bestellt werden, da ihre Abmessungen vom Durchmesser der Gewindestange abhängt.
- ▶ Dient dem Aufhängen von Kabelleitern, insbesondere mit Trennsteg.

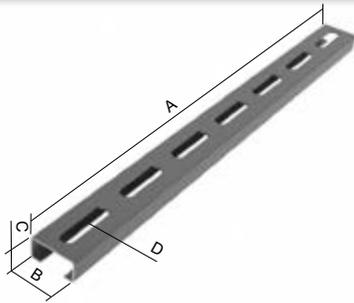


	Artikelnummer	A	‡	EAN
●	ZVNE 150_S	130	0,19	8595057628816
●	ZVNE 200_S	180	0,22	8595057628823
●	ZVNE 300_S	280	0,31	8595057639553
●	ZVNE 400_S	380	0,39	8595057639560
⊕	ZVNE 150_F	130	0,19	8595057662452
⊕	ZVNE 200_F	180	0,22	8595057662469
⊕	ZVNE 300_F	280	0,31	8595057662483
⊕	ZVNE 400_F	380	0,39	8595057662490
●	MN 8_ZNCR	-	0,01	8595568903594
●	MN 10_ZNCR	-	0,01	8595568903600

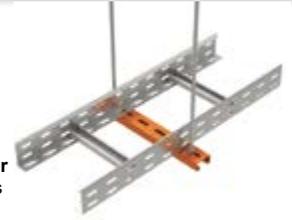




Trageprofil



- ▶ Die Trageprofile NP 200 bis NP 350 werden mit zwei Gewindestangen ZT 8 (Mutter M 8 + Unterlegscheibe PD 8) befestigt.
- ▶ Die Trageprofile NP 450 bis NP 650 werden mit zwei Gewindestangen ZT 10 (Mutter M 10 + Unterlegscheibe PD 10) befestigt.
- ▶ **Die Größe des Trageprofils ergibt sich aus der Breite der Kabelleiter plus 50 mm**, so ist zum Beispiel für eine Kabelleiter 150 mm Breite, das Profil NP 200 zu bestellen.
- ▶ Die Kabelleiter wird mit den Schrauben NSM 6X10 oder den Befestigungsklemmen SUP (S. 23) am Trageprofil befestigt.



NP 200
NP 250
NP 350

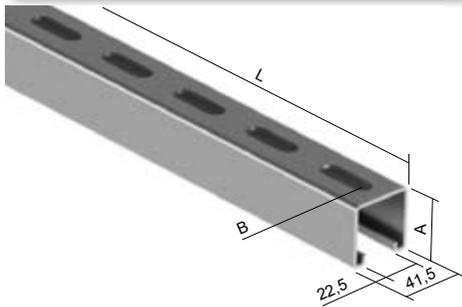


NP 450
NP 550
NP 650



	Artikelnummer	A	B	C	D (innen)	D (außen)	t	⊥	‡	für KL	EAN
●	NP 200_S	200	30	15	–	∅ 9 x 35	1,2	100	0,11	KL ..X150	8595057639782
●	NP 250_S	250	30	15	∅ 7 x 32	∅ 9 x 35	1,2	100	0,14	KL ..X200	8595057639799
●	NP 350_S	350	30	15	∅ 7 x 32	∅ 9 x 35	1,2	100	0,20	KL ..X300	8595057630864
●	NP 450_S	450	41,5	21	∅ 7 x 32	∅ 11 x 35	1,5	150	0,50	KL ..X400	8595057639812
●	NP 550_S	550	41,5	21	∅ 7 x 32	∅ 11 x 35	1,5	150	0,62	KL ..X500	8595057639829
●	NP 650_S	650	41,5	21	∅ 7 x 32	∅ 11 x 35	1,5	150	0,73	KL ..X600	8595057639836
⊕	NP 200_F	200	30	15	–	∅ 9 x 35	1,2	100	0,13	KL ..X150	8595057659568
⊕	NP 250_F	250	30	15	∅ 7 x 32	∅ 9 x 35	1,2	100	0,17	KL ..X200	8595057659575
⊕	NP 350_F	350	30	15	∅ 7 x 32	∅ 9 x 35	1,2	100	0,23	KL ..X300	8595057659599
⊕	NP 450_F	450	41,5	21	∅ 7 x 32	∅ 11 x 35	1,5	150	0,58	KL ..X400	8595057659605
⊕	NP 550_F	550	41,5	21	∅ 7 x 32	∅ 11 x 35	1,5	150	0,71	KL ..X500	8595057659612
⊕	NP 650_F	650	41,5	21	∅ 7 x 32	∅ 11 x 35	1,5	150	0,84	KL ..X600	8595057659629

Montageprofil



- ▶ Das Montageprofil dient als Halterung für die Kabelleitern.
- ▶ Es wird an Gewindestangen befestigt oder mittels Montagezubehör S. 18 als Tragkonstruktion verwendet.
- ▶ Für das Montageprofil MP 41X21_S und MP 41X21_F kann die Schutzkappe OKSPL (S. 15) verwendet werden.
- ▶ Für das Montageprofil MP 41X41_S und MP 41X41_F kann die Schutzkappe OKSPS (S. 15) verwendet werden.



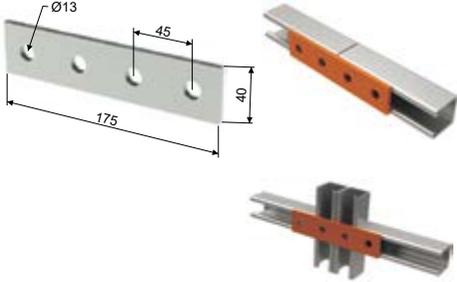
	Artikelnummer	A	B*	C*	L	t	EAN
●	MP 41X21_S	21	13 x 30	50	3000	2,5	8595057699557
●	MP 41X21X1.50_S	21	13 x 30	50	3000	1,5	8595057628939
●	MP 41X21X1.50X2000_S	21	14 x 30	50	2000	1,5	8595568919571
●	MP 41X41_S	41	13 x 30	50	3000	2,5	8595057699564
●	MP 41X21_F	21	13 x 30	50	3000	2,5	8595057633469
●	MP 41X41_F	41	13 x 30	50	3000	2,5	8595057632103

* die Maße können abweichen, Änderungen vorbehalten

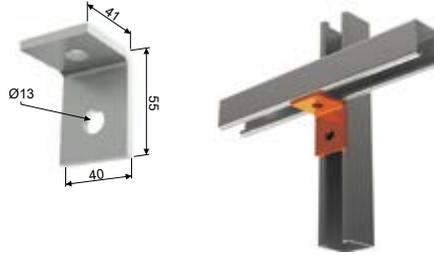
Montagezubehör

- ▶ Konzipiert für die Verwendung mit den Montageprofilen MP 41X21 und MP 41X41 oder mit den Hängestielen SPL oder SPS.
- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben S 10X20, S10X25, S10X30, S12X25 oder S 12X30 und den Gleitmuttern PM 41M M10 oder PM 41 M 12.
- ▶ Kopfplatte HMP 41: das Montageprofil MP 41X41 wird mit den Schrauben S10X70, Muttern M10 und Unterlegscheiben PD10 an der Kopfplatte befestigt.
- ▶ Das Montageprofil MP 41X21 wird mit den Schrauben S10X50, Muttern M10 und Unterlegscheiben PD10 an der Kopfplatte befestigt.

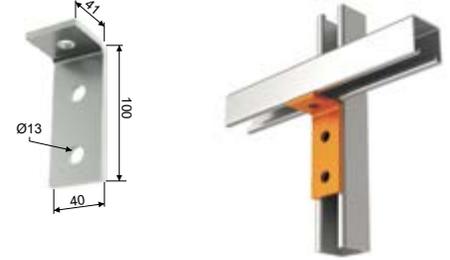
Artikelnummer	↑	‡	EAN
● VS 41X03_F	5	0,26	8595057640436



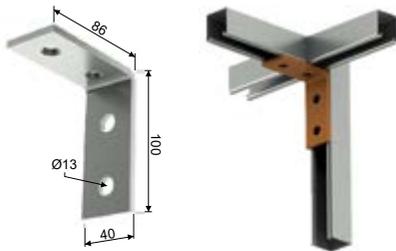
Artikelnummer	↑	‡	EAN
● VS 41X05_F	5	0,13	8595057640436



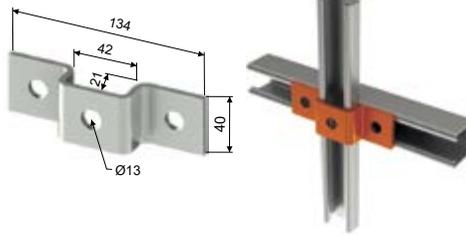
Artikelnummer	↑	‡	EAN
● VS 41X06_F	5	0,19	8595057640467



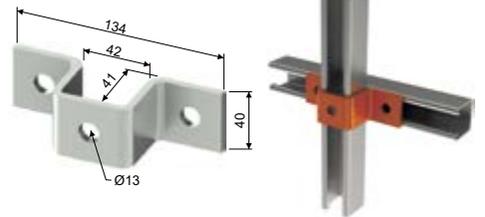
Artikelnummer	↑	‡	EAN
● VS 41X08_F	5	0,26	8595057640481



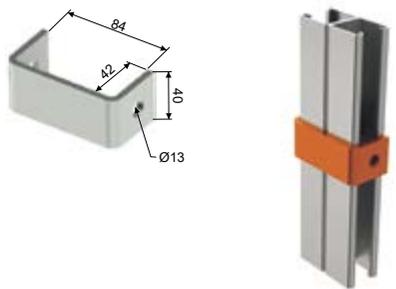
Artikelnummer	↑	‡	EAN
● VS 41X12_F	4	0,26	8595057640528



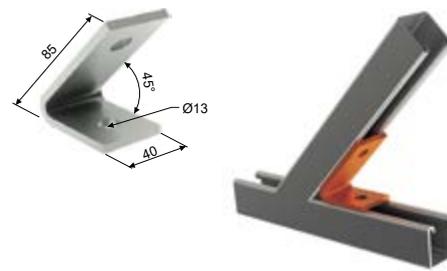
Artikelnummer	↑	‡	EAN
● VS 41X13_F	5	0,32	8595057640535



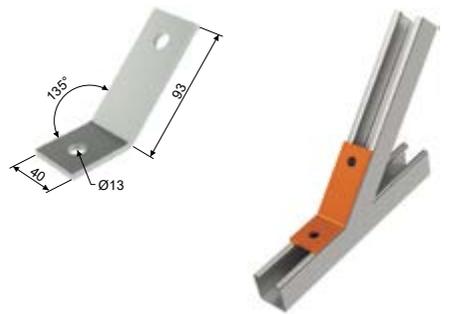
Artikelnummer	↑	‡	EAN
● VS 41X16_F	5	0,27	8595057634985



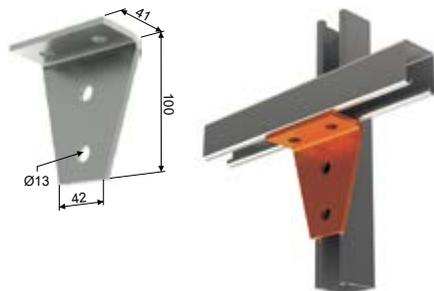
Artikelnummer	↑	‡	EAN
⊕ VS 41X17_F	5	0,24	8595057640566



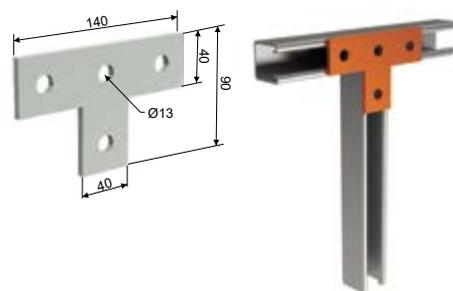
Artikelnummer	↑	‡	EAN
⊕ VS 41X18_F	5	0,21	8595057640573



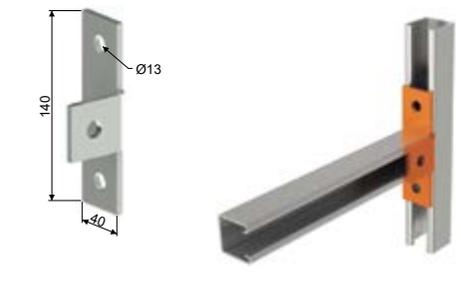
Artikelnummer	↑	‡	EAN
● VS 41X20_F	5	0,35	8595057640597



Artikelnummer	↑	‡	EAN
● VS 41X27_F	5	0,29	8595057640610



Artikelnummer	↑	‡	EAN
● VS 41X31_F	5	0,34	8595057633087



1

2

3

4

5

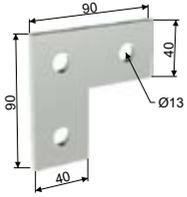
6

index

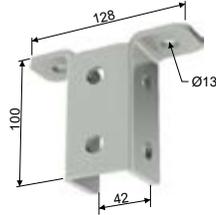


Montagezubehör

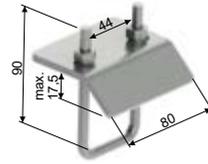
	Artikelnummer	†	‡	EAN
●	VS 41X36_F	5	0,21	8595057640658



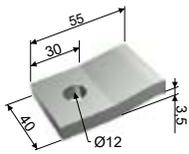
	Artikelnummer	†	‡	EAN
●	VS 41X37_F	5	0,47	8595057640665



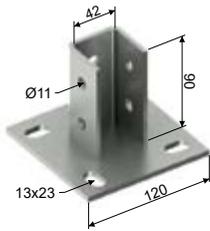
	Artikelnummer	†	‡	EAN
●	VS 41X41_F	6	0,37	8595057631519



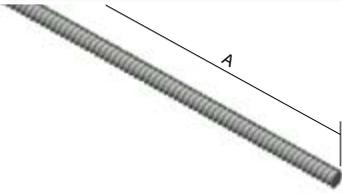
	Artikelnummer	†	‡	EAN
●	VS 41X43_F	8	0,20	8595057630871



	Artikelnummer	†	‡	EAN
●	HMP 41_F	4/5	0,96	8595568932549



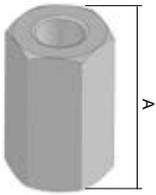
Gewindestange



- ▶ DIN 976.
- ▶ Festigkeitsklasse 4.8

	Artikelnummer	Ø	⊥	‡	A	EAN
●	ZT 6_ZNCR	M 6	0,85	0,17	2000	8595057633490
●	ZT 8_ZNCR	M 8	3,43	0,31	2000	8595057631793
●	ZT 10_ZNCR	M 10	5,63	0,46	2000	8595057628922
⊕	ZT 12_ZNCR	M 12	7,73	0,70	2000	8595057639591
⊕	ZT 8_ZNC1	M8	3,43	0,31	1000	8595057692848
⊕	ZT 8_ZNC3	M 8	3,43	0,31	3000	8595568925022
⊕	ZT 10_ZNC3	M 10	5,63	0,46	3000	8595568925039
⊕	ZT 10_GMT	M 10	5,63	0,46	1000	8595568928016

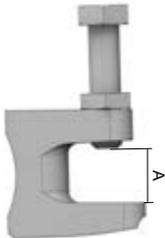
Verbindungs Mutter



- ▶ Dient der Verbindung zweier Gewindestangen.

	Artikelnummer	A	Ø	‡	EAN
●	MZ 6_ZNCR	18	M 6	0,01	8595057633506
●	MZ 8_ZNCR	24	M 8	0,02	8595057633513
●	MZ 10_ZNCR	30	M 10	0,04	8595057629929
⊕	MZ 12_ZNCR	36	M 12	0,06	8595057639584

Klemmstück für Stahlträger



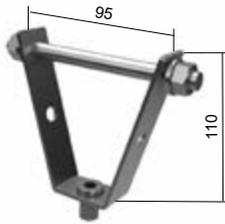
- ▶ Das Klemmstück dient zur Fixierung der Gewindestange am I-Profil. Es wird mit einer Befestigungsschraube und Sicherungsmutter geliefert.

	Artikelnummer	‡	⊥	Benutzung mit	A	EAN
●	US 1_ZNCR	0,14	2,5	ZT 8	0 - 20	8595057632691
●	US 2_ZNCR	0,15	2,5	ZT 10	0 - 20	8595057629912
⊕	US 3_ZNCR	0,21	2,5	ZT 12	0 - 26	8595057639577





Deckenbügel an Trapezblechdecke



- ▶ Der Deckenbügel dient der Montage der Gewindestange an einer Trapezblechdecke.
- ▶ Im Lieferumfang ist eine Mutter M 8 oder M 10 enthalten.
- ▶ 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.

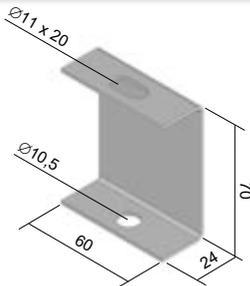


Artikelnummer	‡	⊥	EAN
● DSOS 8_ZNCR	0,17	1,3	8595568923783
● DSOS 10_ZNCR	0,17	1,3	8595568923790

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.

Deckenbügel an waagerechter Decke

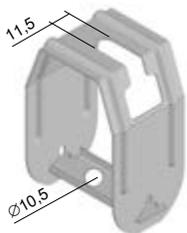


- ▶ Dient der Befestigung der Gewindestange ZT 8 oder ZT 10 an waagerechten Decken.

Artikelnummer	‡	EAN
● DSZT_S	0,10	8595057633483
⊕ DSZT_F	0,12	8595057662506



Deckenbügel an waagerechter Decke, einstellbar

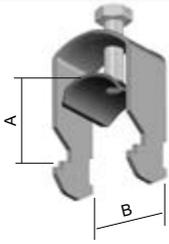


- ▶ Dient der Befestigung der Gewindestange ZT 8 oder ZT 10 vorzugsweise an Dachkonstruktionen mit leichter Neigung.

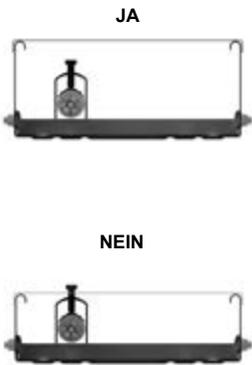
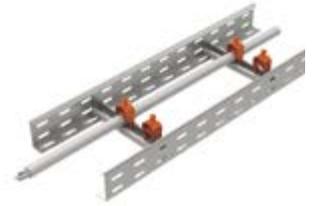
Artikelnummer	‡	EAN
● DSS_S	0,14	8595057633599



Bügelshelle für 1 Kabel



- ▶ 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 Bügelshelle für die Kabel.
- ▶ Die hochwertige Oberflächengestaltung der Bügelshellen (tauchfeuerverzinkt) ermöglicht auch ihre Verwendung in Bereichen mit aggressiveren Umweltbedingungen.
- ▶ Die Abmessung B, plus 2 mm, ergibt den Außendurchmesser der Bügelshelle.

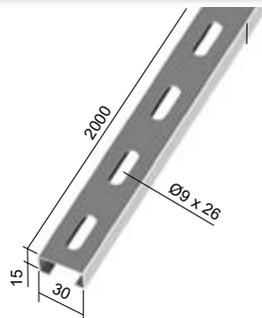


	Artikelnummer	A min	B	‡	EAN
●	PKC1 1198_F	6	12	0,03	8595057644878
●	PKC1 1199_F	7	16	0,03	8595057644885
●	PKC1 1200_F	10	19	0,04	8595057642232
●	PKC1 1201_F	14	23	0,04	8595057642249
●	PKC1 1202_F	20	26	0,04	8595057635586
●	PKC1 1203_F	24	30	0,06	8595057635517
●	PKC1 1204_F	25	34	0,07	8595057635401
●	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

Trassenabdeckung möglich*		
Höhe KL		
60	85	110
ja	ja	ja
ja	ja	ja
nein	nein	nein
nein	nein	nein
nein	nein	nein

Zahl der Bügelshellen**					
Breite KL					
150	200	300	400	500	600
8	12	18	24	30	37
7	9	14	19	24	29
5	7	11	15	19	23
5	6	10	14	17	21
4	5	8	11	14	17
3	5	7	10	12	15
3	4	6	9	11	14
3	4	6	8	10	13
2	3	5	7	9	11
2	3	5	7	8	10
2	3	5	6	8	10
2	3	4	6	7	9
2	2	4	5	7	8
1	2	4	5	6	8
1	2	3	5	6	7

Trageprofil

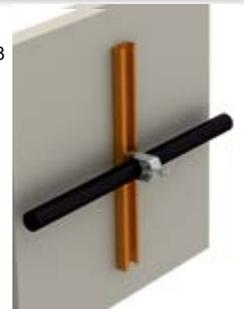


Trageprofil + Gewindestangen:

- ▶ Das Trageprofil wird an zwei Gewindestangen ZT 8 + Mutter M 8 + Unterlegscheibe PD 8 befestigt.
- ▶ Die Befestigung der Kabelleiter am Profil erfolgt mit NSM 6X10 Schrauben.
- ▶ Das Trageprofil ist für eine maximale Trassenbreite von 300 mm empfohlen.
- ▶ Die maximale Belastung für einen Befestigungspunkt beträgt 100 kg.

Trageprofil + Bügelshellen:

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



	Artikelnummer	‡	‡	EAN
●	NP 30X15X1.20_S	1,2	0,58	8595568930316

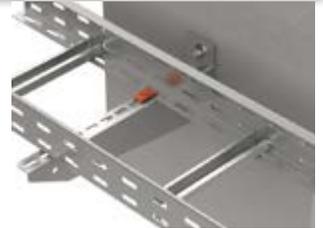


Klemmstück für Stahlträger



- Für die Befestigung der Kabelleiter am Ausleger (zwei Stück pro Ausleger).

	Artikelnummer	‡	EAN
●	SUP_S	0,02	8595057635371
●	SUP_F	0,02	8595057665712



Schlossschraube und Sicherungsmutter



- Sie dienen der Sicherung einer leitfähigen Verbindung der Kabelrinnen und des Zubehörs, sowie zur Befestigung am Ausleger.
- Die GMT-Oberflächenbehandlung wird für Kabeltrassen in der Oberflächenbehandlung Feuerverzinkung (F) und Zn+Mg+Al-Verzinkung (ZM) verwendet.

	Artikelnummer	∪	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.

	Artikelnummer	∪	EAN
●	NSMP 6X10_ZNCR	100	8595057679078

Sechskantschraube

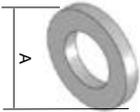

	Artikelnummer	‡	⊂	EAN
●	S 6X20_ZNCR	0,006	100	8595057630451
⊕	S 6X30_ZNCR	0,008	100	8595057640733
●	S 8X20_ZNCR	0,012	100	8595057638822
●	S 8X25_ZNCR	0,014	100	8595568934017
●	S 8X30_ZNCR	0,016	100	8595057640740
●	S 8X40_ZNCR	0,019	100	8595057640757
●	S 8X50_ZNCR	0,022	100	8595057640764
⊕	S 8X70_ZNCR	0,028	100	8595057640771
●	S 10X20_ZNCR	0,021	100	8595057628724
●	S 10X25_ZNCR	0,024	100	8595568934031
●	S 10X30_ZNCR	0,026	100	8595057628731
●	S 10X40_ZNCR	0,031	100	8595057640788
●	S 10X50_ZNCR	0,036	100	8595057698123
●	S 10X70_ZNCR	0,046	100	8595057698130

	Artikelnummer	‡	⊂	EAN
⊕	S 12X20_ZNCR	0,031	100	8595057633124
⊕	S 12X25_ZNCR	0,034	100	8595568934055
⊕	S 12X30_ZNCR	0,038	100	8595057633131
⊕	S 12X40_ZNCR	0,045	100	8595057640795
⊕	S 12X50_ZNCR	0,052	100	8595057640801
⊕	S 8X20_GMT	0,012	100	8595568928696
⊕	S 8X30_GMT	0,020	100	8595568924024
⊕	S 10X20_GMT	0,021	100	8595568928702
⊕	S 10X30_GMT	0,026	100	8595568934048
⊕	S 10X40_GMT	0,031	100	8595568928719

Sechskantmutter

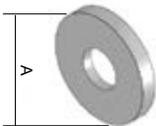

	Artikelnummer	⊂	EAN
●	M 6_ZNCR	100	8595057633636
●	M 8_ZNCR	100	8595057633643
●	M 10_ZNCR	100	8595057630406
●	M 12_ZNCR	100	8595057640818

	Artikelnummer	⊂	EAN
⊕	M 8_GMT	100	8595568928528
⊕	M 10_GMT	100	8595568928511
⊕	M 12_GMT	100	8595568928535

Unterlegscheibe


	Artikelnummer	A	⊂	EAN
●	PD 6_ZNCR	12	100	8595057640832
●	PD 8_ZNCR	16	100	8595057633438
●	PD 10_ZNCR	20	100	8595057633445
●	PD 12_ZNCR	24	100	8595057640849

	Artikelnummer	A	⊂	EAN
⊕	PD 8_GMT	16	100	8595568927996
⊕	PD 10_GMT	20	100	8595568928542
⊕	PD 12_GMT	24	100	8595568928009

Unterlegscheibe groß


	Artikelnummer	A	⊂	EAN
●	PVL 6_ZNCR	18	100	8595057629523
●	PVL 8_ZNCR	24	100	8595057633421
●	PVL 10_ZNCR	30	100	8595057633797
⊕	PVL 12_ZNCR	38	100	8595057640856

	Artikelnummer	A	⊂	EAN
⊕	PVL 8_GMT	24	100	8595568928726
⊕	PVL 10_GMT	30	100	8595568928733

1

2

3

4

5

6

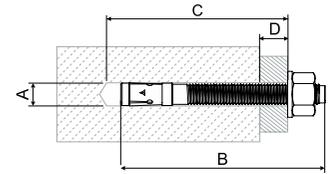
index



Durchsteckanker



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



	Artikelnummer	Seismische Leistungsklasse	Lochdurchmesser A [mm]	Gesamtlänge des Ankers B [mm]	Minimale Tiefe des Bohrlochs bei der Durchsteckmontage C [mm]	Maximal nutzbare Länge 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

Durchsteckanker



- ▶ 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.
- ▶ Der ausgeprägte Rand der Ankerhülse (KKZ 8,10 und 12) verhindert ein "Tieferrutschen" bei der Montage.
- ▶ A - Lochdurchmesser
- ▶ B - Gesamtlänge des Ankers
- ▶ C - min. Bohrlochtiefe

	Artikelnummer	A	B	C	Gewinde	Zugfestigkeit Beton C20/25 (kN)	‡	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
●	KKZ 12_ZNCR	15	50	52	M12	6,80	0,05	8595057697584

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.
- ▶ Die Anker eignen sich für die Montage in Beton, Stein, Holz, Pressspann und Ziegelstein.
- ▶ A - Lochdurchmesser
- ▶ B - Gesamtlänge des Ankers
- ▶ C - min. Bohrlochtiefe

	Artikelnummer	A	B	C	Gewinde	Beton C20/25		‡	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

‡ Gewicht kg/Stk.

