



SISTEME DE JGHEABURI METALICE



Ați susținut succesul nostru

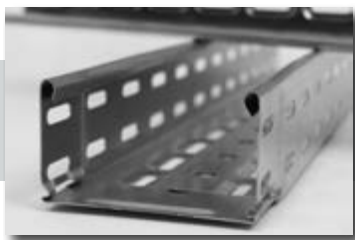
Noile tehnologii garantează îmbunătățirea și inovația produselor noastre.
Pentru dumneavoastră.

KOPOS KOLÍN a.s. este un lider în fabricarea materialelor pentru instalații electrice cu peste 90 de ani de tradiție. În prezent, fabricăm peste 5 000 de produse. Printre produsele fabricate din material de plastic se includ doze de instalații, canal de cablu, canal tip parapet, tuburi rigide și flexibile, tuburi de protecție cu pereți dubli înregistrate sub mărcile KOPOFLEX®, KOPODUR® și tubul divizat KOPOHALF®. De asemenea, se includ sisteme de gestionare a cablurilor, cum ar fi jgheburile de cablu MARS și JUPITER®, jgheburile din sârmă sau un jgheburile din oțel inoxidabil. Cu cerințele crescânde privind siguranța bunurilor, am extins și am introdus sisteme cu menținere a funcționalității în foc. Aveți de ales dintre varietate de sisteme atent testate. Compania consideră că este natural să fabrice produse din materiale fără halogeni. Prin înlocuirea plumbului în amestecurile de materiale plastice și în alte activități cu privire la mediu, dorim să ne remarcăm în domeniul protecției mediului.

Produsele respectă cerințele standardelor europene și sunt testate în institutele electrotehnice. Compania deține, de asemenea, tehnologia de producție utilizată pentru fabricarea scutului de ecranare NEUTROSTOP. Utilizarea scutului de ecranare este deosebit de importantă atunci când este necesar să se protejeze mediul înconjurător de radiația neutronică.

Comercializăm produsele noastre în întreaga lume prin intermediul celor 10 filiale. KOPOS KOLÍN a.s. este deținător al certificatelor ISO 9001 și ISO 14001, certificatul de calitate și siguranță ceh.





JGHEABURI PENTRU CABLURI JUPITER

1



JGHEABURI DE CABLU MARS

2



JGHEABURI DE SÂRMĂ GEMINI

3



JGHEABURI TIP SCARĂ

4

JGHEABURI DE CABLU MARS, JGHEABURI TIP SCARĂ
SI JGHEABURI DE SÂRMĂ GEMINI - INOXIDABILE

5



INSTALAȚII PENTRU PARDOSEALĂ

6



INFOAMAȚII TEHNICE

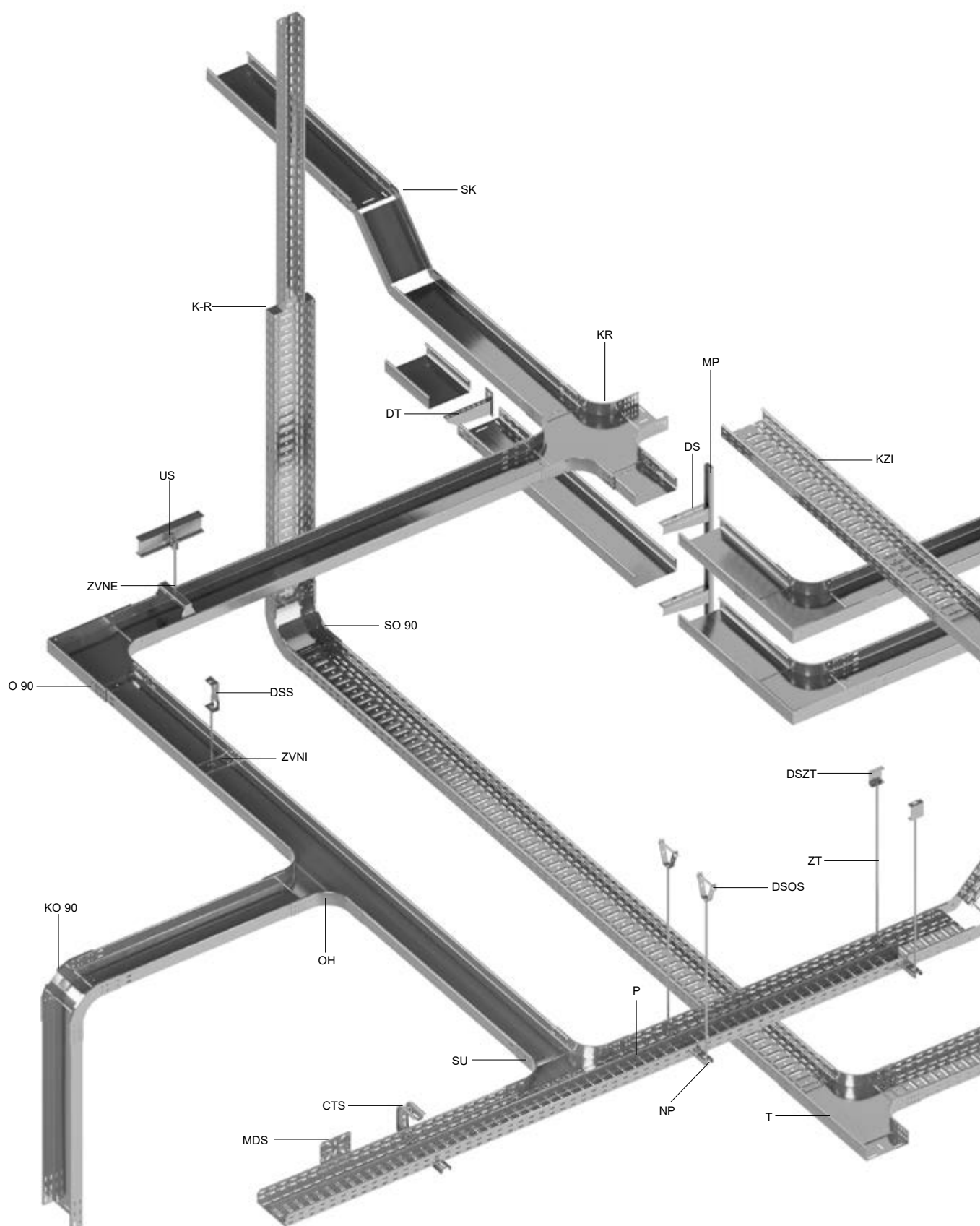
7





1

**JGHEABURI PENTRU
CABLURI - JUPITER**



1

2

3

4

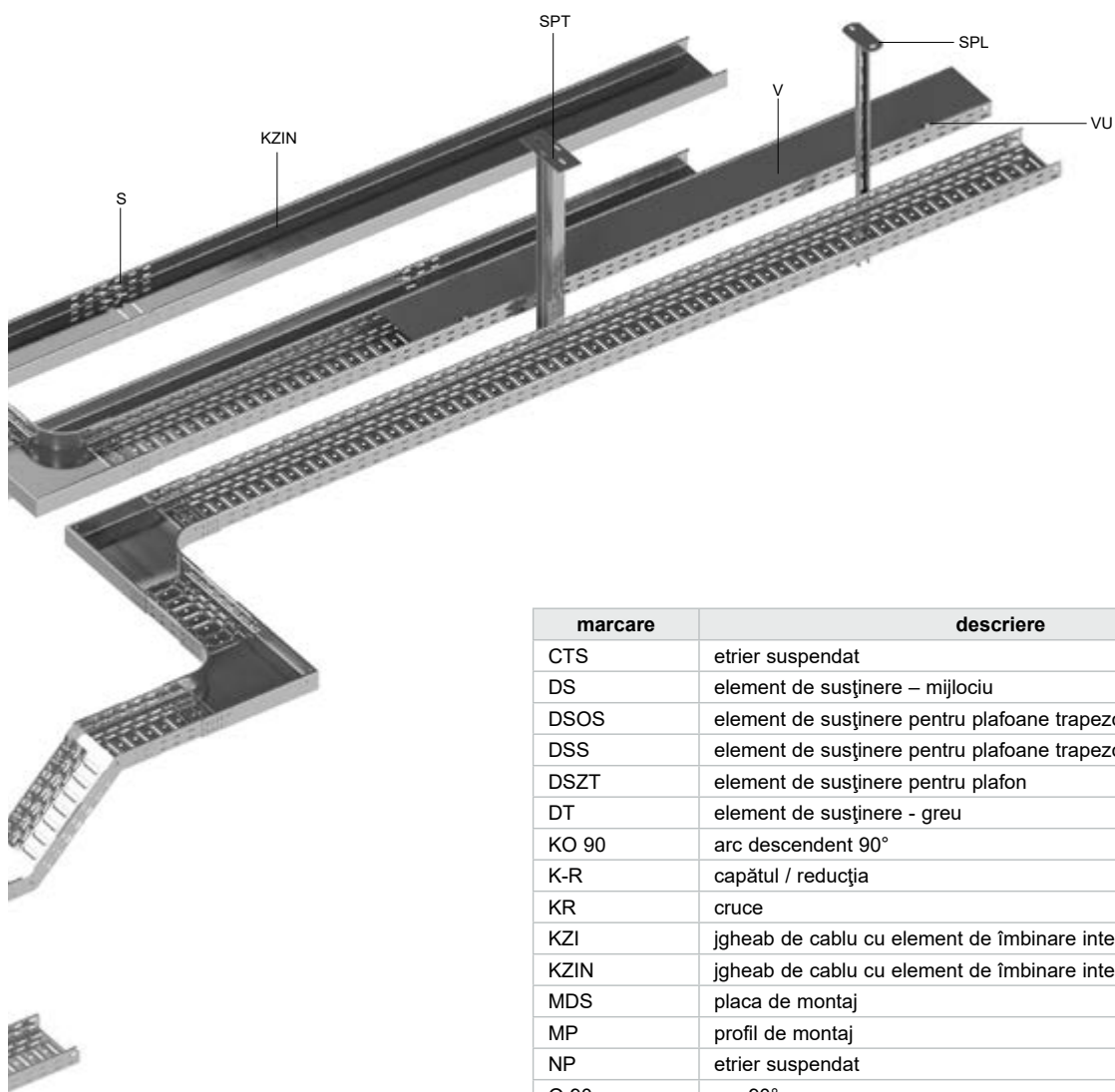
5

6

index



PREZENTARE GENERALĂ A ELEMENTELOR SISTEMULUI



marcare	descriere	pg.
CTS	etrier suspendat	23
DS	element de susținere – mijlociu	24
DSOS	element de susținere pentru plafoane trapezoidale	36
DSS	element de susținere pentru plafoane trapezoidale	36
DSZT	element de susținere pentru plafon	36
DT	element de susținere - greu	25
KO 90	arc descendent 90°	17
K-R	capătul / reducția	20
KR	cruce	15
KZI	jgheab de cablu cu element de îmbinare integrat	4,5,7,8
KZIN	jgheab de cablu cu element de îmbinare integrat fără perforație	6
MDS	placa de montaj	21
MP	profil de montaj	29
NP	etrier suspendat	29
O 90	arc 90°	12
OH	ramificație orizontală	13
P	perete despărțitor	21
S	element de îmbinare	22
SK	element de îmbinare cu articulație	19
SO 90	arc ascendent 90°	16
SPL	profil de plafon - ușor	26
SPT	profil de plafon - greu	26
T	piesă T	14
US	clemă de fixare	35
V	capac jgheab de cablu	11
VU	clemă pentru capac	11
ZT	bară filetată	35
ZVNE	suspensie externă	28
ZVNI	suspensie internă	28

1

2

3

4

5

6

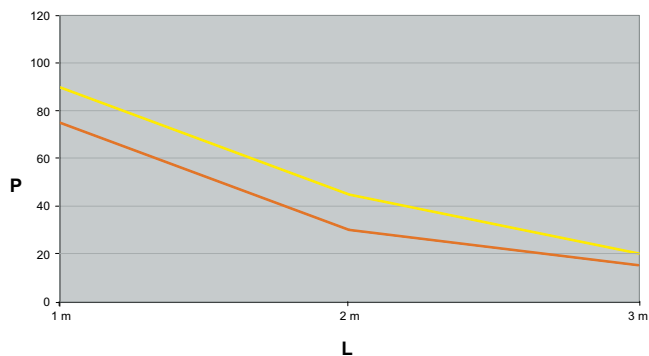
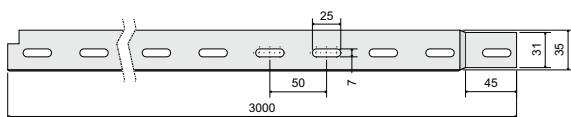
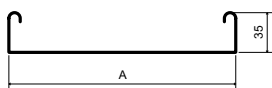
index

35 - jgheab de cablu cu element de îmbinare integrat



- Lungimea standard a unui jgheab metalic este de 3 m.
- Pentru asigurarea îmbinării jgheaburilor cu element de îmbinare integrat se utilizează cleme din oțel pentru arcuri KSV (pg. 37) sau șuruburi NSM 6X10 (pg. 37). Exemplu de montaj la pg. 37.
- Modele diferite de jgheaburi pot fi fabricate la comandă - contactați reprezentantul de vânzări pentru mai multe informații.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.

	poziția	A	t	†	‡	§	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



Graficul din figură indică sarcina maximă uniformă admisă a jgheabului în funcție de distanța suporturilor. Influențele externe nu sunt luate în considerare în sarcina admisă și nu pot fi solicitate suplimentar de personal.

L = distanță între suporturi (m)
P = sarcină uniformă admisă (greutate kg/m)



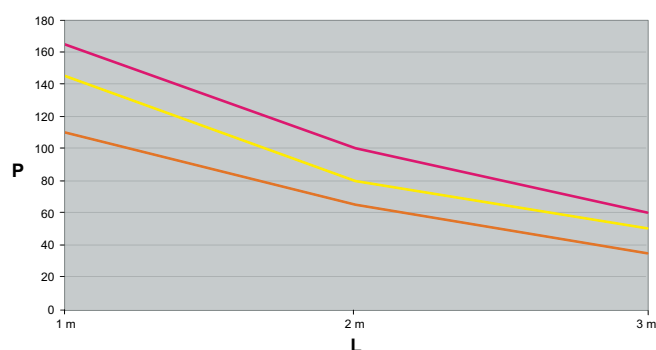
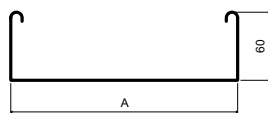
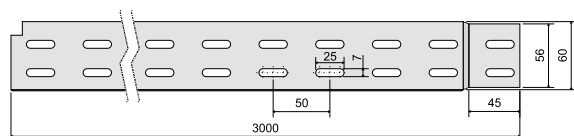
60 - jgheab de cablu cu element de îmbinare integrat



- Lungimea standard a unui jgheab metalic este de 3 m.
- Pentru asigurarea îmbinării jgheaburilor cu element de îmbinare integrat se utilizează cleme din oțel pentru arcuri KSV (pg. 37) sau șuruburi NSM 6X10 (pg. 37). Exemplu de montaj la pg. 37.
- Modele diferite de jgheaburi pot fi fabricate la comandă - contactați reprezentantul de vânzări pentru mai multe informații.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.

	poziția	A	t	±	lf	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

	poziția	A	t	±	lf	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



Graficul din figură indică sarcina maximă uniformă admisă a jgheabului în funcție de distanța suporturilor. Influențele externe nu sunt luate în considerare în sarcina admisă și nu pot fi solicitate suplimentar de personal.

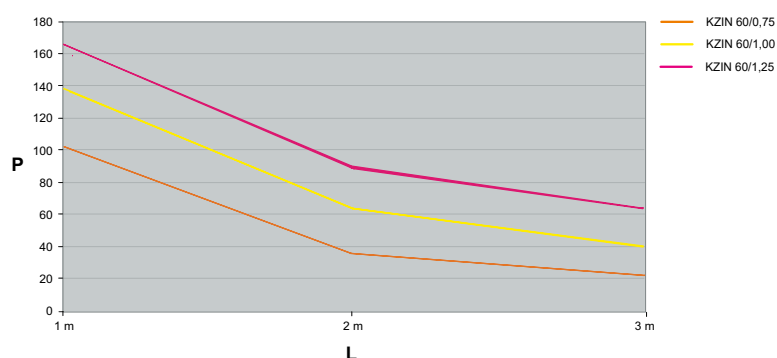
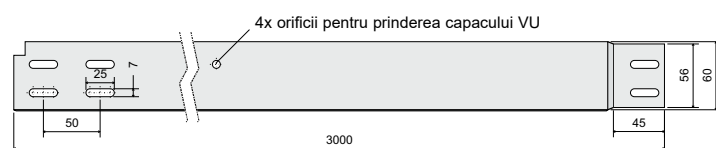
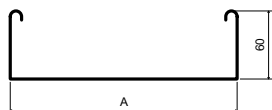
L = distanță între suporturi (m)
P = sarcină uniformă admisă (greutate kg/m)

60 - jgheab de cablu cu element de îmbinare integrat - neperforat



- Lungimea standard a unui jgheab metalic este de 3 m.
- Pentru asigurarea îmbinării jgheaburilor cu element de îmbinare integrat se utilizează cleme din oțel pentru arcuri KSV (pg. 37) sau șuruburi NSM 6X10 (pg. 37). Exemplu de montaj la pg. 37.
- Modele diferite de jgheaburi pot fi fabricate la comandă - contactați reprezentantul de vânzări pentru mai multe informații.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.

	poziția	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



Graficul din figură indică sarcina maximă uniformă admisă a jgheabului în funcție de distanța suporturilor. Influențele externe nu sunt luate în considerare în sarcina admisă și nu pot fi solicitate suplimentar de personal.

L = distanță între suporturi (m)
P = sarcină uniformă admisă (greutate kg/m)

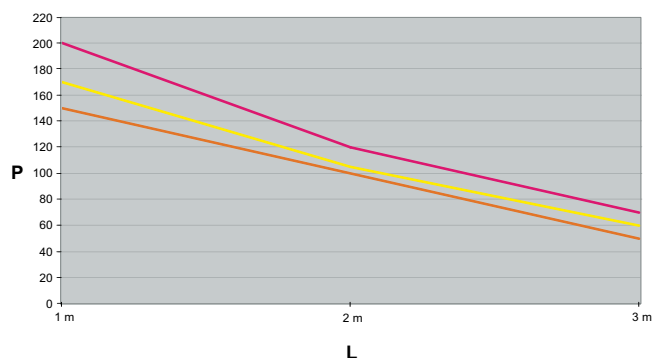
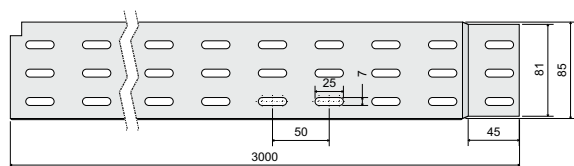


85 - jgheab de cablu cu element de îmbinare integrat



- Lungimea standard a unui jgheab metalic este de 3 m.
- Pentru asigurarea îmbinării jgheaburilor cu element de îmbinare integrat se utilizează cleme din oțel pentru arcuri KSV (pg. 37) sau șuruburi NSM 6X10 (pg. 37). Exemplu de montaj la pg. 37.
- Modele diferite de jgheaburi pot fi fabricate la comandă - contactați reprezentantul de vânzări pentru mai multe informații.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.

	poziția	A	t	g	lf	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



— KZI 85/0,75
— KZI 85/1,00
— KZI 85/1,25

Graficul din figură indică sarcina maximă uniformă admisă a jgheabului în funcție de distanța suporturilor. Influențele externe nu sunt luate în considerare în sarcina admisă și nu pot fi solicitate suplimentar de personal.

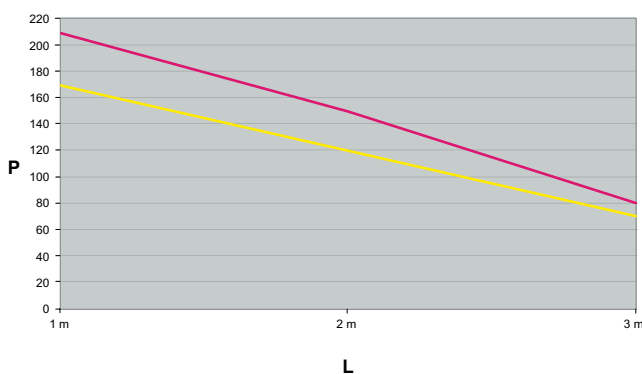
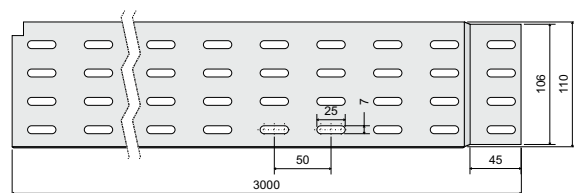
L = distanță între suporturi (m)
P = sarcină uniformă admisă (greutate kg/m)

110 - jgheab de cablu cu element de îmbinare integrat



- Lungimea standard a unui jgheab metalic este de 3 m.
- Pentru asigurarea îmbinării jgheaburilor cu element de îmbinare integrat se utilizează cleme din oțel pentru arcuri KSV (pg. 37) sau șuruburi NSM 6X10 (pg. 37). Exemplu de montaj la pg. 37.
- Modele diferite de jgheaburi pot fi fabricate la comandă - contactați reprezentantul de vânzări pentru mai multe informații.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.

	poziția	A	t	‡	lf	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



Graficul din figură indică sarcina maximă uniformă admisă a jgheabului în funcție de distanța suporturilor.
Influențele externe nu sunt luate în considerare în sarcina admisă și nu pot fi solicitate suplimentar de personal.