● Standard

⊕ auf Anfrage

XX Messing
POGMT Nicht-elektrolytische Metallisierung

ZNCR Zinkchromat
PO Zinkchromat

1

2

3

4

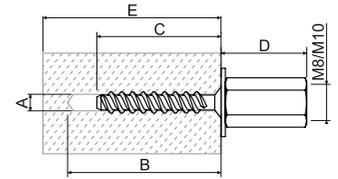
5

6

index

Betonschraube mit Innengewinde

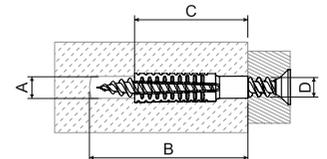

- ▶ Schraube aus galvanisch verzinktem Stahl, mit kombiniertem Innengewinde M8/M10 zur schnellen und einfachen Montage von Schrauben oder Gewindestangen.
- ▶ Für den Einbau in gerissenen Beton C20 / 25 bis C50 / 60, Spannbeton-Hohlplatten C30 / 37 bis C50 / 60, in Naturstein mit dichten Gefüge.
- ▶ A - Lochdurchmesser
- ▶ B - min. Bohrlochtiefe
- ▶ C - Einschraubtiefe
- ▶ D - Überstand
- ▶ E - Mindeststärke des Grundmaterials



Artikelnummer	A	B	C	D	E	Schlüsselweite	Anzugsdrehmoment	‡	EAN	Beton C20/25 bis C50/60			Spannbeton-Hohlplatten		
										Garantierte Belastung		min. Axialabstand von der Kante	absolute Dicke unter dem Hohlraum	Zulässige Belastung	min. Axialabstand von der Kante
										Zugfestigkeit	Scherung				
										kN	kN				
● KBS 6X35 M8/M10_PO	6	45	35	26,5	80	13	≤10	0,03	8595568931122	0,6	2,4	35	≥25	0,4	100
												≥30	0,8		
												≥35	1,2		

Metall Spreiz Durchsteckanker

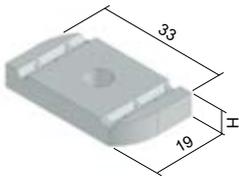

- ▶ Zur Vormontage in Beton, Porenbeton, Hochlochziegel, Naturstein mit dichten Gefüge, Kalksandsteine, Vollgips-Platten und Vollstein aus Leichtbeton.
- ▶ Die äußere Verzahnung verspreizt sich im Baustoff und sorgt so für eine hohe Tragfähigkeit.
- ▶ Kapazität: Das Gewinde muss bis zur vollen Länge des Dübels eingedreht werden.
- ▶ Die erforderliche Schraubenlänge ergibt sich aus: Dübellänge + Putz- und/oder Isolierstoffdicke + Anbauteildicke oder Installationsabstand + 1 x Schraubendurchmesser.
- ▶ Die rippenförmige Innenform eignet sich für Holz- und Spanplattenschrauben und ermöglicht eine sichere Schraubenführung.
- ▶ Bei der Verwendung in Systemen mit Funktionserhalt wird die Schraube SB 6.3X35 verwendet.
- ▶ A - Lochdurchmesser
- ▶ B - min. Bohrlochtiefe
- ▶ C - Dübellänge
- ▶ D - Schraubendurchmesser



Artikelnummer	A	B	C	D	‡	EAN	empfohlene Lochdurchmesser			garantierte Belastung - Zuglast, Querlast, Schrägzug gilt für den angegebenen Gewindedurchmesser und Material		
							Beton C20/25	Porenbeton PB4	Hochlochziegel HLZ12	Schraubendurchmesser	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	8595568931009	7	6	7	-	-	-
● KHP 8X38_PO	10-12	46	38	6-8	0,01	8595568931016	10	10	10	8	0,2	0,3
● KHP 8X60_PO	10-12	68	60	6-8	0,03	8595568931023	12	10	10	8	0,3	0,4
● KHP 10X60_PO	12-14	68	60	8-10	0,03	8595568931030	14	12	12	10	0,4	0,6



Gleitmutter

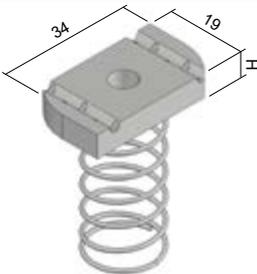


- ▶ Dient zur Befestigung des Auslegers am Hängestiel SPL, SPS oder am Montageprofil (MP 41X21, MP 41X41) oder der Profile mittels System VS (S. 18 - 19).

	Artikelnummer	‡	H	EAN
⊕	PM 41 M 6_ZNCR	0,03	6	8595057631496
●	PM 41 M 8_ZNCR	0,03	6	8595057631502
●	PM 41 M 10_ZNCR	0,04	8	8595057628717
⊕	PM 41 M 12_ZNCR	0,04	10	8595057633117
●	PM 41 M 10_GMT	0,04	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. 18 - 19).
- ▶ Die Feder vereinfacht die Fixierung der Mutter während der Montage.
- ▶ Der Ausleger wird mit Schrauben von 20-30 mm Länge befestigt.

	Artikelnummer	‡	H	EAN
⊕	PMP 41 M 6_ZNCR	0,03	6	8595057640719
●	PMP 41 M 8_ZNCR	0,03	6	8595057630475
●	PMP 41 M 10_ZNCR	0,04	8	8595057630468
⊕	PMP 41 M 12_ZNCR	0,04	8	8595057640726



Kantenschutz



- ▶ Der Kantenschutz aus Kunststoff mit einer Stahlverstärkung dient zum Schutz der Kanten der Kabelrinnen.
- ▶ VPE = 10 m.
- ▶ Der Kantenschutz kann auf einer Blechstärke bis zu 2 mm montiert werden.

	Artikelnummer	‡	EAN
●	NCH_XX	0,06	8595057669932

Zinkfarbe / Spray



- ▶ Dient als Korrosionsschutz bei der Reparatur fehlerhafter und beschädigter Stellen auf der verzinkten Oberfläche.
- ▶ Die Farbe wird mit einem Pinsel aufgetragen (Tupfen).

	Artikelnummer	‡	EAN
●	WEICON 375_XX (Farbe)	0,50	8595057621183
●	WEICON 750_XX (Farbe)	1,10	8595057693609
●	GZS_XX (Spray)	0,45	8595057633148

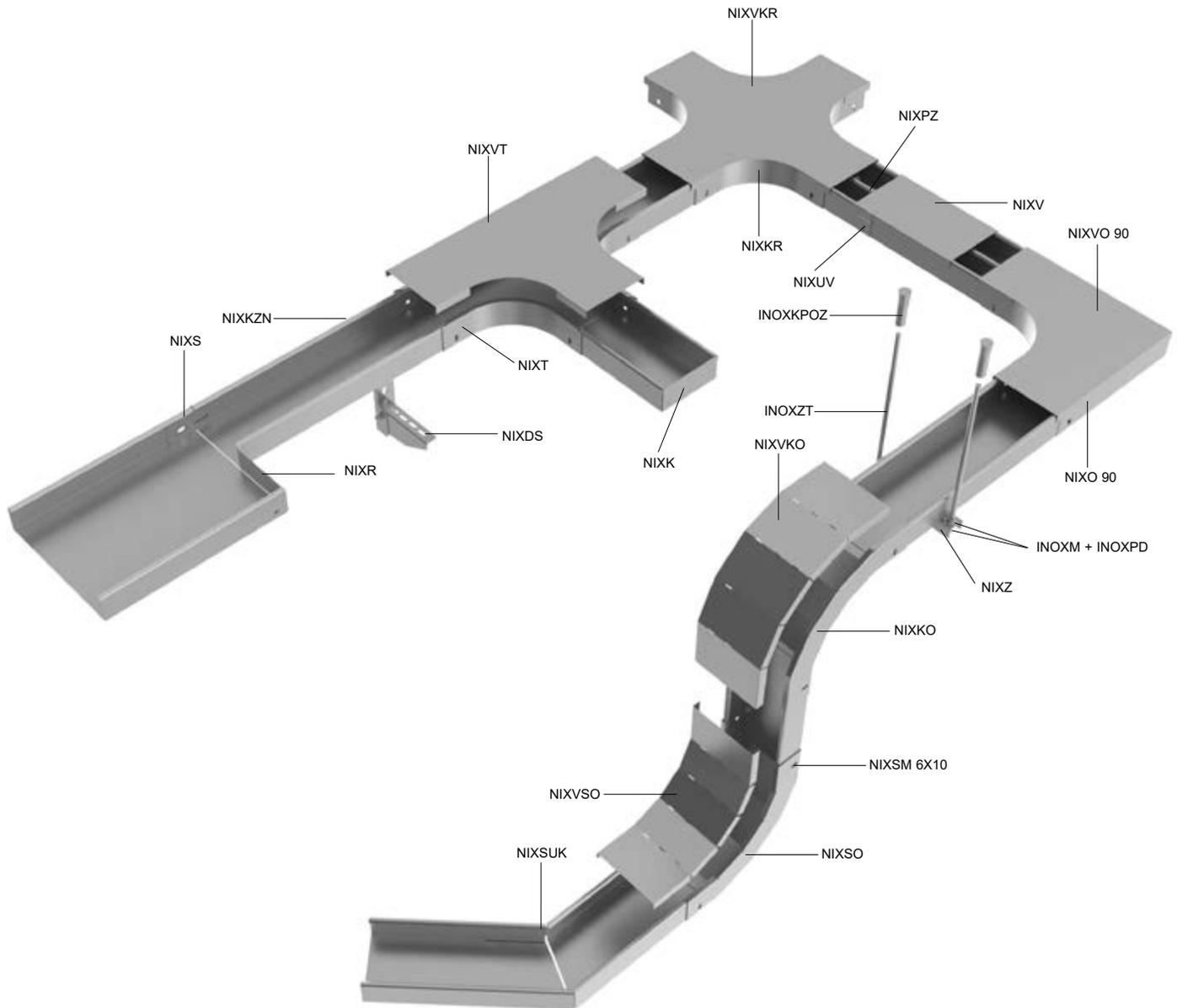




5

**KABELRINNE MARS,
KABELLEITER
UND GITERRINNE
- EDELSTAHL**

ÜBERSICHT DER SYSTEMELEMENTE - KABELRINNE MARS



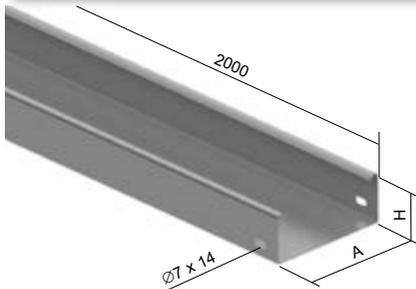
Bezeichnung	Beschreibung	S.
NIXS	Verbindung	3
NIXSM 6X10	Schraube + Mutter + Zahnscheiben	24
NIXSO	Steigstück 90°	8
NIXSUK	Verbindungswinkel	11
NIXT	T- Stück	9
NIXUV	Klammer für Kabelrinne	5
NIXV	Deckel für Kabelrinne	5
NIXVKO	Deckel für Fallstück 90°	7
NIXVKR	Deckel für Kreuzung	10
NIXVO 90	Deckel für Bogen 90°	6
NIXVSO	Deckel für Steigstück 90°	8
NIXZ	Aufhängung	13

Bezeichnung	Beschreibung	S.
INOXKPOZ	Durchsteckanker	26
INOXM	Mutter	25
INOXPD	Unterlegscheibe	25
INOXZT	Gewindestange	24
NIXDS	Wandausleger	13
NIXK	Endstück	12
NIXKO	Fallstück 90°	7
NIXKR	Kreuzung	10
NIXKZN	Kabelrinnen	3
NIXO 90	Bogen 90°	6
NIXPZ	Trennsteg	12
NIXR	Reduzierstück	12

Standardmaterial: AISI 304
 Auf Anfrage: AISI 316

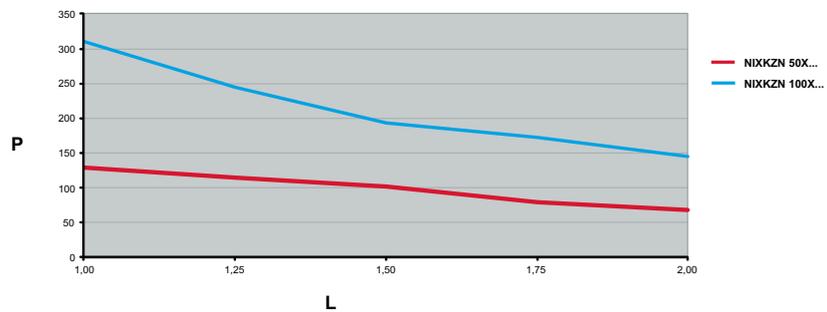


Kabelrinne ungelocht



- ▶ Die Standardlänge der Kabelrinne beträgt 2 m.
- ▶ Die Verbindung der Rinnen erfolgt mit dem Verbindungsstück NIXS 50 / NIXS 100 (S. 3) und den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 24).
- ▶ Für die Montage der Zubehörteile werden keine Verbindungsstücke benötigt. Sie werden lediglich in die Kabelrinne gesteckt und mit Schrauben NIXSM 6X10 Schrauben (S. 24) befestigt.
- ▶ Gelochte Kabelrinnen sind auf Anfrage erhältlich – wenden Sie sich für weitere Informationen an die Vertriebsmitarbeiter.

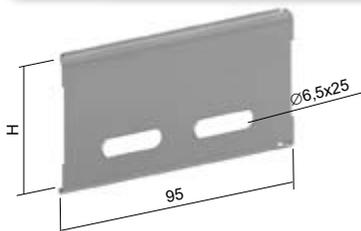
	Artikelnummer	A	H	t	‡	∫f	EAN
●	NIXKZN 50X62_IX	62	50	0,8	1,13	4	8595057669451
●	NIXKZN 50X125_IX	125	50	0,8	1,53	4	8595057669468
●	NIXKZN 50X250_IX	250	50	0,8	2,33	4	8595057669482
●	NIXKZN 100X125_IX	125	100	0,8	2,17	8	8595057669475
●	NIXKZN 100X250_IX	250	100	0,8	2,97	8	8595057677463
⊕	NIXKZN 100X500_IX	500	100	1,0	5,72	8	8595057677487



Die Grafik zeigt die maximal zulässige gleichmäßige Belastung der Rinne abhängig vom Abstand der Stützen. Bei den zulässigen Belastungen wurden mögliche zusätzliche äußere Einflüsse nicht berücksichtigt. Kabeltrassen sind nicht durch Personen zu belasten.

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

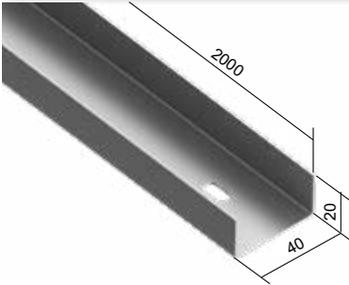
Verbindung



- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 24).

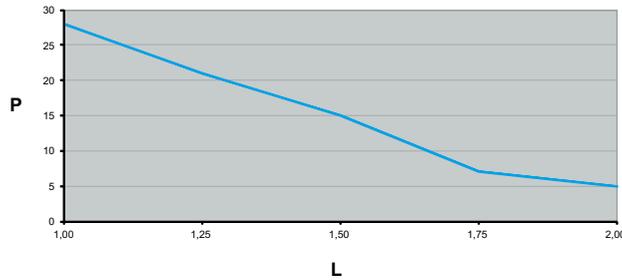
	Artikelnummer	H	t	‡	∫f	EAN
●	NIXS 50_IX	47	0,8	0,03	2	8595057672109
●	NIXS 100_IX	97	0,8	0,06	4	8595057672062



Kabelrinne ungelocht


- ▶ Die Standardlänge der Kabelrinne beträgt 2 m.
- ▶ Die Verbindung der Rinnen erfolgt mit dem Verbindungsstück NIXS 40 (S. 4) und zwei Schrauben NIXSMP 5X10 (S. 24).
- ▶ Für die Verbindung befindet sich im Boden eine Öffnung $\varnothing 6 \times 12$ mm.

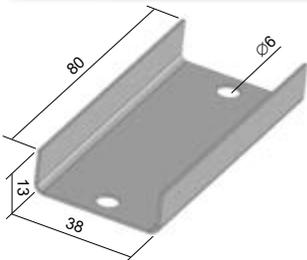
Artikelnummer	t	‡	∫	EAN
● NIXKZN 20X40_IX	0,8	0,40	2	8595057669444



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)

Verbindung


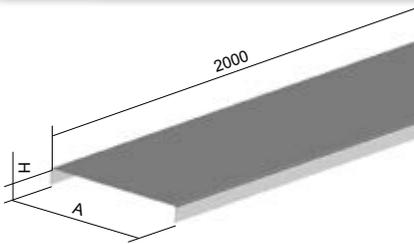
- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NIXSMP 5X10 (S. 24).
- ▶ Zur Sicherung einer leitfähigen Verbindung, nach der Norm ČSN 33 2000-4-41, ist unter dem Schraubenkopf die Zahnscheibe (Bestandteil von NIXSMP 5X10) zu verwenden.

Artikelnummer	t	‡	∫	EAN
● NIXS 40_IX	0,8	0,03	2	8595057672093





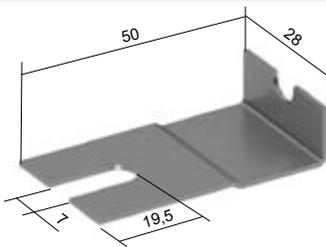
Deckel für Kabelrinne



- ▶ Die Standardlänge der Kabelrinne beträgt 2 m.
- ▶ Die Befestigung des Deckels auf der Rinne erfolgt mit Klammern NIXUV (S. 5).
- ▶ 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. 26).

	Artikelnummer	A	H	t	‡	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

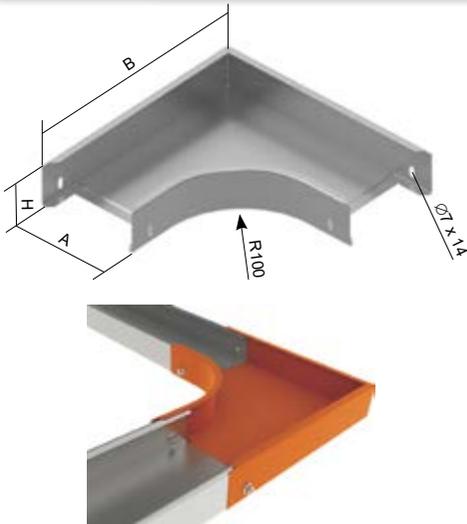
Klammer für Kabelrinne



- ▶ 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.

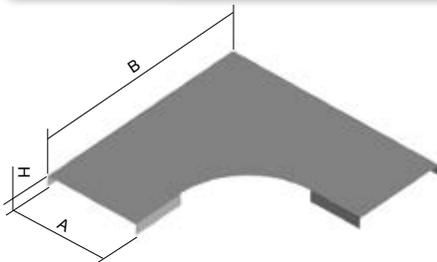
	Artikelnummer	‡	EAN
●	NIXUV_IX	0,01	8595057673663



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. 24).
- ▶ Bei NIXO 90X100X500 wird der äußere rechte Winkel der Seitenteile durch eine Schräge ersetzt.

	Artikelnummer	A	H	B	t	‡	⌘	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	1,63	8	8595057671485
⊕	NIXO 90X100X500_IX	500	100	663	0,8	3,07	8	8595057671492

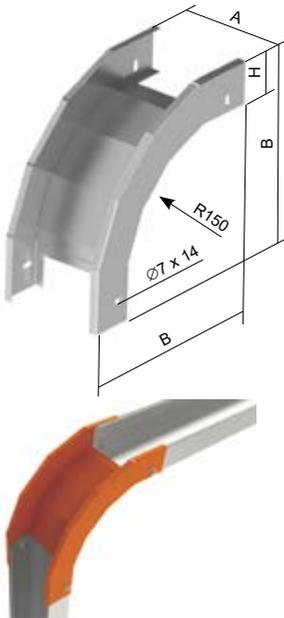
Deckel für Bogen 90°


- ▶ Zur Befestigung des Deckels werden Klammern NIXUV (S. 5) benötigt.

	Artikelnummer	A	H	B	t	‡	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	2,16	8595057674592



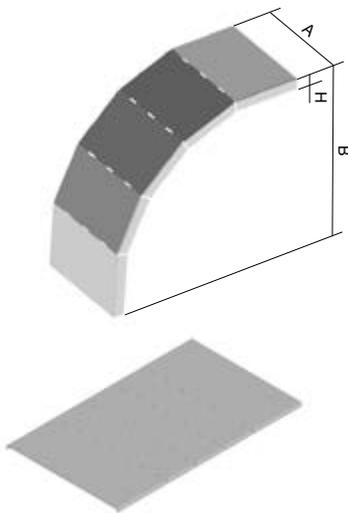
Fallstück 90°



- Die Verbindung erfolgt durch direktes Aufstecken der Kabelrinnen in das Formstück und Befestigung mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 24).

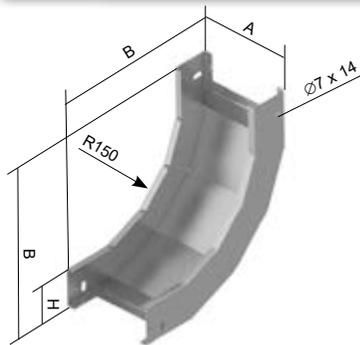
	Artikelnummer	A	H	B	†	‡	§	EAN
●	NIXKO 90X50X62_IX	62	50	240	0,8	0,40	4	8595057670266
●	NIXKO 90X50X125_IX	125	50	240	0,8	0,50	4	8595057670235
●	NIXKO 90X50X250_IX	250	50	240	0,8	0,70	4	8595057670242
●	NIXKO 90X100X125_IX	125	100	290	0,8	0,78	8	8595057670198
●	NIXKO 90X100X250_IX	250	100	290	0,8	0,98	8	8595057670204
⊕	NIXKO 90X100X500_IX	500	100	290	0,8	1,37	8	8595057670211

Deckel für Fallstück 90°



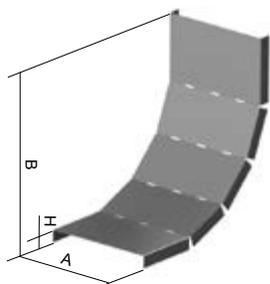
- Zur Befestigung des Deckels werden Klammern NIXUV (S. 5) benötigt.
 ► Die Deckel werden als flaches Blech geliefert. Die Vorstanzungen ermöglichen das Biegen bei der Montage.

	Artikelnummer	A	H	B	†	‡	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°


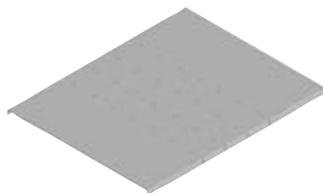
- Die Verbindung erfolgt durch direktes Aufstecken der Kabelrinnen in das Formstück und Befestigung mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 24).

	Artikelnummer	A	H	B	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°


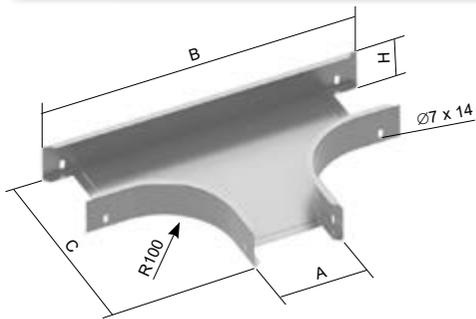
- Zur Befestigung des Deckels werden Klammern NIXUV (S. 5) benötigt.
- Die Deckel werden als flaches Blech geliefert. Die Vorstanzungen ermöglichen das Biegen bei der Montage.

	Artikelnummer	A	H	B	t	‡	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





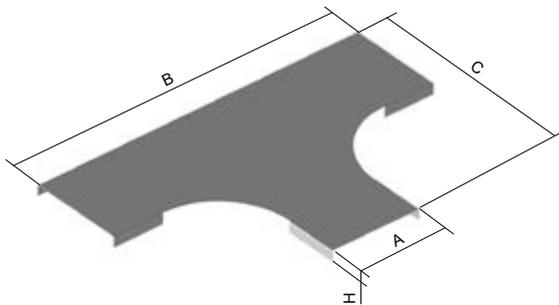
T- Stück



► Die Verbindung erfolgt durch direktes Aufstecken der Kabelrinnen in das Formstück und Befestigung mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 24).

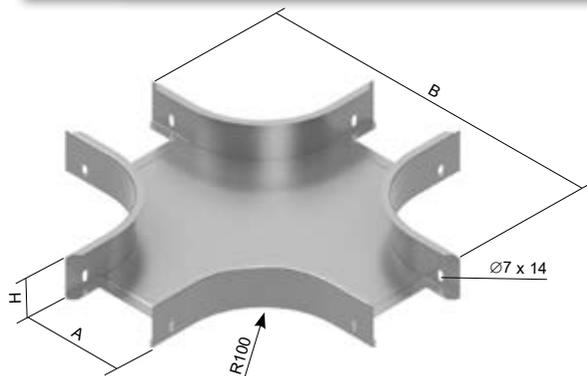
	Artikelnummer	A	H	B	C	t	‡	‡f	EAN
●	NIXT 50X62_IX	62	50	385	225	0,8	0,61	6	8595057672888
●	NIXT 50X125_IX	125	50	448	288	0,8	0,87	6	8595057672826
●	NIXT 50X250_IX	250	50	573	413	0,8	1,52	6	8595057672857
●	NIXT 100X125_IX	125	100	448	288	0,8	1,19	12	8595057672765
●	NIXT 100X250_IX	250	100	573	413	0,8	1,88	12	8595057672772
⊕	NIXT 100X500_IX	500	100	823	663	0,8	3,87	12	8595057672796

Deckel für T- Stück



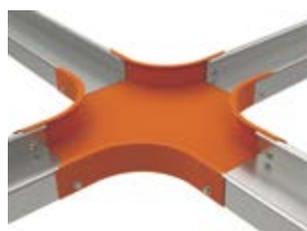
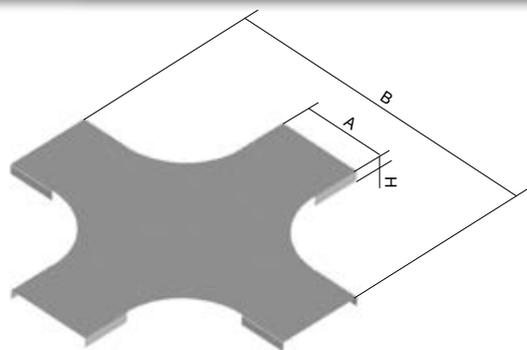
► Zur Befestigung des Deckels werden Klammern NIXUV (S. 5) benötigt.

	Artikelnummer	A	H	B	C	t	‡	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. 24).

	Artikelnummer	A	H	B	t	‡	⌘	EAN
⊕	NIXKR 50X62_IX	62	50	385	0,8	0,77	8	8595057670532
⊕	NIXKR 50X125_IX	125	50	448	0,8	1,04	8	8595057670488
⊕	NIXKR 50X250_IX	250	50	573	0,8	1,74	8	8595057670501
⊕	NIXKR 100X125_IX	125	100	448	0,8	1,39	16	8595057670426
⊕	NIXKR 100X250_IX	250	100	573	0,8	2,10	16	8595057670433
⊕	NIXKR 100X500_IX	500	100	823	0,8	4,09	16	8595057670457


Deckel für Kreuzung


► Zur Befestigung des Deckels werden Klammern NIXUV (S. 5) benötigt.

	Artikelnummer	A	H	B	t	‡	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. 24).
- ▶ Gelenkverbinder werden einzeln geliefert. Zur Trassenbiegung (Verbindung von 2 Kabelrinnen) sind 2 Gelenkverbinder erforderlich.

	Artikelnummer	H	‡	‡	‡	EAN
●	INOXSK 50_IX	43	1,0	0,09	2	8595568930552
●	INOXSK 100_IX	93	1,0	0,21	4	8595568930569

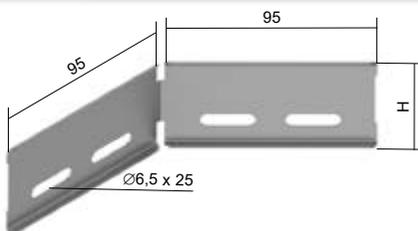


1

2

3

Gelenkverbinder



- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 24).
- ▶ 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.

	Artikelnummer	H	‡	‡	EAN
●	NIXSUK 50_IX	46	0,8	0,05	8595057672666
●	NIXSUK 100_IX	96	0,8	0,12	8595057672642



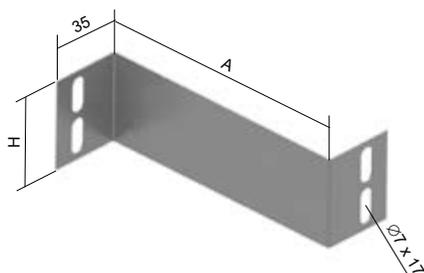
4

5

6

index

Reduzierstück

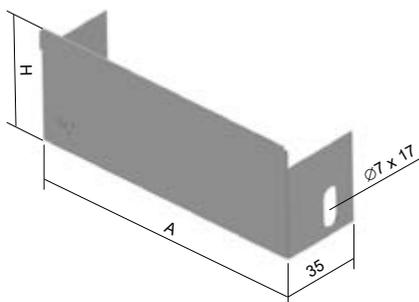


- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 24).
- ▶ Das Reduzierstück dient der Verbindung verschieden breiter Rinnen (mit gleichhohen Kanten).

	Artikelnummer	A	H	t	‡	⌘	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

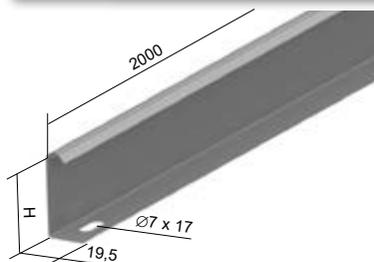


- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 24).
- ▶ Das Endstück dient zur Verblendung einer Linie.

	Artikelnummer	A	H	t	‡	⌘	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



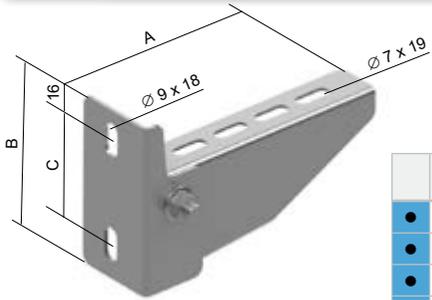
- ▶ Die Standardlänge des Trennstegs beträgt 2 m.
- ▶ Die Befestigung des Trennstegs erfolgt mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 24).

	Artikelnummer	H	t	‡	EAN
●	NIXPZ 50_IX	44	0,6	0,35	8595057671973
●	NIXPZ 100_IX	94	0,6	0,60	8595057671959





Wandausleger

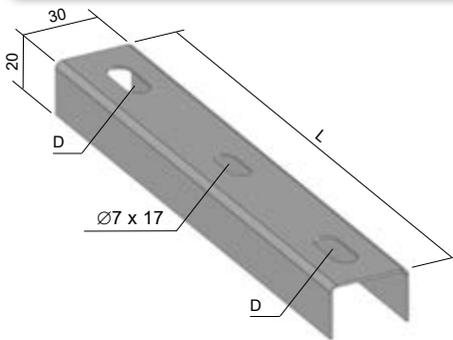


- ▶ Die Befestigung der Rinne am Ausleger erfolgt mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 24).
- ▶ Die Befestigung des Auslegers an der Wand erfolgt mit 2 Durchsteckankern INOXKPO 8X75 (S. 26).

	Artikelnummer	A	B	C	±	‡	EAN
●	NIXDS 62_IX	88	72	38	180	0,13	8595568917492
●	NIXDS 125_IX	142	90	56	160	0,22	8595568917508
●	NIXDS 250_IX	267	104	70	150	0,38	8595568917515
⊕	NIXDS 500_IX	518	130	90	170	1,02	8595568924377

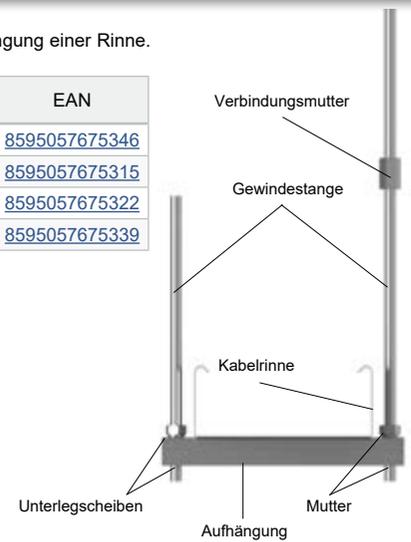


Aufhängung



- ▶ In der Kombination mit Gewindestangen dient sie zur Aufhängung einer Rinne.

	Artikelnummer	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	0,15	8595057675322
⊕	NIXZ 500_IX	545	∅11 x 20	1,0	0,28	8595057675339



± Blechstärke (mm)

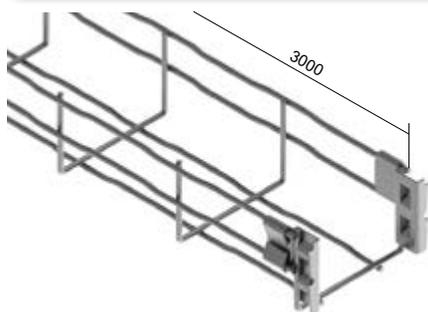
‡ Gewicht kg/Stk.

● Standard

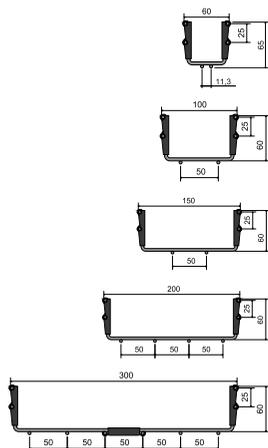
± maximale Belastung (kg)

⊕ auf Anfrage

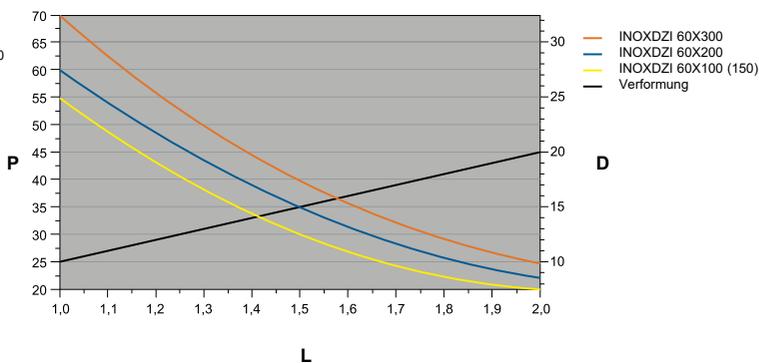
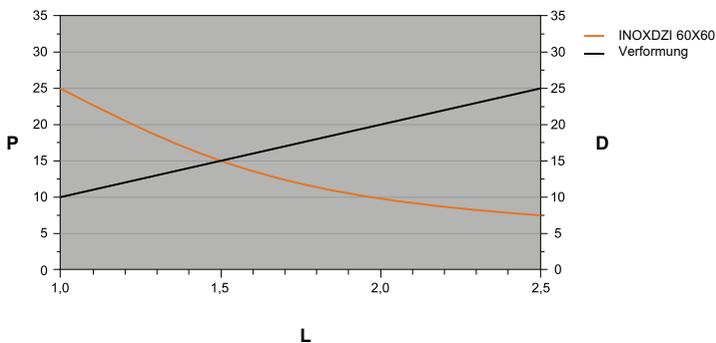
Gitterrinne mit integrierter Verbindung



- ▶ Jede Gitterrinne (bis 200 mm Breite) hat an den Seiten je eine integrierte Verbindung. Ab einer Breite von 300 mm gibt es zusätzliche integrierte Verbindung im Boden.
- ▶ Die Art der Verbindung ist in den Bildern unten zu sehen. Diese Verbindung erfüllt die Anforderungen an leitende Verbindungen.
- ▶ Zur besseren Belüftung der Kabel wird bei der Montage empfohlen, einen Rinnenabstand von 250 mm und einen Wandabstand von 20 mm einzuhalten.
- ▶ Die Gitterrinnen in der korrosionsbeständigen Ausführung werden aus Edelstahl (AISI 304) hergestellt.

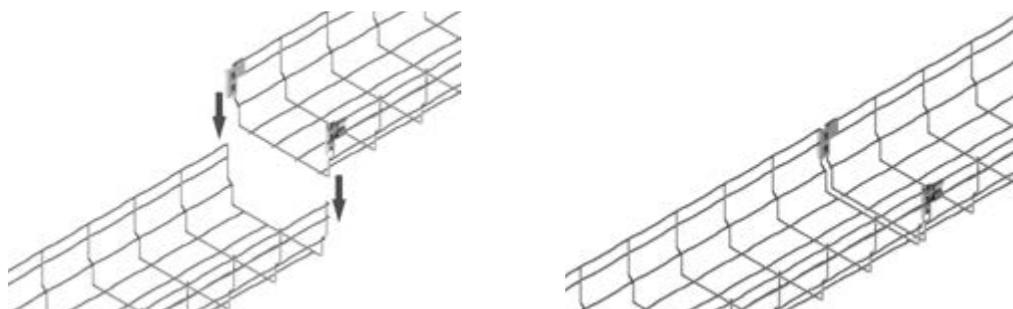


Artikelnummer	∅	☒	‡	EAN
● INOXDZI 60X60_BIX	3,5	21	0,59	8595568931399
● INOXDZI 60X100_BIX	4,0	43	0,82	8595568931405
⌚ INOXDZI 60X150_BIX	4,0	72	0,88	8595568931412
⌚ INOXDZI 60X200_BIX	4,0	100	1,13	8595568931429
⌚ INOXDZI 60X300_BIX	4,4	156	1,74	8595568931436



Die Grafik zeigt die maximal zulässige, gleichmäßige Belastbarkeit der Gitterrinnen, abhängig vom Abstand der Stützen. Bei den zulässigen Belastungen wurden mögliche zusätzliche äußere Einflüsse nicht berücksichtigt. Kabeltrassen sind nicht durch Personen zu belasten.

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





Befestigungsschraube



- Die spezielle Konstruktion des Schraubenkopfs ermöglicht eine schnelle und zuverlässige Verbindung, z.B. mit einer Halterung

	Artikelnummer	‡	EAN
⊕	INOXDZSU/B_BX	0,02	8595057697263

Schraubverbinder

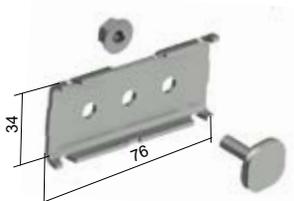


- Die spezielle Konstruktion des Schraubenkopfs ermöglicht eine schnelle und zuverlässige Verbindung der Rinnen bei jeder Höhe der Seitenteile.

	Artikelnummer	‡	EAN
⊕	INOXDZS/B_BX	0,03	8595057697256



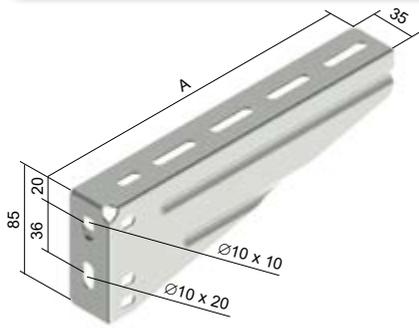
Verstärkungsplatte



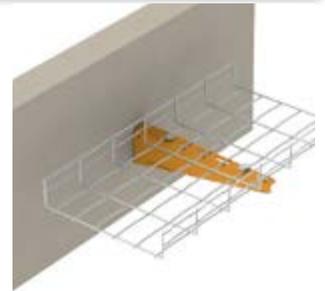
- Die Verstärkungsplatte dient zur festeren Verbindung der Rinnen.
- Die Befestigung erfolgt mit Schrauben INOXDZSU/B, die im Lieferumfang enthalten sind.

	Artikelnummer	‡	EAN
⊕	INOXDZSP/B_BX	0,06	8595568902856

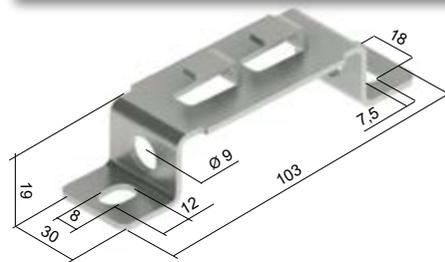


Wandausleger


- ▶ Die Gitterrinne wird am Ausleger mit 2 Befestigungsschrauben INOXDZSU/B befestigt.
- ▶ Bei der Befestigung der Gitterrinne INOXDZ 60X60 an der Wand, ist es notwendig den Abhängebügel INOXDZZ/B zu verwenden.



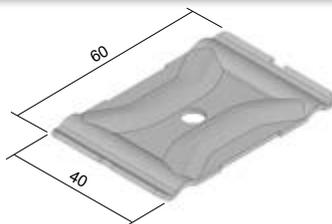
	Artikelnummer	A	±	‡	EAN
⊕	INOXDZDS 100/B_BX	150	100	0,23	8595568902917
⊕	INOXDZDS 150/B_BX	200	80	0,29	8595568902924
⊕	INOXDZDS 200/B_BX	250	70	0,40	8595568902931
⊕	INOXDZDS 300/B_BX	350	50	0,49	8595568902948

Abhängebügel


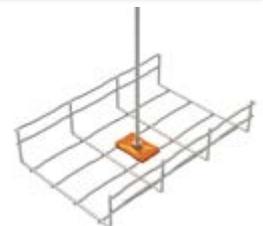
- ▶ Der Abhängebügel kann zur Befestigung der Gitterrinne an der Wand oder zusammen mit einer Gewindestange Ø 8 mm zur Abhängung von der Decke verwendet werden.
- ▶ Die Abhängung von der Decke mit Hilfe von 2 Gewindestangen wird bei Gitterrinnen mit einer Seitenhöhe von 60 mm und einer Breite von 200 mm angewandt.
- ▶ Wandmontage ist nur bei den Rinnen 60X60 und 60X100 möglich – diese werden hierbei mit 2 Durchsteckankern KPO 6 befestigt.



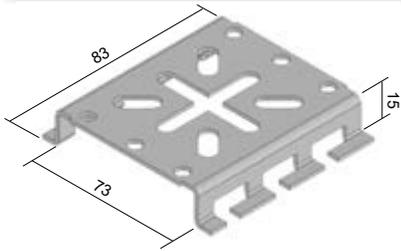
	Artikelnummer	‡	EAN
⊕	INOXDZZ/B_BX	0,05	8595568902863


Gewindestabbefestigung


- ▶ Die Gewindestabbefestigung dient zum Aufhängen der Gitterrinne an der Decke. Hierfür werden zwei Befestigungen, zwei Muttern M 8 und eine Gewindestange Ø 8 mm benötigt.
- ▶ Die Gewindestabbefestigung ist nicht zum Aufhängen der Gitterrinnen 60X60 geeignet.
- ▶ Für einen Aufhängepunkt werden zwei Befestigungen benötigt.
- ▶ Die Breite der Gitterrinnen sollte max. 300 mm betragen.

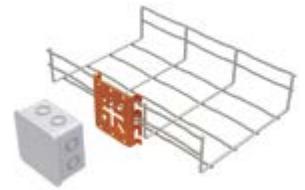


	Artikelnummer	‡	EAN
⊕	INOXDZCZ/B_BX	0,03	8595568902870

**Montageplatte**

- ▶ Die Montageplatte dient dem Anbau von Elektroinstallationsdosen.
- ▶ Es ist ebenso möglich die Montageplatte an der Bodenaußenseite der Gitterrinnen INOXDZ 60X60 zu befestigen.

	Artikelnummer	‡	EAN
⊕	INOXDZMD/B_BX	0,08	8595568902887



1

2

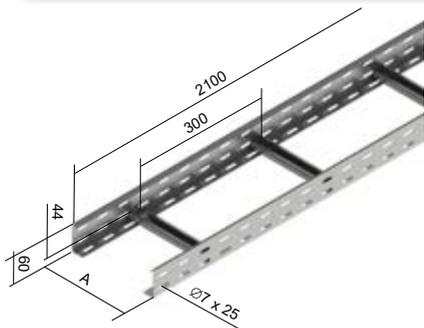
3

4

5

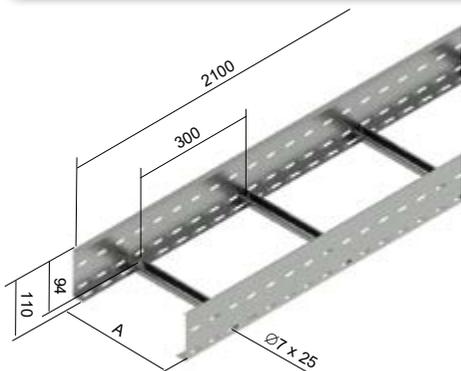
6

index

60 - Kabelleiter Edelstahl


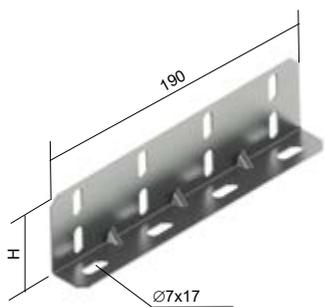
- ▶ Die Kabelleiterlänge ist 2,1 m.
- ▶ Die Verbindung der Leitern erfolgt mittels Verbinder INOXS 60 (S. 18) und min. 4 Schrauben NIXSM 6X10 (S. 24).
- ▶ Die gelochten Seitenteile bilden ein L-Profil mit einer gebogenen Kante. Die gelochten Sprossen haben ein C-Profil und werden mit der offenen Seite nach oben befestigt. Der Sprossenabstand beträgt 300 mm.

	Artikelnummer	A	t	‡	∪	EAN
⊕	INOXKL 60X200_IX	200	1,2	2,1	168	8595057641907
⊕	INOXKL 60X300_IX	300	1,2	2,3	109,2	8595057641914
⊕	INOXKL 60X400_IX	400	1,2	2,5	75,6	8595057641921

110 - Kabelleiter Edelstahl


- ▶ Die Kabelleiterlänge ist 2,1 m.
- ▶ Die Verbindung der Leitern erfolgt mittels Verbinder INOXS 110 (S. 18) und min. 8 Stk. Schrauben NIXSM 6X10 (S. 24).
- ▶ 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.

	Artikelnummer	A	t	‡	∪	EAN
⊕	INOXKL 110X200_IX	200	1,2	3,1	84	8595568934116
⊕	INOXKL 110X300_IX	300	1,2	3,3	58,8	8595568934123
⊕	INOXKL 110X400_IX	400	1,2	3,5	42	8595568934130

Edelstahl Universalverbinder


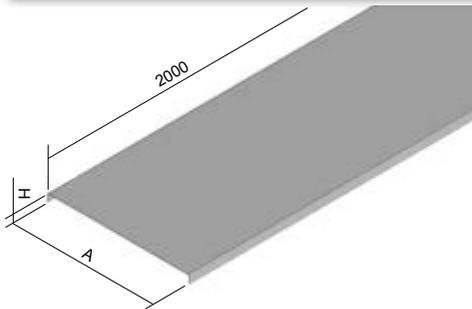
- ▶ Dient zur Verbindung von Kabelleitern aus Edelstahl.
- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 24).

	Artikelnummer	H	t	‡	‡f	EAN
⊕	INOXS 60_IX	50	1,2	0,12	4	8595568934215
⊕	INOXS 110_IX	98	1,2	0,21	8	8595568934147





Deckel für Kabelleiter



- ▶ Die Standardlänge des Deckels beträgt 2 m.
- ▶ Die Befestigung des Deckels auf der Kabelleiter erfolgt mittels Klammern INOXUV (2 Stk. pro Meter) und Schrauben NIXSM 6X10 (S. 24).

	Artikelnummer	A	H	t	‡	EAN
⊕	INOXV 200_IX	200	14	0,8	1,46	8595057632271
⊕	INOXV 300_IX	300	14	0,8	2,1	8595057641853
⊕	INOXV 400_IX	400	14	0,8	2,74	8595057641860

Edelstahl Klammer

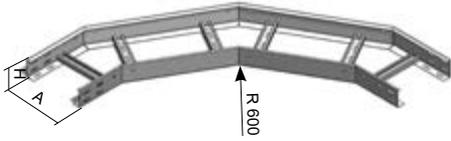


- ▶ Dient der Befestigung des Deckels an der Kabelleiter mittels Schrauben NIXSM 6X10.
- ▶ Die Deckel können direkt am Stoß der Kabelleiter oder in der Lochung der Seitenwände befestigt werden.