L = distanță între suporturi (m)
P = sarcină uniformă admisă (greutate kg/m)

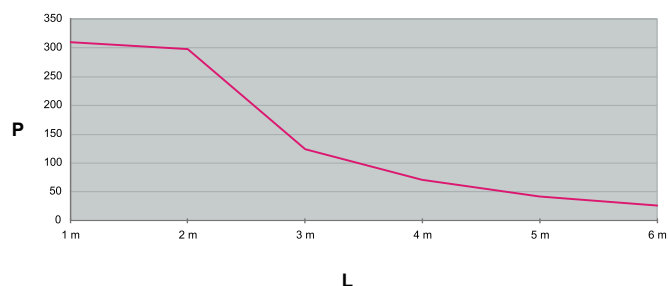
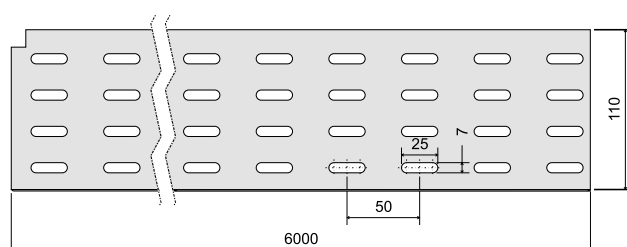


110 - jgheab de cablu - lungime 6 m



- Lungimea standard a unui jgheab metalic este de 6 m.
- Jgheabul pentru cabluri este potrivit pentru crearea unui traseu cu o distanță de susținere de până la 6 metri.
- Jgheaburile pentru cabluri sunt conectate folosind 2 piese de conectare KDS și 17 bucăți de șuruburi NSM 6X10 (pg. 37).
- Amplasarea conexiunii jgheabului de cablu nu este posibilă deasupra suportului.

	poziția	A	t	±	lf	U	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

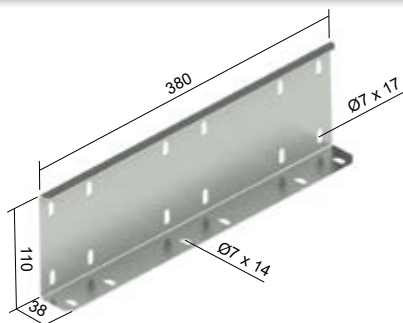


Graficul din figură indică sarcina maximă uniformă admisă a jgheabului în funcție de distanța suporturilor.
Influențele externe nu sunt luate în considerare în sarcina admisă și nu pot fi solicitate suplimentar de personal.

L = distanță între suporturi (m)

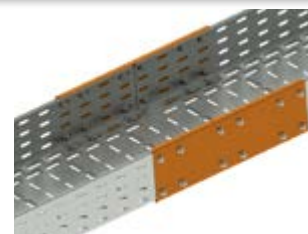
P = sarcină uniformă admisă (greutate kg/m)

piesă de îmbinare



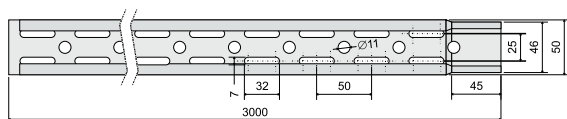
- Piesa de îmbinare este destinată conectării jgheabului de cablu lung de 6 m cu o înălțime laterală de 110 mm.
- Conexiunea este realizată cu șuruburile NSM 6X10. Pentru o piesă de îmbinare, folosiți 17 bucăți de șuruburi - 12 buc pentru perete lateral + 5 buc pentru bază.

	poziția	t	±	lf	EAN
●	KDS_S	1,50	0,69	17	8595568932150

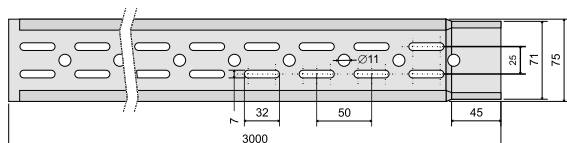


schema perforațiilor la bază jgheburilor metalice KZI

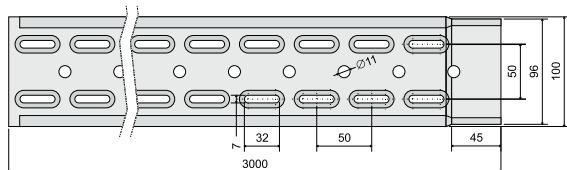
50 mm



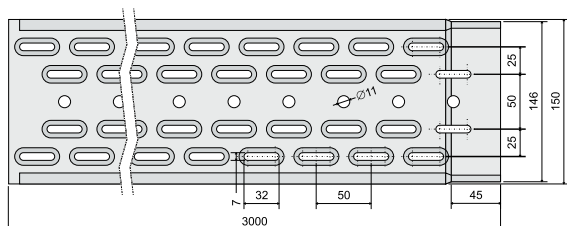
75 mm



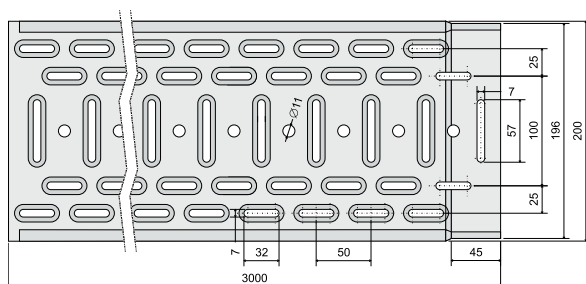
100 mm



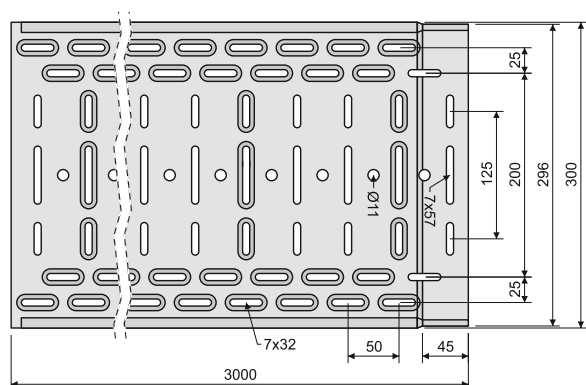
150 mm



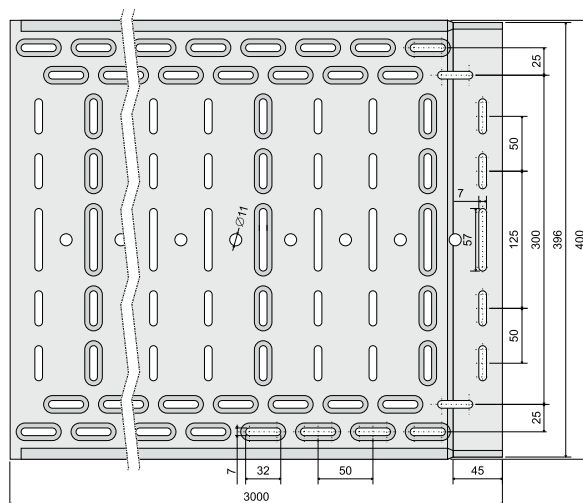
200 mm



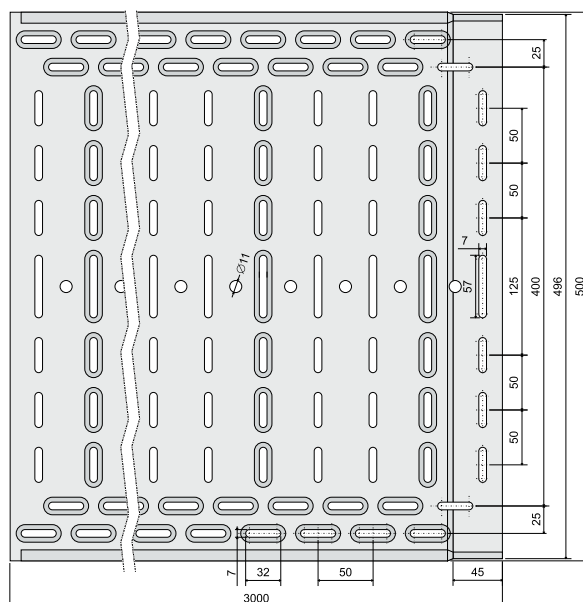
300 mm



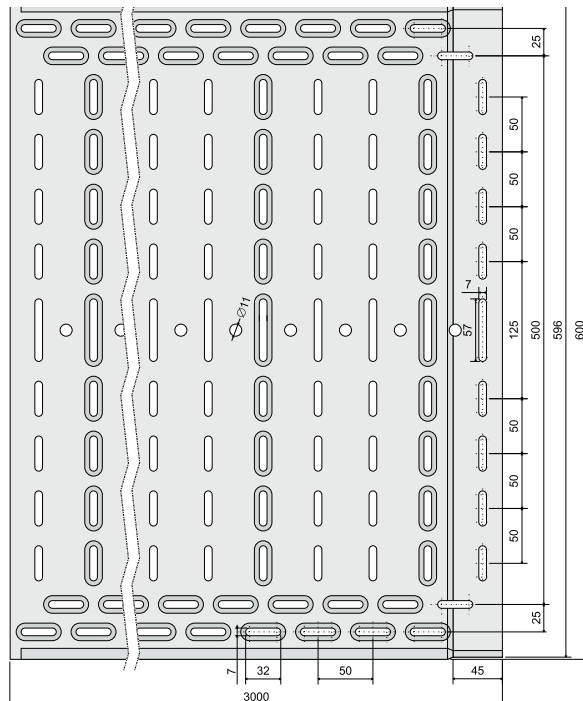
400 mm



500 mm



600 mm



1

2

3

4

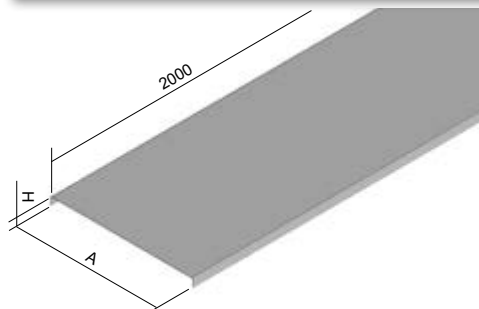
5

6

index



capac jgheab de cablu



- Lungimea standard a capacului metalic este de 2 m.
- În mod standard se livrează cu grosimea indicată a tablei. Este posibilă livrarea capac din tablă cu grosime mai mare fără atenționare din partea producătorului.
- Capac se fixează pe jgheab cu ajutorul unei cleme pentru capac VU (2 buc la metru).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. [7-2](#).

	poziția	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

	poziția	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

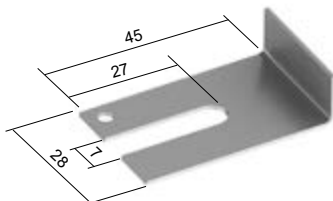
clemă pentru capac



- Este destinată fixării capacului de jgheab și a accesoriilor.
- Brățara pentru capac se așează lângă capac și muchie în locul deschiderii și se apasă pe ea ușor, astfel încât blocajul brățării să cadă în deschizătură.
- Utilizare pentru jgheaburi perforate și neperforate, în jgheaburile neperforate sunt orificii speciale pentru prindere.

	poziția	‡	EAN
●	VU_GMT	0,01	8595057629448

clemă pentru capac

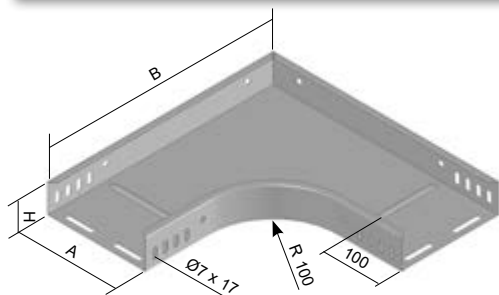


- Servește pentru prinderea capac de jgheab cu ajutorul șuruburilor.
- În cazul jgheabului neperforat, capacul se poate fixa la punctul de legătură dintre jgheab și accesorii. În acest caz, se utilizează aceste șuruburi.
- La jgheaburile perforate pot fi folosite șuruburile pentru atașarea ancorelor de-a lungul jgheaburilor de cablu.
- Pentru acest tip de instalare, șuruburile NSM 6X10 (pg. [37](#)) trebuie comandate separat.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. [7-2](#).

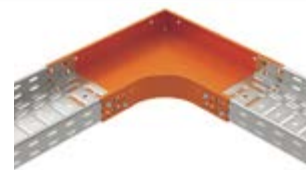


	poziția	‡	EAN
●	NUV_S	0,01	8595057654464
●	NUV_ZM	0,01	8595568939234

arc 90°



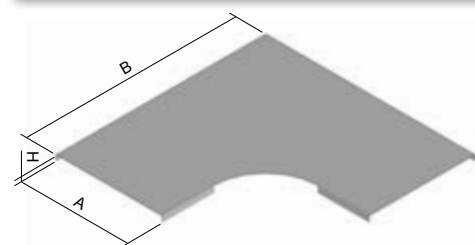
- Fixarea elementului de îmbinare se face cu ajutorul șurubului NSM 6X10 (pg. 37).
- Începând cu 400 mm unghiul drept extern al pereților laterali este înlocuit printr-o teșitură.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.



	poziția	A	H	B	t	±	l _f	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

	poziția	A	H	B	t	±	l _f	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	8595057658922
⊕	O 90X110X200_F	200	110	403	1,0	2,41	18	8595057658939
⊕	O 90X110X300_F	300	110	503	1,0	3,48	18	8595057658953
⊕	O 90X110X400_F	400	110	603	1,0	4,13	20	8595057658960
⊕	O 90X110X500_F	500	110	703	1,0	5,34	20	8595057658977
⊕	O 90X110X600_F	600	110	803	1,2	7,98	20	8595057658984
●	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

capac pentru arcul 90°



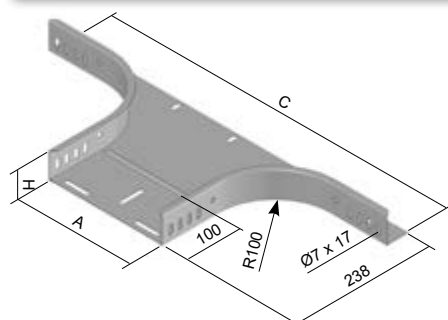
- Pentru fixarea capacului se utilizează 6 buc de elemente de cleme de capac VU (pg. 11).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.

	poziția	A	H	B	t	±	EAN
●	VO 90X50_S	50	12	254	0,55	0,15	8595057630277
●	VO 90X75_S	75	12	279	0,55	0,21	8595057629622
●	VO 90X100_S	100	12	304	0,55	0,28	8595057629813
●	VO 90X150_S	150	12	354	0,55	0,43	8595057630246
●	VO 90X200_S	200	12	404	0,8	0,87	8595057629820
●	VO 90X300_S	300	12	504	1,0	1,83	8595057629561
●	VO 90X400_S	400	15	604	1,0	2,40	8595057630260
●	VO 90X500_S	500	15	704	1,0	3,32	8595057633193
●	VO 90X600_S	600	15	804	1,0	4,36	8595057637009

	poziția	A	H	B	t	±	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	8595057659086
⊕	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



ramificație orizontală



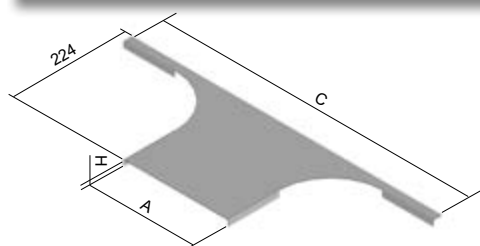
- Fixarea elementului de îmbinare se face cu ajutorul șurubului NSM 6X10 (pg. 37).
- Capacul de ramificație orizontal este folosit la ramificația suplimentară a instalației.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.



	poziția	A	H	C	t	±	1f	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

	poziția	A	H	C	t	±	1f	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

capac ramificație orizontală



- Pentru fixarea capacului se utilizează 4 buc de elemente de clemă de capac VU (pg. 11).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.

	poziția	A	H	C	t	±	EAN
●	VOH 50_S	50	12	453	0,55	0,13	8595057637948
●	VOH 75_S	75	12	478	0,55	0,16	8595057632813
●	VOH 100_S	100	12	503	0,55	0,18	8595057629875
●	VOH 150_S	150	12	553	0,55	0,23	8595057629882
●	VOH 200_S	200	12	603	0,8	0,41	8595057629899
●	VOH 300_S	300	12	703	1,0	0,69	8595057629905
●	VOH 400_S	400	15	803	1,0	0,88	8595057629509
●	VOH 500_S	500	15	903	1,0	1,06	8595057633308
●	VOH 600_S	600	15	1003	1,0	1,23	8595057637955

	poziția	A	H	C	t	±	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

t grosime tablă (mm)

● standard

± greutate kg/buc

ZM Magnelis®

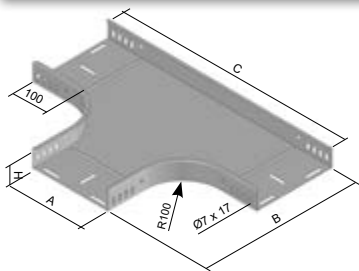
F zincare la cald

1f număr de șuruburi pentru îmbinare

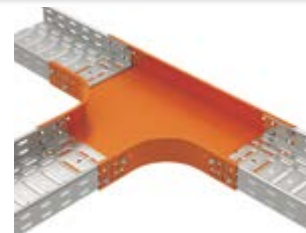
⊕ pe bază de comandă

S zincare Sendzimir

piesă T



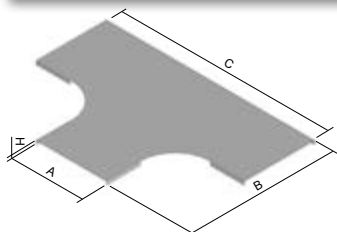
- Fixarea elementului de îmbinare se face cu ajutorul șurubului NSM 6X10 (pg. 37).
- Folositi capacul de ramificație orizontal (pg. 13) sau elementul de îmbinare universal SU (pg. 19) pentru a face o piesă T inegală.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.



	poziția	A	H	B	C	t	±	1/4	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	8595057637171
●	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

	poziția	A	H	B	C	t	±	1/4	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

capac pentru piesă T



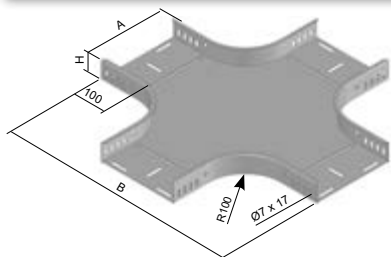
- Pentru fixarea capacului se utilizează 6 buc de elemente de cleme de capac VU (pg. 11).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.

	poziția	A	H	B	C	t	±	EAN
●	VT 50_S	50	12	254	453	0,55	0,22	8595057637962
●	VT 75_S	75	12	279	478	0,55	0,30	8595057633353
●	VT 100_S	100	12	304	503	0,55	0,39	8595057630345
●	VT 150_S	150	12	354	553	0,55	0,57	8595057635326
●	VT 200_S	200	12	404	603	0,8	1,14	8595057633346
●	VT 300_S	300	12	504	703	1,0	2,32	8595057630369
●	VT 400_S	400	15	604	803	1,0	3,40	8595057636620
●	VT 500_S	500	15	704	903	1,0	4,62	8595057633711
●	VT 600_S	600	15	804	1003	1,0	6,00	8595057637986

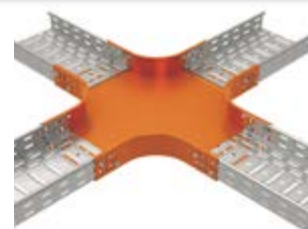
	poziția	A	H	B	C	t	±	EAN
⊕	VT 50_F	50	12	254	453	0,8	0,36	8595057659742
⊕	VT 75_F	75	12	279	478	0,8	0,50	8595057659759
⊕	VT 100_F	100	12	304	503	0,8	0,65	8595057650886
⊕	VT 150_F	150	12	354	553	0,8	0,97	8595057659766
⊕	VT 200_F	200	12	404	603	0,8	1,33	8595057650893
⊕	VT 300_F	300	12	504	703	1,0	2,69	8595057659780
⊕	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



cruce



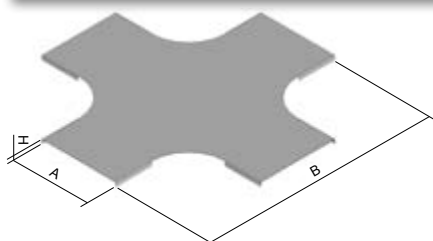
- Fixarea elementului de îmbinare se face cu ajutorul șurubului NSM 6X10 (pg. 37).
- Folosiți capacul de ramificație orizontal (pg. 13) sau elementul de îmbinare universal SU (pg. 19) pentru a face o cruce inegală.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.



	poziția	A	H	B	t	±	lf	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

	poziția	A	H	B	t	±	lf	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

capac cruce



- Pentru fixarea capacului se utilizează 8 buc de elemente de cleme de capac VU (pg. 11).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.

	poziția	A	H	B	t	±	EAN
☉	VKR 50_S	50	12	453	0,55	0,28	8595057637993
☉	VKR 75_S	75	12	478	0,55	0,38	8595057638006
☉	VKR 100_S	100	12	503	0,55	0,49	8595057638013
☉	VKR 150_S	150	12	553	0,55	0,72	8595057638020
☉	VKR 200_S	200	12	603	0,8	1,41	8595057638037
☉	VKR 300_S	300	12	703	1,0	2,81	8595057638051
☉	VKR 400_S	400	15	803	1,0	4,04	8595057638068
☉	VKR 500_S	500	15	903	1,0	5,40	8595057638075
☉	VKR 600_S	600	15	1003	1,0	6,30	8595057638082

	poziția	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	8595057659483
☉	VKR 150_F	150	12	553	0,8	1,21	8595057659490
☉	VKR 200_F	200	12	603	0,8	1,64	8595057659497
☉	VKR 300_F	300	12	703	1,0	3,27	8595057659504
☉	VKR 400_F	400	15	803	1,0	4,68	8595057659511
☉	VKR 500_F	500	15	903	1,0	6,27	8595057659518
☉	VKR 600_F	600	15	1003	1,0	7,30	8595057659525

t grosime tablă (mm)

● standard

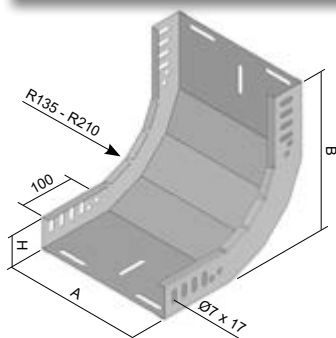
± greutate kg/buc

lf număr de șuruburi pentru îmbinare ☉ pe bază de comandă

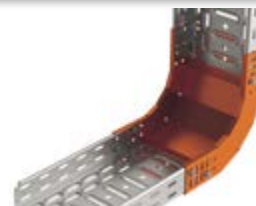
F zincare la cald

S zincare Sendzimir

arc ascendent 90°



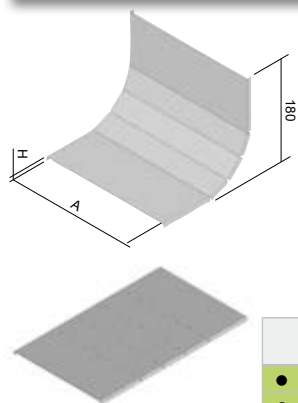
- Fixarea elementului de îmbinare se face cu ajutorul șurubului NSM 6X10 (pg. 37).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.



	poziția	A	H	B	↑	±	lf	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	8595057633223
●	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

	poziția	A	H	B	↑	±	lf	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	859505766280671
⊕	SO 90X60X150_F	150	60	245	0,8	0,98	8	8595057662841
⊕	SO 90X60X200_F	200	60	245	1,0	1,19	10	8595057650695
⊕	SO 90X60X300_F	300	60	245	1,0	1,58	10	8595057662865
⊕	SO 90X60X400_F	400	60	245	1,0	1,97	12	8595057662872
⊕	SO 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

capac pentru arc ascendent 90°



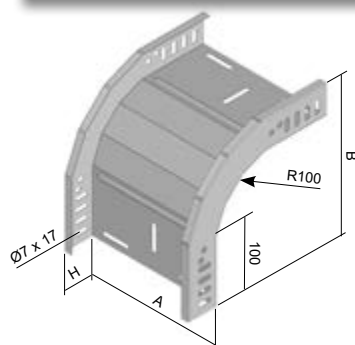
- Pentru fixarea capacului se utilizează 4 buc de elemente de cleme de capac VU (pg. 11).
- Toate capacele cu acoperire -S și capacele cu acoperire - F cu o lățime de 50-200 mm sunt furnizate drepte. Ele sunt fabricate dintr-o bucată de tablă cu lateralele tăiate pentru modelare în timpul asamblării.
- Capacele acoperite F cu o lățime de 300-600 mm sunt livrate deja îndoit în forma unui cot ascendent.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.

	poziția	A	H	↑	±	EAN
●	VSO 90X50_S	50	12	0,55	0,13	8595057637016
●	VSO 90X75_S	75	12	0,55	0,14	8595057629615
●	VSO 90X100_S	100	12	0,55	0,17	8595057629851
●	VSO 90X150_S	150	12	0,55	0,24	8595057630048
●	VSO 90X200_S	200	12	0,8	0,45	8595057629868
●	VSO 90X300_S	300	12	1,0	0,82	8595057629554
●	VSO 90X400_S	400	15	1,0	1,09	8595057629462
●	VSO 90X500_S	500	15	1,0	1,34	8595057633230
●	VSO 90X600_S	600	15	1,0	1,59	8595057637023

	poziția	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



arc descendent 90°



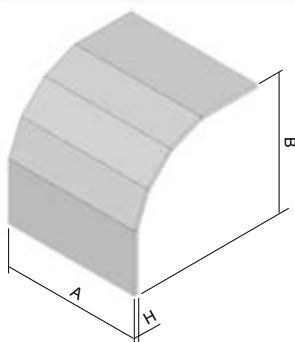
- Fixarea elementului de îmbinare se face cu ajutorul șurubului NSM 6X10 (pg. 37).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită.
Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.



	poziția	A	H	B	t	±	l̄f	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

	poziția	A	H	B	t	±	l̄f	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	8595057650725
⌚	KO 90X60X300_F	300	60	245	1,0	1,31	10	8595057663985
⌚	KO 90X60X400_F	400	60	245	1,0	1,61	12	8595057663992
⌚	KO 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

capac pentru arc descendent 90°



- Pentru fixarea capacului se utilizează 4 buc de elemente de cleme de capac VU (pg. 11).
- Toate capacele cu acoperire -S și capacele cu acoperire -F cu o lățime de 50-200 mm sunt furnizate drepte. Ele sunt fabricate dintr-o bucată de tablă cu lateralele tăiate pentru modelare în timpul asamblării.
- Capacele acoperite F cu o lățime de 300-600 mm sunt livrate deja îndoit în forma unui cot ascendent.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.



poziția	A	H	B	t	‡	EAN
● VKO 90X35X50_S	50	12	220	0,55	0,12	8595057637030
● VKO 90X35X75_S	75	12	220	0,55	0,17	8595057637139
● VKO 90X35X100_S	100	12	220	0,55	0,21	8595057637146
● VKO 90X35X150_S	150	12	220	0,55	0,29	8595057637153
● VKO 90X35X200_S	200	12	220	0,8	0,55	8595057637160
● VKO 90X35X300_S	300	12	220	1,0	0,99	8595057637184
⊖ VKO 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	0,55	0,14	8595057637221
● VKO 90X60X75_S	75	12	245	0,55	0,18	8595057629608
● VKO 90X60X100_S	100	12	245	0,55	0,23	8595057629837
● VKO 90X60X150_S	150	12	245	0,55	0,32	8595057630888
● VKO 90X60X200_S	200	12	245	0,8	0,60	8595057629844
● VKO 90X60X300_S	300	12	245	1,0	0,87	8595057629547
● VKO 90X60X400_S	400	15	245	1,0	1,45	8595057636613
● VKO 90X60X500_S	500	15	245	1,0	1,78	8595057637047
● VKO 90X60X600_S	600	15	245	1,0	2,17	8595057637054
⊖ VKO 90X85X100_S	100	12	270	0,55	0,25	8595057630116
⊖ VKO 90X85X150_S	150	12	270	0,55	0,39	8595057630123
⊖ VKO 90X85X200_S	200	12	270	0,8	0,66	8595057630130
⊖ VKO 90X85X300_S	300	12	270	1,0	1,19	8595057630154
⊖ VKO 90X85X400_S	400	15	270	1,0	1,58	8595057629486
⊖ VKO 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	0,55	0,38	8595057633681
● VKO 90X110X200_S	200	12	295	0,8	0,72	8595057637085
● VKO 90X110X300_S	300	12	295	1,0	1,30	8595057633278
● VKO 90X110X400_S	400	15	295	1,0	1,72	8595057637108
● VKO 90X110X500_S	500	15	295	1,0	2,12	8595057633261
⊖ VKO 90X110X600_S	600	15	295	1,0	2,52	8595057637115
● VKO 90X60X50_ZM	50	12	245	0,75	0,20	8595568938244
● VKO 90X60X100_ZM	100	12	245	0,75	0,31	8595568938251
● VKO 90X60X200_ZM	200	12	245	0,75	0,55	8595568938268
● VKO 90X60X300_ZM	300	12	245	1,0	1,07	8595568938275

poziția	A	H	B	t	‡	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	0,06	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



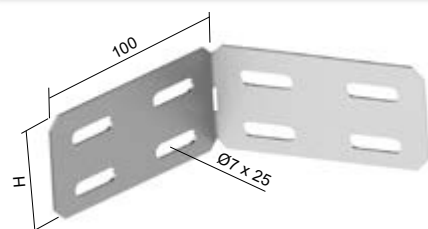
element de îmbinare cu articulație



- Pentru fixarea elementului de îmbinare cu articulație de jgheab se utilizează șuruburile NSM 6X10 (pg. 37).
- Elementul de îmbinare cu articulație se livrează 1 la pachet, sunt necesare 2 pentru a face o articulație la un traseu.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.

	poziția	H	↑	↓	lf	EAN
●	SK 35_S	28	0,8	0,06	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_ZM	28	0,75	0,06	4	8595568939326
●	SK 60_ZM	53	0,75	0,10	4	8595568938060
⌚	SK 85_ZM	78	1,5	0,30	8	8595568939333
●	SK 110_ZM	103	1,5	0,45	8	8595568938053

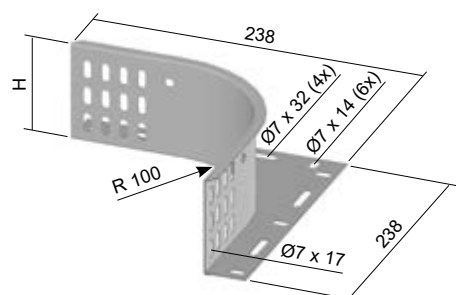
cuplă unghiulară



- Cuplele unghiulare sunt folosite pentru a crea orice unghi, în principal pentru conectarea în locuri cu o ușoară curbă a traseului, pentru a crea unghiuri cu raze mari sau pentru ocolirea coloanelor și a stâlpilor.
- Fixarea se face cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pg. 37).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.

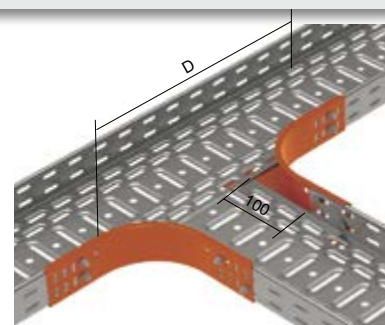
	poziția	H	↑	↓	lf	EAN
⌚	SSU 35_S	25	1,2	0,04	4	8595568936684
●	SSU 60_S	50	1,5	0,10	4	8595568936691
⌚	SSU 85_S	75	1,5	0,15	6	8595568936707
⌚	SSU 110_S	100	1,5	0,20	8	8595568936714
⌚	SSU 35_ZM	25	1,5	0,04	4	8595568940773
●	SSU 60_ZM	50	1,5	0,10	4	8595568938084
⌚	SSU 85_ZM	75	1,5	0,15	6	8595568940902
●	SSU 110_ZM	100	1,5	0,20	8	8595568938077

element de îmbinare universal



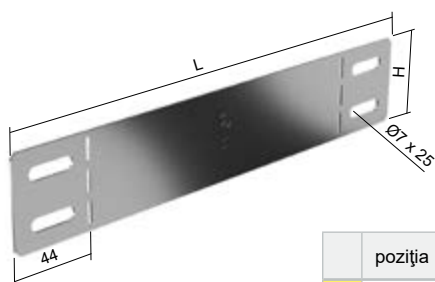
lungimea tăieturii peretelui lateral al jgheabului metalic	
ramificație pentru canal	D
KZI ...X50	250
KZI ...X100	300
KZI ...X150	350
KZI ...X200	400
KZI ...X300	500
KZI ...X400	600
KZI ...X500	700
KZI ...X600	800

- Este folosit pentru a face o ramificație inegală la o țesă T sau o cruce.
- Avantajul folosirii acestuia este posibilitatea de a alege jgheaburi deviate de orice lățime.
- Acest element de îmbinare universal este livrat la bucată, trebuie să se folosească 2 pentru instalare.
- Fixarea se face cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pg. 37).
- Pentru acoperirea traseului cu piesa de reducere se poate utiliza capacul ramificației orizontale VOH (pg. 13).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.



	poziția	H	↑	↓	lf	EAN
●	SU 35_S	35	1,0	0,23	4	8595057638129
●	SU 60_S	60	1,0	0,30	4	8595057628380
⌚	SU 85_S	85	1,0	0,36	8	8595057630390
●	SU 110_S	110	1,0	0,44	8	8595057633391
⌚	SU 35_F	35	1,0	0,27	4	8595057658585
●	SU 60_F	60	1,0	0,34	4	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

capătul / reducția



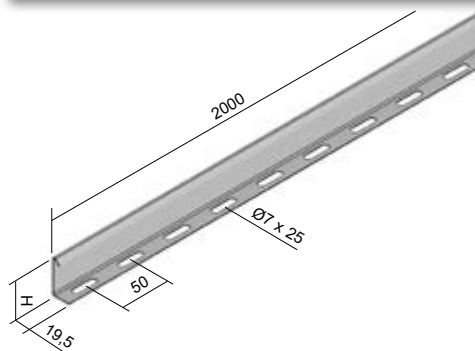
- Piesa este concepută pentru a realiza un terminal sau o reducție.
- În funcție de cerințe, piesa se poate modela în zonele perforate în formă de U pentru piesa de capăt sau în formă de Z pentru reducție.
- Capătul / reducția se fixează cu șuruburi NSM 6X10 (pg. 37).



	poziția	H	L	↑	‡	±f	EAN
☺	K-R 35X25_ZM	25	111	1,0	0,02	2	8595568938893
☺	K-R 35X50_ZM	25	136	1,0	0,02	2	8595568938923
☺	K-R 35X75_ZM	25	161	1,0	0,03	2	8595568938954
☺	K-R 35X100_ZM	25	186	1,0	0,03	2	8595568938862
☺	K-R 35X150_ZM	25	236	1,0	0,04	2	8595568938879
☺	K-R 35X200_ZM	25	286	1,0	0,05	2	8595568938886
☺	K-R 35X300_ZM	25	386	1,0	0,07	2	8595568938909
☺	K-R 35X400_ZM	25	486	1,0	0,10	2	8595568938916
☺	K-R 35X500_ZM	25	586	1,0	0,11	2	8595568938930
☺	K-R 35X600_ZM	25	686	1,0	0,13	2	8595568938947
☺	K-R 60X25_ZM	50	111	1,0	0,04	4	8595568939005
●	K-R 60X50_ZM	50	136	1,0	0,05	4	8595568939036
●	K-R 60X75_ZM	50	161	1,0	0,06	4	8595568939067
●	K-R 60X100_ZM	50	186	1,0	0,07	4	8595568938961
☺	K-R 60X125_ZM	50	211	1,0	0,08	4	8595568938978
●	K-R 60X150_ZM	50	236	1,0	0,09	4	8595568938985
●	K-R 60X200_ZM	50	286	1,0	0,10	4	8595568938992
●	K-R 60X300_ZM	50	386	1,0	0,14	4	8595568939012
●	K-R 60X400_ZM	50	486	1,0	0,18	4	8595568939029
☺	K-R 60X500_ZM	50	586	1,0	0,22	4	8595568939043
☺	K-R 60X600_ZM	50	686	1,0	0,26	4	8595568939050
●	K-R 85X50_ZM	75	136	1,0	0,05	4	8595568939128
●	K-R 85X100_ZM	75	186	1,0	0,07	4	8595568939074
☺	K-R 85X150_ZM	75	236	1,0	0,10	4	8595568939081
●	K-R 85X200_ZM	75	286	1,0	0,10	4	8595568939098
☺	K-R 85X300_ZM	75	386	1,0	0,16	4	8595568939104
☺	K-R 85X400_ZM	75	486	1,0	0,21	4	8595568939111
☺	K-R 85X500_ZM	75	586	1,0	0,33	4	8595568939135
☺	K-R 85X600_ZM	75	686	1,0	0,39	4	8595568939142
☺	K-R 110X100_ZM	100	186	1,0	0,10	4	8595568938794
●	K-R 110X150_ZM	100	236	1,0	0,13	4	8595568938800
●	K-R 110X200_ZM	100	286	1,0	0,15	4	8595568938817
●	K-R 110X300_ZM	100	386	1,0	0,22	4	8595568938824
☺	K-R 110X400_ZM	100	486	1,0	0,28	4	8595568938831
☺	K-R 110X500_ZM	100	586	1,0	0,44	4	8595568938848
☺	K-R 110X600_ZM	100	686	1,0	0,52	4	8595568938855



perete despărțitor

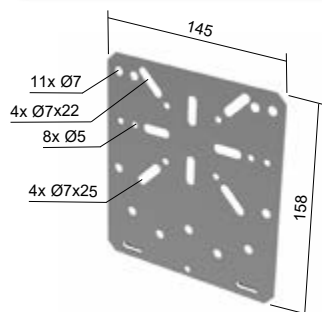


- Lungimea standard a tronsonului este de 3 m.
- Fixarea se face cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pg. 37), 2 buc. per 1 meter.
- Tronsonul divizează spațiul dintre cabluri și alte sisteme electrice sau cu alte funcții.
- În termen de compatibilitate electrică, este de asemenea folosit pentru divizarea mai multor tipuri de circuite. Este recomandată folosirea capacelor pentru acest tip de instalații și crearea de spații acoperite și ecranate.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.



	poziția	H	↑	⚡	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

placa de montaj



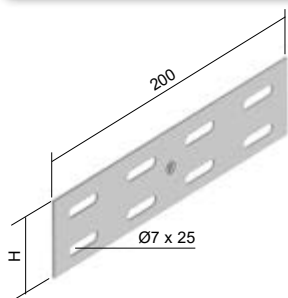
- Pentru fixarea cutiilor de ramificație de jgheaburi începând cu înălțimea peretelui lateral de 60 mm.
- Se montează prin presare pe peretele lateral al jgheabului de cablu și se fixează cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pg. 37).
- Recomandat pentru dozele KSK 80, KSK 100, KSK 125, KSK 175; 8101; 8102; 8106; 8107; 8110; 8111; 8112; 8130; 8135; 003.CS.K; 005.CS.K (v. catalogul Materiale Pentru Instalații Electrice).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.



	poziția	↑	⚡	EAN
●	MDS_S	1,0	0,165	8595057631762
●	MDS_ZM	1,0	0,170	8595568939364



element de îmbinare

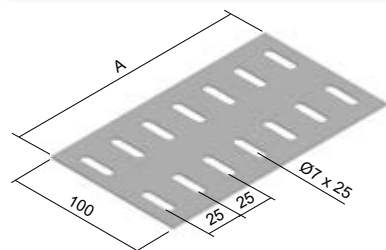


- Utilizat pentru a conecta jgheaburile fără conector încorporat sau dacă conectorul a fost eliminat.
- Conectorii pot fi îndoiți pentru a crea o derivație în unghi.
- Asamblat cu șuruburi NSM 6X10 (pg. 37), care îndeplinesc cerința de conectare conductivă.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.



	poziția	H	↑	‡	↳	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_ZM	25	1,5	0,04	4	8595568939340
●	S 60X200_ZM	50	1,5	0,11	4	8595568938046
●	S 85X200_ZM	75	1,5	0,16	6	8595568939357
●	S 110X200_ZM	100	1,5	0,23	8	8595568938039

placă armată



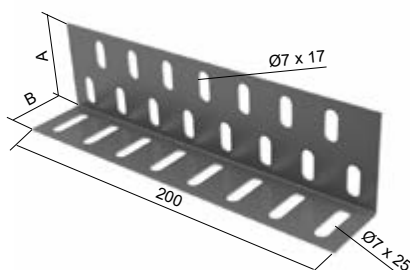
- Servește pentru întărirea îmbinării jgheaburilor.
- Se fixează cu șuruburi NSM 6X10 (pg. 37) pe fundul jgheabului.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.



	poziția	A	↑	‡	↳	EAN
●	DV 75_S	68	1,5	0,07	4	8595057638686
●	DV 100_S	75	1,5	0,08	4	8595057638693
●	DV 150_S	125	1,5	0,13	4	8595057633780
●	DV 200_S	175	1,5	0,18	6	8595057638709
●	DV 300_S	275	1,5	0,29	6	8595057633773
●	DV 400_S	375	1,5	0,39	8	8595057638723
⌚	DV 500_S	475	1,5	0,49	8	8595057638846
⌚	DV 600_S	575	1,5	0,60	8	8595057638853

	poziția	A	↑	‡	↳	EAN
⌚	DV 75_ZM	68	1,5	0,07	4	8595568939401
⌚	DV 100_ZM	75	1,5	0,08	4	8595568939418
⌚	DV 150_ZM	125	1,5	0,13	4	8595568939425
⌚	DV 200_ZM	175	1,5	0,18	6	8595568939432
⌚	DV 300_ZM	275	1,5	0,29	6	8595568939449
⌚	DV 400_ZM	375	1,5	0,39	8	8595568939456
⌚	DV 500_ZM	475	1,5	0,49	8	8595568939463
⌚	DV 600_ZM	575	1,5	0,60	8	8595568939470

vinclul suportului



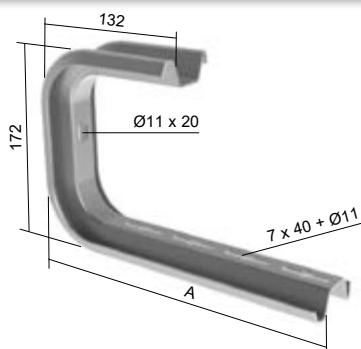
- Destinat pentru mărirea stabilității jgheabului de cablu.
- Se fixează cu ajutorul șurubului NSM 6X10 (pg. 37).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.