	Artikelnummer	t	‡	EAN
⊕	INOXUV_IX	1	0,01	8595568934239



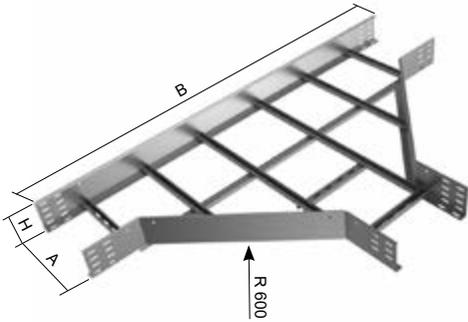
Bogen horizontal



- Der Bogen wird mittels Universalverbinder INOXS (S. 18) und NIXSM 6X10 Schrauben (S. 24) an der Kabelleiter befestigt.

	Artikelnummer	A	H	t	lf	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

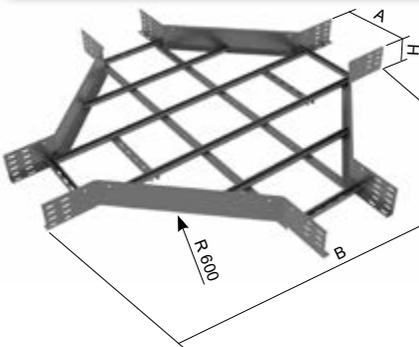
T-Stück



- Das T-Stück wird mittels Universalverbinder INOXS (S. 18) und NIXSM 6X10 Schrauben (S. 24) an der Kabelleiter befestigt.

	Artikelnummer	A	H	B	t	lf	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. 18) und NIXSM 6X10 Schrauben (S. 24) an der Kabelleiter befestigt.

	Artikelnummer	A	H	B	t	lf	EAN
⊕	INOXKLR 60X200_IX	200	60	1400	1,2	32	8595568934468
⊕	INOXKLR 60X300_IX	300	60	1500	1,2	32	8595568934475
⊕	INOXKLR 60X400_IX	400	60	1600	1,2	32	8595568934482
⊕	INOXKLR 110X200_IX	200	110	1400	1,2	64	8595568934499
⊕	INOXKLR 110X300_IX	300	110	1500	1,2	64	8595568934505
⊕	INOXKLR 110X400_IX	400	110	1600	1,2	64	8595568934512

1

2

3

4

5

6

index



Gelenkverbinder

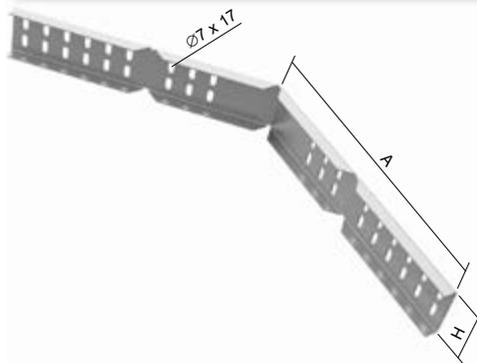


- ▶ Die Befestigung des Gelenkverbinders an der Kabelrinne erfolgt mittels Schrauben NIXSM 6X10 (S. 24).
- ▶ Die Gelenkverbindung wird einzeln geliefert.
- ▶ Zur Bildung einer Trassenbiegung sind 2 Gelenkverbinder erforderlich.

	Artikelnummer	H	t	‡	‡f	EAN
⊕	INOXSK 60_IX	53	1,2	0,15	4	8595057631199
⊕	INOXSK 110_IX	103	1,2	0,36	8	8595568934178



Horizontaler Seitenverbinder

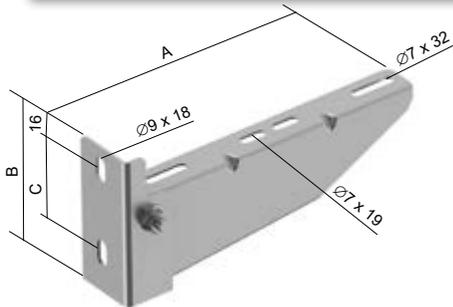


- ▶ Geeignet für Trassenabzweigung, Trassenbiegung in verschiedenen Winkeln oder Biegeradien und als Ersatz für andere Formteile. Es stellt eine wirtschaftliche Alternative zu horizontalen Trassenbiegungen dar.
- ▶ Bei der Ableitung von der Trasse wird das Seitenteil der Kabelleiter ca. 15 mm über dem Boden – in der Achse der unteren Lochungsreihe - abgeschnitten. Die Kante muss danach mit dem Kantenschutz NCH (S. 27) versehen werden.
- ▶ Die Befestigung erfolgt mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 24).

	Artikelnummer	H	A	t	‡	EAN
⊕	INOXBSKH 60_K_IX	63	140	1,5	0,27	8595568905840
⊕	INOXBSKH 110_K_IX	113	140	1,5	0,42	8595568934161
⊕	INOXBSKH 60_D_IX	63	315	1,5	0,62	8595568905857
⊕	INOXBSKH 110_D_IX	113	315	1,5	0,98	8595568934154



Ausleger - mittel

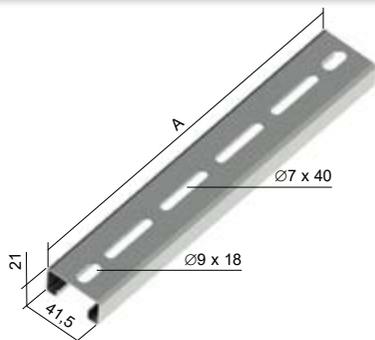


- Dient der Montage der Kabelrinnen an geraden Wänden oder am Hängestiel.
- Die Befestigung an der Wand erfolgt mit 2 Durchsteckankern Ø 8 mm.
- Für die Montage am Hängestiel INOXSPS werden INOXPM Gleitmuttern zusammen mit INOX S Schrauben verwendet.
- Die Befestigung des Auslegers an der Kabelleiter erfolgt mittels Schraube NIXSM 6X10.



	Artikelnummer	A	B	C	⊥	‡	EAN
⊕	INOXDS 200_IX	222	104	60	150	0,34	8595568934185
⊕	INOXDS 300_IX	322	110	70	130	0,47	8595568934192
⊕	INOXDS 400_IX	422	116	80	100	0,61	8595568934208

Trageprofil

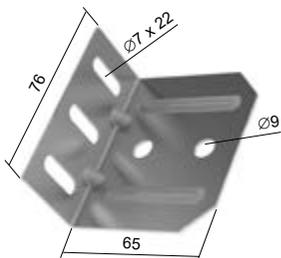


- Das Trageprofil wird mit zwei Gewindestangen INOXZT 8 + Mutter INOXM 8 + Unterlegscheibe INOXPD 8 befestigt.
- **Die Größe des Trageprofils ergibt sich aus der Breite der Kabelleiter plus 50 mm.** So ist zum Beispiel für eine Kabelleiter mit einer Breite von 200 mm das Profil INOXNP 250 zu bestellen.
- Die Kabelleiter wird mit den Schrauben NIXSM 6X10 (S. 24) am Hängestiel befestigt.



	Artikelnummer	A	‡	⊥	‡	für KL	EAN
⊕	INOXNP 250_IX	250	1,2	100	0,24	INOXKL ...X200	8595568906281
⊕	INOXNP 350_IX	350	1,2	100	0,33	INOXKL ...X300	8595568906298
⊕	INOXNP 450_IX	450	1,2	100	0,42	INOXKL ...X400	8595568906304

Wandanschlusswinkel



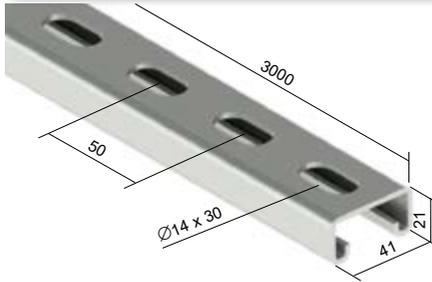
- Die Befestigung der Kabelleiter am Winkel erfolgt mit den Schrauben (S. 24).
- Dient der Montage der Kabelleiter an der Wand mit Ankern (Ø 8 mm).

	Artikelnummer	‡	‡	EAN
⊕	INOXKLSU_IX	1,5	0,07	8595568936516





Montageprofil

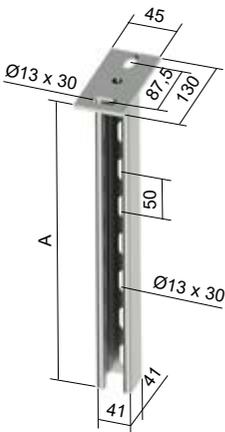


- ▶ Das Montageprofil dient als Halterung für die Kabelleiter.
- ▶ Für das Montageprofil kann die Schutzkappe OKSPS (S. 1-27) verwendet werden.

Artikelnummer	‡	EAN
INOXMP 41X21_IX	2,5	8595057630598



Hängestiel mit angeschweißter Kopfplatte - mittel

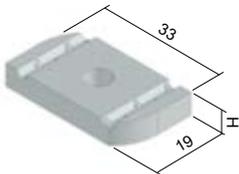


- ▶ Geeignet für die Ausleger NIXDS oder INOXDS. Die Befestigung erfolgt mit den Gleitmuttern INOXPM und den Sechskantschrauben INOXXS.
- ▶ Bei beidseitiger Montage werden die Ausleger mit den Schrauben INOXXS ..X70, Muttern INOXM und Unterlegscheiben INOXPD befestigt.
- ▶ Edelstahl AISI 316.
- ▶ OKSPS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

Artikelnummer	A	‡	EAN
INOXSPS 200_IX	208	0,83	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



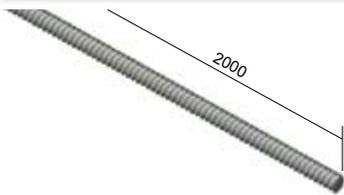
Gleitmutter



- ▶ Dient zur Befestigung des Auslegers am Hängestiel INOXSPS.

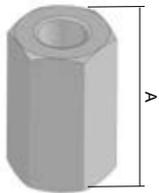
Artikelnummer	‡	H	EAN
INOXPM 41 M 8_IX	0,03	6	8595057630611
INOXPM 41 M 10_IX	0,03	8	8595057642515



Gewindestange


► DIN 976.

	Artikelnummer	Ø	EAN
●	INOXZT 8_IX	M8	8595057630604
⊕	INOXZT 10_IX	M10	8595057642683

Verbindungs Mutter


► Dient der Verbindung von zwei INOXZT 8 Gewindestangen.

	Artikelnummer	A	Ø	‡	EAN
⊕	INOXMZ 8_IX	24	M8	0,02	8595568930217
⊕	INOXMZ 10_IX	30	M10	0,02	8595568930064

Schraube + Mutter + Zahnscheibe


► Sie dienen der Sicherung einer leitfähigen Verbindung der Kabelrinnen und des Zubehörs.

	Artikelnummer	⊖	EAN
●	NIXSMP 5X10_IX	100	8595568904751

Schraube + Sicherungsmutter + Zahnscheibe


► Sie dienen der Sicherung einer leitfähigen Verbindung der Kabelrinnen und des Zubehörs, sowie zur Befestigung am Ausleger.

	Artikelnummer	⊖	EAN
●	NIXSM 6X10_IX	100	8595057672185



Sechskantschraube



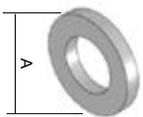
	Artikelnummer	‡	∪	EAN
⊖	INOXS 8X20_IX	0,012	100	8595057642546
⊖	INOXS 8X70_IX	0,028	100	8595568930194
⊖	INOXS 10X20_IX	0,021	100	8595057642560
⊖	INOXS 10X70_IX	0,046	100	8595568904126

Sechskantmutter



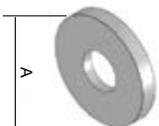
	Artikelnummer	∪	EAN
●	INOXM 8_IX	100	8595057630635
⊖	INOXM 10_IX	100	8595057642706

Unterlegscheibe



	Artikelnummer	A	∪	EAN
●	INOXPD 8_IX	16	100	8595057630710
⊖	INOXPD 10_IX	20	100	8595057642720

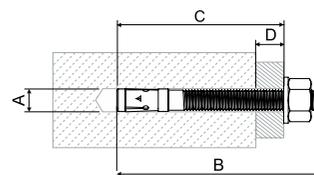
Unterlegscheibe groß



	Artikelnummer	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.



Artikelnummer	Seismische Leistungsklasse	Lochdurchmesser A [mm]	Gesamtlänge des Ankers B [mm]	Minimale Tiefe des Bohrlochs bei der Durchsteckmontage C [mm]	Maximal nutzbare Länge D [mm]	Gewinde	Schlüsselweite	EAN
● 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).
- ▶ A - Lochdurchmesser
- ▶ B - Gesamtlänge des Ankers
- ▶ C - min. Bohrlochtiefe

Artikelnummer	A	B	C	Gewinde	‡	EAN
● INOXKPOZ 8_IX	10	30	33	M8x14	0,01	8595568905895
● INOXKPOZ 10_IX	12	40	43	M10x17	0,01	8595568905901

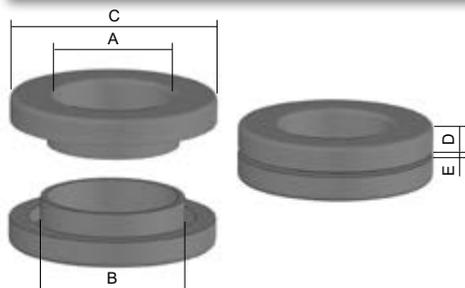
Kabelbinder


- ▶ Ermöglichen einen festeren Sitz der Deckel NIXV 40 (S. 5) auf den Kabelrinnen NIXKZN 20X40 (S. 3).
- ▶ Eine solche Verbindung ist dann nicht mehr demontierbar.

Artikelnummer	‡	∩	EAN
● SPK 200X4.6_IX	0,002	100	8595057698116



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

	Artikelnummer	A	B	C	D	E	‡	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

Kantenschutz



- ▶ Der Kantenschutz aus Kunststoff mit einer Stahlverstärkung dient zum Schutz der Kanten der Kabelrinnen.
- ▶ VPE = 10 m.
- ▶ Der Kantenschutz kann auf einer Blechstärke bis zu 2 mm montiert werden.

	Artikelnummer	‡	EAN
●	NCH_XX	0,06	8595057669932

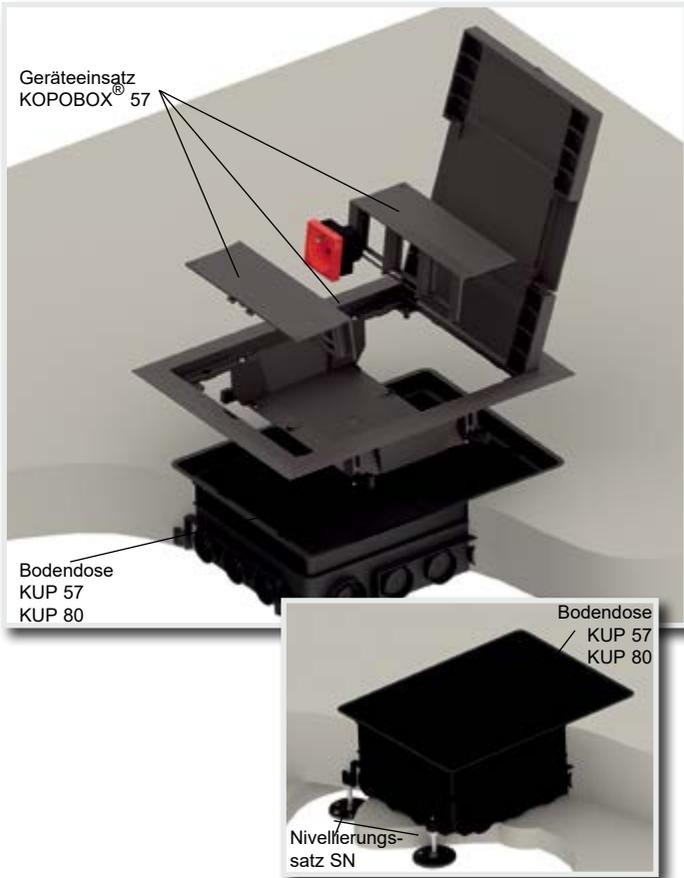




6

UNTERFLURSYSTEME

KOPOBOX® 57 Einsatz für 6 modulare Geräte - Installation im Betonboden



Die Baugruppe KOPOBOX® 57, mit der Bodendose KUP 57 oder KUP 80, ist für die Installation modularer Geräte 45 x 45 mm geeignet. Zur Installation des Geräteeinsatzes KOPOBOX® 57 in die Bodendose werden die BefestigungsfüÙe des Rahmens der KOPOBOX® 57 genutzt.

Hinweise zur Montage der KOPOBOX® 57:

Die Bodendose KUP 57 eignet sich für eine Betonschicht, 57 mm - 75 mm, die Bodendose KUP 80 für eine Betonschicht, 80 mm - 95 mm. Die Dose wird im Bodenmaterial befestigt.

Die gewünschte Höhe der Dose ist mit den Schrauben der Erhöhungseinlage im Bereich 57 - 75 mm bzw. 80 - 95 mm einzustellen.

Falls die Betonschicht stärker als 75 mm (bei KUP 57) bzw. 95 mm (bei KUP 80) ist, ist es notwendig den Nivellierungssatz SN zu verwenden. Der Nivellierungssatz SN besteht aus 4 Teilen und wird im Bodenmaterial verankert. Mit ihm kann die Einbautiefe um bis 35 mm erhöht werden.

Die Universal KUP Bodendose ist für die Installation von Rohren bzw. Unterflurkanälen PUK 38X150 S1 vorgesehen. Die Öffnungen können mit Hilfe des Ablaufbohrers gebildet werden. Diese Eingänge sollten mit Kitt abgedichtet werden, um das Eindringen von Beton zu vermeiden.

Während des Betonierens muss die Bodendose (KUP) mit einer Schutzplatte (im Lieferumfang), abgedeckt werden, um auch hier das Eindringen von Beton in die Dose zu vermeiden. Nach dem Erhärten der Betonmischung und dem Entfernen der Schutzplatte wird der Rahmen der KOPOBOX® 57 auf die Bodendose KUP aufgesetzt. Die Befestigung erfolgt durch die mitgelieferten Schrauben 3,9x13. Bei höheren Bodenbelägen sind die Schrauben 3,9x19 zu verwenden.

In den Rahmen werden dann die Einsätze zur Befestigung der modularen Geräte eingelegt und die Geräte installiert. KOPOBOX® 57 ist vor allem für die Installation von Kabeln mit geraden Gabeln geeignet.

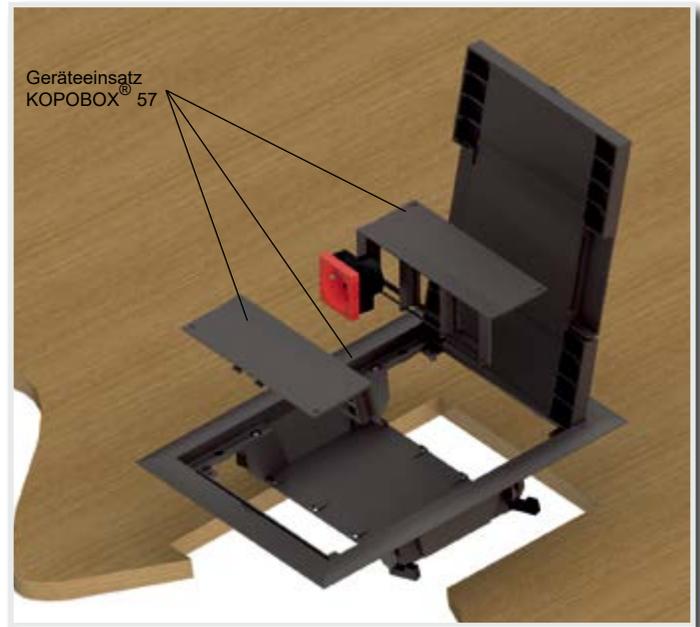
Im Geräteeinsatz ist die Installation modularer Geräte QUADRO (S. 6-13), bzw. Geräte von ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira möglich.

Der Deckel des Bodenrahmens ist für einen Bodenbelag mit einer Stärke bis 7 mm geeignet. Die empfohlenen Bodenbeläge sind Teppiche oder Schwimmfußböden. Mit Rücksicht auf die Schutzart (IP 30) sollte der Boden im Bereich der Dosen nicht nass gereinigt werden. Das System ist zum Betrieb elektrischer Leitungen bis zu einer Spannung von 500 V geeignet.

Die Geräteeinsätze der KOPOBOX® sind für eine max. Belastung von 1500 N vorgesehen.

Montagevideo auf www.koposelektro.de

KOPOBOX® 57 Einsatz für 6 modulare Geräte - Installation im Betonboden



Die KOPOBOX® 57 ist für die Installation modularer Geräte 45 x 45 mm geeignet. Die Installation herkömmlicher Geräte in diesen Rahmen ist nicht möglich. Die Montage der KOPOBOX® 57 ist in einen Doppelboden ab einer Tiefe von 56 mm möglich.

Zur Vereinfachung der Montage wird empfohlen, den Deckel und die Geräteeinlage aus dem Rahmen zu entfernen. Zur Markierung des Ausschnittes für die Öffnung im Boden nutzen Sie bitte die mitgelieferte Papierschablone. Der innere Teil der Schablone dient dabei zum Ausschneiden eines passenden Stücks Bodenbelag zur späteren Einlage in den Rahmendeckel.

Nach dem Einlegen der Einsätze zur Befestigung der modularen Geräte können die Geräte angeschlossen werden. KOPOBOX® 57 ist vor allem zur Installation von Kabeln mit geraden Gabeln geeignet. Kabel mit geknickten Gabeln können nur bedingt eingesetzt werden.

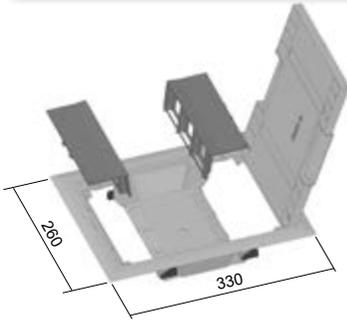
Im Geräteeinsatz ist die Installation modularer Geräte QUADRO (S. 6-13), bzw. Geräte von ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira möglich.

Der Deckel des Bodenrahmens ist für einen Bodenbelag mit einer Stärke bis 7 mm geeignet. Die empfohlenen Bodenbeläge sind Teppiche oder Schwimmfußböden. Mit Rücksicht auf die Schutzart (IP 30) sollte der Boden im Bereich der Dosen nicht nass gereinigt werden. Das System ist zum Betrieb elektrischer Leitungen bis zu einer Spannung von 500 V geeignet.

Die Geräteeinsätze der KOPOBOX® sind für eine max. Belastung von 1500 N vorgesehen.



Geräteinsatz



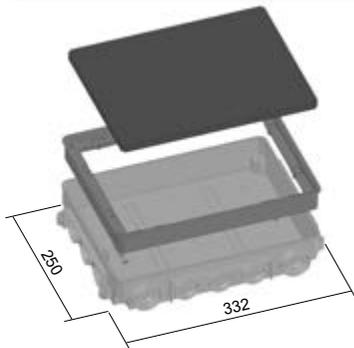
MAT

PA -5- +105°C 850°C A1 - F 30 sec. IP30

- ▶ Vorgesehen zur Installation in die universelle Bodendose KUP 57 bzw. KUP 80.
- ▶ Im Geräteinsatz ist die Installation modularer Geräte QUADRO (S. 6-13) 45x45 mm (max. 6 Stk.), bzw. Geräte von ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira möglich.
- ▶ Die Verstärkung des Deckels durch das Blech gewährleistet die hohe mechanische Festigkeit bei gleichzeitiger Beibehaltung der Möglichkeit, den endgültigen Bodenbelag mit einer Stärke von max. 7 mm zu montieren.
- ▶ Die Kabel werden über 2 schwenkbare Klappen (im Deckel) aus der Dose herausgeführt.
- ▶ Schrauben für Befestigung des Geräteinsatzes in der Bodendose KUP gehören zum Lieferumfang.
- ▶ KOPOBOX® wird standardmäßig in dunkelgrau geliefert.
- ▶ Der Geräteinsatz ist in Doppelböden mit einer Tiefe von 10 bis 40 mm verwendbar, die Lochung für das Einlegen im Boden beträgt 218 x 288 mm.

	Artikelnummer	☼	‡	EAN
●	KOPOBOX 57_LB	grau RAL 7012	0,59	8595057690721

Universelle Bodendose



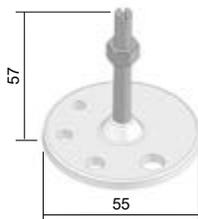
MAT

PA -5- +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Die Bodendose ist für Betonböden ausgelegt. Nach dem Aushärten der Betonmischung wird die Bodendose KOPOBOX® installiert.
- ▶ KUP 57 eignet sich für eine Betonschicht von 57 - 75 mm, KUP 80 für eine Betonschicht von 80 - 95 mm. Die gewünschte Höhe der Dose wird durch Anheben des Innenteils, mittels Schrauben an den Ecken der Dose eingestellt.
- ▶ Mit einem SN-Nivellierset kann die Einbautiefe um bis zu 35 mm erhöht werden.
- ▶ Durch die angezeichneten Durchgänge/Ausgänge können sowohl Rohre, als auch der Unterflurkanal PUK verlegt werden (4x Ø25; 4x Ø40; 12x Ø32 und 4x 150x38 mm).
- ▶ Die Bodendose wird mit einer Schutzplatte geliefert, die das Eindringen von Beton in die Dose, während der Verarbeitung, vermeidet.

	Artikelnummer	☼	‡	EAN
●	KUP 57_FB	schwarz RAL 9011	0,6	8595057690745
●	KUP 80_FB	schwarz RAL 9011	0,7	8595057690752

Nivellierungssatz



MAT

PE -5- +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Zum Einstellen der genauen Höhe der universellen Bodendose KUP 57 oder KUP 80 beim Eingießen in Betonböden. Es erlaubt die Stärke des Betons um bis zu 35 mm zu erhöhen.
- ▶ Gegen eindringenden Beton ist die Dose mit der Mutter M6 (im Lieferumfang) zu sichern.
- ▶ Das Nivellierset beinhaltet 4 einstellbare Elemente (in jeder Ecke der KUP-Dose).
- ▶ Nut für Schraubendreher zum bequemen Einstellen der genauen Höhe.



	Artikelnummer	☼	‡	EAN
●	SN_XX	schwarz RAL 9011	0,015	8595057690844

1

2

3

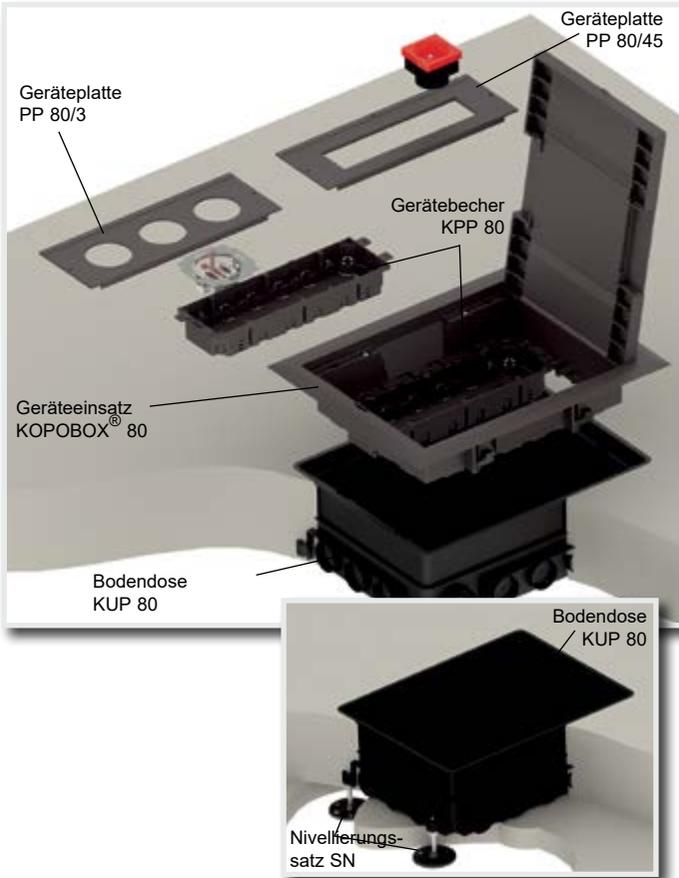
4

5

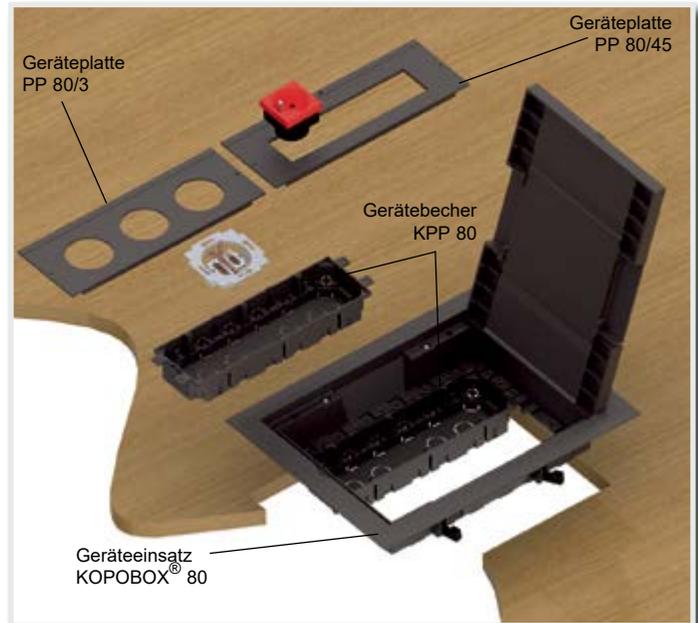
6

index

KOPOBOX® 80 Geräteinsatz für 6 klassische oder 8 modulare Geräte - Installation im Betonboden



KOPOBOX® 80 Geräteinsatz für 6 klassische oder 8 modulare Geräte - Installation im Doppelboden



Die Baugruppe KOPOBOX® 80, mit der Bodendose KUP 80, ist für die Installation herkömmlicher und modularer Geräte geeignet. Bei der Auswahl des Gerätetyps sind die Geräterunterlagen des Herstellers zu beachten. Zur Installation des Geräteinsatzes KOPOBOX® 80 in die Bodendose werden die BefestigungsfüÙe des Rahmens der KOPOBOX® 80 genutzt.

Hinweise zur Montage KOPOBOX® 80:

Die Bodendose KUP 80 eignet sich für eine Betonschicht, 80 mm bis 95 mm. Die Dose wird im Bodenmaterial befestigt. Die gewünschte Höhe der Dose ist mit den Schrauben der Erhöhungseinlage im Bereich 80 – 95 mm einzustellen. Bei einer Betonschicht stärker als 95 mm ist es notwendig den Nivellierungssatz SN zu verwenden. Der Nivellierungssatz SN besteht aus 4 Teilen und wird im Bodenmaterial verankert. Mit ihm kann die Einbautiefe um bis 35 mm erhöht werden. Die Universal KUP Bodendose ist für die Installation von Rohren bzw. Unterflurkanälen PUK 38X150 S1 vorgesehen. Die Öffnungen können mit Hilfe des Ablaufbohrers gebildet werden. Diese Eingänge sollten mit Kitt abgedichtet werden, um das Eindringen von Beton zu vermeiden. Während des Betonierens muss die Bodendose (KUP) mit einer Schutzplatte (im Lieferumfang), abgedeckt werden, um auch hier das Eindringen von Beton in die Dose zu vermeiden. Nach dem Erhärten der Betonmischung und dem Entfernen der Schutzplatte wird der Rahmen der KOPOBOX® 80 auf die Bodendose KUP aufgesetzt. In den Rahmen wird dann der Gerätbecher KPP 80 eingelegt.

Mit Hinblick auf die zu installierenden Geräte ist ggf. die Geräterunterlage PP 80 aufzusetzen.

Bei modularen Geräten (max. 8 modularen Geräten 45x45):

- Installation in KPP 80 + PP 80/45,
- Installation direkt auf PP 80/45, mit dem Trennsteg PKUP.

Bei herkömmlichen Geräten (max. 6 herkömmlichen Geräten):

- Installation in KPP 80 + PP 80/3, nicht benötigte Montageöffnungen verblenden Sie mit dem Verschlussstopfen ZPP.

KOPOBOX® 80 ist vor allem für die Installation von Kabeln mit geknickten Gabeln geeignet. Im Geräteinsatz ist die Installation modularer Geräte QUADRO (S. 6-13), bzw. Geräte von ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira möglich. Der Deckel des Bodenrahmens ist für einen Bodenbelag mit einer Stärke bis 7 mm geeignet.

Die empfohlenen Bodenbeläge sind Teppiche oder Schwimmfußböden. Mit Rücksicht auf die Schutzart (IP 30) sollte der Boden im Bereich der Dosen nicht nass gereinigt werden.

Die Geräteeinsätze der KOPOBOX® sind für eine max. Belastung von 1500 N vorgesehen.

Montagevideo auf www.koposelektro.de

Die KOPOBOX® 80 ist für die Installation herkömmlicher und modularer Geräte geeignet. In Abhängigkeit vom Gerätetyp sind die einzusetzenden Geräterhalterungen auszuwählen. Die Montage der KOPOBOX® 80 ist in einen Doppelboden ab einer Tiefe von 78 mm möglich. Zur Vereinfachung der Montage wird empfohlen, den Deckel und die Geräteeinlage aus dem Rahmen zu entfernen. Zur Markierung des Ausschnittes für die Öffnung im Boden nutzen Sie bitte die mitgelieferte Papierschablone. Der innere Teil der Schablone dient dabei zum Ausschneiden eines passenden Stücks Bodenbelag zur späteren Einlage in den Rahmendeckel. Der eingelegte Rahmen wird durch Drehen der BefestigungsfüÙe bis zum Anpressen an den Boden gesichert.

Bei modularen Geräten (max. 8 modularen Geräten 45x45):

- Installation in KPP 80 + PP 80/45,
 - Installation direkt auf PP 80/45, mit dem Trennsteg PKUP.
- Bei herkömmlichen Geräten (max. 6 herkömmlichen Geräten):
- Installation in KPP 80 + PP 80/3, nicht benötigte Montageöffnungen verblenden Sie mit dem Verschlussstopfen ZPP

KOPOBOX® 80 ist vor allem für die Installation von Kabeln mit geknickten Gabeln geeignet.

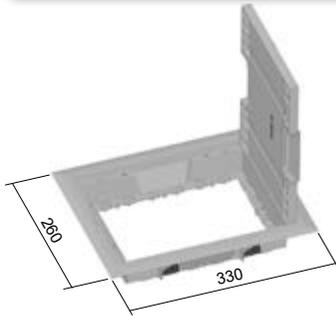
Im Geräteinsatz ist die Installation modularer Geräte QUADRO (S. 6-13), bzw. Geräte von ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira möglich.

Der Deckel des Bodenrahmens ist für einen Bodenbelag mit einer Stärke bis 7 mm geeignet. Die empfohlenen Bodenbeläge sind Teppiche oder Schwimmfußböden. Mit Rücksicht auf die Schutzart (IP 30) sollte der Boden im Bereich der Dosen nicht nass gereinigt werden. Das System ist zum Betrieb elektrischer Leitungen bis zu einer Spannung von 500 V geeignet.

Die Geräteeinsätze der KOPOBOX® sind für eine max. Belastung von 1500 N vorgesehen.



Geräteinsatz

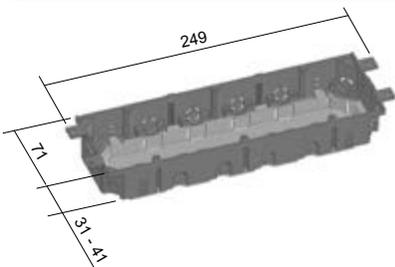


MAT
 PA -5- +105°C 850°C A1 - F 30 sec. IP30

- ▶ Vorsehen zur Installation in die universelle Bodendose KUP 80.
- ▶ Bei Verwendung der Gerätebecher KPP 80 (max. 2 Stk.) mit der Geräteplatte PP 80/3 ist die Installation herkömmlicher Geräte (max. 6 Stk.) möglich. Die Geräteplatte PP 80/45 ermöglicht die Installation der modularen Geräte QUADRO (max. 8 Stk.), bzw. baugleicher Geräte von ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira.
- ▶ Die Verstärkung des Deckels durch das Blech gewährleistet die hohe mechanische Festigkeit bei gleichzeitiger Beibehaltung der Möglichkeit, den endgültigen Bodenbelag mit einer Stärke von max. 7 mm zu montieren.
- ▶ Die Kabel werden über 2 schwenkbare Klappen (im Deckel) aus der Dose herausgeführt.
- ▶ Schrauben zur Befestigung des Geräteinsatzes in der Bodendose KUP gehören zum Lieferumfang.
- ▶ KOPOBOX® wird standardmäßig in dunkelgrau geliefert.
- ▶ Der Geräteinsatz ist in Doppelböden mit einer Tiefe von 10 bis 40 mm verwendbar, die Lochung für das Einlegen im Boden beträgt 218 x 288 mm.

	Artikelnummer	⚙	‡	EAN
●	KOPOBOX 80_LB	grau RAL 7012	0,52	8595057690738

Gerätebecher



MAT
 PA -5- +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Der universelle Gerätebecher ist für die Montage in den Geräteinsatz KOPOBOX® 80 vorgesehen (max. 2 Stk.).
- ▶ Geräteschrauben, Schrauben für Kabelbügel und Bügel zur Kabelfixierung gehören zum Lieferumfang.
- ▶ Die Dosentiefe ist durch Änderung der Bodenposition einstellbar.

	Artikelnummer	⚙	‡	EAN
●	KPP 80_LB	grau RAL 7012	0,12	8595057690769

1

2

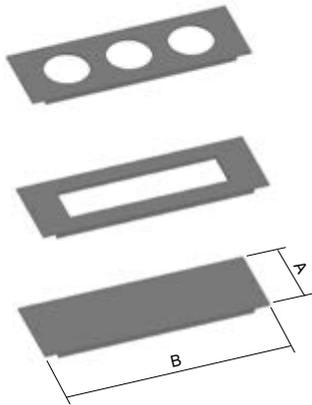
3

4

5

6

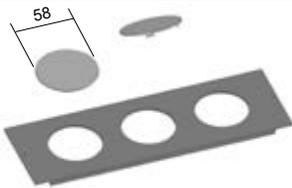
index

Geräteplatte

MAT


PA -5- +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Die Geräteplatte wird im Geräteinsatz KOPOBOX® 80 installiert.
- ▶ Die Montage wird zusammen mit dem Gerätebecher KPP 80 empfohlen.
- ▶ Bei Installation mehrerer modularer Geräte ist die Entfernung des Innentrennstegs empfohlen.
- ▶ Die Außenabmessungen aller Geräteplatten entsprechen den Angaben der Zeichnung.
- ▶ PP80/0 - dient zur Verblendung des nicht genutzten Raums im Geräteinsatz KOPOBOX® 80
- ▶ PP 80/3 - dient zur Montage von bis zu 3 herkömmlichen Geräten
- ▶ PP 80/45 - dient zur Montage von bis zu 4 modularen Geräten QUADRO, bzw. baugleicher Geräte von ABB, PEHA, Legrand, OBO Bethermann, Schneider Electric Altira

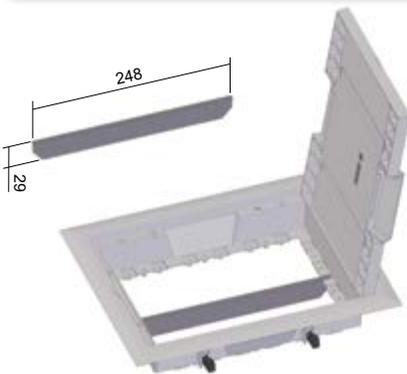
	Artikelnummer	A	B	☼	‡	EAN
●	PP 80/0_LB	89	250	grau RAL 7012	0,07	8595057690783
●	PP 80/3_LB	89	250	grau RAL 7012	0,05	8595057690790
●	PP 80/45_LB	89	250	grau RAL 7012	0,05	8595057690806

Verschlussstopfen

MAT


PA -5- +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Zur Verblendung der ungenutzten Öffnungen auf der Geräteplatte PP 80/3.

	Artikelnummer	☼	‡	EAN
●	ZPP_LB	grau RAL 7012	0,005	8595057690820

Trennsteg

MAT

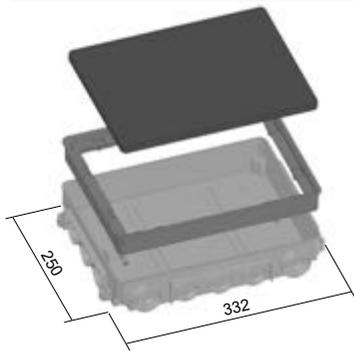

PA -5- +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Zur Trennung des Innenraumes des Geräteträgers KOPOBOX® 80.

	Artikelnummer	☼	‡	EAN
●	PKUP_LB	grau RAL 7012	0,015	8595057690837



Universelle Bodendose

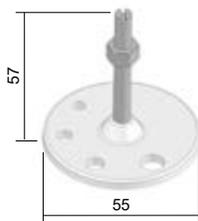


MAT
 PA -5- +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Die Dose ist für Betonböden ausgelegt. Nach dem Aushärten der Betonmischung wird die Bodendose KOPOBOX® installiert.
- ▶ KUP 80 ist für die Betonschicht 80 - 95 mm ausgelegt. Die gewünschte Höhe der Dose wird durch Anheben des Innenteils, mittels Schrauben an den Ecken der Dose eingestellt.
- ▶ Mit einem SN-Nivellierset kann die Einbautiefe um bis zu 35 mm erhöht werden.
- ▶ Die Dose ist für die Installation von Rohren und den Unterflurkanal PUK bestimmt.
- ▶ Die Bodendose wird mit einer Schutzplatte geliefert, die das Eindringen von Beton in die Dose, während der Verarbeitung, vermeidet.

	Artikelnummer	⚙	‡	EAN
●	KUP 80_FB	schwarz RAL 9011	0,7	8595057690752

Nivellierungssatz



MAT
 PE -5- +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

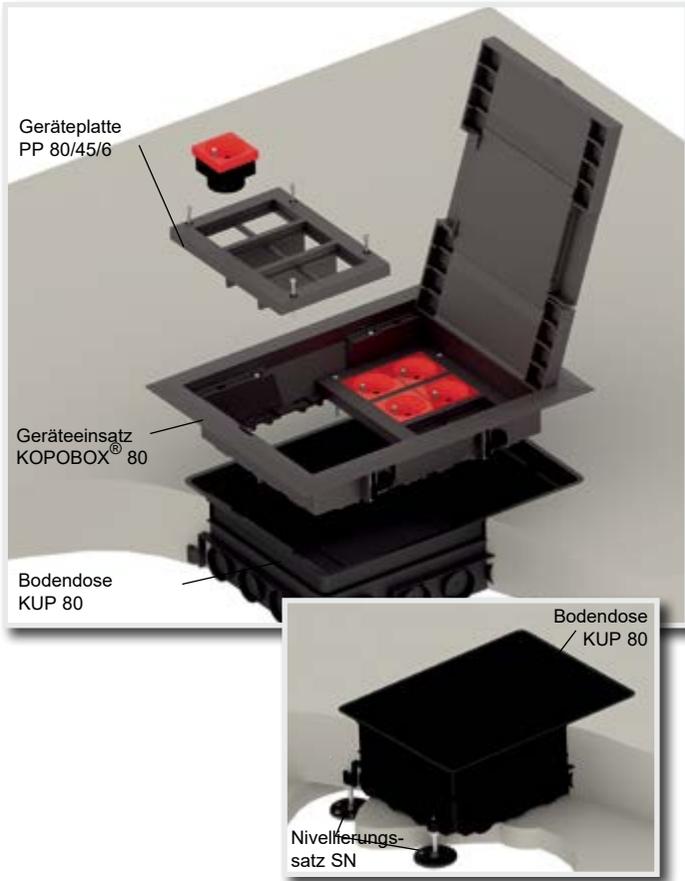
- ▶ Zum Einstellen der genauen Höhe der universellen Bodendose KUP 57 oder KUP 80 beim Eingießen in Betonböden. Es erlaubt die Stärke des Betons um bis zu 35 mm zu erhöhen.
- ▶ Gegen eindringenden Beton ist die Dose mit der Mutter M6 (im Lieferumfang) zu sichern.
- ▶ Das Nivellierset beinhaltet 4 einstellbare Elemente (in jeder Ecke der KUP-Dose).
- ▶ Nut für Schraubendreher zum bequemen Einstellen der genauen Höhe.



	Artikelnummer	⚙	‡	EAN
●	SN_XX	schwarz RAL 9011	0,015	8595057690844

KOPOBOX® 80

Einsatz für 12 modulare Geräte - Installation im Betonboden



Das komplette Set der Bodendose aus KOPOBOX® 80 und KUP 80 ist für den Einbau von klassischen und auch modularen Geräten 45x45 vorgesehen. Zur Installation des Geräteeinsatzes KOPOBOX® 80 in die Bodendose werden die BefestigungsfüÙe des Rahmens der KOPOBOX® 80 genutzt.

Hinweise zur Montage KOPOBOX® 80:

Die Bodendose KUP 80 eignet sich für eine Betonschicht, 80 mm bis 95 mm. Die Dose wird im Bodenmaterial befestigt. Die gewünschte Höhe der Dose ist mit den Schrauben der Erhöhungseinlage im Bereich 80 – 95 mm einzustellen.

Bei einer Betonschicht stärker als 95 mm ist es notwendig den Nivellierungssatz SN zu verwenden. Der Nivellierungssatz SN besteht aus 4 Teilen und wird im Bodenmaterial verankert. Mit ihm kann die Einbautiefe um bis 35 mm erhöht werden.

Die Universal KUP Bodendose ist für die Installation von Rohren bzw. Unterflurkanälen PUK 38X150 S1 vorgesehen. Die Öffnungen können mit Hilfe des Ablaufbohrers gebildet werden. Diese Eingänge sollten mit Kitt abgedichtet werden, um das Eindringen von Beton zu vermeiden. Während des Betonierens muss die Bodendose (KUP) mit einer Schutzplatte (im Lieferumfang), abgedeckt werden, um auch hier das Eindringen von Beton in die Dose zu vermeiden. Nach dem Erhärten der Betonmischung und dem Entfernen der Schutzplatte wird der Rahmen der KOPOBOX® 80 auf die Bodendose KUP aufgesetzt. Anschließend werden im Rahmen für die Montage von modularen Geräten 45x45 (max. 12 Module) die Abdeckplatten PP 80/45/6 (max. 2 Stück) montiert.

KOPOBOX® 80 ist vor allem für die Installation von Kabeln mit geknickten Gabeln geeignet.

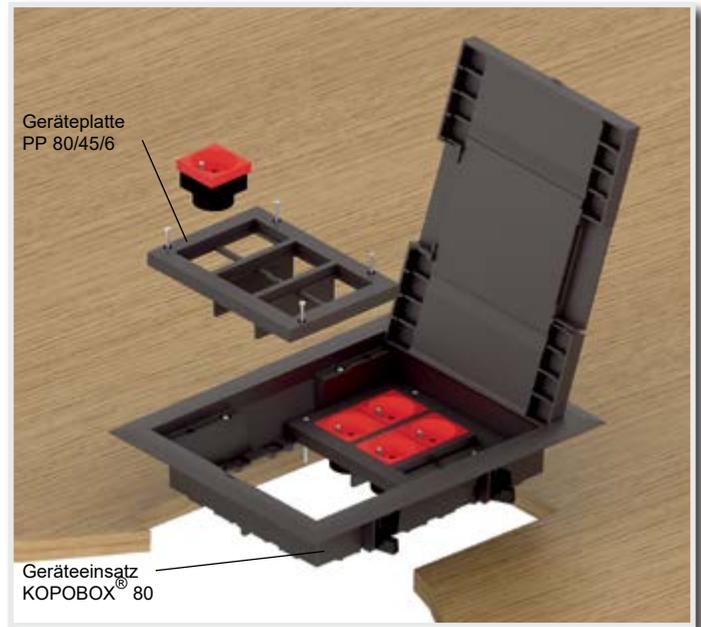
Im Geräteeinsatz ist die Installation modularer Geräte QUADRO (S. 6-13), bzw. Geräte von ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira möglich.

Der Deckel des Bodenrahmens ist für einen Bodenbelag mit einer Stärke bis 7 mm geeignet. Die empfohlenen Bodenbeläge sind Teppiche oder Schwimmfußböden. Mit Rücksicht auf die Schutzart (IP 30) sollte der Boden im Bereich der Dosen nicht nass gereinigt werden. Die Geräteeinsätze der KOPOBOX® sind für eine max. Belastung von 1500 N vorgesehen.

Montagevideo auf www.koposelektro.de

KOPOBOX® 80

Einsatz für 12 modulare Geräte - Installation im Doppelboden



Die Baugruppe KOPOBOX® 80 und die Geräteplatte PP 80/45/6 ist für die Installation modularer Geräte 45x45 geeignet. Die Montage kann ab einer Bodentiefe von 78 mm erfolgen.

Zur Vereinfachung der Montage wird empfohlen, den Deckel und die Geräteeinlage aus dem Rahmen zu entfernen. Zur Markierung des Ausschnittes für die Öffnung im Boden nutzen Sie bitte die mitgelieferte Papierschablone.

KOPOBOX® 80 ist vor allem für die Installation von Kabeln mit geknickten Gabeln geeignet.

Im Geräteeinsatz ist die Installation modularer Geräte QUADRO (S. 6-13), bzw. Geräte von ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira möglich.

Der Deckel des Bodenrahmens ist für einen Bodenbelag mit einer Stärke bis 7 mm geeignet. Die empfohlenen Bodenbeläge sind Teppiche oder Schwimmfußböden. Mit Rücksicht auf die Schutzart (IP 30) sollte der Boden im Bereich der Dosen nicht nass gereinigt werden.

Das System ist zum Betrieb elektrischer Leitungen bis zu einer Spannung von 500 V geeignet. Die Geräteeinsätze der KOPOBOX® sind für eine max. Belastung von 1500 N vorgesehen.