	poziția	A	B	↑	‡	↳	EAN
●	UP 35X42_S	36	28	1,2	0,10	4	8595057638099
●	UP 60X85_S	36	53	1,2	0,14	6	8595057638105
⌚	UP 110_S	36	78	1,2	0,18	8	8595057638112
⌚	UP 35X42_ZM	36	28	1,5	0,12	4	8595568939371
⌚	UP 60X85_ZM	36	53	1,5	0,17	6	8595568939388
⌚	UP 110_ZM	36	78	1,5	0,22	8	8595568939395



etrier suspendat -C

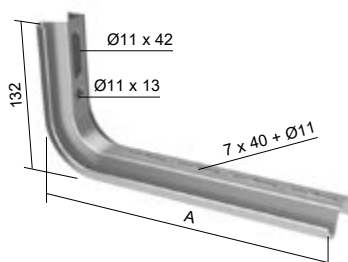


- Destinat pentru montaj direct pe plafon sau cu bara filetată ZT 8 sau ZT 10.
- Jgheabul de cablu se fixează cu ajutorul NSM 6X10.
- Eliminarea deformațiilor în timpul montajului este asigurată prin armătura STS.
- Instalarea se face folosind ancorele KPO 10X95 sau ancorele KKZ 10, șuruburile S 10X40 și șaibele PD 10.



	poziția	A	⊥	⊥ cu tijă filetată	‡	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

etrier suspendat-L

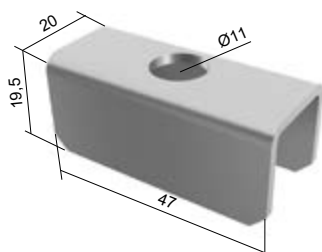


- Jgheabul de cablu se fixează cu ajutorul NSM 6X10.
- Consolele LTS 100 - LTS 400 sunt utilizate ca și suport de perete sau ca și profil de susținere pentru tavan.
- Elementele de susținere LTS 500 - LTS 600 sunt utilizate ca și profile de plafon.
- Eliminarea deformațiilor este asigurată de armătura STS.
- Instalarea se face folosind ancorele KPO 10X95 sau ancorele KKZ 10, șuruburile S 10X40 și șaibele PD 10.



	poziția	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

armătură pentru profile LTS și CTS

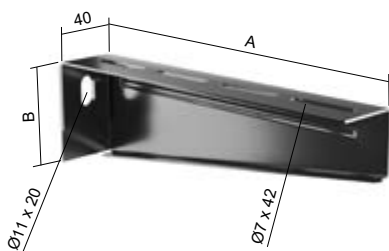


- Pentru montajul pe perete 1 bucată, pentru montaj dublu 2 bucăți cu spatele una către alta.

	poziția	‡	EAN
●	STS_S	0,04	8595057639751



element de susținere – mijlociu

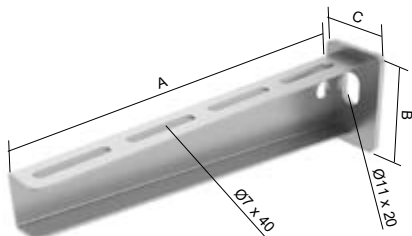


- Suportul este destinat pentru montajul pe perete sau pe profil de plafon.
- Fixarea de perete se face cu ajutorul a șarniere Ø 8 mm.
- Pentru montare pe profilul de plafon SPL piulițele glisante PM 41 M 10 (pg. 41) fi utilizate împreună cu două șuruburi S 10X20.
- Fixați pe profilul de plafon SPLN, SPSN sau SPU utilizând șuruburile S 10X20, piulițele M 10 și șaibele PD 10.
- Prinderea jgheabului de consola DS este făcută cu șuruburi NSM 6X10 (pg. 37).

	poziția	A	B	⊥	±	EAN
●	DS 100_ZM	120	48	150	0,13	8595568940612
●	DS 150_ZM	170	60	150	0,22	8595568940636
●	DS 200_ZM	220	64	150	0,27	8595568940643
●	DS 300_ZM	320	74	130	0,41	8595568940667
●	DS 400_ZM	420	84	130	0,57	8595568940674
●	DS 500_ZM	520	94	130	0,75	8595568940681
●	DS 600_ZM	620	119	130	1,05	8595568940698



element de susținere - greu

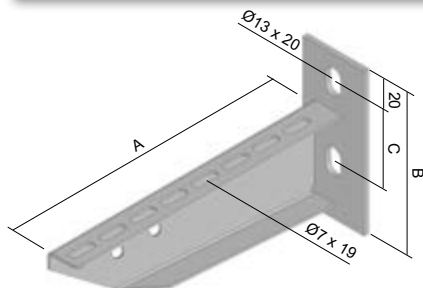


- Suportul este destinat pentru montajul pe perete sau pe profil de plafon.
- Fixați pe profilul de plafon SPLN, SPSN sau SPU utilizând șuruburile S 10X20, piulițele M 10 și șaibele PD 10.
- Pentru montajul pe profilul de plafon SPL și SPS se utilizează piulița glisantă PM 41 M 10 împreună cu șuruburile S 10X20.
- Prinderea jgheabului de consola este făcută cu șuruburi NSM 6X10.

	poziția	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



element de susținere - greu

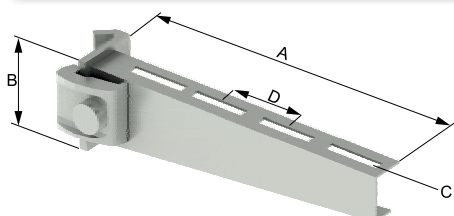


- Suportul este destinat pentru montajul pe perete sau pe profil de plafon.
- Fixarea de perete se face cu ajutorul a 2 buc șarniere Ø 10 mm.
- Pentru montajul pe profilul de plafon SPL și SPS se utilizează piulița glisantă PM 41 M 10 (pg. 41) împreună cu șuruburile S 10X20 (2 buc).
- Fixați pe profilul de plafon SPLN, SPSN sau SPU utilizând șuruburile S 10X20, piulițele M 10 și șaibele PD 10.
- Prinderea jgheabului de consola DT este făcută cu șuruburi NSM 6X10 (pg. 37).



	poziția	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

clemă element de susținere - greu

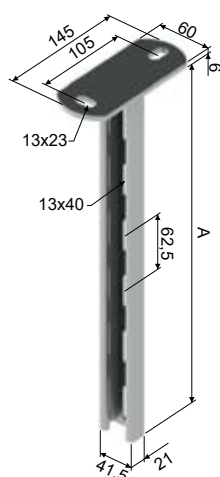


- Setarea pentru instalarea pe tavan cu profil SPT și pe profil I de 80 mm.
- Piesa pătrată de oțel, piulița și șurubul S 8X20 sunt incluse.
- Prinderea jgheabului de consola este făcută cu șuruburi NSM 6X10 (pg. 37).



	poziția	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

profil de plafon - ușor

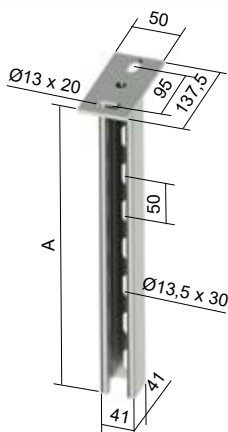


- Destinat pentru fixarea unilaterală a elementelor de susținere DS, DT și DTN utilizând piulița glisantă PM 41 M 10 și șurub cu cap hexagonal S 10X20 (10X25, 10X30).
- OKSPL - capac terminal din PE.

	poziția	A	‡	EAN
●	SPL 200_F	200	0,76	8595057628557
●	SPL 300_F	300	0,92	8595057632097
●	SPL 400_F	400	1,11	8595057628564
●	SPL 500_F	500	1,32	8595057635067
●	SPL 600_F	600	1,51	8595057628571
●	SPL 800_F	800	1,87	8595057634978
●	SPL 1000_F	1000	2,26	8595057640061
●	SPL 1200_F	1200	2,63	8595057640078
●	OKSPL_DB	-	0,01	8595057640870



profil de plafon - mijlociu

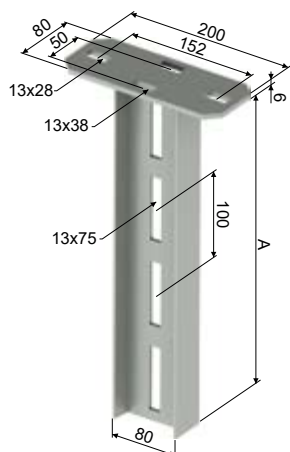


- Destinat pentru fixarea unilaterală a elementelor de susținere DS, DT și DTN utilizând piulița glisantă PM 41 M 10 și șurub cu cap hexagonal S 10X20 (10X25, 10X30).
- Pentru instalarea pe ambele fețe, suporturile sunt fixate cu șuruburi S 10X70, piulițe M 10 și șaibe PD 10.
- Tratament special de suprafață cu rezistență la coroziune mai mare decât galvanizarea la cald - aspect neted, lucios.
- OKSPS - capac terminal din PE.

	poziția	A	‡	EAN
●	SPS 200_F	207	0,86	8595057640139
●	SPS 300_F	307	1,12	8595057633452
●	SPS 400_F	407	1,37	8595057628618
●	SPS 500_F	507	1,62	8595057640146
●	SPS 600_F	607	1,88	8595057628625
●	SPS 800_F	757	2,25	8595057628632
●	SPS 1000_F	1007	2,89	8595057628649
⊕	SPS 1200_F	1207	3,39	8595057640153
●	OKSPS_DB	-	0,01	8595057633841



profil de plafon - greu



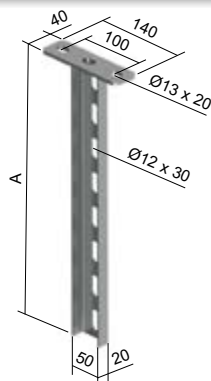
- Destinat pentru fixarea unilaterală și bilaterală a elementelor de fixare rapidă DRT.
- Utilizare ca și element de susținere pe plafon sau podea.
- OKSPT - capac terminal din PVC.

	poziția	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





profil de plafon - ușor

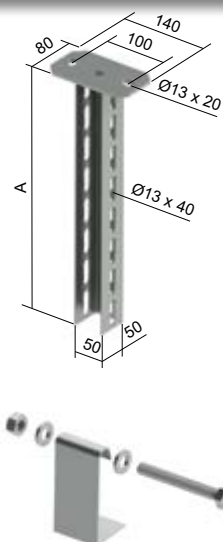


- Destinat pentru a fi fixat de tavan sau pe podea.
- Elementul de susținere DS, DT și DTN se fixează folosind șuruburile S 10X20, piulițele M 10 și șaibele PD 10.
- OKSPLN – terminal seal from PVC.

	poziția	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

	poziția	A	‡	EAN
⊕	OKSPLN_EB	-	0,01	8595568918499

profil de plafon - mijlociu

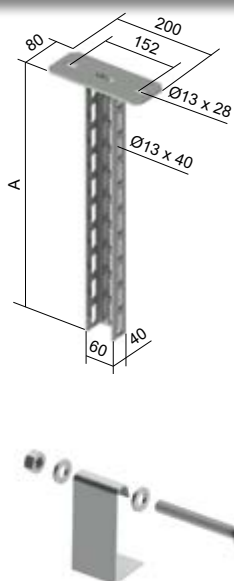


- Destinat pentru a fi fixat de tavan sau pe podea.
- Elementul de susținere DS, DT și DTN se fixează folosind șuruburile S 10X20, piulițele M 10 și șaibele PD 10.
- Pentru fixarea pe două fețe a elementului de susținere se recomandă utilizarea piesei de armare VSPSN (șurubul 10x80, șaibele și piulița sunt incluse).
- OKSPSN – capac de protecție din PVC.

	poziția	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

	poziția	A	‡	EAN
⊕	OKSPSN_EB	-	0,01	8595568921963

profil de plafon - greu

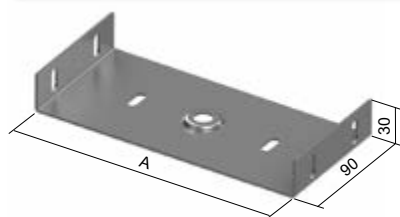


- Destinat pentru a fi fixat de tavan sau pe podea.
- Elementul de susținere DS, DT și DTN se fixează folosind șuruburile S 10X20, piulițele M 10 și șaibele PD 10.
- Pentru fixarea pe două fețe a elementului de susținere se recomandă utilizarea piesei de armare VSPU (șurubul 10x90, șaibele și piulița sunt incluse).
- OKSPU – capac de protecție din PVC.

	poziția	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

	poziția	A	‡	EAN
⊕	OKSPU_EB	-	0,01	8595568918482

suspensie internă



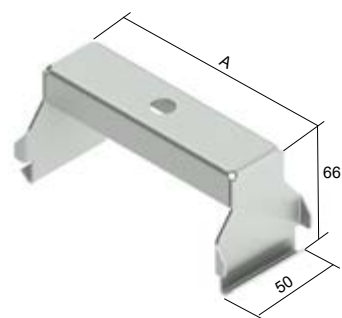
- Sarcina maximă este de 90 kg.
- Se instalează folosind tija filetată ZT 8 sau ZT 10 și piuliță.
- **Piulițele MN nu sunt parte din suspensie.**
- Suspensia interioară este introdusă în jgheab înainte de conectarea cu un alt jgheab.
- Dimensiunea piuliței este aleasă în funcție de dimensiunea tijei filetate.



	poziția	A	±	lf	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



suspensie externă



- Sarcina maximă este de 90 kg.
- Se instalează folosind tija filetată ZT 8 sau ZT 10 și piuliță.
- **Piulițele MN nu sunt parte din suspensie.**
- Dimensiunea piuliței este aleasă în funcție de dimensiunea tijei filetate.
- Suspensia este compatibilă pentru montarea cu tronson de divizare.

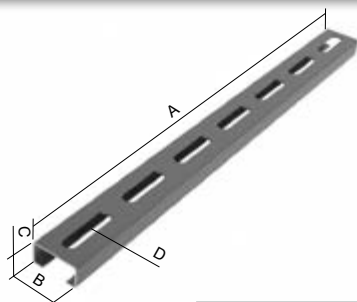


	poziția	A	±	EAN
●	ZVNE 50_S	30	0,10	8595057628786
●	ZVNE 75_S	55	0,12	8595057628793
●	ZVNE 100_S	80	0,14	8595057628809
●	ZVNE 150_S	130	0,18	8595057628816
●	ZVNE 200_S	180	0,22	8595057628823
●	ZVNE 300_S	280	0,31	8595057639553
●	ZVNE 400_S	380	0,39	8595057639560
⌚	ZVNE 50_F	30	0,16	8595057662421
⌚	ZVNE 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





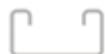
etrier suspendat



NP 100
NP 150
NP 200
NP 250
NP 350



NP 450
NP 550
NP 650

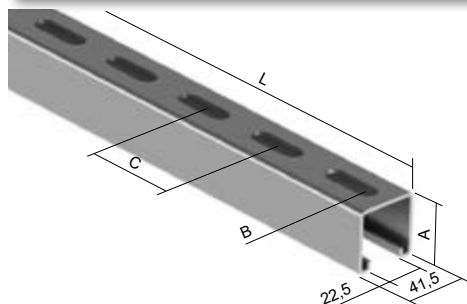


- Profilul portant NP 100 până la NP 350 se fixează cu ajutorul a două bare filetate ZT 8 + piuliță M 8 + șaibă PD 8.
- Profilul portant NP 450 până la NP 650 se fixează cu ajutorul a două bare filetate ZT 10 + piuliță M 10 + șaibă PD 10.
- **Mărimea profilului portant se stabilește în funcție de lățimea jgheabului de cablu + 50 mm**, de exemplu, pentru jgheabul de cablu cu o lățime de 100 mm comandați NP 150.



	poziția	A	B	C	D (interior)	D (exterior)	t	⊥	‡	pentru KZI	EAN
●	NP 100_S	100	30	15	-	Ø9 x 35	1,2	100	0,06	KZI ..X50	8595057639768
●	NP 150_S	150	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,08	KZI ..X75, X100	8595057639775
●	NP 200_S	200	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,11	KZI ..X150	8595057639782
●	NP 250_S	250	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,14	KZI ..X200	8595057639799
●	NP 350_S	350	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,20	KZI ..X300	8595057630864
●	NP 450_S	450	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,50	KZI ..X400	8595057639812
●	NP 550_S	550	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,62	KZI ..X500	8595057639829
●	NP 650_S	650	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,73	KZI ..X600	8595057639836
☺	NP 100_ZM	100	30	15	-	Ø9 x 35	1,5	100	0,08	KZI ..X50	8595568939487
☺	NP 150_ZM	150	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,5	100	0,10	KZI ..X75, X100	8595568939494
☺	NP 200_ZM	200	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,5	100	0,14	KZI ..X150	8595568939500
☺	NP 250_ZM	250	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,5	100	0,17	KZI ..X200	8595568939517
☺	NP 350_ZM	350	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,5	100	0,25	KZI ..X300	8595568939524
☺	NP 450_ZM	450	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,50	KZI ..X400	8595568939531
☺	NP 550_ZM	550	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,62	KZI ..X500	8595568939548
☺	NP 650_ZM	650	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,73	KZI ..X600	8595568939555

profil de montaj



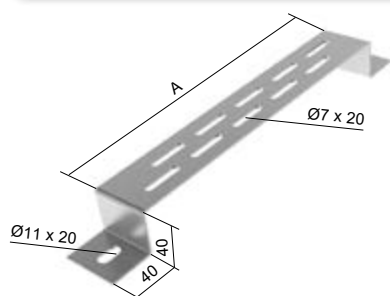
- Lungimea standard a profilului este de 3 m.
- Compatibile pentru ansamblurile de jgheaburi metalice cu tije filetate sau crearea de structurilor cu ajutorul accesoriilor de asamblare, vezi pg. 32.
- Profilul de montant MP 41X21_S și MP 41X21_F pot fi dotate la capăt cu capac de protecție OKSPL (pg. 27).
- Profilul de montant MP 41X41_S și MP 41X41_F pot fi dotate la capăt cu capac de protecție OKSPS (pg. 27).



	poziția	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

* dimensiunile sunt informative, se pot efectua modificări

colier pentru pardoseală

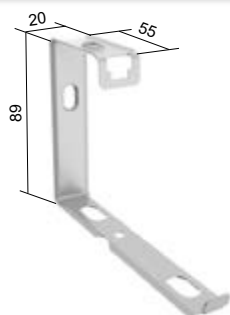


- Este folosit pentru a fixa jgheabul de podea sau perete.
- Prinderea pe perete este realizată utilizând cleme de perete cu Ø10 de mm.
- Jgheabul de cablu este fixat de VMB cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pg. 37).



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

suport pentru cabluri grupate



- Folosit pentru a crea trasee pentru mai multe cabluri.
- Sarcina maximă 5 kg / metru.
- Suportii pot fi de asemenea folosiți pentru a crea un traseu standardizat cu menținerea funcționalității în timpul incendiului.
- Pentru detalii, vedeți catalogul Sisteme cu Menținere a Funcționalității în Timpul Incendiilor.



	poziția	‡	EAN
●	SD 2_S	0,03	8595568912435

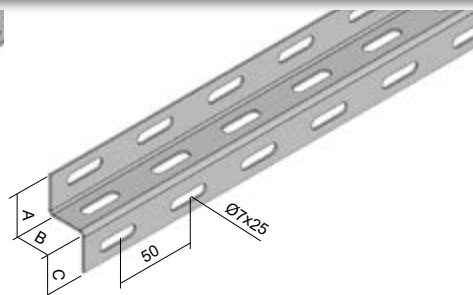
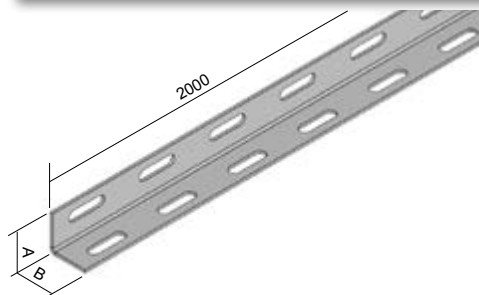
numărul maxim de cabluri inserate							
	2x2x0,5 mm²	3x1,5 mm²	3x2,5 mm²	5x4 mm²	5x6 mm²	4 x10 mm²	4x16 mm²
diametrul cablului în mm	5	9	10	14	15	16	19
cantitatea de cabluri	75	29	21	13	10	7	5

Diametrele cablurilor sunt aproximative și pot varia în funcție de producătorul cablului.

Dacă suporturile sunt instalate în sisteme cu menținere a funcționalității în timpul incendiului, numărul maxim de cabluri introduse depinde de greutatea lor pe metru de lungime.