1

2

3

4

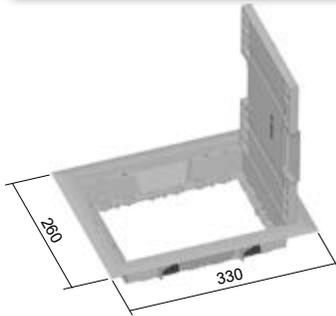
5

6

index



Geräteinsatz



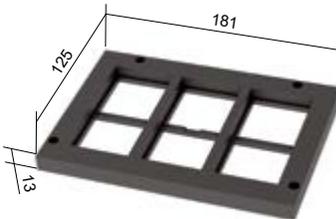
MAT

PA -5-+105°C 850°C A1 - F 30 sec. IP30

- ▶ Vorgesehen zur Installation in die universelle Bodendose KUP 80.
- ▶ Die Verwendung der Abdeckplatten PP 80/45/6 (max. 2 Stück) ermöglicht die Installation modularer QUADRO-Geräte (max. 12 Stück) oder Geräte gleicher Bauart, z. B. ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira.
- ▶ Die Verstärkung des Deckels durch das Blech gewährleistet die hohe mechanische Festigkeit bei gleichzeitiger Beibehaltung der Möglichkeit, den endgültigen Bodenbelag mit einer Stärke von max. 7 mm zu montieren.
- ▶ Die Kabel werden über 2 schwenkbare Klappen (im Deckel) aus der Dose herausgeführt.
- ▶ Schrauben zur Befestigung des Geräteeinsatzes in der Bodendose KUP gehören zum Lieferumfang.
- ▶ KOPOBOX® wird standardmäßig in dunkelgrau geliefert.
- ▶ Der Geräteeinsatz ist in Doppelböden mit einer Tiefe von 10 bis 40 mm verwendbar, die Lochung für das Einlegen im Boden beträgt 218 x 288 mm.

Artikelnummer	☼	‡	EAN
● KOPOBOX 80_LB	grau RAL 7012	0,52	8595057690738

Geräteplatte



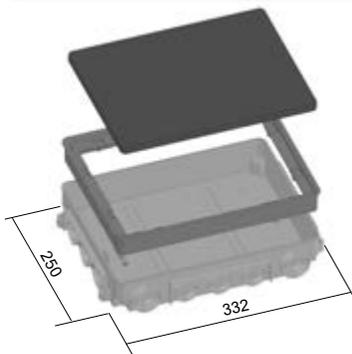
MAT

PA -5-+105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Die Geräteplatte PP 80/45/6 wird in den Rahmen der Bodendose KOPOBOX® 80 (max. 2 Stück) eingebaut.
- ▶ Bei der Installation von doppelt modularen Geräten ist es ratsam, die innere Abtrennung zu entfernen.
- ▶ Das Paket enthält 1 Abdeckplatte PP 80/45/6, 2 Trennwände und 4 Montageschrauben.
- ▶ Die Geräteplatte ist für den Einbau von 6 modularen QUADRO-Geräten (S. 6-13) oder baugleichen Geräten der Hersteller ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira ausgelegt

Artikelnummer	☼	‡	EAN
● PP 80/45/6_LB	grau RAL 7012	0,45	8595568930781

Universelle Bodendose



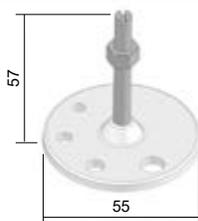
MAT

PA -5-+105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Die Dose ist für Betonböden ausgelegt. Nach dem Aushärten der Betonmischung wird die Bodendose KOPOBOX® installiert.
- ▶ KUP 80 ist für die Betonschicht 80 - 95 mm ausgelegt. Die gewünschte Höhe der Dose wird durch Anheben des Innenteils mittels Schrauben an den Ecken der Dose eingestellt.
- ▶ Mit einem SN-Nivellierset kann die Einbautiefe um bis zu 35 mm erhöht werden.
- ▶ Die Dose ist für die Installation von Rohren und den Unterflurkanal PUK bestimmt.
- ▶ Die Bodendose wird mit einer Schutzplatte geliefert, die das Eindringen von Beton in die Dose, während der Verarbeitung, vermeidet.

Artikelnummer	☼	‡	EAN
● KUP 80_FB	schwarz RAL 9011	0,7	8595057690752

Nivellierungssatz



MAT

PE -5-+105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Zum Einstellen der genauen Höhe der universellen Bodendose KUP 57 oder KUP 80 beim Eingießen in Betonböden. Es erlaubt die Stärke des Betons um bis zu 35 mm zu erhöhen.
- ▶ Gegen eindringenden Beton ist die Dose mit der Mutter M6 (im Lieferumfang) zu sichern.
- ▶ Das Nivellierset beinhaltet 4 einstellbare Elemente (in jeder Ecke der KUP-Dose).
- ▶ Nut für Schraubendreher zum bequemen Einstellen der genauen Höhe.



Artikelnummer	☼	‡	EAN
● SN_XX	schwarz RAL 9011	0,015	8595057690844

1

2

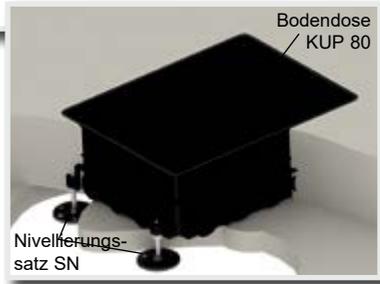
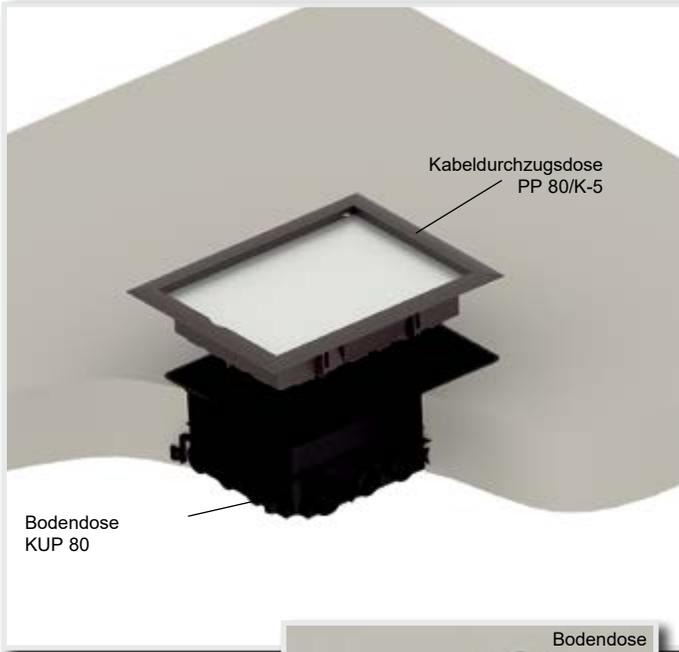
3

4

5

6

index

PP 80/K-5 - Kabeldurchzugsdose


Die komplette Montage der Kabeldurchzugsdose PP 80 / K-5 und KUP 80 ist für Betonböden konzipiert, bei denen eine Verzweigung oder Kreuzung erforderlich ist.

Hinweise zur Montage PP 80/K-5:

Die Bodendose KUP 80 eignet sich für eine Betonschicht, 80 mm bis 95 mm. Die Dose wird im Bodenmaterial befestigt. Die gewünschte Höhe der Dose ist mit den Schrauben der Erhöhungseinlage im Bereich 80 – 95 mm einzustellen.

Bei einer Betonschicht stärker als 95 mm ist es notwendig den Nivellierungssatz SN zu verwenden.

Der Nivellierungssatz SN besteht aus 4 Teilen und wird im Bodenmaterial verankert. Mit ihm kann die Einbautiefe um bis 35 mm erhöht werden.

Die Universal KUP Bodendose ist für die Installation von Rohren bzw. Unterflurkanälen PUK 38X150 S1 vorgesehen. Die Öffnungen können mit Hilfe des Ablaufbohrers gebildet werden. Diese Eingänge sollten mit Kitt abgedichtet werden, um das Eindringen von Beton zu vermeiden.

Während des Betonierens muss die Bodendose (KUP) mit einer Schutzplatte (im Lieferumfang), abgedeckt werden, um auch hier das Eindringen von Beton in die Dose zu vermeiden. Nach dem Aushärten der Betonmischung und dem Entfernen der Abdeckplatte ist in die Bodendose KUP 80 die Kabeldurchzugsdose PP 80/K-5 zu montieren.

Die Bodendose ist für Bodenbeläge mit einer maximalen Höhe von 8 mm ausgelegt. Die empfohlenen Bodenbeläge sind Teppiche oder Schwimmbfußböden.

Mit Rücksicht auf die Schutzart (IP 30) sollte der Boden im Bereich der Dosen nicht nass gereinigt werden.

Die Geräteeinsätze der KOPOBOX® sind für eine max. Belastung von 1500 N vorgesehen.

Kabeldurchzugsdose

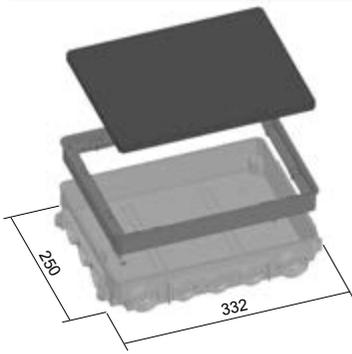

MAT					
PA	-5- +105°C	850°C	A1 - F	30 sec.	IP30

- ▶ Geeignet für die Installation in die Bodendose KUP 80.
- ▶ Diese Dose, mit Blindeckel, dient zum Durchziehen oder Abzweigen der Kabel. Sie ist nicht für die Installation von Geräten vorgesehen.
- ▶ Eine zusätzliche Installation von Geräten ist nur möglich, wenn die Dose durch den Geräteeinsatz KOPOBOX® ersetzt wird.
- ▶ Nach dem Einbau der Dose wird der finale Bodenbelag mit einer maximalen Höhe von 8 mm auf die Trägerplatte gelegt.
- ▶ Die Lochung für das Einlegen im Boden beträgt 218 x 288 mm.

Artikelnummer	⚙	⚖	EAN
● PP 80/K-5_LB	grau RAL 7012	1,6	8595057699571



Universelle Bodendose

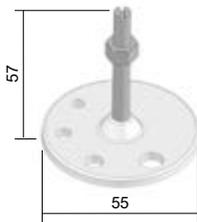


PA -5- +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Die Dose ist für Betonböden ausgelegt. Nach dem Aushärten der Betonmischung wird die Bodendose KOPOBOX® installiert.
- ▶ KUP 80 ist für die Betonschicht 80 - 95 mm ausgelegt. Die gewünschte Höhe der Dose wird durch Anheben des Innenteils mittels Schrauben an den Ecken der Dose eingestellt.
- ▶ Mit einem SN-Nivellierset kann die Einbautiefe um bis zu 35 mm erhöht werden.
- ▶ Die Dose ist für die Installation von Rohren und den Unterflurkanal PUK bestimmt.
- ▶ Die Bodendose wird mit einer Schutzplatte geliefert, die das Eindringen von Beton in die Dose, während der Verarbeitung, vermeidet.

	Artikelnummer	☼	‡	EAN
●	KUP 80_FB	schwarz RAL 9011	0,7	8595057690752

Nivellierungssatz

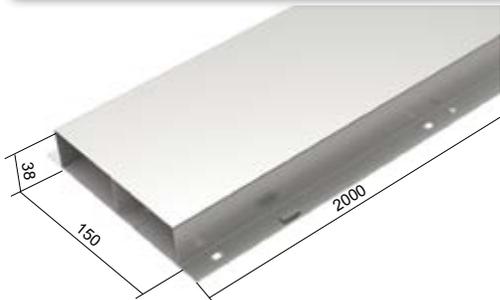


PE -5- +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Zum Einstellen der genauen Höhe der universellen Bodendose KUP 57 oder KUP 80 beim Eingießen in Betonböden. Es erlaubt die Stärke des Betons um bis zu 35 mm zu erhöhen.
- ▶ Gegen eindringenden Beton ist die Dose mit der Mutter M6 (im Lieferumfang) zu sichern.
- ▶ Das Nivellierset beinhaltet 4 einstellbare Elemente (in jeder Ecke der KUP-Dose).
- ▶ Nut für Schraubendreher zum bequemen Einstellen der genauen Höhe.



	Artikelnummer	☼	‡	EAN
●	SN_XX	schwarz RAL 9011	0,015	8595057690844

Unterflurkanal


- ▶ Der Bodenkanal ist für die Verbindung von KUP 57 oder KUP 80 vorgesehen.
- ▶ Die Kanalausgänge sind vorbereitet, um eine leitende Verbindung über das Verbindungskabel PLUK oder PLUK 1 zu ermöglichen.

Artikelnummer	t	EAN
● PUK 38X150 S1_S	0,7	8595568904416

Benutzbarer Innerdurchschnitt des Unterflurkanals

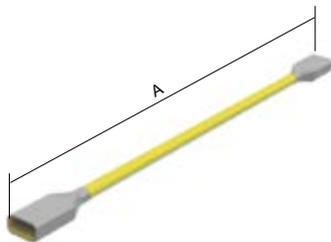
Artikelnummer	mm ²	Ausnutzung 50% (Durchschnitt mm ²)	Datenkabel		CYKY	CYKY	CYKY	CYKY
			Ø 5,5	Ø 7	3x1,5	5x1,5	3x2,5	5x2,5
PUK 38X150 S1_S	5700	2850	94	58	39	28	32	23

Die Werte geben die Zahl der Kabel bei 50% Ausfüllung des Kanals an.
Die Referenzdurchschnitte der Kabel sind von den Kabeln CYKY abgeleitet.
Die Werte wurden mathematisch ermittelt.

Unterflurkanalabdeckung


- ▶ Zum Abdecken der Verbindung von Unterflurkanälen.
- ▶ Vermeidet Eindringen des Betons in die Kanäle.
- ▶ Befestigung am Boden mittels Schrauben oder Nägel.

Artikelnummer	t	EAN
● SPUK_S	0,7	8595568904423

Unterflurkanalverbindung


- ▶ Sichert eine stromleitende Verbindung zwischen den Unterflurkanälen.

Artikelnummer	Querschnitt	A	EAN
● PLUK_XX	1,5	250	8595568904430
● PLUK 1_XX	1,5	550	8595568904447





modulare Steckdose QUADRO mit Schutzstift



MAT 
 PC-ABS IP 20

- ▶ Für Leiter 1,5 - 2,5 mm² Cu. Die Befestigung der Leiter erfolgt mit Schrauben.
- ▶ Nennspannung 250 V AC, Nennstrom 16 A. Empfohlenes Anzugsmoment - 0,6 Nm.
- ▶ Die Installation erfolgt durch Einrasten.
- ▶ Die Verbindung der Steckdosen in einer Reihe ist möglich, die max. Anzahl ist dabei vom Kanal oder der Dose der Reihe KOPOBOX® abhängig.
- ▶ Die Verwendung der Steckdosen PIN (mit Schutzstift) oder SCHUKO (mit Federkontakte) ergibt sich in Abhängigkeit von den Normen der einzelnen Länder.

Artikelnummer	☼	∩	EAN
QP 45X45_HB	weiß	1; 20	8595568919175
QP 45X45_BB	rot	1; 20	8595568919168

modulare Steckdose mit Schutzstift und Blenden



MAT 
 PC-ABS IP 20

- ▶ Für Leiter 1,5 - 2,5 mm² Cu. Die Befestigung der Leiter erfolgt mit Schrauben.
- ▶ Nennspannung 250 V AC, Nennstrom 16 A. Empfohlenes Anzugsmoment - 0,6 Nm.
- ▶ Die Installation erfolgt durch Einrasten.
- ▶ Die Verbindung der Steckdosen in einer Reihe ist möglich, die max. Anzahl ist dabei vom Kanal oder der Dose der Reihe KOPOBOX® abhängig.
- ▶ Die Verwendung der Steckdosen PIN (mit Schutzstift) oder SCHUKO (mit Federkontakte) ergibt sich in Abhängigkeit von den Normen der einzelnen Länder.

Artikelnummer	☼	∩	EAN
QP 45X45 C_HB	weiß	1; 20	8595568919199
QP 45X45 C_BB	rot	1; 20	8595568919182

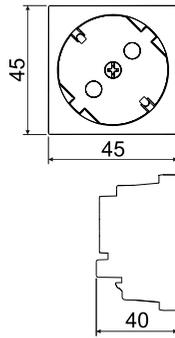
modulare Steckdose QUADRO mit Schutzkontakt (SCHUKO)



MAT 
 PC-ABS IP 20

- ▶ Für Leiter 1,5 - 2,5 mm² Cu. Die Befestigung der Leiter erfolgt mit Schrauben.
- ▶ Nennspannung 250 V AC, Nennstrom 16 A. Empfohlenes Anzugsmoment - 0,6 Nm.
- ▶ Die Installation erfolgt durch Einrasten.
- ▶ Die Verbindung der Steckdosen in einer Reihe ist möglich, die max. Anzahl ist dabei vom Kanal oder der Dose der Reihe KOPOBOX® abhängig.
- ▶ Die Verwendung der Steckdosen PIN (mit Schutzstift) oder SCHUKO (mit Federkontakte) ergibt sich in Abhängigkeit von den Normen der einzelnen Länder.

Artikelnummer	☼	∩	EAN
QS 45X45_HB	weiß	1; 20	8595568925558
QS 45X45_BB	rot	1; 20	8595568925565

modulare Steckdose mit Schutzkontakt (SCHUKO) und Blenden


PC-ABS IP 20

- ▶ Für Leiter 1,5 - 2,5 mm² Cu. Die Befestigung der Leiter erfolgt mit Schrauben.
- ▶ Nennspannung 250 V AC, Nennstrom 16 A. Empfohlenes Anzugsmoment - 0,6 Nm.
- ▶ Die Installation erfolgt durch Einrasten.
- ▶ Die Verbindung der Steckdosen in einer Reihe ist möglich, die max. Anzahl ist dabei vom Kanal oder der Dose der Reihe KOPOBOX® abhängig.
- ▶ Die Verwendung der Steckdosen PIN (mit Schutzstift) oder SCHUKO (mit Federkontakte) ergibt sich in Abhängigkeit von den Normen der einzelnen Länder.

Artikelnummer	⚙	⤴	EAN
QS 45X45 C_HB	weiß	1; 20	8595568919502
QS 45X45 C_BB	rot	1; 20	8595568919519

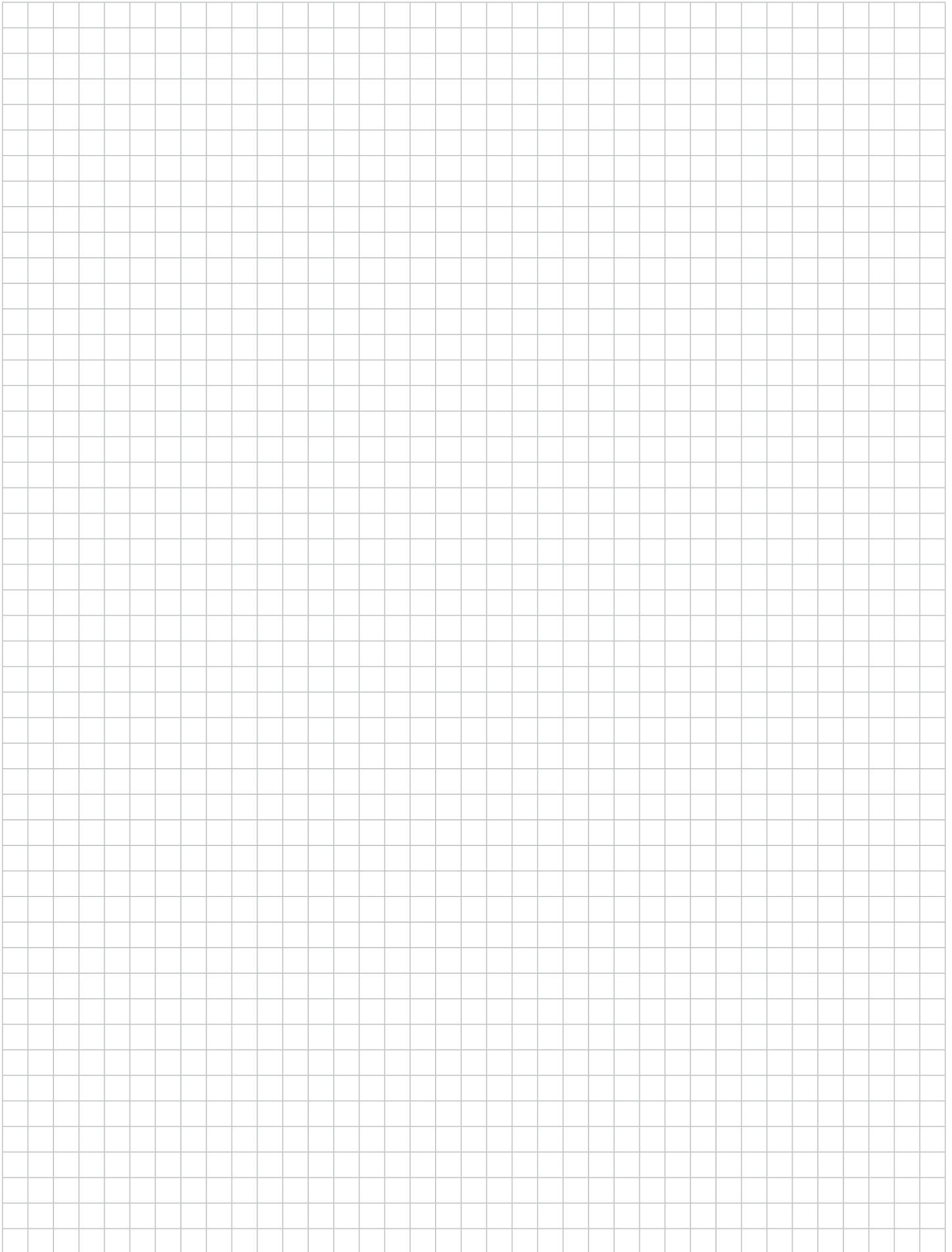
Datensteckdosen QUADRO

- ▶ Die Installation wird nur durch Einrasten durchgeführt.



PC-ABS IP 20

	Artikelnummer	Beschreibung	⚙	⤴	EAN
	QD 45X22.5-COVER_HB	Abmessungen: 45 x 22,5 x 17 mm	weiß	1; 20	8595568927231
	QD 45X22.5-HOLDER_HB	Abmessungen: 45 x 22,5 x 17 mm	weiß	1; 20; 200	8595568932051
	QD 45X22.5-RJ-45_HB	Abmessungen: 45 x 22,5 x 36 mm Cat5E	weiß	1; 20; 200	8595568927279
	QD 45X22.5-RJ45/6_HB	Abmessungen: 45 x 22,5 x 30 mm Cat6	weiß	1; 20; 200	8595568931542



1

2

3

4

5

6

index

A close-up photograph of a red, glossy surface, likely a car's body panel. The surface features a white, embossed logo consisting of a stylized 'K' inside a circle, followed by the word 'KOPOS' in a rounded, sans-serif font enclosed within a double-lined rectangular border. The background is dark and out of focus, showing parts of a car's interior or exterior.

The logo is embossed in white on a red surface. It features a stylized 'K' inside a circle on the left, and the word 'KOPOS' in a rounded, sans-serif font inside a double-lined rectangular border on the right.



7

**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 Korrosionsschutz

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	<p>Kontinuierliche Verzinkung nach dem Sendzimir-Verfahren – ČSN EN 10346, ČSN EN 10143</p> <p>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.</p>
---------	--

ZNCR BZNCR	<p>Elektrolytische (galvanische) Verzinkung - ČSN EN ISO 2081, ČSN EN 12329, DIN 50961</p> <p>Galvanische Verzinkung ist ein elektrolytisches Verfahren, bei dem in einem elektrolytischen Bad eine Zinkschicht auf das fertige Stahlprodukt aufgebracht wird. Die Zink-Beschichtungsstärke ist 8-12 µm 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.</p>
---------------	--

ZM	<p>Kontinuierliche Verzinkung mit Magnesium- und Aluminiumzusatz - ČSN EN 10346, ČSN EN 10143.</p> <p>Das Material wird auf einer herkömmlichen Feuerverzinkungsanlage hergestellt, das Schmelzbad hat eine einzigartige chemische Zusammensetzung mit dem Zusatz von Magnesium und Aluminium. 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 Materialsnitte 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.</p>
----	---

F BF POF	<p>Feuerverzinkung – ČSN EN ISO 1461</p> <p>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.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Dicke des Materials – t (mm)</th> <th>durchschnittliche Dicke der Beschichtung (µm)</th> <th>Mindestdicke von Einzelmessung (µm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>t < 1,5</td> <td>45</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>1,5 ≤ t ≤ 3</td> <td>55</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>3 < t ≤ 6</td> <td>70</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>t > 6</td> <td>85</td> <td>70</td> </tr> </tbody> </table>	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
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 beeinträchtigt 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 Korrosionsschutz

GMT	<p>GEOMET</p> <p>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.</p>
IX BX BIX	<p>Edelstahl – A2, AISI 304, DIN 1.4301, ČSN 17 240</p> <p>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 auch eine Fertigung aus Stahl AISI 316 möglich.</p>
EO	<p>Pulverbeschichtung</p> <p>Epoxid-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.</p>
EC	

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
C1	sehr niedrig	Innenraum: trockene, belüftete, klimatisierte Räume - Büros, Wohnräume, Geschäfte, Schulen, Hotels	<0,1	S, PO, BZNCR, ZNCR 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	S, PO, BZNCR, ZNCR - beschränkt ZM, F, POF, BF, GMT IX, BX, BIX 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	ZM, F, POF, BF, GMT IX, BX, BIX EO, EC
C4	hoch	Innenraum: Bereiche mit höherer Kondensation und starker Verschmutzung - Schwimmbäder, Chemiebereiche Außenraum: Industriegebiete, Küstengebiete mit mittlerem Salzgehalt	2,1 - 4,2	ZM, F, POF, BF, GMT IX, BX, BIX 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	ZM, F, POF, BF, GMT - beschränkt IX, BX, BIX EO, EC

Mechanische Beständigkeit

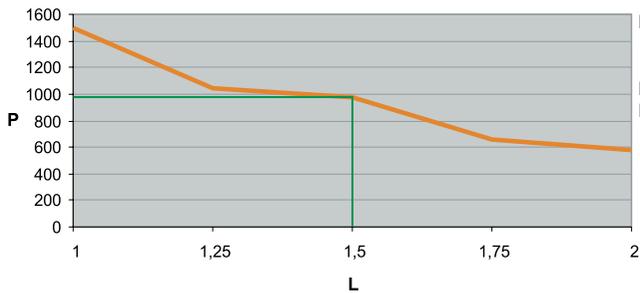
Die Kabelrinnen werden nach ČSN EN 61537 geplant, konstruiert und geprüft, um einen zuverlässigen mechanischen Schutz für isolierte Leiter, Kabel und ggf. auch für elektrische Geräte zu gewährleisten. Die Rinnen sind gegenüber normalen Temperaturbedingungen bei der Lagerung, dem Transport und dem Gebrauch 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.