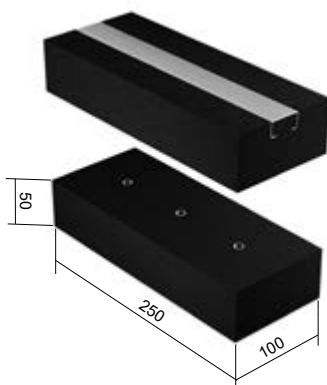
profil-L și profil-Z



	poziția	A	B	C	t	‡	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

	poziția	A	B	C	t	‡	EAN
⊕	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

suport de sprijin pentru acoperiș



- Suportul este proiectat pentru susținerea jgheaburilor de cabluri pe acoperișurile plane.
- Suportul este fabricat dintr-un material tip cauciuc care este rezistent la UV.
- Partea inferioară a suportului este placată cu o folie de aluminiu cu tratament anti-alunecare, care acționează ca un strat izolator pentru contactul direct cu acoperișurile din material PVC.
- Suportul PPS1 L30_GZM are instalată prin presare o șină din oțel cu finisaj Magnelis®.
- Instalarea jgheabului de cabluri se face prin fixarea directă cu un șurub autoforant (de exemplu STP 4.2X25 TX) prin partea inferioară a jgheabului de cabluri pe suport pe șina metalică.
- Șaiba PPS 3XM8_GMLZ are instalate prin presare 3 piulițe M 8.
- Jgheabul de cabluri este fixat pe suport cu șurubul S 8X20.
- Suport poate fi folosit ca și talpă pentru fixarea altor structuri de susținere, de ex. profile instalare, profile de plafon etc.

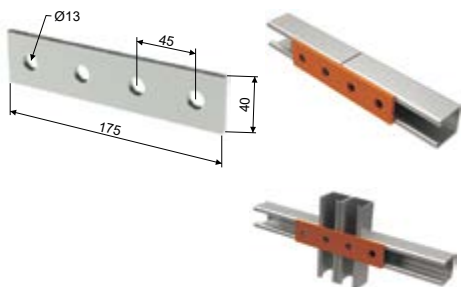


	poziția	‡	EAN
●	PPS1 L30_GZM	1,15	8595568941169
●	PPS1 3XM8_GMLZ	1,03	8595568941152

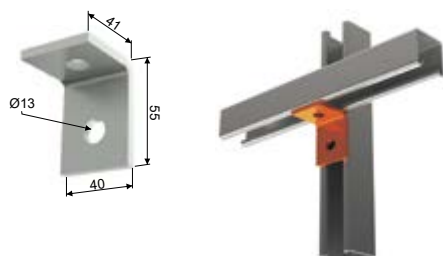
acesorii de montaj

- Proiectat pentru utilizare cu profiluri de montare MP 41X21 și MP 41X41, sau cu suporturi de plafon SPL sau SPS.
- Fixarea se face cu șuruburile S 10X20, S10X25, S10X30, S12X25 sau S 12X30 și cu piulițele glisante PM 41M M10 sau PM 41 M 12.
- Talpa HMP 41: profilul de montare MP 41X41 este fixat pe talpă folosind șuruburi S10X70, piulițe M10 și șaibe PD10.
- Profilul de montare MP 41X21 este fixat pe cap folosind șuruburi S10X50, piulițe M10 și șaibe PD10.

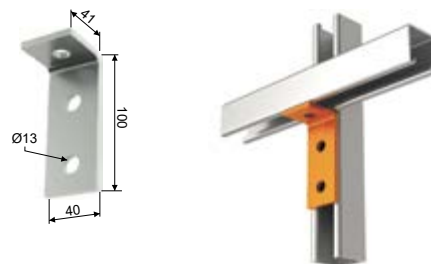
	poziția	t	g	EAN
●	VS 41X03_F	5	0,26	8595057640436



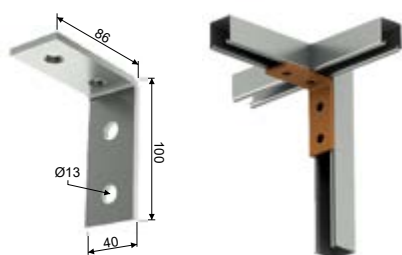
	poziția	t	g	EAN
●	VS 41X05_F	5	0,13	8595057640436



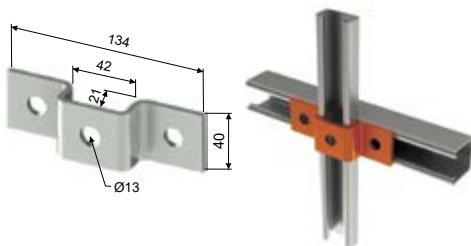
	poziția	t	g	EAN
●	VS 41X06_F	5	0,19	8595057640467



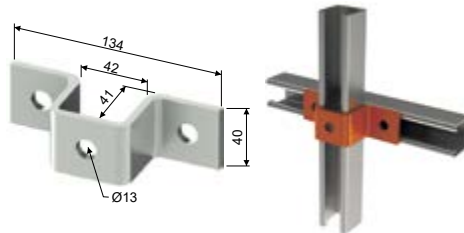
	poziția	t	g	EAN
●	VS 41X08_F	5	0,26	8595057640481



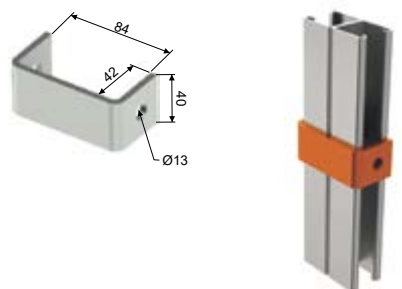
	poziția	t	g	EAN
●	VS 41X12_F	4	0,26	8595057640528



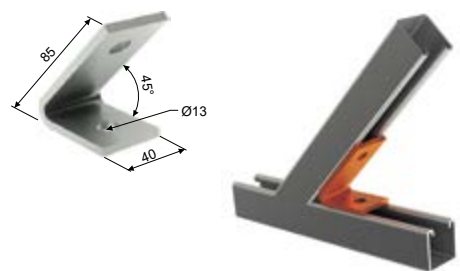
	poziția	t	g	EAN
●	VS 41X13_F	5	0,32	8595057640535



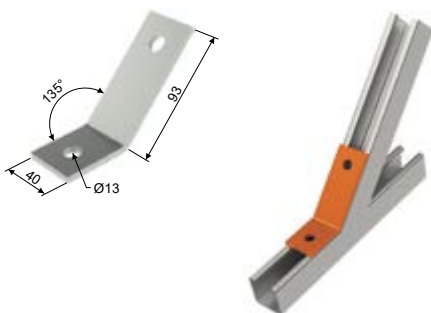
	poziția	t	g	EAN
●	VS 41X16_F	5	0,27	8595057634985



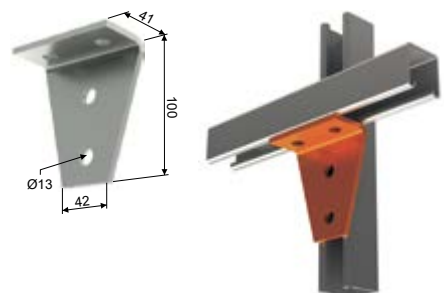
	poziția	t	g	EAN
⌚	VS 41X17_F	5	0,24	8595057640566



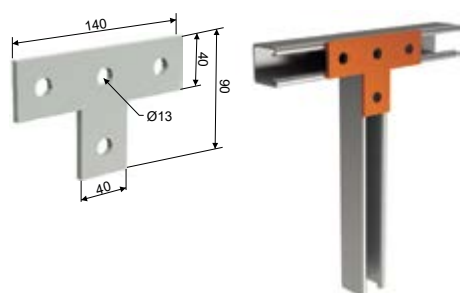
	poziția	t	g	EAN
⌚	VS 41X18_F	5	0,21	8595057640573



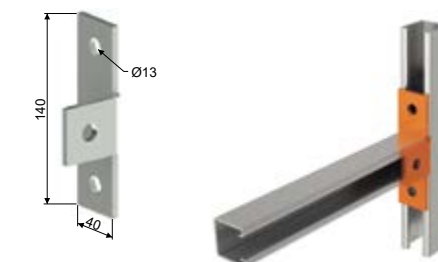
	poziția	t	g	EAN
●	VS 41X20_F	5	0,35	8595057640597



	poziția	t	g	EAN
●	VS 41X27_F	5	0,29	8595057640610



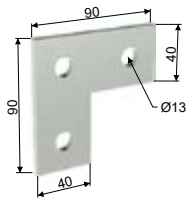
	poziția	t	g	EAN
●	VS 41X31_F	5	0,34	8595057633087



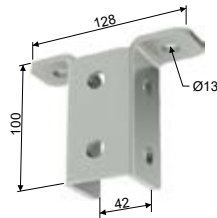


acesorii de montaj

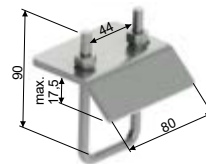
	poziția	t	‡	EAN
●	VS 41X36_F	5	0,21	8595057640658



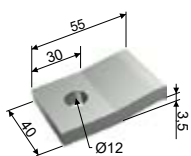
	poziția	t	‡	EAN
●	VS 41X37_F	5	0,47	8595057640665



	poziția	t	‡	EAN
●	VS 41X41_F	6	0,37	8595057631519



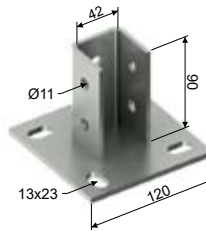
	poziția	t	‡	EAN
●	VS 41X43_F	8	0,20	8595057630871



până la epuizarea stocurilor



	poziția	t	‡	EAN
●	HMP 41_F	4/5	0,96	8595568932549



1

2

3

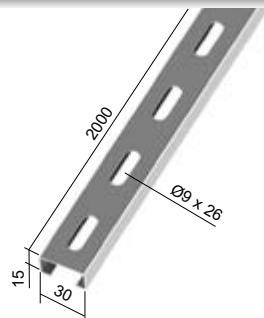
4

5

6

index

etrier suspendat

**Profil montant + tije filetate:**

- Profilul montant se fixează cu două țije filetate ZT 8 + piulițe M 8 + șaibă PD 8.
- Suportul de cabluri este fixat de profilul suport cu șuruburi NSM 6X10.
- Profilul de montant este recomandat pentru o lățime de max. 300 mm.
- Sarcina maximă pentru un punct de suspendare este de 100 kg.

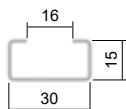
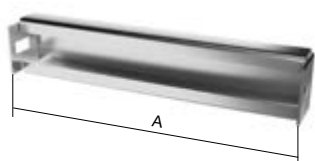
Profil montant + cleme de cablu:

- Cablurile sunt fixate pe profilul suport folosind cleme de cablu PKC.
- Profilul montant se fixează cu ancore KPO 6 sau cu șuruburi pentru beton SB 6.3X35.

	poziția	↑	↓	EAN
●	NP 30X15X1.20_S	1,2	0,58	8595568930316
●	NP 30X15X1.20_ZM	1,2	0,58	8595568939609



profil portant pentru clemenele de cablu



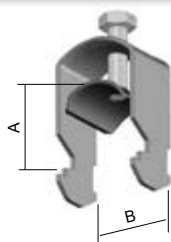
- ▶ Profilul portant este destinat pentru jgheburile de cablu.
- ▶ Se instalează pe fundul jghebului de cablu și se fixează cu ajutorul a două șuruburi NSM 6X10 (pg. 37) de pereții laterali ai jghebului.
- ▶ Servește pentru montajul clemelor de cablu și astfel pentru ancorarea cablului în interiorul jghebului.
- ▶ Importanța lui este mai ales în cazul traseelor verticale pentru reducerea solicitării cablurilor în tracțiune.
- ▶ În cazul utilizării capac trebuie luată în considerare înălțimea clemelor.



	poziția	A	₺	EAN
●	NPKV 50_S	47,5	0,04	<u>8595057693784</u>
●	NPKV 75_S	72,5	0,05	<u>8595057693791</u>
●	NPKV 100_S	97,5	0,07	<u>8595057693807</u>
●	NPKV 150_S	147,5	0,10	<u>8595057693814</u>
●	NPKV 200_S	197,5	0,13	<u>8595057693821</u>
●	NPKV 300_S	297,5	0,19	<u>8595057693838</u>
●	NPKV 400_S	397,5	0,25	<u>8595057693845</u>
●	NPKV 500_S	497,5	0,32	<u>8595057690066</u>
●	NPKV 600_S	597,5	0,38	<u>8595057693852</u>

	pozitija	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

clemă de prindere a cablului pentru 1 cablu



- ▶ A min și B indică diametrul minim și maxim al cablului fixat.
- ▶ Pentru orientarea simplă la alegerea clemei de cablu, folosiți propunerile menționate.
- ▶ Tratatamentul de suprafață cu care cleme sunt livrate face posibilă folosirea chiar și în medii aspre și cu umezeală sporită.
- ▶ Clemele sunt proiectate pentru a fixa cablul pe baza jgheabului de cablu, pe etrierul suspendat NPKV 50 - 600 sau pe etrierul suspendat NP 30X15X1.20 (pg. 34).



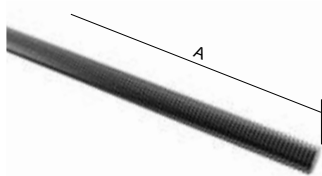
	pozicija	A min	B	±	EAN
●	PKC1 1198_F	6	12	0,03	8595057644878
●	PKC1 1199_F	7	16	0,03	8595057644885
●	PKC1 1200_F	10	19	0,04	8595057642232
●	PKC1 1201_F	14	23	0,04	8595057642249
●	PKC1 1202_F	20	26	0,04	8595057635586
●	PKC1 1203_F	24	30	0,06	8595057635517
●	PKC1 1204_F	25	34	0,07	8595057635401
●	PKC1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

Posibilitatea de acoperire a teraseului cu capac atunci când este necesară utilizarea diametrului maxim al clemei pentru cabluri.



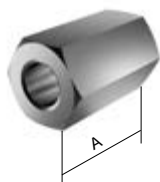
bară filetată



- DIN 976.
- Clasa de rezistență 4.8.

	poziția	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

piuliță de prelungire



- Servește pentru conectarea a două bare filetate.

	poziția	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



clemă de fixare

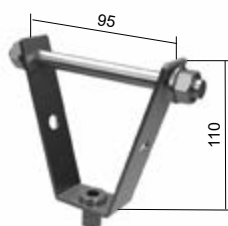


- Clema de fixare este folosită la fixarea tijei filetate pe un profil I, împachetarea include un surub de fixare și o piuliță de blocare.

	poziția	‡	⊥	utilizare cu	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



element de susținere pentru plafoane trapezoidale



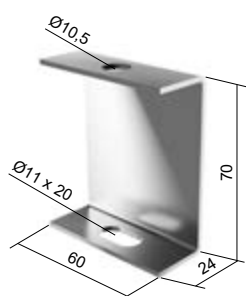
- Suportul DSOS este destinat pentru montajul tijei filetate și pentru fixarea Acesteia pe tablele trapezoidale.
- Parte integrantă a DSOS este piulița de reglare M8 sau M10. DSOS 8 sau DSOS 10 trebuie selectată în funcție de tija filetată ZT 8 sau ZT 10.
- Pentru fixarea de plafonul trapezoidal, șarniera este prevăzută cu bulon transversal M8 x 120 mm.
- Bulonul este prevăzut la ambele capete cu șaibă și piuliță.



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

grosimea tablei plafonului trapezoidal (mm)	sarcină (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
Valorile de sarcina menționate în tabel sunt valide pentru sarcină constantă.	

element de susținere pentru plafon

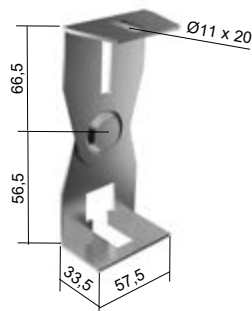


- Utilizare împreună cu bara filetată ZT 8 sau ZT 10.

	poziția	‡	EAN
●	DSZT_S	0,10	8595057633483
⌚	DSZT_F	0,12	8595057662506



element de susținere pentru plafon, reglabil



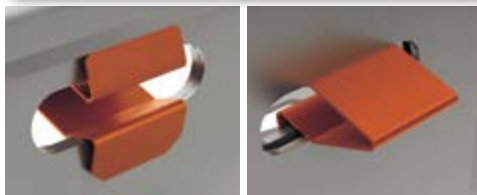
- Utilizare împreună cu bara filetată ZT 8 sau ZT 10.
- Este ideal pentru o înclinare ușoară a construcției acoperișului.

	poziția	‡	⊥	EAN
●	DSS_S	0,17	1	8595057633599





clemă



- Servește pentru îmbinarea jgheaburilor de cablu sau fixarea plăcii de montaj MDS.

	poziția	⌚	EAN
●	KSV_GMT	100	8595057627765



șurub portant și piuliță cu autosiguranță



- Este folosit pentru a fixa conectorii jgheaburilor de cablu și a accesoriilor sau pentru fixarea lui pe un suport.
- O fixare solidă asigură o conexiune conductivă a jgheaburilor de cablu și a accesoriilor.
- Finisajul GMT este utilizat pentru jgheaburile de cabluri cu strat de protecție prin galvanizare la cald (F) sau Magnelis® (ZM).
- Este posibilă și utilizarea pentru jgheaburi de cabluri zincate (conf. S).

	poziția	⌚	EAN
●	NSM 6X10_ZNCR	100	8595057667129
●	NSM 6X20_ZNCR	100	8595568934062
●	NSM 6X10_GMT	100	8595057692947
●	NSM 6X20_GMT	100	8595568934079

șurub + piuliță + șaibe în formă de evantai



- Folosit pentru a securiza conectarea conductivă - potrivit pentru jgheaburile lăcuite.

	poziția	⌚	EAN
●	NSMP 6X10_ZNCR	100	8595057679078

șurub cu cap hexagonal



	poziția	‡	⌚	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

	poziția	‡	⌚	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

piuliță hexagonală



	poziția	Ț	EAN
●	M 6_ZNCR	100	8595057633636
●	M 8_ZNCR	100	8595057633643
●	M 10_ZNCR	100	8595057630406
●	M 12_ZNCR	100	8595057640818

	poziția	Ț	EAN
⌚	M 8_GMT	100	8595568928528
⌚	M 10_GMT	100	8595568928511
⌚	M 12_GMT	100	8595568928535

piuliță hexagonală cu guler



	poziția	Ț	EAN
●	ML 6_ZNCR	100	8595568941176
●	ML 8_ZNCR	100	8595568941183
●	ML 10_ZNCR	100	8595568941206

	poziția	Ț	EAN
⌚	ML 8_GMT	100	8595568941190
⌚	ML 10_GMT	100	8595568941213

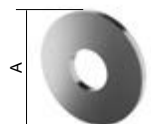
șaiă



	poziția	A	Ț	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

	poziția	A	Ț	EAN
⌚	PD 8_GMT	16	100	8595568927996
⌚	PD 10_GMT	20	100	8595568928542
⌚	PD 12_GMT	24	100	8595568928009

șaiă mare



	poziția	A	Ț	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

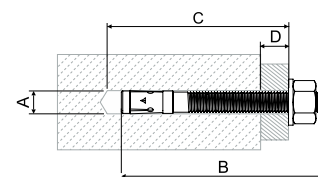
	poziția	A	Ț	EAN
⌚	PVL 8_GMT	24	100	8595568928726
⌚	PVL 10_GMT	30	100	8595568928733



ancoră



- ▶ Ancorele sunt potrivite pentru montarea suspendată, prin împingere și pentru fixarea la distanță.
- ▶ Tipuri de materialul de bază: beton poros, beton solid, piatră naturală cu o structură densă.



	poziția	clasificare seismică	diametrul burghiului A [mm]	lungimea totală a ancorei B [mm]	adâncime efectivă de ancorare C [mm]	grosimea maximă a materialului asamblat D [mm]	tijă	dimensiune cheie	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

ancoră



- ▶ Fixarea ancorei KKZ servește la montarea directă a tijelor filetate.
- ▶ În interiorul ancorei este un bulon de distanțare, care trebuie împins în tija de filetare înainte de montaj.
- ▶ Adecvată pentru montajul în beton, piatră naturală.
- ▶ Ancorele KKZ 8, KKZ 10 și KKZ 12 sunt prevăzute cu guler.

- ▶ A - diametrul burghiului
- ▶ B - lungimea totală a ancorei
- ▶ C - adâncimea minimă a găurii

	poziția	A	B	C	tijă	sarcină de tracțiune garantată 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

ancoră de fixare din alamă



- ▶ Fixarea ancorei KKZM servește la montarea directă a tijelor filetate.
- ▶ Ancorele din alamă au filet conic interior, care se dilată la montarea tije de filetare sau a șurubului.
- ▶ Tija de filetare (șurubul) trebuie înșurubată până la întreaga lungime a ancorei.
- ▶ Adecvată pentru montajul în beton, piatră, lemn, placă aglomerată sau cărămidă plină.