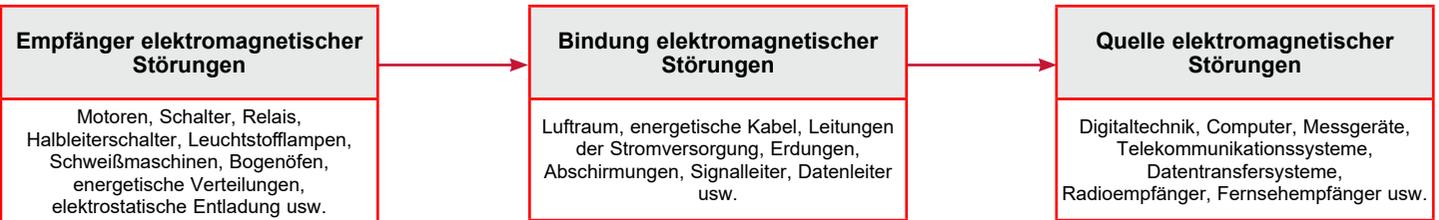
L = Abstand der Ausleger (m)
P = erlaubte gleichmäßige Belastung (N/m)

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.

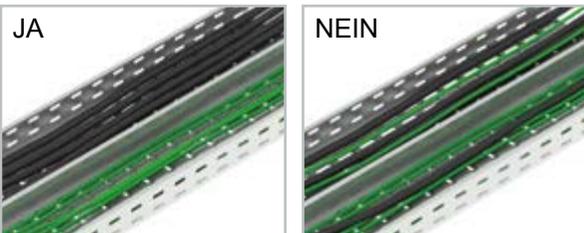
Die elektromagnetische Verträglichkeit (aus dem Englischen: Electromagnetic Compatibility, Abkürzung EMC) ist die Fähigkeit der Anlage oder des Systems, die richtige Funktion auch unter Einwirkung elektromagnetischer Impulse zu gewährleisten. Gleichzeitig sollte die Anlage oder das System selbst keine Ursache unzulässiger elektromagnetischer Störung sein.

Die Relation zwischen der Störungsquelle und der gestörten Anlage.



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 elektromagnetischer Störung 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 61357 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 Durchmesser, zu verbinden. Auch Gitterrinnen, die durch integrierte Verbindung oder durch den Schraubverbinder DZS/B oder ggf. mit der Verstärkungsplatte DZSP/B verbunden sind, erfüllen die oben genannten Anforderungen.

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.

1

2

3

4

5

6

7

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
- Přefa 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
- Ejповice 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



Ejповice Tunnel



DUBAL Dubai aluminium

1

2

3

4

5

6

7

Mehrwegverpackungen



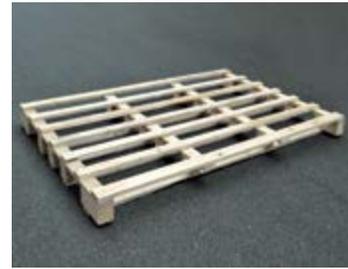
IP1 - Rohrpalette

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 - Holzunterlage

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](#)

1

2

3

4

5

6

7

Alphabetisches Produktverzeichnis

Artikelnummer	S.	Artikelnummer	S.	Artikelnummer	S.	Artikelnummer	S.	Artikelnummer	S.
BSKH 110 D	4-9	DTN 600	1-25	DZSZ 60X100	3-9	INOXMZ 10	5-24	K 85X200	1-21
BSKH 110 K	4-9	DV 100	1-23	DZSZ 60X60	3-9	INOXMZ 8	5-24	K 85X300	1-21
BSKH 60 D	4-9	DV 150	1-23	DZZ/B	3-9	INOXNP 250	5-22	K 85X400	1-21
BSKH 60 K	4-9	DV 200	1-23		1-41, 2-31, 3-13, 4-27, 1-33, 4-19	INOXNP 350	5-22	K 85X500	1-21
BSKH 85 D	4-9	DV 300	1-23	GZS		INOXNP 450	5-22	K 85X600	1-21
BSKH 85 K	4-9	DV 400	1-23	HMP 41		INOXPD 10	5-25		1-40, 2-30, 3-12, 4-26
CTS 100	1-24	DV 500	1-23	INOXBSKH 110 D	5-21	INOXPD 8	5-25	KBS 6X35 M8/M10	
CTS 200	1-24, 4-13	DV 600	1-23	INOXBSKH 110 K	5-21	INOXPM 41 M 10	5-23	KDS	1-9
CTS 300	1-24, 4-13	DV 75	1-23	INOXBSKH 60 D	5-21	INOXPM 41 M 8	5-23		1-40, 2-30, 3-12, 4-26
DLN 100	1-25	DZ 110X200	3-4	INOXBSKH 60 K	5-21	INOXPVL 10	5-25	KHP 10X60	
DLN 150	1-25	DZ 110X300	3-4	INOXDS 200	5-22	INOXPVL 6	5-25		1-40, 2-30, 3-12, 4-26
DLN 200	1-25	DZ 110X400	3-4	INOXDS 300	5-22	INOXPVL 8	5-25	KHP 6X32	
DLN 300	1-25	DZ 35X100	3-4	INOXDS 400	5-22	INOXS 10X20	5-25		1-40, 2-30, 3-12, 4-26
DRT 100	1-26, 4-14	DZ 35X150	3-4	INOXDZCZ/B	5-16	INOXS 10X70	5-25	KHP 8X38	
DRT 150	1-26, 4-14	DZ 35X200	3-4	INOXDZDS 100/B	5-16	INOXS 110	5-18		2-30, 3-12, 4-26
DRT 200	1-26, 4-14	DZ 35X300	3-4	INOXDZDS 150/B	5-16	INOXS 60	5-18	KHP 8X60	
DRT 300	1-26, 4-14	DZ 60X100	3-4	INOXDZDS 200/B	5-16	INOXS 8X20	5-25		1-40, 2-30, 3-12, 4-26
DRT 400	1-26, 4-14	DZ 60X150	3-4	INOXDZDS 300/B	5-16	INOXS 8X70	5-25	KKZ 10	
DRT 500	1-26, 4-14	DZ 60X200	3-4	INOXDZI 60X100	5-14	INOXSK 100	5-11		1-39, 2-29, 3-11, 4-25
DRT 600	1-26, 4-14	DZ 60X300	3-4	INOXDZI 60X150	5-14	INOXSK 110	5-21	KKZ 12	
DS 100	1-26	DZ 60X400	3-4	INOXDZI 60X200	5-14	INOXSK 50	5-11		1-39, 2-29, 3-11, 4-25
DS 150	1-26, 4-14	DZ 60X500	3-4	INOXDZI 60X300	5-14	INOXSK 60	5-21	KKZ 6	
DS 200	1-26, 4-14	DZ 60X60	3-4	INOXDZI 60X60	5-14	INOXSPS 200	5-23		4-25, 1-39, 2-29, 3-11, 4-25
DS 300	1-26, 4-14	DZ 60X600	3-4	INOXDZMD/B	5-17	INOXSPS 300	5-23	KKZ 8	
DS 400	1-26, 4-14	DZCZ/B	3-9	INOXDZS/B	5-15	INOXSPS 400	5-23		1-39, 2-29, 3-11, 4-25
DS 500	1-26, 4-14	DZDN	3-13	INOXDZSP/B	5-15	INOXSPS 500	5-23	KKZ 10	
DS 600	1-26, 4-14	DZDS 100/B	3-8	INOXDZSU/B	5-15	INOXSPS 600	5-23		1-39, 2-29, 3-11, 4-25
DSN 100	1-25	DZDS 150/B	3-8	INOXDZZ/B	5-16	INOXUV	5-19	KKZM 8	
DSN 200	1-25	DZDS 200/B	3-8	INOXKL 110X200	5-18	INOXV 200	5-19		1-39, 2-29, 3-11, 4-25
DSN 300	1-25	DZDS 300/B	3-8	INOXKL 110X300	5-18	INOXV 300	5-19	KKZM 10	
DSN 400	1-25	DZDS 400/B	3-8	INOXKL 110X400	5-18	INOXV 400	5-19		1-39, 2-29, 3-11, 4-25
DSN 500	1-25	DZDS 500/B	3-8	INOXKL 60X200	5-18	INOXZT 10	5-24	KL 110X150	4-5
DSN 600	1-25	DZDS 600/B	3-8	INOXKL 60X300	5-18	INOXZT 8	5-24	KL 110X200	4-5
DSOS 10	1-36, 2-24, 4-21	DZI 110X150	3-2	INOXKL 60X400	5-18	K 110X150	1-21	KL 110X300	4-5
DSOS 8	1-36, 2-24, 4-21	DZI 110X200	3-2	INOXKLKR 110X200	5-20	K 110X200	1-21	KL 110X400	4-5
DSS	1-36, 2-24, 4-21	DZI 110X300	3-2	INOXKLKR 110X300	5-20	K 110X300	1-21	KL 110X500	4-5
DSZT	1-36, 2-24, 4-21	DZI 110X400	3-2	INOXKLKR 110X400	5-20	K 110X400	1-21	KL 110X600	4-5
DT 100	1-26	DZI 110X500	3-2	INOXKLKR 60X200	5-20	K 110X500	1-21	KL 60X150	4-3
DT 1000	1-26, 4-14	DZI 110X600	3-2	INOXKLKR 60X300	5-20	K 35X100	1-21	KL 60X200	4-3
DT 150	1-26, 4-14	DZI 60X100	3-2	INOXKLKR 60X400	5-20	K 35X150	1-21	KL 60X300	4-3
DT 200	1-26, 4-14	DZI 60X150	3-2	INOXKLOBH 110X200	5-20	K 35X200	1-21	KL 60X400	4-3
DT 250	1-26, 4-14	DZI 60X200	3-2	INOXKLOBH 110X300	5-20	K 35X300	1-21	KL 60X500	4-3
DT 300	1-26, 4-14	DZI 60X300	3-2	INOXKLOBH 110X400	5-20	K 35X400	1-21	KL 60X600	4-3
DT 400	1-26, 4-14	DZI 60X400	3-2	INOXKLOBH 60X200	5-20	K 35X50	1-21	KL 85X150	4-4
DT 500	1-26, 4-14	DZI 60X500	3-2	INOXKLOBH 60X300	5-20	K 35X500	1-21	KL 85X200	4-4
DT 600	1-26, 4-14	DZI 60X60	3-2	INOXKLOBH 60X400	5-20	K 35X600	1-21	KL 85X300	4-4
DT 800	1-26, 4-14	DZI 60X600	3-2	INOXKLSU	5-22	K 35X75	1-21	KL 85X400	4-4
DTN 100	1-25	DZMD/B	3-10	INOXKLT 110X200	5-20	K 60X100	1-21	KL 85X500	4-4
DTN 150	1-25	DZNP 100/B	3-8	INOXKLT 110X300	5-20	K 60X150	1-21	KL 85X600	4-4
DTN 200	1-25	DZNP 150/B	3-8	INOXKLT 110X400	5-20	K 60X200	1-21	KLDI 35X110	4-12
DTN 250	1-25	DZNP 200/B	3-8	INOXKLT 60X200	5-20	K 60X300	1-21	KLKR 110X200	4-8
DTN 300	1-25	DZNP 300/B	3-8	INOXKLT 60X300	5-20	K 60X400	1-21	KLKR 110X300	4-8
DTN 400	1-25	DZNP 400/B	3-8	INOXKLT 60X400	5-20	K 60X50	1-21	KLKR 110X400	4-8
DTN 500	1-25	DZNP 500/B	3-8	INOXKLT 60X500	5-20	K 60X600	1-21	KLKR 110X500	4-8
		DZNP 600/B	3-8	INOXKPO 10X95	5-26	K 60X75	1-21	KLKR 110X600	4-8
		DZRS/B	3-7	INOXKPO 8X75	5-26	K 85X100	1-21	KLKR 60X200	4-8
		DZS/B	3-6	INOXKPOZ 10	5-26	K 85X150	1-21	KLKR 60X300	4-8
		DZSP/B	3-7	INOXKPOZ 8	5-26			KLKR 60X400	4-8
		DZSU/B	3-6	INOXM 10	5-25			KLKR 60X500	4-8
		DZSZ 35X100	3-9	INOXM 8	5-25				
				INOXMP 41X21	5-23				



Alphabetisches Produktverzeichnis

Artikelnummer	S.	Artikelnummer	S.	Artikelnummer	S.	Artikelnummer	S.	Artikelnummer	S.
KLKR 60X600	4-8	KO 90X60X50	1-17	KR 85X100	1-15	KZI 85X200X1.00	1-7	NIXK 50X125	5-12
KLKR 85X200	4-8	KO 90X60X500	1-17	KR 85X150	1-15	KZI 85X300X1.00	1-7	NIXK 50X250	5-12
KLKR 85X300	4-8	KO 90X60X600	1-17	KR 85X200	1-15	KZI 85X400X1.00	1-7	NIXK 50X62	5-12
KLKR 85X400	4-8	KO 90X60X75	1-17	KR 85X300	1-15	KZI 85X500X1.25	1-7	NIXKO 90X100X125	5-7
KLKR 85X500	4-8	KO 90X85X100	1-17	KR 85X400	1-15	KZI 85X600X1.25	1-7	NIXKO 90X100X250	5-7
KLKR 85X600	4-8	KO 90X85X150	1-17	KR 85X500	1-15	KZIN 60X100X0.75	1-6	NIXKO 90X100X500	5-7
KLOBH 110X200	4-7	KO 90X85X200	1-17	KR 85X600	1-15	KZIN 60X150X0.75	1-6	NIXKO 90X50X125	5-7
KLOBH 110X300	4-7	KO 90X85X300	1-17	KSV	1-37, 2-27	KZIN 60X200X0.75	1-6	NIXKO 90X50X250	5-7
KLOBH 110X400	4-7	KO 90X85X400	1-17	KUP 57	6-3	KZIN 60X300X0.75	1-6	NIXKO 90X50X62	5-7
KLOBH 110X500	4-7	KO 90X85X500	1-17	KUP 80	6-3, 6-7, 6-9, 6-11	KZIN 60X400X1.00	1-6	NIXKR 100X125	5-10
KLOBH 110X600	4-7	KO 90X85X600	1-17			KZIN 60X500X1.25	1-6	NIXKR 100X250	5-10
KLOBH 60X150	4-7	KOPOBOX 57	6-3	KZ 110X200X1.50	1-9	KZIN 60X50X0.75	1-6	NIXKR 100X500	5-10
KLOBH 60X200	4-7	KOPOBOX 80	6-5, 6-9, 1-39, 2-29, 3-11, 4-25	KZ 110X300X1.50	1-9	KZIN 60X600X1.25	1-6	NIXKR 50X125	5-10
KLOBH 60X300	4-7			KZI 110X150X1.00	1-8	KZIN 60X75X0.75	1-6	NIXKR 50X250	5-10
KLOBH 60X400	4-7	KPO 10X115	1-39, 2-29, 3-11, 4-25	KZI 110X150X1.25	1-8	L 25X1.25	1-31, 2-18	NIXKR 50X62	5-10
KLOBH 60X500	4-7			KZI 110X200X1.00	1-8	L 25X50X1.25	1-31, 2-18	NIXKZN 100X125	5-3
KLOBH 60X600	4-7	KPO 10X175	1-39, 2-29, 3-11, 4-25	KZI 110X200X1.25	1-8	L 50X50X1.25	1-31, 2-18	NIXKZN 100X250	5-3
KLOBH 85X200	4-7			KZI 110X300X1.00	1-8	L 50X50X1.50	1-31, 2-18	NIXKZN 100X500	5-3
KLOBH 85X300	4-7	KPO 10X95	1-39, 2-29, 3-11, 4-25	KZI 110X300X1.25	1-8	LTS 100	1-24	NIXKZN 20X40	5-4
KLOBH 85X400	4-7			KZI 110X400X1.00	1-8	LTS 150	1-24, 4-13	NIXKZN 50X125	5-3
KLOBH 85X500	4-7	KPO 10X95	1-39, 2-29, 3-11, 4-25	KZI 110X500X1.25	1-8	LTS 200	1-24, 4-13	NIXKZN 50X250	5-3
KLOBH 85X600	4-7			KZI 110X600X1.25	1-8	LTS 300	1-24, 4-13	NIXKZN 50X62	5-3
KLSU	4-12	KPO 12X120	1-39, 2-29, 3-11, 4-25	KZI 110X400X1.00	1-8	LTS 400	1-24, 4-13	NIXO 90X100X125	5-6
KLT 110X200	4-7			KZI 110X500X1.25	1-8	LTS 500	1-24, 4-13	NIXO 90X100X250	5-6
KLT 110X300	4-7	KPO 6X50	1-39, 2-29, 3-11, 4-25	KZI 35X100X0.75	1-4	LTS 600	1-24, 4-13	NIXO 90X100X500	5-6
KLT 110X400	4-7			KZI 35X150X0.75	1-4	M 10	1-38, 2-28, 4-24	NIXO 90X50X125	5-6
KLT 110X400	4-7	KPO 6X70	1-39, 2-29, 3-11, 4-25	KZI 35X200X0.75	1-4	M 12	1-38, 2-28, 4-24	NIXO 90X50X250	5-6
KLT 110X500	4-7			KZI 35X300X0.75	1-4	M 6	1-38, 2-28, 4-24	NIXO 90X50X62	5-6
KLT 110X500	4-7	KPO 8X110	1-39, 2-29, 3-11, 4-25	KZI 35X300X0.75	1-4	M 8	1-38, 2-28, 3-10, 4-24	NIXR 100X125	5-12
KLT 110X600	4-7			KZI 35X400X1.00	1-4	M 6	1-38, 2-28, 4-24	NIXR 100X250	5-12
KLT 60X200	4-7	KPO 8X77	1-39, 2-29, 3-11, 4-25	KZI 35X500X1.00	1-4	M 8	1-38, 2-28, 3-10, 4-24	NIXR 100X250	5-12
KLT 60X300	4-7			KZI 35X50X0.75	1-4	MDS	1-22, 2-17, 4-11	NIXR 50X125	5-12
KLT 60X400	4-7	KPO 8X97	1-39, 2-29, 3-11, 4-25	KZI 35X600X1.00	1-4	MN 10	1-29, 2-23, 4-16	NIXR 50X62	5-12
KLT 60X500	4-7			KZI 60X100X0.75	1-5	MN 8	1-29, 2-23, 4-16	NIXS 100	5-3
KLT 60X600	4-7	KPP 80	6-5	KZI 60X100X1.00	1-5	MP 41X21	1-30, 4-17	NIXS 40	5-4
KLT 85X200	4-7			KZI 60X100X1.25	1-5	MP 41X21X1.50	1-30, 4-17	NIXS 50	5-3
KLT 85X300	4-7	KR 110X150	1-15	KZI 60X150X0.75	1-5	MP 41X21X1.50X2000	1-30, 4-17	NIXSM 6X10	5-24
KLT 85X400	4-7			KZI 60X150X1.00	1-5	MP 41X41	1-30, 4-17	NIXSMP 5X10	5-24
KLT 85X500	4-7	KR 110X200	1-15	KZI 60X150X1.25	1-5	MZ 10	1-35, 2-24, 4-20	NIXSO 90X100X125	5-8
KLT 85X600	4-7			KZI 60X200X0.75	1-5	MZ 12	1-35, 2-24, 4-20	NIXSO 90X100X250	5-8
KO 90X110X150	1-17	KR 110X300	1-15	KZI 60X200X1.00	1-5	MZ 6	1-35, 2-24, 4-20	NIXSO 90X100X500	5-8
KO 90X110X200	1-17			KZI 60X200X1.25	1-5	MZ 8	1-35, 2-24, 4-20	NIXSO 90X50X125	5-8
KO 90X110X300	1-17	KR 35X100	1-15	KZI 60X300X0.75	1-5	NCH	1-42, 2-31, 4-27, 5-27	NIXSO 90X50X250	5-8
KO 90X110X400	1-17			KZI 60X300X1.00	1-5	NIXDS 125	5-13	NIXSO 90X50X62	5-8
KO 90X110X500	1-17	KR 35X150	1-15	KZI 60X400X1.00	1-5	NIXDS 250	5-13	NIXSUK 100	5-11
KO 90X110X600	1-17			KZI 60X400X1.25	1-5	NIXDS 500	5-13	NIXSUK 50	5-11
KO 90X35X100	1-17	KR 35X200	1-15	KZI 60X500X1.00	1-5	NIXDS 62	5-13	NIXT 100X125	5-9
KO 90X35X150	1-17			KZI 60X500X1.25	1-5	NIXK 100X125	5-12	NIXT 100X250	5-9
KO 90X35X200	1-17	KR 35X300	1-15	KZI 60X500X1.25	1-5	NIXK 100X250	5-12	NIXT 100X500	5-9
KO 90X35X300	1-17			KZI 60X600X1.00	1-5	NIXK 100X250	5-12	NIXT 50X125	5-9
KO 90X35X400	1-17	KR 35X400	1-15	KZI 60X600X1.25	1-5	NIXK 100X500	5-12	NIXT 50X250	5-9
KO 90X35X500	1-17			KZI 60X75X0.75	1-5			NIXT 50X62	5-9
KO 90X35X600	1-17	KR 35X50	1-15	KZI 60X75X1.00	1-5			NIXUV	5-5
KO 90X35X75	1-17			KZI 60X75X1.25	1-5			NIXV 125	5-5
KO 90X60X100	1-17	KR 35X500	1-15	KZI 60X75X1.25	1-5			NIXV 250	5-5
KO 90X60X150	1-17			KZI 85X100X0.75	1-7			NIXV 40	5-5
KO 90X60X200	1-17	KR 35X600	1-15	KZI 85X150X0.75	1-7			NIXV 500	5-5
KO 90X60X300	1-17							NIXV 62	5-5
KO 90X60X400	1-17	KR 60X100	1-15					NIXVKO 90X100X125	5-7
		KR 60X150	1-15						
		KR 60X200	1-15						
		KR 60X300	1-15						
		KR 60X400	1-15						
		KR 60X50	1-15						
		KR 60X500	1-15						
		KR 60X600	1-15						
		KR 60X75	1-15						

1

2

3

4

5

6

7

Alphabetisches Produktverzeichnis

Artikelnummer	S.	Artikelnummer	S.	Artikelnummer	S.	Artikelnummer	S.	Artikelnummer	S.
NIXVKO 90X100X250	5-7	NKZI 100X250X0.70	2-4	NPKV 400	1-34	NVO 45X500	2-9	OH 35X300	1-13
NIXVKO 90X100X500	5-7	NKZI 100X250X1.25	2-4	NPKV 50	1-34	NVO 45X62	2-9	OH 35X400	1-13
NIXVKO 90X50X125	5-7	NKZI 100X500X1.00	2-4	NPKV 500	1-34, 2-26	NVO 90X125	2-8	OH 35X50	1-13
NIXVKO 90X50X250	5-7	NKZI 100X500X1.25	2-4	NPKV 600	1-34	NVO 90X250	2-8	OH 35X500	1-13
NIXVKO 90X50X62	5-7	NKZI 50X125X0.70	2-4	NPKV 75	1-34	NVO 90X500	2-8	OH 35X600	1-13
NIXVKR 125	5-10	NKZI 50X125X1.25	2-4	NPPVZ	2-21	NVO 90X62	2-8	OH 35X75	1-13
NIXVKR 250	5-10	NKZI 50X250X0.70	2-4	NPPZ	2-21	NVSO 90X125	2-13	OH 60X100	1-13
NIXVKR 500	5-10	NKZI 50X250X1.00	2-4	NPR 125	2-20	NVSO 90X250	2-13	OH 60X150	1-13
NIXVKR 62	5-10	NKZI 50X250X1.25	2-4	NPR 250	2-20	NVSO 90X500	2-13	OH 60X200	1-13
NIXVO 90X125	5-6	NKZI 50X62X0.70	2-4	NPR 500	2-20	NVSO 90X62	2-13	OH 60X300	1-13
NIXVO 90X250	5-6	NKZI 50X62X1.25	2-4	NPS 125	2-20	NVT 125	2-10	OH 60X400	1-13
NIXVO 90X500	5-6	NKZIN 100X125X0.70	2-6	NPS 250	2-20	NVT 250	2-10	OH 60X50	1-13
NIXVO 90X62	5-6	NKZIN 100X125X1.25	2-6	NPS 62	2-20	NVT 500	2-10	OH 60X500	1-13
NIXVSO 90X125	5-8	NKZIN 100X250X0.70	2-6	NPZ 100	2-16	NVT 62	2-10	OH 60X600	1-13
NIXVSO 90X250	5-8	NKZIN 100X250X1.25	2-6	NPZ 50	2-16	NZ 125	2-23	OH 60X75	1-13
NIXVSO 90X500	5-8	NKZIN 100X500X1.00	2-6	NR 100X125	2-16	NZ 250	2-23	OH 85X100	1-13
NIXVSO 90X62	5-8	NKZIN 50X125X0.70	2-6	NR 100X250	2-16	NZ 500	2-23	OH 85X150	1-13
NIXVT 125	5-9	NKZIN 50X125X1.25	2-6	NR 50X125	2-16	NZ 62	2-23	OH 85X200	1-13
NIXVT 250	5-9	NKZIN 50X250X0.70	2-6	NR 50X62	2-16	O 90X110X150	1-12	OH 85X300	1-13
NIXVT 500	5-9	NKZIN 50X250X1.00	2-6	NRD 100	2-14	O 90X110X200	1-12	OH 85X400	1-13
NIXVT 62	5-9	NKZIN 50X250X1.25	2-6	NRD 50	2-14	O 90X110X300	1-12	OH 85X500	1-13
NIXZ 125	5-13	NKZIN 50X62X0.70	2-6	NS 100	2-17	O 90X110X400	1-12	OH 85X600	1-13
NIXZ 250	5-13	NKZIN 50X62X1.25	2-6	NS 40	2-17	O 90X110X500	1-12	OKKZ 32X75	1-42
NIXZ 500	5-13	NKZN 20X40	2-6	NS 50	2-17	O 90X110X600	1-12	OKKZ 57X57	1-42
NIXZ 62	5-13	NMP 1200	2-21	NSM 6X10	1-37, 2-27, 4-23	O 90X35X100	1-12	OKSPL	1-27, 4-15
NK 100X125	2-16	NMP 2000	2-21	NSM 6X20	1-37, 2-27, 4-23	O 90X35X150	1-12	OKSPLN	1-28
NK 100X250	2-16	NMP 300	2-21	NSMP 10X40	2-27	O 90X35X200	1-12	OKSPS	1-27, 4-15, 5-23
NK 100X500	2-16	NMP 3000	2-21	NSMP 5X10	2-27	O 90X35X300	1-12	OKSPSN	1-28
NK 50X125	2-16	NMP 600	2-21	NSMP 6X10	1-37, 2-27, 4-23	O 90X35X400	1-12	OKSPT	1-27, 4-15
NK 50X250	2-16	NMP 800	2-21	NSO 90X100X125	2-13	O 90X35X500	1-12	OKSPU	1-28
NK 50X62	2-16	NO 45X100X125	2-9	NSO 90X100X250	2-13	O 90X35X600	1-12	OSHK 100X125	2-15
NKO	2-22	NO 45X100X250	2-9	NSO 90X100X500	2-13	O 90X35X75	1-12	OSHK 100X250	2-15
NKO 90X100X125	2-12	NO 45X50X125	2-9	NSO 90X100X62	2-13	O 90X60X100	1-12	OSHK 100X500	2-15
NKO 90X100X250	2-12	NO 45X50X250	2-9	NSO 90X50X125	2-13	O 90X60X150	1-12	OSHK 50X125	2-15
NKO 90X100X500	2-12	NO 45X50X62	2-9	NSO 90X50X250	2-13	O 90X60X200	1-12	OSHK 50X250	2-15
NKO 90X50X125	2-12	NO 90X100X125	2-8	NSUK 100	2-15	O 90X60X300	1-12	OSHK 50X62	2-15
NKO 90X50X250	2-12	NO 90X100X250	2-8	NSUK 50	2-15	O 90X60X400	1-12	P 110	1-22
NKO 90X50X62	2-12	NO 90X100X500	2-8	NT 100X125	2-10	O 90X60X500	1-12	P 35	1-22
NKP 11	1-42, 2-31, 5-27	NO 90X50X125	2-8	NT 100X250	2-10	O 90X60X600	1-12	P 60	1-22
NKP 13	1-42, 2-31, 5-27	NO 90X50X250	2-8	NT 100X500	2-10	O 90X60X75	1-12	P 85	1-22
NKP 16	1-42, 2-31, 5-27	NO 90X50X62	2-8	NT 50X125	2-10	O 90X85X100	1-12	PD 10	1-38, 2-28, 4-24
NKP 21	1-42, 2-31, 5-27	NP 100	1-30	NT 50X250	2-10	O 90X85X150	1-12	PD 12	1-38, 2-28, 4-24
NKP 29	1-42, 2-31, 5-27	NP 150	1-30, 4-17	NT 50X62	2-10	O 90X85X200	1-12	PD 6	1-38, 2-28, 4-24
NKP 9	1-42, 2-31, 5-27	NP 200	1-30, 4-17	NU 30X30	2-18	O 90X85X300	1-12	PD 8	1-38, 2-28, 4-24
NKR 100X125	2-11	NP 250	1-30, 4-17	NUV	2-7	O 90X85X400	1-12	PKC1 1198	1-34, 2-26, 4-22
NKR 100X250	2-11	NP 30X15X1.20	1-34, 2-26, 4-22	NVVKO 90X100X125	2-12	O 90X85X500	1-12	PKC1 1199	1-34, 2-26, 4-22
NKR 100X500	2-11	NP 350	1-30, 4-17	NVVKO 90X100X250	2-12	O 90X85X600	1-12	PKC1 1200	1-34, 2-26, 4-22
NKR 50X125	2-11	NP 450	1-30, 4-17	NVVKO 90X100X500	2-12	OH 110X150	1-13	PKC1 1201	1-34, 2-26, 4-22
NKR 50X250	2-11	NP 550	1-30, 4-17	NVVKO 90X50X125	2-12	OH 110X200	1-13	PKC1 1202	1-34, 2-26, 4-22
NKR 50X62	2-11	NP 650	1-30, 4-17	NVVKO 90X50X250	2-12	OH 110X300	1-13	PKC1 1203	1-34, 2-26, 4-22
NKSD	2-22	NPKV 100	1-34, 2-26	NVVKO 90X50X62	2-12	OH 110X400	1-13		
NKSJ	2-22	NPKV 125	2-26	NVVKR 125	2-11	OH 110X500	1-13		
NKZ 20X40	2-6	NPKV 150	1-34	NVVKR 250	2-11	OH 110X600	1-13		
NKZI 100X125X0.70	2-4	NPKV 200	1-34	NVVKR 500	2-11	OH 35X100	1-13		
NKZI 100X125X1.25	2-4	NPKV 250	2-26	NVVKR 62	2-11	OH 35X150	1-13		
		NPKV 300	1-34	NVO 45X125	2-9	OH 35X200	1-13		
				NVO 45X250	2-9				

1
2
3
4
5
6
7



Alphabetisches Produktverzeichnis

Artikelnummer	S.	Artikelnummer	S.	Artikelnummer	S.	Artikelnummer	S.	Artikelnummer	S.
PKC1 1204	1-34 , 2-26 , 4-22	S 6X20	1-38 , 2-28 , 4-24	SPL 200	1-27 , 4-15	SPU 250	1-28	SSU 60	1-19 , 4-9
PKC1 1205	1-34 , 2-26 , 4-22	S 6X30	1-38 , 2-28 , 4-24	SPL 300	1-27 , 4-15	SPU 300	1-28	SSU 85	1-19 , 4-9
PKC1 1206	1-34 , 2-26 , 4-22	S 85X200	1-23 , 4-11	SPL 400	1-27 , 4-15	SPU 400	1-28	STS	1-24 , 4-13
PKC1 1207	1-34 , 2-26 , 4-22	S 8X20	1-38 , 2-28 , 4-24	SPL 500	1-27 , 4-15	SPU 500	1-28	SU 110	1-19
PKC1 1208	1-34 , 2-26 , 4-22	S 8X25	1-38 , 2-28 , 4-24	SPL 600	1-27 , 4-15	SPU 600	1-28	SU 35	1-19
PKC1 1209	1-34 , 2-26 , 4-22	S 8X30	1-38 , 2-28 , 4-24	SPL 800	1-27 , 4-15	SPU 700	1-28	SU 60	1-19
PKC1 1210	1-34 , 2-26 , 4-22	S 8X40	1-38 , 2-28 , 4-24	SPLN 1000	1-28	SPU 800	1-28	SU 85	1-19
PKC1 1211	1-34 , 2-26 , 4-22	S 8X50	1-38 , 2-28 , 4-24	SPLN 1100	1-28	SPU 900	1-28	SUP	4-23
PKC1 1212	1-34 , 2-26 , 4-22	S 8X70	1-38 , 2-28 , 4-24	SPLN 1200	1-28	SPUK	6-12	T 110X150	1-14
PKUP	6-6	SD 2	1-31	SPLN 200	1-28	SR 110X100	1-20 , 4-10	T 110X200	1-14
PLUK	6-12	SK 100	2-15	SPLN 250	1-28	SR 110X125	1-20 , 4-10	T 110X300	1-14
PLUK 1	6-12	SK 110	1-19 , 4-9	SPLN 300	1-28	SR 110X150	1-20 , 4-10	T 110X400	1-14
PM 41 M 10	1-41 , 4-27	SK 35	1-19	SPLN 400	1-28	SR 110X200	1-20 , 4-10	T 110X500	1-14
PM 41 M 12	1-41 , 4-27	SK 50	2-15	SPLN 500	1-28	SR 110X250	1-20 , 4-10	T 110X600	1-14
PM 41 M 6	1-41 , 4-27	SK 60	1-19 , 4-9	SPLN 600	1-28	SR 110X300	1-20 , 4-10	T 35X100	1-14
PM 41 M 8	1-41 , 4-27	SK 85	1-19 , 4-9	SPLN 700	1-28	SR 110X350	1-20 , 4-10	T 35X150	1-14
PMP 41 M 10	1-41 , 4-27	SN	6-3 , 6-7 , 6-9 , 6-11	SPLN 800	1-28	SR 110X400	1-20 , 4-10	T 35X200	1-14
PMP 41 M 12	1-41 , 4-27	SO 90X110X150	1-16	SPLN 900	1-28	SR 110X50	1-20 , 4-10	T 35X300	1-14
PMP 41 M 6	1-41 , 4-27	SO 90X110X200	1-16	SPS 1000	1-27 , 4-15	SR 110X75	1-20 , 4-10	T 35X400	1-14
PMP 41 M 8	1-41 , 4-27	SO 90X110X300	1-16	SPS 1200	1-27 , 4-15	SR 35X100	1-20	T 35X500	1-14
PP 80/0	6-6	SO 90X110X400	1-16	SPS 200	1-27 , 4-15	SR 35X125	1-20	T 35X600	1-14
PP 80/3	6-6	SO 90X110X500	1-16	SPS 300	1-27 , 4-15	SR 35X150	1-20	T 35X75	1-14
PP 80/45	6-6	SO 90X110X600	1-16	SPS 400	1-27 , 4-15	SR 35X200	1-20	T 60X100	1-14
PP 80/45/6	6-9	SO 90X35X100	1-16	SPS 500	1-27 , 4-15	SR 35X250	1-20	T 60X150	1-14
PP 80/K-5	6-10	SO 90X35X150	1-16	SPS 600	1-27 , 4-15	SR 35X300	1-20	T 60X200	1-14
PUK 38X150 S1	6-12	SO 90X35X200	1-16	SPS 800	1-27 , 4-15	SR 35X350	1-20	T 60X300	1-14
PVL 10	1-38 , 4-24	SO 90X35X300	1-16	SPSN 1000	1-28	SR 35X400	1-20	T 60X400	1-14
PVL 12	1-38 , 4-24	SO 90X35X400	1-16	SPSN 1100	1-28	SR 35X450	1-20	T 60X500	1-14
PVL 6	1-38 , 4-24	SO 90X35X50	1-16	SPSN 1200	1-28	SR 35X50	1-20	T 60X600	1-14
PVL 8	1-38 , 4-24	SO 90X35X500	1-16	SPSN 1500	1-28	SR 35X75	1-20	T 60X75	1-14
QD 45X22.5-COVER	6-14	SO 90X35X500	1-16	SPSN 200	1-28	SR 60X100	1-20 , 4-10	T 60X800	1-14
QD 45X22.5-HOLDER	6-14	SO 90X35X600	1-16	SPSN 2000	1-28	SR 60X125	1-20 , 4-10	T 60X900	1-14
QD 45X22.5-RJ45	6-14	SO 90X35X75	1-16	SPSN 250	1-28	SR 60X150	1-20 , 4-10	T 85X100	1-14
QD 45X22.5-RJ45/6	6-14	SO 90X60X100	1-16	SPSN 300	1-28	SR 60X200	1-20 , 4-10	T 85X150	1-14
QP 45X45	6-13	SO 90X60X150	1-16	SPSN 400	1-28	SR 60X250	1-20 , 4-10	T 85X200	1-14
QP 45X45 C	6-13	SO 90X60X200	1-16	SPSN 500	1-28	SR 60X300	1-20 , 4-10	T 85X300	1-14
QS 45X45	6-13	SO 90X60X300	1-16	SPSN 600	1-28	SR 60X350	1-20 , 4-10	T 85X400	1-14
QS 45X45 C	6-14	SO 90X60X400	1-16	SPSN 700	1-28	SR 60X400	1-20 , 4-10	T 85X500	1-14
S 10X20	1-38 , 2-28 , 4-24	SO 90X60X50	1-16	SPSN 800	1-28	SR 60X450	1-20 , 4-10	T 85X600	1-14
S 10X25	1-38 , 2-28 , 4-24	SO 90X60X600	1-16	SPSN 900	1-28	SR 60X500	1-20 , 4-10	UP 110	1-23
S 10X30	1-38 , 2-28 , 4-24	SO 90X60X75	1-16	SPT 1000	1-27 , 4-15	SR 60X600	1-20 , 4-10	UP 35X42	1-23
S 10X40	1-38 , 2-28 , 4-24	SO 90X85X100	1-16	SPT 1200	1-27 , 4-15	SR 60X75	1-20 , 4-10	UP 60X85	1-23 , 1-35 , 4-20
S 10X50	1-38 , 2-28 , 4-24	SO 90X85X150	1-16	SPT 1500	1-27 , 4-15	SR 85X100	1-20 , 4-10	US 1	1-35 , 2-25 , 4-20
S 10X70	1-38 , 2-28 , 4-24	SO 90X85X200	1-16	SPT 1800	1-27 , 4-15	SR 85X125	1-20 , 4-10	US 2	1-35 , 2-25 , 4-20
S 110X200	1-23 , 4-11	SO 90X85X300	1-16	SPT 200	1-27 , 4-15	SR 85X150	1-20 , 4-10	US 3	1-35 , 2-25 , 4-20
S 35X200	1-23	SO 90X85X400	1-16	SPT 2000	1-27 , 4-15	SR 85X200	1-20 , 4-10	V 100	1-11
S 60X200	1-23 , 4-11	SO 90X85X500	1-16	SPT 400	1-27 , 4-15	SR 85X250	1-20 , 4-10	V 125	2-7
		SO 90X85X600	1-16	SPT 500	1-27 , 4-15	SR 85X300	1-20 , 4-10	V 150	1-11 , 4-6
		SPK 200X4.6	5-26	SPT 600	1-27 , 4-15	SR 85X350	1-20 , 4-10	V 200	1-11 , 4-6
		SPL 1000	1-27 , 4-15	SPT 800	1-27 , 4-15	SR 85X400	1-20 , 4-10	V 250	2-7
		SPL 1200	1-27 , 4-15	SPU 1000	1-28	SR 85X450	1-20 , 4-10	V 300	1-11 , 4-6
				SPU 1100	1-28	SR 85X500	1-20 , 4-10	V 40	2-7
				SPU 1200	1-28	SR 85X75	1-20 , 4-10	V 400	1-11 , 4-6
				SPU 1500	1-28	SSU 110	1-19 , 4-9	V 50	1-11
				SPU 200	1-28	SSU 35	1-19 , 4-9	V 500	1-11 , 2-7 , 4-6
				SPU 2000	1-28				

1

2

3

4

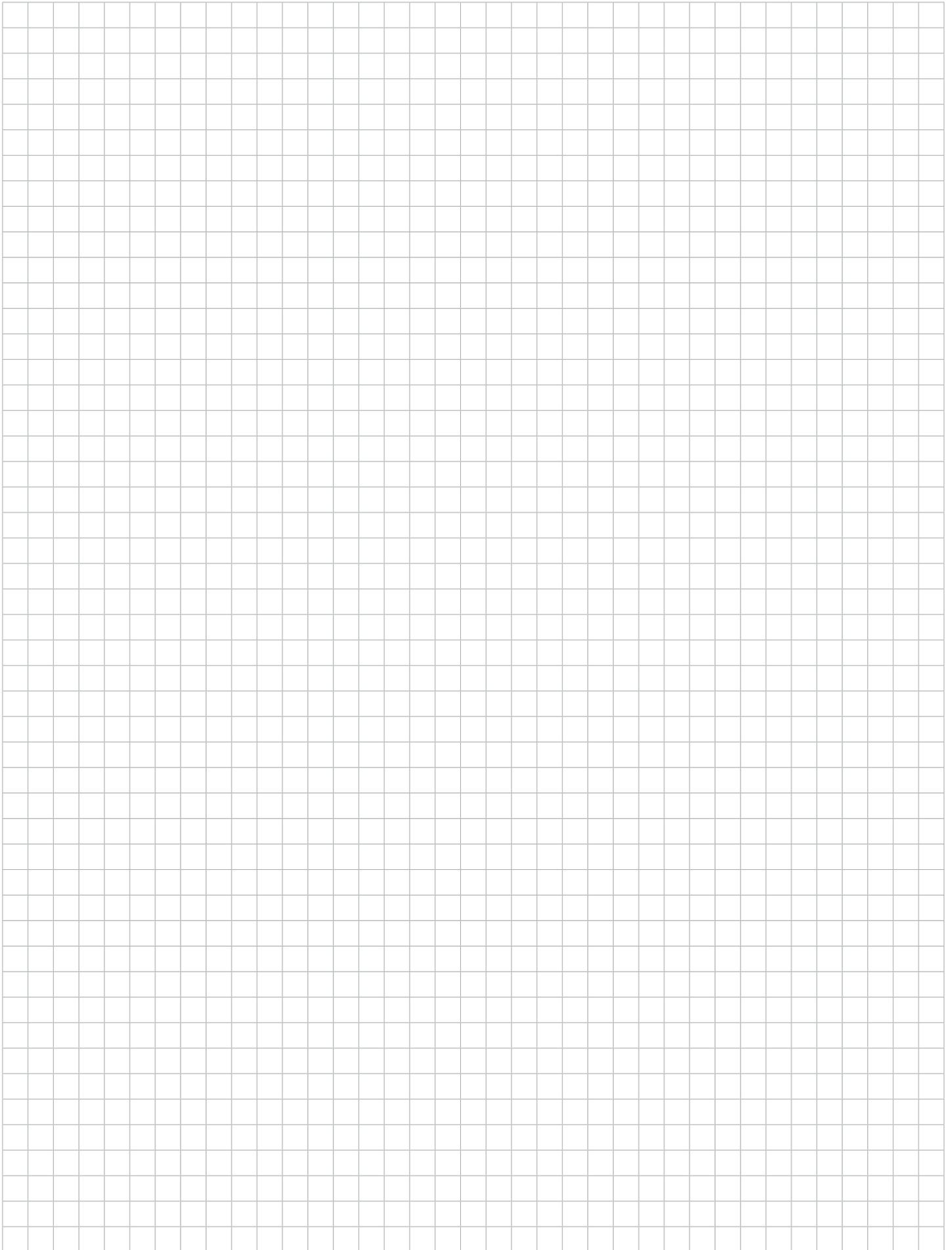
5

6

7

Alphabetisches Produktverzeichnis

Artikelnummer	S.	Artikelnummer	S.	Artikelnummer	S.
V 600	1-11 , 4-6	VO 90X75	1-12	ZPP	6-6
V 62	2-7	VOH 100	1-13	ZT 10	1-35 , 2-24 , 4-20
V 75	1-11	VOH 125	2-14	ZT 12	1-35 , 2-24 , 4-20
VKO 90X110X150	1-18	VOH 150	1-13	ZT 6	1-35 , 2-24 , 4-20
VKO 90X110X200	1-18	VOH 200	1-13	ZT 8	1-35 , 2-24 , 3-10 , 4-20
VKO 90X110X300	1-18	VOH 250	2-14	ZVB 1.5	4-16
VKO 90X110X400	1-18	VOH 300	1-13	ZVNE 100	1-29
VKO 90X110X500	1-18	VOH 400	1-13	ZVNE 125	2-23
VKO 90X110X600	1-18	VOH 50	1-13	ZVNE 150	1-29 , 4-16
VKO 90X35X100	1-18	VOH 500	1-13 , 2-14	ZVNE 200	1-29 , 4-16
VKO 90X35X150	1-18	VOH 600	1-13	ZVNE 250	2-23
VKO 90X35X200	1-18	VOH 62	2-14	ZVNE 300	1-29 , 4-16
VKO 90X35X300	1-18	VOH 75	1-13	ZVNE 400	1-29 , 4-16
VKO 90X35X400	1-18	VS 41X03	1-32 , 4-18	ZVNE 50	1-29
VKO 90X35X50	1-18	VS 41X05	1-32 , 4-18	ZVNE 62	2-23
VKO 90X35X500	1-18	VS 41X06	1-32 , 4-18	ZVNE 75	1-29
VKO 90X35X600	1-18	VS 41X08	1-32 , 4-18	ZVNI 100	1-29
VKO 90X35X75	1-18	VS 41X12	1-32 , 4-18	ZVNI 125	2-23
VKO 90X60X100	1-18	VS 41X13	1-32 , 4-18	ZVNI 150	1-29
VKO 90X60X150	1-18	VS 41X16	1-32 , 4-18	ZVNI 200	1-29
VKO 90X60X200	1-18	VS 41X17	1-32 , 4-18	ZVNI 250	2-23
VKO 90X60X300	1-18	VS 41X18	1-32 , 4-18	ZVNI 300	1-29
VKO 90X60X400	1-18	VS 41X20	1-32 , 4-18	ZVNI 400	1-29
VKO 90X60X50	1-18	VS 41X27	1-32 , 4-18	ZVNI 62	2-23
VKO 90X60X500	1-18	VS 41X31	1-32 , 4-18	ZVNI 75	1-29
VKO 90X60X600	1-18	VS 41X36	1-33 , 4-19	ZVNI 100	1-29
VKO 90X60X75	1-18	VS 41X37	1-33 , 4-19	ZVNI 125	2-23
VKO 90X85X100	1-18	VS 41X41	1-33 , 4-19	ZVNI 150	1-29
VKO 90X85X150	1-18	VS 41X43	1-33 , 4-19	ZVNI 200	1-29
VKO 90X85X200	1-18	VSO 90X100	1-16	ZVNI 250	2-23
VKO 90X85X300	1-18	VSO 90X150	1-16	ZVNI 300	1-29
VKO 90X85X400	1-18	VSO 90X200	1-16	ZVNI 400	1-29
VKO 90X85X500	1-18	VSO 90X300	1-16	ZVNI 62	2-23
VKO 90X85X600	1-18	VSO 90X400	1-16	ZVNI 75	1-29
VKR 100	1-15	VSO 90X500	1-16		
VKR 150	1-15	VSO 90X600	1-16		
VKR 200	1-15	VSO 90X75	1-16		
VKR 300	1-15	VSPSN	1-28		
VKR 400	1-15	VSPU	1-28		
VKR 50	1-15	VT 100	1-14		
VKR 500	1-15	VT 150	1-14		
VKR 600	1-15	VT 200	1-14		
VKR 75	1-15	VT 300	1-14		
VMB 100	1-31	VT 400	1-14		
VMB 150	1-31	VT 50	1-14		
VMB 200	1-31	VT 500	1-14		
VMB 300	1-31	VT 600	1-14		
VMB 400	1-31	VT 75	1-14		
VMB 500	1-31	VU	1-11 , 2-7 , 4-6 , 1-41 , 2-31 , 3-13 , 4-27		
VMB 600	1-31	WEICON 375	1-41 , 2-31 , 3-13 , 4-27		
VO 90X100	1-12	WEICON 750	1-41 , 2-31 , 3-13 , 4-27		
VO 90X150	1-12	Z 25X1.50	1-31 , 2-18		
VO 90X200	1-12	Z 50X1.50	1-31 , 2-18		
VO 90X300	1-12				
VO 90X400	1-12				
VO 90X50	1-12				
VO 90X500	1-12				
VO 90X600	1-12				



1

2

3

4

5

6

7

www.koposelektro.de



KOPOS KOLÍN a.s.
ÜBER UNS



KOPOS KOLÍN a.s.

Havlíčková 432
280 02 Kolín IV
Česká republika

tel.: +420 321 730 111
e-mail: kopos@kopos.cz
www.kopos.com

KOPOS ELEKTRO GmbH

Ahornstraße 6
97509 Kolitzheim
Bundesrepublik Deutschland

tel.: 49 (0) 9385/98015-0
e-mail: info@koposelektro.de
www.koposelektro.de

www.kopos.com
www.koposelektro.de