- ▶ A - diametrul burghiului
- ▶ B - lungimea totală a ancorei
- ▶ C - adâncimea minimă a găurii

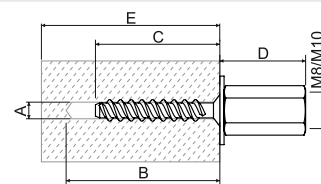
	poziția	A	B	C	tijă	beton C20/25		‡	EAN
						tracțiune garantată (kN)	cuplul de strângere (Nm)		
●	KKZM 8_XX	10	30	35	M8	1,50	6	0,01	8595568925893
●	KKZM 10_XX	12	35	40	M10	2,50	10	0,01	8595568925909

bolț în beton cu filet interior



- ▶ Bolț combinat M8 / M10 pentru montarea rapidă și ușoară a șuruburilor sau tijelor filetate.
- ▶ Conceput pentru instalarea în beton poros C20 / 25 până la C50 / 60 - zona de beton trasă, panouri prefabricate cavitate C30 / 37 până la C50 / 60, în piatră naturală cu o structură solidă.

- ▶ A - diametrul găurii
- ▶ B - adâncimea minimă a găurii
- ▶ C - adâncimea șurubului
- ▶ D - înălțimea piuliței de fixare
- ▶ E - grosimea minimă a ancorei



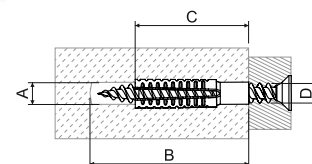
	poziția	A	B	C	D	E	dimensiune cheie	cuplul de strângere	‡	EAN	beton C20/25 la C50/60			panouri prefabricate cavitate		
											sarcina garantată		distanța axială minimă de la margine	grosimea betonului sub cavitate	echipament permis	distanța axială minimă de la margine
								tracțiune			forfecare					
								Nm			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		

ancoră expandabilă metalică



- ▶ Pentru asamblarea pre-instalată în beton, beton poros, cărămizi perforate vertical, piatră naturală cu structură densă, blocuri din zidărie solidă, cărămizi solide de tip nisip calcaros.
- ▶ Dinții exteriori se extind în materialul de construcție, asigurând astfel o capacitate mare de încărcare. Filetul trebuie înșurubat cel puțin până la lungimea completă a ancorei. Se calculează lungimea ancorei: lungimea ancorei + diametrul șurubului + grosimea ancorei + grosimea ipsosului sau a izolației.
- ▶ Forma ancorei cu nervuri interioare este potrivită pentru șuruburi. Dacă se utilizează în sisteme cu menținere a funcționalității în foc, se utilizează un șurub SB 6.3X35.

- ▶ A - diametrul găurii
- ▶ B - adâncimea minimă a găurii
- ▶ C - lungimea bolțului
- ▶ D - diametrul filetului



poziția	A	B	C	D	‡	EAN	diametrul găurii recomandat pentru materialul			încărcare garantată - cursa, tăietura, cursa oblică se aplică diametrului filetului și materialului specificat		
							beton C20/25	beton poros PB4	cărămizi perforate verticale HLZ12	tijă diameter	beton poros ≥PB2, PP2 (G2)	beton poros ≥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

șurub autoforant tip TORX pentru suportul metalic

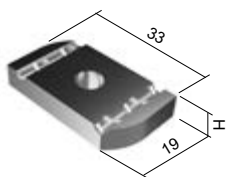


- ▶ STP 4.2X25 TX este potrivit pentru fixarea jgheabului de cablu la suportul PPS1 L30.
- ▶ STP 2.9X9.5 TX poate fi folosit pentru a fixa ferm capacul pe jgheabul de cablu.

poziția	‡	EAN
● STP 2.9X9.5 TX_ZNCR	100	8595568941220
● STP 4.2X25 TX_ZNCR	100	8595568941237



piuliță glisantă

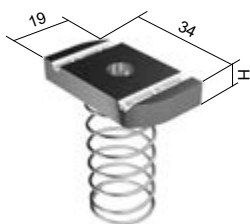


- Se utilizează pentru a atașa consolele la profilele de plafon SPL, SPS sau pentru a atașa montarea profilului (MP 41X21, MP 41X41) împreună cu sistemul VS (pg. 32 - 33).

	poziția	‡	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



piuliță culisantă cu arc



- Se utilizează pentru a atașa consolele la profilele de plafon SPL, SPS sau pentru a atașa montarea profilului (MP 41X21, MP 41X41) împreună cu sistemul VS (pg. 32 - 33).
- Arcul simplifică fixarea piuliței în timpul asamblării.
- Suportul este fixat cu șuruburi cu lungimea de 20-30 mm.

	poziția	‡	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



vopsea de zinc / spray



- Protecția anticorozivă servește pentru acoperirea defectelor și părților deteriorate ale suprafețelor galvanizate.
- Vopsire prin pensulare, tehnologie stipple.

	poziția	‡	EAN
●	WEICON 375_XX (vopsea)	0,50	8595057621183
●	WEICON 750_XX (vopsea)	1,10	8595057693609
●	GZS_XX (spray)	0,45	8595057633148

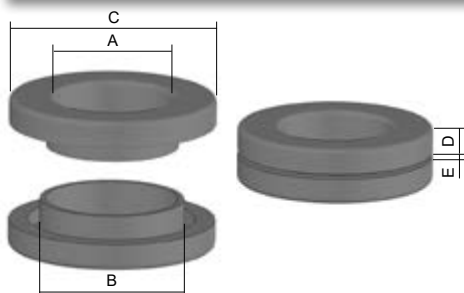
apărătoare muchii



- ▶ Apărătoarea muchiilor din materialul plastic cu un manșon de oțel servește pentru protecția muchiilor jgheaburilor de cablu.
- ▶ Impachetare = 10 m, vândute în pachete întregi.
- ▶ Protectorul poate fi instalat pe tablă cu grosimea de până la 2 mm.

	poziția	‡	EAN
●	NCH_XX	0,06	8595057669932

izolator de trecere



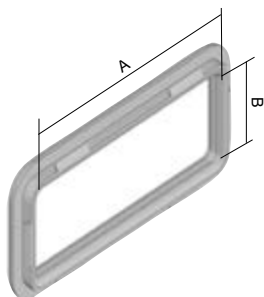
- ▶ Izolatoarele de trecere servesc pentru o trecere sigură a cablurilor prin tablă.
- ▶ În orificiul prevăzut pe baza sau peretele lateral al jgheab ului se introduce, dintr-o parte, una din componentele izolatorului de trecere, a doua componentă introducându-se din partea cealaltă, ambele componente presându-se ușor una către alta, producându-se astfel unirea lor.

B - diametrul găurii forate



	poziția	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

izolator de trecere al jgheabului de cablu



- ▶ Izolatoarele de trecere servesc pentru o scoatere sigură a cablului di jgheabul de cablu.
- ▶ Speciale pentru deschizaturile laterale ale jgheaburilor metalice, se produc la comanda.

* până la epuizarea stocurilor

	poziția	A	B	‡		EAN
●	OKKZ 32X75_FB*	70	27	0,006	pentru jgheaburi cu înălțimea peretelui lateral de 60 mm	8595057692565
●	OKKZ 57X57_FB*	53	53	0,006	pe baza jgheabului de cablu, pentru jgheaburi având o lățime de cel puțin 200 mm	8595057692572



secțiunea internă utilizabilă a canalului

Număr de tip	cm²	Utilizare 50% (secțiune) cm²)	CYKY 3x1,5	CYKY 5x1,5	CYKY 3x2,5	CYKY 5x2,5	CYKY 3x4	CYKY 5x4	CYKY 5x6	CYKY 5x10	CYKY 5x16	CYKY 5x25	CYKY 4x35	CYKY 4x50	CYKY 3x70+50	CYKY 3x95+70	CYKY 3x120+95	CYKY 3x240+12
			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
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

Valorile reprezintă numărul de cabluri la o umplere de 50 % a jgheabului. Orientarea diametrelor cablurilor CYKY.

Valorile sunt calculate matematic. Valorile limită (jgheaburi mici x cabluri mari sau viceversa) sunt necesare a fi luate în considerare la calculul dimensiunii jgheabului cu diametrul cablului.

1

2

3

4

5

6

index





2

JGHEABURI DE CABLU – MARS

1

2

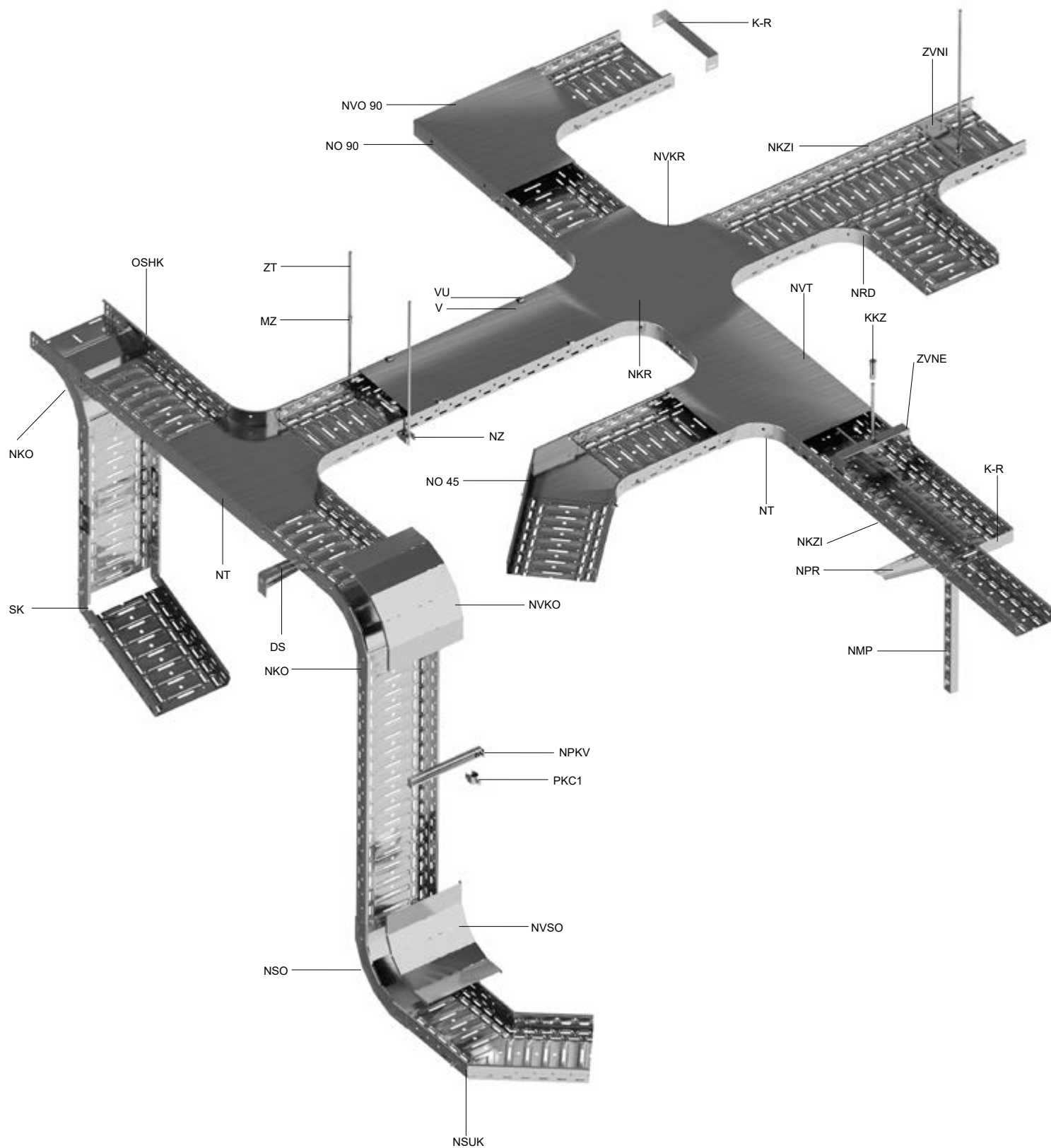
3

4

5

6

index





PREZENTARE GENERALĂ A ELEMENTELOR SISTEMULUI

marcare	descriere	pg.
DS	element de susținere – mijlociu	20
K-R	capătul / reducția	16
KKZ	ancoră	29
MZ	piuliță de prelungire	24
NKO	arc descendent 90°	12
NKR	cruce	11
NKZI	jgheab de cablu cu element de îmbinare integrat	4
NMP	profil de montaj	21
NO 45	arc 45°	9
NO 90	arc 90°	8
NPKV	profil portant pentru clemele de cablu	26
NPR	clemă suport	20
NPZ	perete despărțitor	16
NRD	element de îmbinare universal	14
NS	element de îmbinare	17
NSO	arc ascendent 90°	13
NSUK	cuplă unghiulară	15
NT	piesă T	10
NVKO	capac pentru arcul descendent 90°	12
NVKR	capac cruce	11
NVO 90	capac pentru arcul 90°	8
NVSO	capac pentru arcul ascendent 90°	13
NVT	capac pentru piesă T	10
NZ	suspensie	23
PKC1	cable clemă	26
V	capac jgheab de cablu	7
VU	clemă pentru capac	7
ZT	bară filetată	24
ZVNE	suspensie externă	23
ZVNI	suspensie internă	23

1

2

3

4

5

6

index

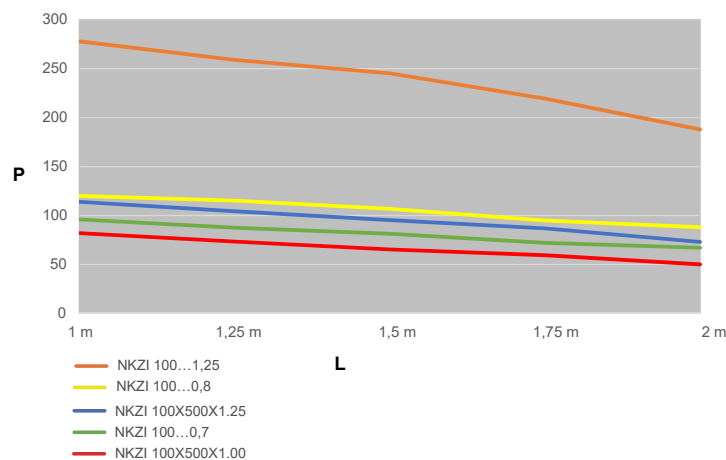
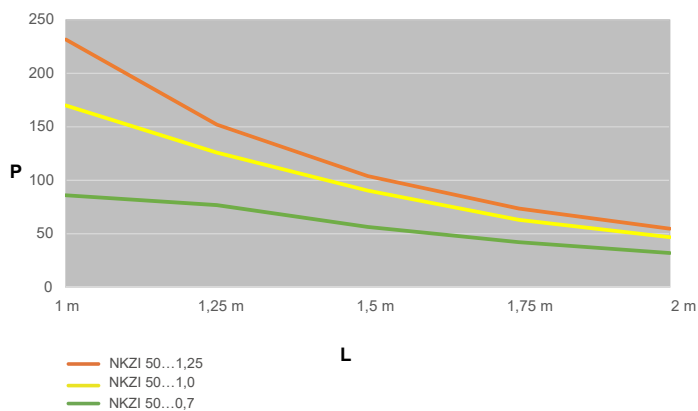
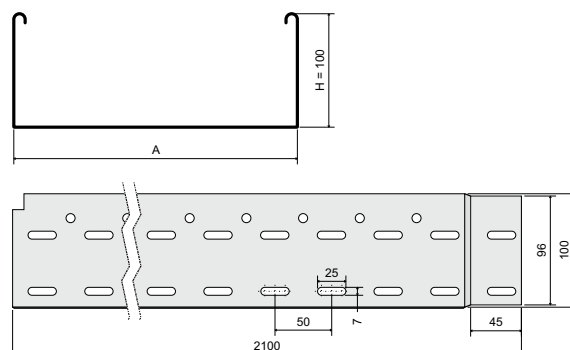
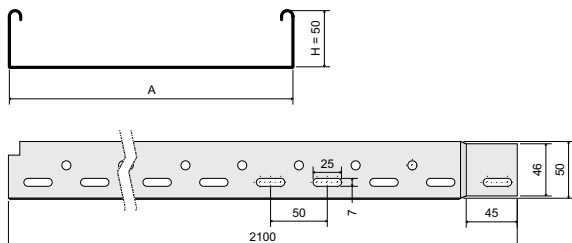
Jgheab de cablu cu element de îmbinare integrat



- Lungimea standard a unui jgheab metalic este de 2,1 m.
- Pentru asigurarea îmbinării jgheaburilor cu element de îmbinare integrat se utilizează cleme din oțel pentru arcuri KSV (pg. 27) sau șuruburi NSM 6X10 (pg. 27).
- Jgheaburile de cabluri respectă condițiile pentru sistemele cu menținere funcționalității în timpul incendiului - pentru mai multe detalii, consultați catalogul Sisteme cu menținere funcționalității în incendiu.
- Modele diferite de jgheaburi pot fi fabricate la comandă - contactați reprezentantul de vânzări pentru mai multe informații.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.

	poziția	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

	poziția	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



Graficul din figură indică sarcina maximă uniformă admisă a jgheabului în funcție de distanța suporturilor. Influențele externe nu sunt luate în considerare în sarcina admisă și nu pot fi solicitate suplimentar de personal.

L = distanță între suporturi (m)

P = sarcină uniformă admisă (greutate kg/m)

t grosime tablă (mm)

‡ greutate kg/m

● standard

lf număr de șuruburi pentru îmbinare

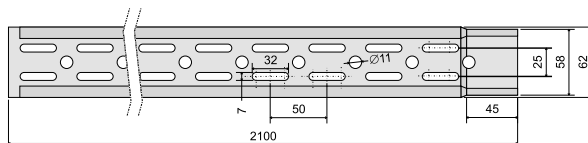
⌚ pe bază de comandă

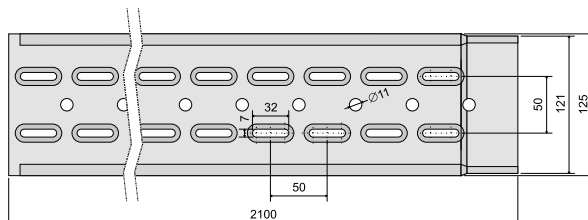
F zincare la cald

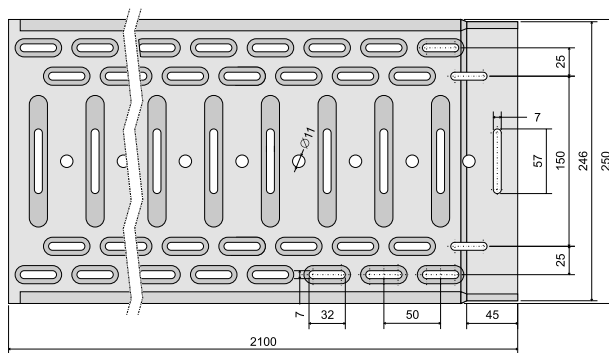
S zincare Sendzimir


schema perforațiilor la baza jgheaburilor metalice NKZI
lățimea bazei 62 mm

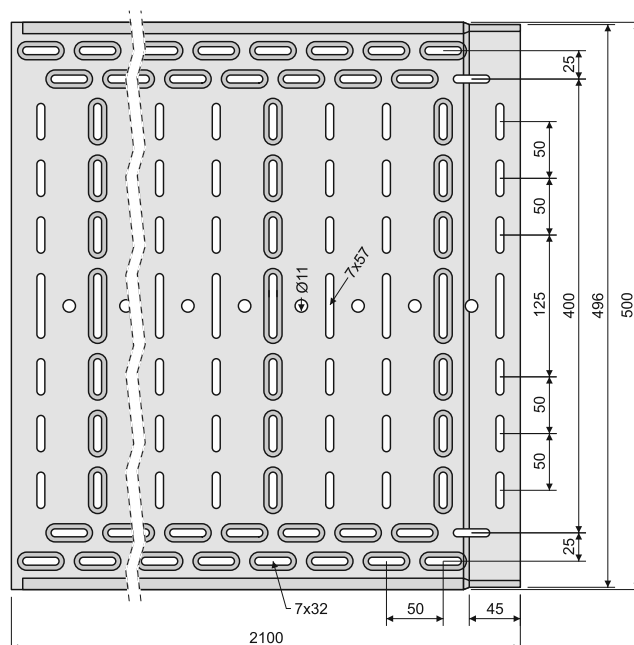
NKZI 50X62X...


lățimea bazei 125 mm

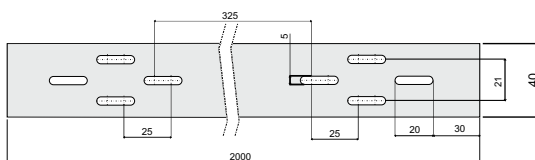
 NKZI 50X125X...
 NKZI 100X125X...

lățimea bazei 250 mm

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

lățimea bazei 500 mm

NKZI 100X500X...


lățimea bazei 40 mm

NKZI 20X40



1

2

3

4

5

6

index

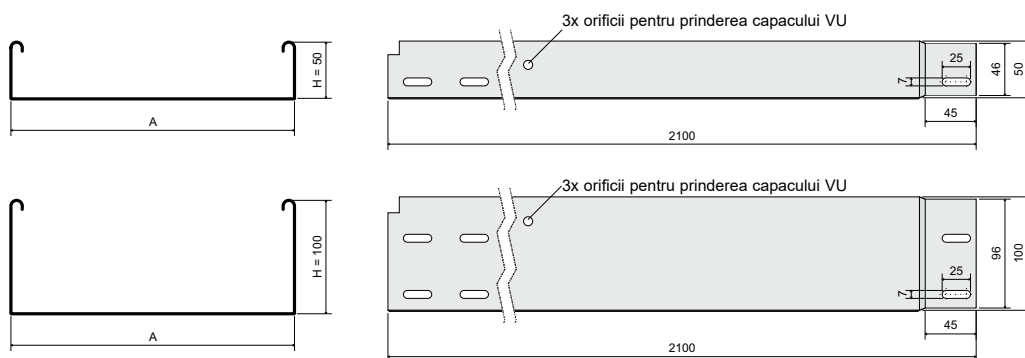
jgheab de cablu cu element de îmbinare integrat - neperforat



- ▶ Lungimea standard a unui jgheab metalic este de 2,1 m.
- ▶ Pentru asigurarea îmbinării jgheaburilor cu element de îmbinare integrat se utilizează cleme din oțel pentru arcuri KSV (pg. 27) sau șuruburi NSM 6X10 (pg. 27).
- ▶ Jgheaburile de cabluri respectă condițiile pentru sistemele cu menținere funcționalității în timpul incendiului - pentru mai multe detalii, consultați catalogul Sisteme cu cu menținere funcționalității în incendiu.
- ▶ Modele diferite de jgheaburi pot fi fabricate la comandă - contactați reprezentantul de vânzări pentru mai multe informații.
- ▶ Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.

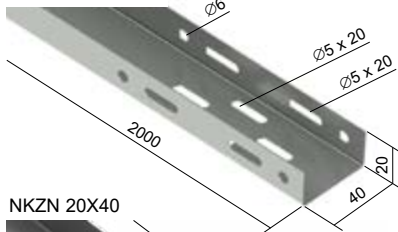
poziția	A	H	t	lf	z	EAN
● NKZIN 50X62X0.70_S	62	50	0,7	2	0,98	8595057691957
● NKZIN 50X62X1.25_S	62	50	1,25	2	1,82	8595057698789
● NKZIN 50X125X0.70_S	125	50	0,7	2	1,48	8595057691964
● NKZIN 50X125X1.25_S	125	50	1,25	2	2,45	8595057698796
● NKZIN 50X250X0.70_S	250	50	0,7	2	2,28	8595568903402
● NKZIN 50X250X1.00_S	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

poziția	A	H	t	lf	z	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

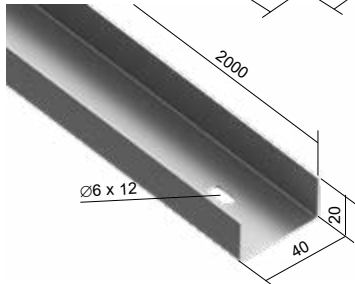


jgheab de cablu perforat / neperforat

NKZ 20X40



NKZN 20X40

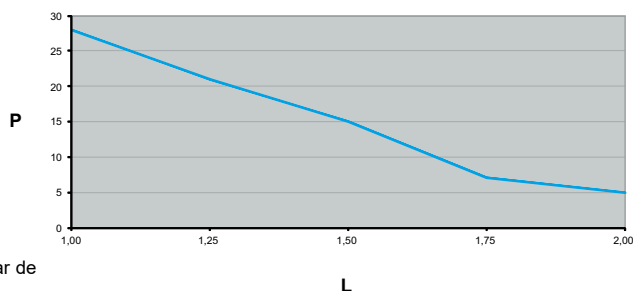


- ▶ Lungimea standard a unui jgheab metalic este de 2 m.
- ▶ Îmbinarea jgheaburilor se face cu ajutorul elementului de îmbinare NS 40 (pg. 17) și a două șuruburi NSMP 5X10 (pg. 27).
- ▶ Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.

poziția	t	z	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

Graficul din figură indică sarcina maximă uniformă admisă a jgheabului în funcție de distanța suporturilor.

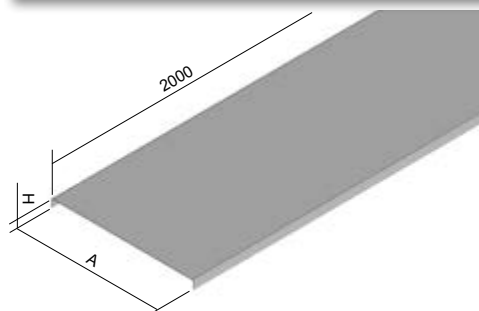
L = distanță între suporturi (m)
P = sarcină uniformă admisă (greutate kg/m)



Influențele externe nu sunt luate în considerare în sarcina admisă și nu pot fi solicitate suplimentar de personal.



capac jgheab de cablu



- Lungimea standard a jgheabului metalic este de 2 m.
- În mod standard se livrează cu grosimea indicată a tablei. Este posibilă livrarea capacului din tablă cu grosime mai mare fără atenționare din partea producătorului.
- Fixarea capacului la jgheab se face cu ajutorul dispozitivului de fixare capac VU (2 buc la un metru), cu excepția V 40. capacul V 40 poate fi fixat în mod alternativ cu un colier de strângere.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.

poziția	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

poziția	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

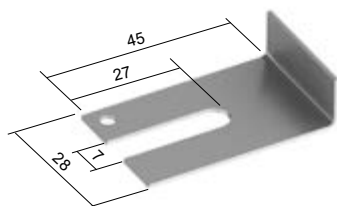
clemă pentru capac



- Este destinată pentru fixarea capac de jgheab și de accesorii.
- Clemă pentru capac se așează lângă capac și muchie în locul deschiderii și se apasă pe ea ușor, astfel încât blocajul clemei să cadă în deschizătură.
- Este folosit pentru jgheaburi perforate și neperforate; jgheaburile neperforate au gauri special concepute pentru aceste ancore.

poziția	‡	EAN
● VU_GMT	0,01	8595057629448

clemă pentru capac

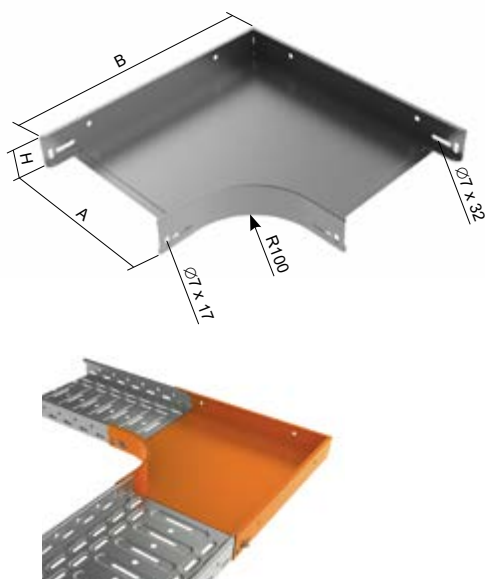


- Servește pentru prinderea capac de jgheab cu ajutorul șuruburilor.
- În cazul jgheabului neperforat, capacul poate fi fixat la punctul de îmbinare dintre jgheab și accesorii. În acest caz, se utilizează aceste șuruburi.
- La jgheaburile perforate pot fi folosite șuruburile pentru atașarea ancorelor de-a lungul jgheaburilor de cablu.
- Pentru acest tip de instalare, șuruburile NSM 6X1 (pg. 27) trebuie comandate separat.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.



poziția	‡	EAN
● NUV_S	0,01	8595057654464
● NUV_ZM	0,01	8595568939234

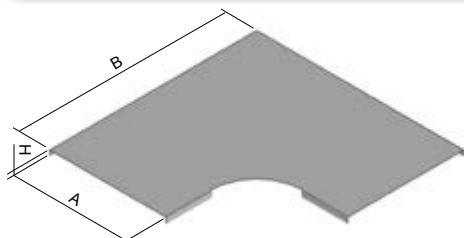
arc 90°



- Îmbinarea se face printr-o introducere directă a jgheabului de cablu în piesa fasonată și asigurarea lui ulterioară cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pg. 27).
- Pentru coturile NO 90X100X500, unghiul drept exterior al pereții laterali este înlocuit cu o țesătură.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.

	poziția	A	H	B	t	lf	g	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

capac pentru arc 90°

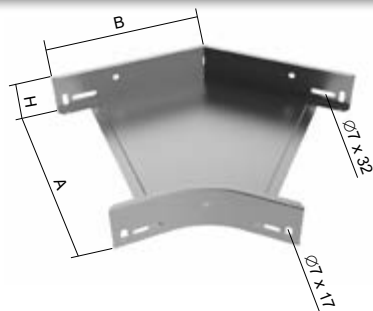


- La prinderea capacului NVO 90X62 și NVO 90X125 se folosesc 3 buc cleme capac VU (pg. 7), la prinderea capacului NVO 90X250 și NVO 90X500 se folosesc 5 buc cleme capac VU (pg. 7).
- La capac pentru arc 90° NVO 90X500 unghiul extern este înlocuit cu o țesătură.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.

	poziția	A	H	B	t	g	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



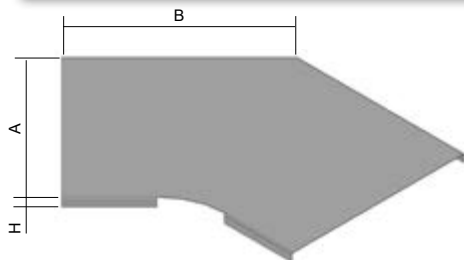
arc 45°



- Îmbinarea se face printr-o introducere directă a jgheabului de cablu în piesa fasonată și asigurarea lui ulterioară cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pg. 27).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.

	poziția	A	H	B	t	lf	‡	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

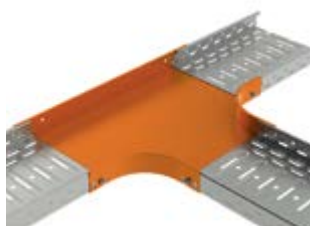
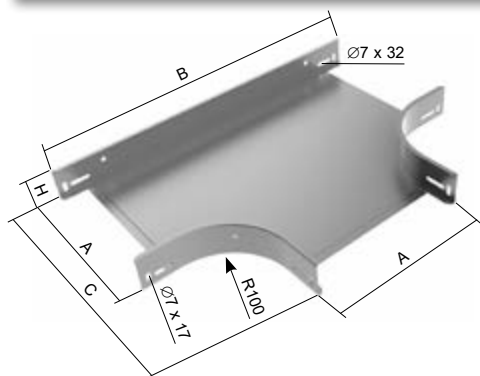
capac pentru arcul 45°



- Pentru fixarea capac se vor utiliza 3 buc de cleme de capac VU (pg. 7).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.

	poziția	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

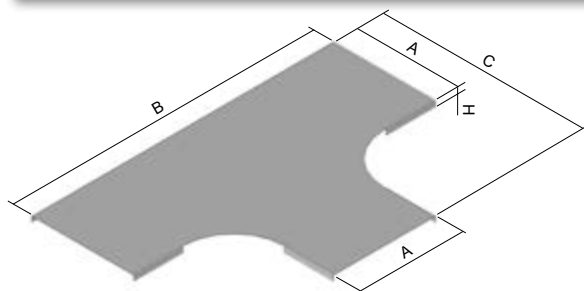
piesă T



- Îmbinarea se face printr-o introducere directă a jgheabului de cablu în piesa fasonată și asigurarea lui ulterioară cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pg. 27).
- Pentru a crea derivații de diferite lățimi este posibilă folosirea piesei se reducere NRD (pg. 14).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.

	poziția	A	H	B	C	t	‡	lf	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

capac pentru piesă T

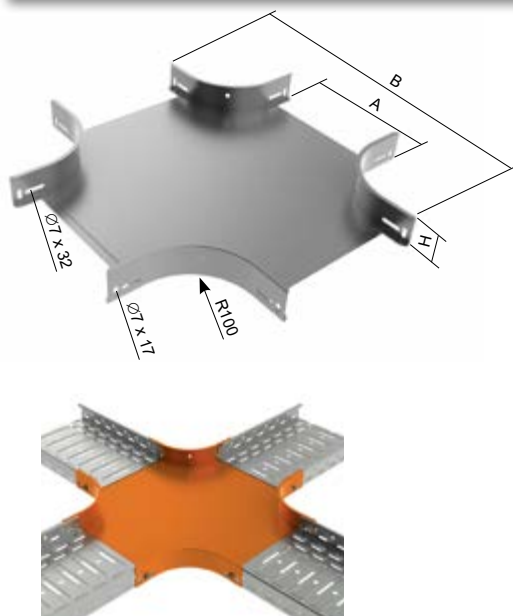


- Pentru fixarea capacului se utilizează 4 buc de elemente de clemă de capac VU (pg. 7).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.

	poziția	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



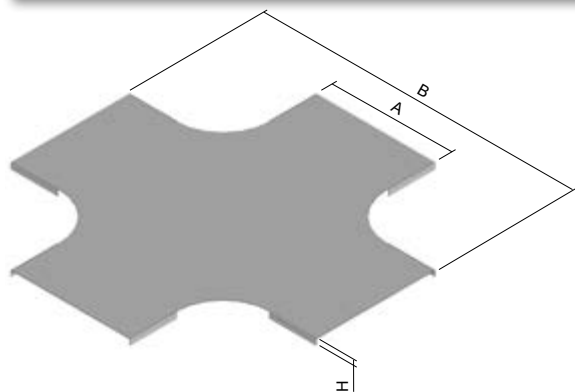
cruce



- Îmbinarea se face printr-o introducere directă a jgheabului de cablu în piesa fasonată și asigurarea lui ulterioară cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pg. 27).
- Pentru a crea derivații de diferite lățimi este posibilă folosirea piesei se reducere NRD (pg. 14).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.

	poziția	A	H	B	t	±	lf	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

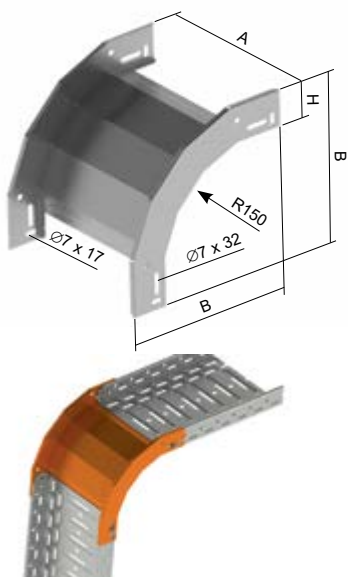
capac cruce



- Pentru fixarea capacului se utilizează 4 buc de elemente de clemă de capac VU (pg. 7).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.

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

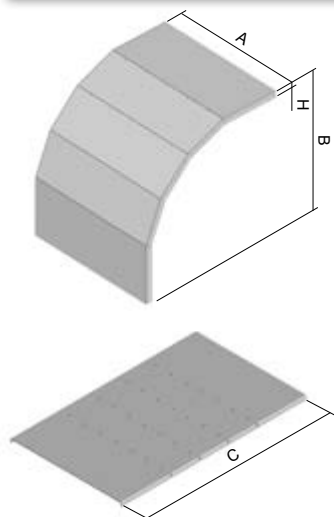
arc descendent 90°



- Îmbinarea se face printr-o introducere directă a jgheabului de cablu în piesa fasonată și asigurarea lui ulterioară cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pg. 27).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.

poziția	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

capac pentru arc descendent 90°

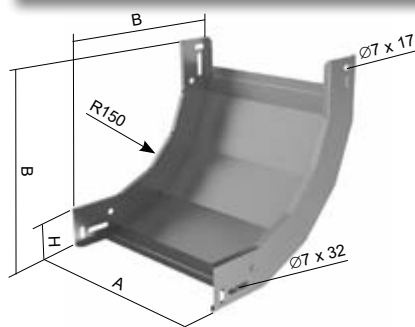


- Pentru fixarea capacului se utilizează 4 buc de elemente de cleme de capac VU (pg. 7).
- Capacele sunt livrate în formă dreaptă. Sunt construite dintr-o bucată de tablă având pereții laterali tăiați pentru îndoire în timpul montajului.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.

poziția	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



arc ascendent 90°



► Îmbinarea se face printr-o introducere directă a jgheabului de cablu în piesa fasonată și asigurarea lui ulterioară cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pg. 27).

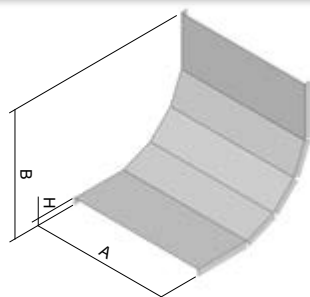
► Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.

	poziția	A	H	B	↑	‡	‡f	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



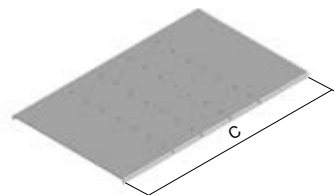
⊕	NSO 90X50X62_F	62	50	241	0,7	0,44	4	8595057679177
⊕	NSO 90X50X125_F	125	50	241	0,7	0,57	4	8595057669628
⊕	NSO 90X50X250_F	250	50	241	0,7	0,91	4	8595057669635
⊕	NSO 90X100X125_F	225	100	291	0,7	0,93	8	8595057669604
⊕	NSO 90X100X250_F	250	100	291	0,7	1,35	8	8595057669611
⊕	NSO 90X100X500_F	500	100	291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

capac pentru arc ascendent 90°

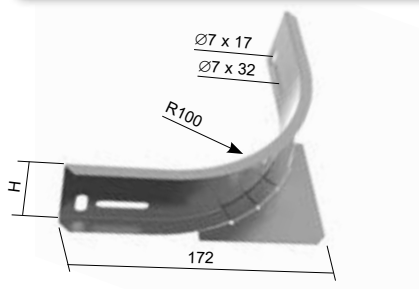


- Pentru fixarea capacului se utilizează 4 buc de elemente de cleme de capac VU (pg. 7).
- Capacele sunt livrate în formă dreaptă. Sunt construite dintr-o bucată de tablă având pereții laterali tăiați pentru îndoire în timpul montajului.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.

	poziția	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



element de îmbinare cu articulație

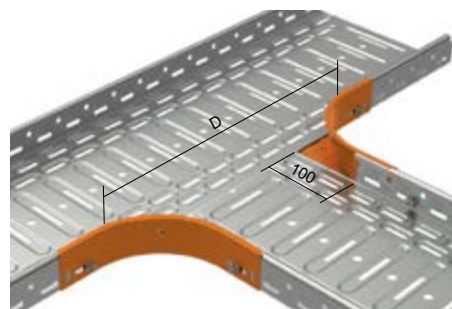
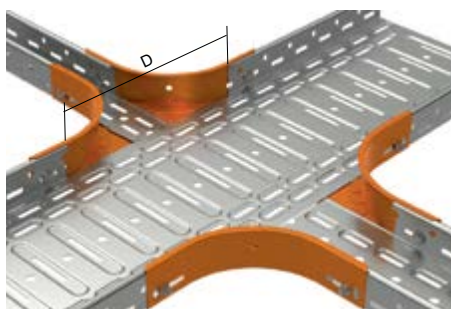


- Îmbinarea se realizează cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pg. 27).
- Este folosit pentru a face o ramificație inegală la o piesă T sau o cruce.
- Utilizarea se face întotdeauna în perechi.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.

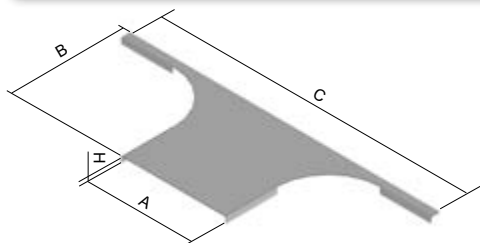
	poziția	H	t	±	lf	EAN
●	NRD 50_S	50	0,7	0,12	2	8595057667037
●	NRD 100_S	100	0,7	0,47	4	8595057667044
⌚	NRD 50_F	50	0,7	0,16	2	8595057678897
⌚	NRD 100_F	100	0,7	0,55	4	8595057678873

lungimea tăieturii peretelui lateral
al jgheabului metalic

ramificație pentru canal	D
NKZI 50X62	262
NKZI 50X125	325
NKZI 100X125	325
NKZI 50X250	450
NKZI 100X250	450
NKZI 100X500	700



capac ramificație

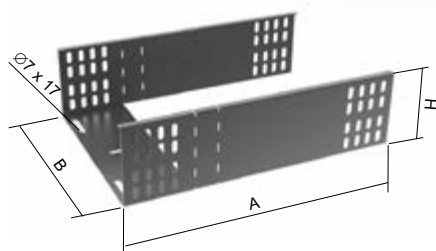


- Pentru fixarea capac se vor utiliza 2 buc de cleme de capac VU (pg. 7).
- Capacul servește la acoperirea traseelor ce urmează a fi create cu ajutorul elementelor de reducere.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.

	poziția	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



ramificație vertical - orizontală



- Reperul vă permite să instalați derivații verticale la trasee orizontale.
- Deosebit de potrivit pentru derivarea traseului principal de cablu, de exemplu pentru mașini sau alte echipamente.
- Se utilizează împreună cu un cot descendent.
- Protejate prin brevet.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. For more information, see pg. 7-2.



	poziția	A	H	B	↑	‡	lf	EAN
●	OSHK 50X62_S	300	50	62	0,8	0,24	4	8595568917584
●	OSHK 50X125_S	300	50	125	0,8	0,28	4	8595568917607
●	OSHK 50X250_S	300	50	250	1,0	0,44	4	8595568917621
●	OSHK 100X125_S	372	100	125	0,8	0,55	8	8595568917645
●	OSHK 100X250_S	372	100	250	1,0	0,78	8	8595568917669
●	OSHK 100X500_S	372	100	500	1,2	1,12	8	8595568917683

	poziția	A	H	B	↑	‡	lf	EAN
⊕	OSHK 50X62_F	300	50	62	0,8	0,28	4	8595568917591
⊕	OSHK 50X125_F	300	50	125	0,8	0,33	4	8595568917614
⊕	OSHK 50X250_F	300	50	250	1,0	0,51	4	8595568917638
⊕	OSHK 100X125_F	372	100	125	0,8	0,64	8	8595568917652
⊕	OSHK 100X250_F	372	100	250	1,0	0,90	8	8595568917676
⊕	OSHK 100X500_F	372	100	500	1,2	1,32	8	8595568917690

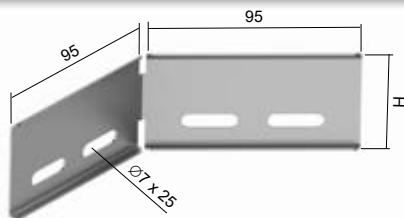
element de îmbinare cu articulație



- Pentru fixarea elementului de îmbinare cu articulație de jgheab se utilizează șuruburile NSM 6X10 (pg. 27).
- Elementul de îmbinare cu articulație se livrează 1 la pachet, sunt necesare 2 pentru face o articulație la o instalație.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.

	poziția	H	↑	‡	lf	EAN
●	SK 50_S	43	0,8	0,09	4	8595057698611
●	SK 100_S	93	1,2	0,32	8	8595057698635
●	SK 50_ZM	43	0,75	0,09	4	8595568939302
●	SK 100_ZM	93	1,2	0,32	8	8595568939319

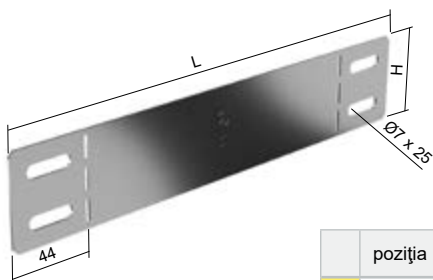
element de îmbinare cu articulație



- Îmbinarea se realizează cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pg. 27).
- Elementele de cuplare unghiulare sunt cele mai utilizate în locurile unde traseul este ușor curbat, pentru raze mai mari de curbare sau ocolirea de coloanelor și a pilonilor.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.

	poziția	H	↑	‡	EAN
●	NSUK 50_S	47	1,0	0,07	8595057666948
●	NSUK 100_S	97	1,0	0,14	8595057666962
●	NSUK 50_ZM	47	1,0	0,07	8595568939289
●	NSUK 100_ZM	97	1,0	0,14	8595568939296

capătul / reducția

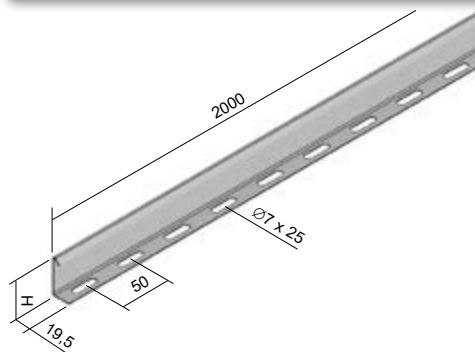


- Piesa este concepută pentru a realiza un terminal sau o reducție.
- În funcție de cerințe, piesa se poate modela în zonele perforate în formă de U pentru piesa de capăt sau în formă de Z pentru reducție.
- Capătul/reducția se fixează cu șuruburi NSM 6X10 (pg. 27).



	poziția	H	L	↑	‡	±f	EAN
●	K-R 50X62_ZM	40	144	1,0	0,04	2	8595568939203
●	K-R 50X125_ZM	40	207	1,0	0,05	2	8595568939180
●	K-R 50X250_ZM	40	335	1,0	0,75	2	8595568939197
●	K-R 100X125_ZM	90	207	1,0	0,10	4	8595568939159
●	K-R 100X250_ZM	90	332	1,0	0,17	4	8595568939166
●	K-R 100X500_ZM	90	582	1,0	0,40	4	8595568939173

perete despărțitor



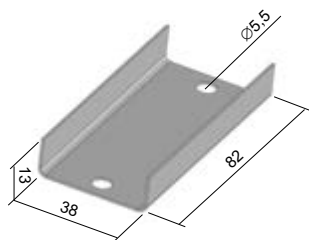
- Fixarea peretelui despărțitor se realizează cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pg. 27).
- Peretele despărțitor servește la separarea cablurilor sau tuburilor electrice sau de date.
- De asemenea și servește la separarea anumitor tipuri de circuite din punct de vedere al compatibilității electrice.
- În acest scop, este recomandată folosirea capacului, prin aceasta se creează un spațiu închis și ecranat
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.



	poziția	H	↑	‡	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



element de îmbinare

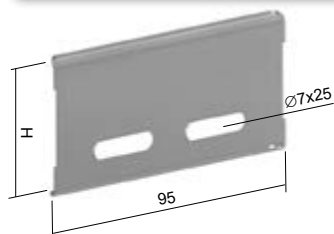


- Îmbinarea se realizează cu ajutorul șuruburilor NSMP 5X10 (pg. 27).
- Pentru realizarea conexiunilor conducătoare de curent conform ČSN 33 2000-4-41 este necesar a se utiliza întotdeauna șaibe în formă de evantai sub capul șurubului și sub piulița M5.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.

	poziția	t	g	lf	EAN
●	NS 40_S	0,8	0,04	2	8595057678941
⌚	NS 40_ZM	0,75	0,04	2	8595568939272



element de îmbinare

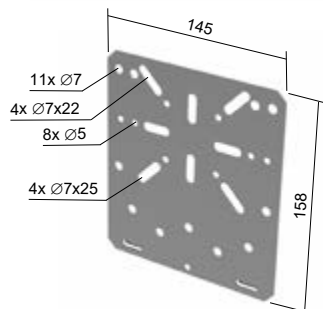


- Îmbinarea se realizează cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pg. 27).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.

	poziția	H	t	g	lf	EAN
●	NS 50_S	47	1,0	0,03	2	8595057654365
●	NS 100_S	97	1,0	0,07	4	8595057654303
●	NS 50_ZM	47	1,0	0,04	2	8595568939258
●	NS 100_ZM	97	1,0	0,08	4	8595568939265



placa de montaj

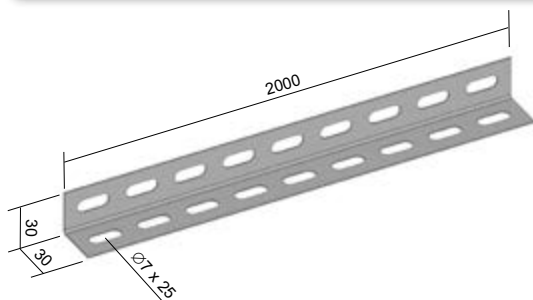


- Pentru instalarea dozelor de legătură pe jgheburile metalice.
- Se montează prin presare pe peretele lateral al jgheabului de cablu și se fixează cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pg. 27).
- Recomandat pentru dozele KSK 80, KSK 100, KSK 125, KSK 175; 8101; 8102; 8106; 8107; 8110; 8111; 8112; 8130; 8135; 003.CS.K; 005.CS.K (v. catalogul Materiale Pentru Instalații Electrice).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.

	poziția	t	g	EAN
●	MDS_S	1,0	0,17	8595057631762
⌚	MDS_ZM	1,0	0,17	8595568939364

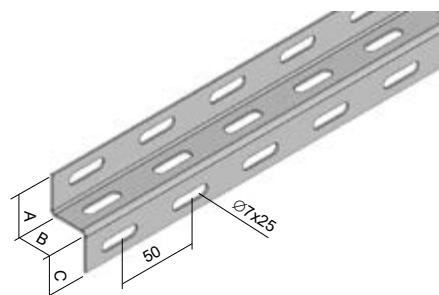
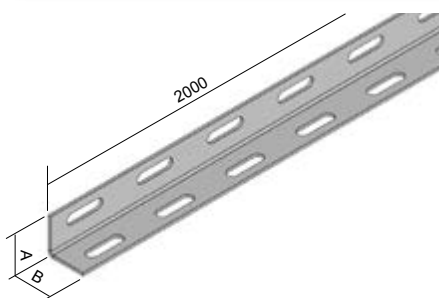


vinclul suportului



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

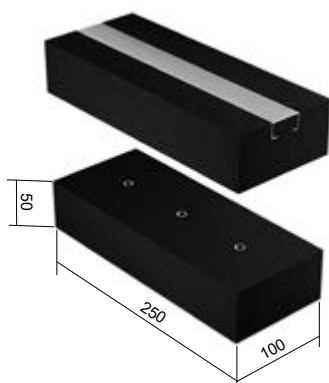
profil-L și profil-Z



	poziția	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



suport de sprijin pentru acoperiș



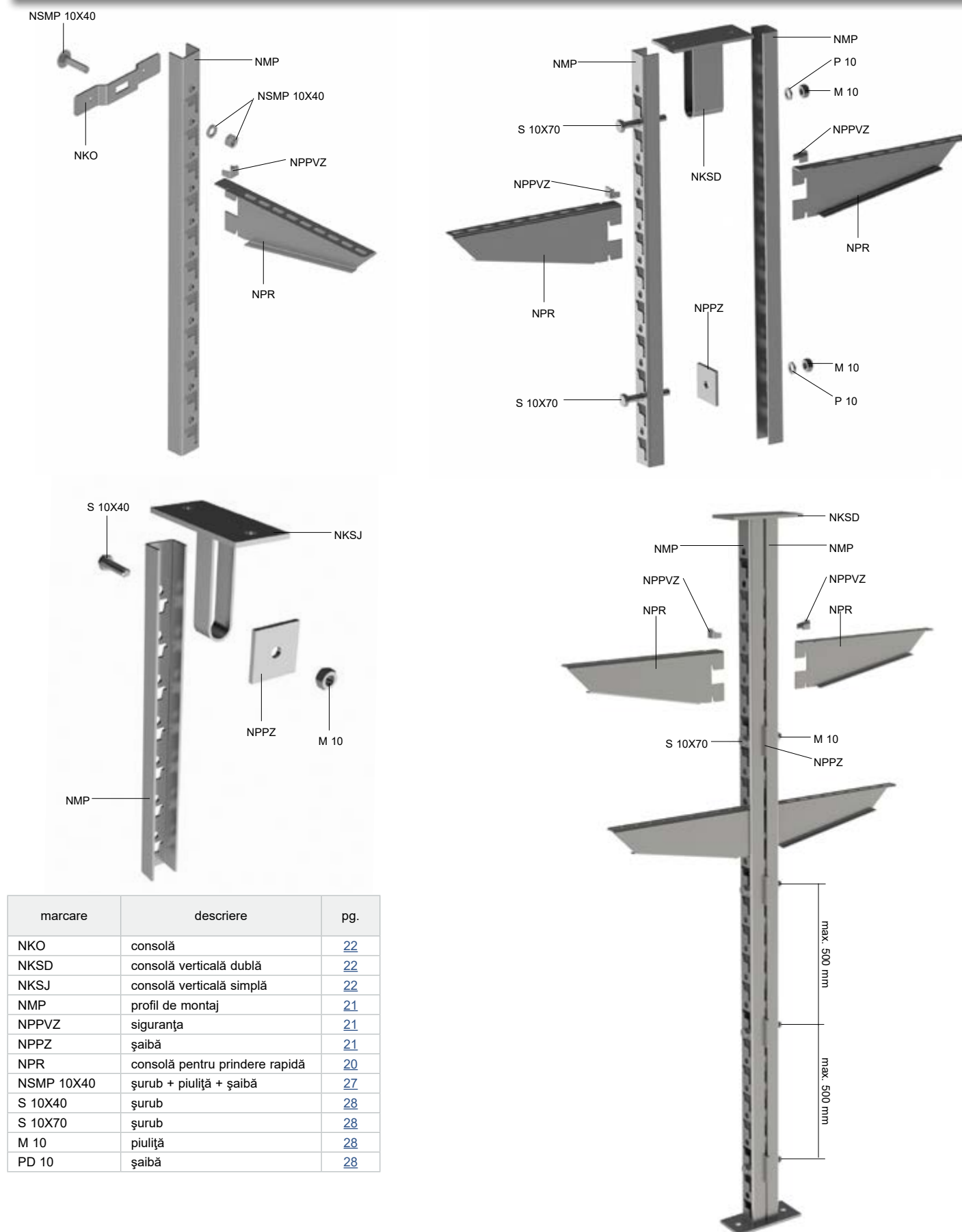
- Suportul este proiectat pentru susținerea jgheaburilor de cabluri pe acoperișurile plane.
- Suportul este fabricat dintr-un material tip cauciuc care este rezistent la UV.
- Partea inferioară a suportului este placată cu o folie de aluminiu cu tratament anti-alunecare, care acționează ca un strat izolator pentru contactul direct cu acoperișurile din material PVC.
- Suportul PPS1 L30_GZM are instalată prin presare o șină din oțel cu finisaj Magnelis®.
- Instalarea jgheabului de cabluri se face prin fixarea directă cu un șurub autoforant (de exemplu STP 4.2X25 TX) prin partea inferioară a jgheabului de cabluri pe suport pe șina metalică.
- Șaiba PPS 3XM8_GMLZ are instalate prin presare 3 piulițe M 8.
- Jgheabul de cabluri este fixat pe suport cu șurubul S 8X20.
- Suport poate fi folosit ca și talpă pentru fixarea altor structuri de susținere, de ex. profile instalare, profile de plafon etc.



	poziția	‡	EAN
●	PPS1 L30_GZM	1,15	8595568941169
●	PPS1 3XM8_GMLZ	1,03	8595568941152



exemple de montaje – profile de montaj, suporturi, console



marcare	descriere	pg.
NKO	consolă	22
NKSD	consolă verticală dublă	22
NKSJ	consolă verticală simplă	22
NMP	profil de montaj	21
NPPVZ	siguranța	21
NPPZ	șaiabă	21
NPR	consolă pentru prindere rapidă	20
NSMP 10X40	șurub + piuliță + șaiabă	27
S 10X40	șurub	28
S 10X70	șurub	28
M 10	piuliță	28
PD 10	șaiabă	28

Distanța dintre profilele de montaj suspendate este dată de materialul din care este construit plafonul, de capacitatea portantă a elementului de ancorare și de greutatea cablurilor așezate. Fixarea consolelor de plafon și de dușumea este identică.

1

2

3

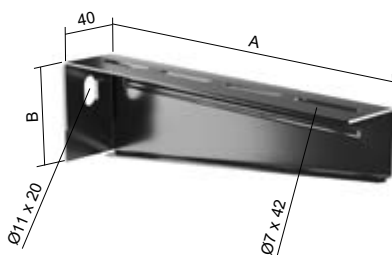
4

5

6

index

element de susținere – mijlociu

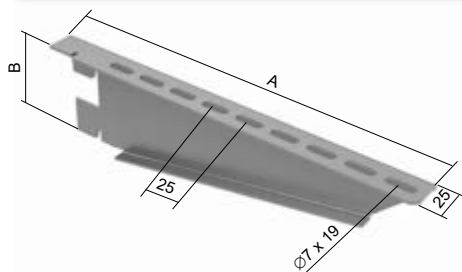


- Suportul este destinat pentru montajul pe perete sau pe profil de plafon.
- Fixarea de perete se face cu ajutorul a șarniere Ø 8 mm.
- Pentru montare pe profilul de plafon SPL piulițele glisante PM 41 M 10 (pg. 1-41) fi utilizate împreună cu două șuruburi S 10X20.
- Prinderea jgheabului de consola DS este făcută cu șuruburi NSM 6X10 (pg. 27).

	poziția	A	B	⊥	‡	EAN
●	DS 62_ZM	82	44	150	0,08	8595568940605
●	DS 125_ZM	145	49	150	0,15	8595568940629
●	DS 250_ZM	270	64	130	0,33	8595568940650
●	DS 500_ZM	520	94	130	0,75	8595568940681



consolă pentru perete



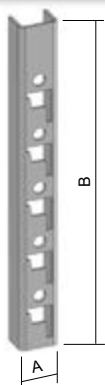
- Fixarea jgheabului de suport se face cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pg. 27).
- La executarea montajului în profilul de montaj, suportul trebuie asigurată cu o siguranță NPPVZ (pg. 21).
- Exemplu de asamblare – vezi pg. 19.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.

	poziția	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



profil de montaj



- Pentru fixarea profilului de montaj se utilizează consola NKO (pg. 22).
- Exemplu de asamblare – vezi pg. 19.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.

	poziția	A	B	‡	l̄	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

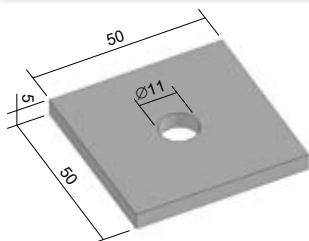
siguranță



- Siguranța este destinată pentru asigurarea proptelilor de prindere rapidă de tipul NPR (pg. 20) în profilul de montaj.
- Exemplu de asamblare – vezi pg. 19.

	poziția	‡	EAN
●	NPPVZ_S	0,008	8595057654143

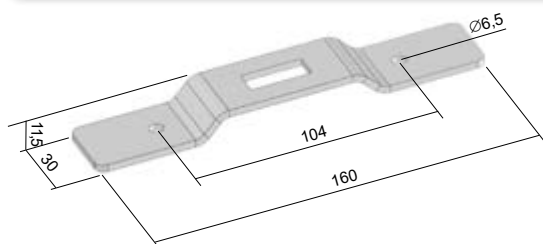
șaiă



- Fixarea este făcută cu șurub S 10X40 pentru o asamblare pe o singură parte sau cu S 10X70 pentru asamblarea pe ambele părți (pg. 28).
- Exemplu de asamblare – vezi pg. 19.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.

	poziția	‡	EAN
●	NPPZ_F	0,09	8595057667174

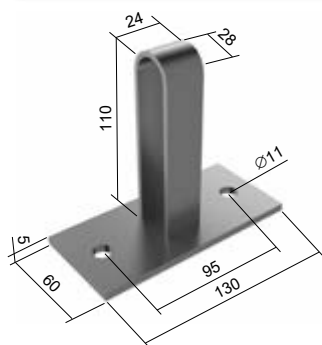
consolă



- Fixarea profilului de montaj de consolă se face cu ajutorul șurubului NSMP 10X40 (pg. 27).
- Consolele pot fi fixate de un perete folosind ancore de Ø 6 mm sau cuie împușcate.
- Exemplu de asamblare – vezi pg. 19.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.

poziția	‡	‡	EAN
● NKO_F	3,0	0,11	8595057653788

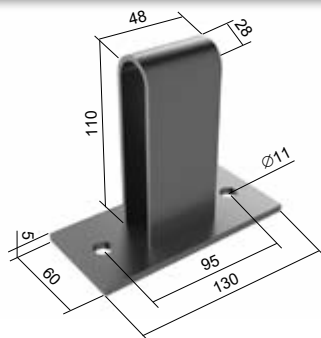
consolă verticală simplă



- Consola verticală simplă este destinată ancorării profilului montant pe tavan sau podea.
- Fixarea este realizată de șurubul S 10X40 (pg. 28).
- Exemplu de asamblare – vezi pg. 19.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.

poziția	‡	EAN
● NKSJ_F	0,45	8595057654242

consolă verticală dublă

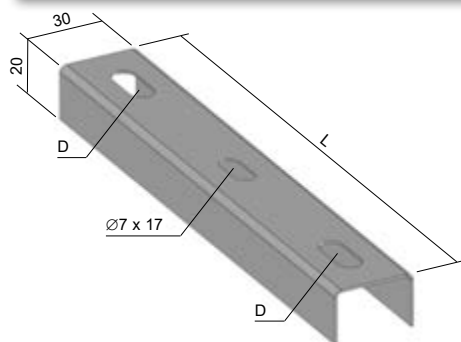


- Consola verticală dublă este destinată ancorării profilului montant pe tavan sau podea.
- Fixarea este realizată de șurubul S 10X70 (pg. 28).
- Exemplu de asamblare – vezi pg. 19.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.

poziția	‡	EAN
● NKSD_F	0,58	8595057667167

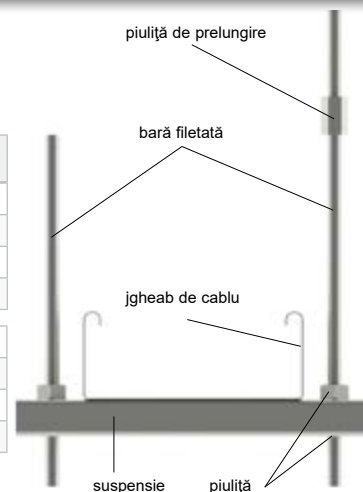


suspensie

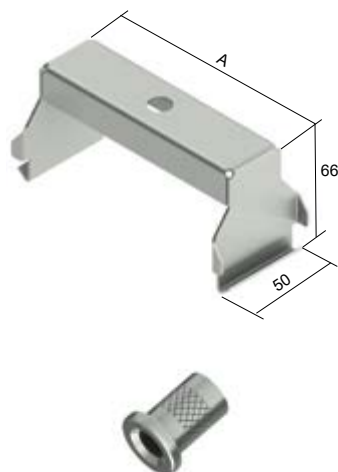


- În combinație cu barele filetate servește pentru suspendarea jgheabului.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pg. 7-2.

	poziția	L	D	↑	‡	EAN
●	NZ 62_S	107	Ø 9 x 18	1,0	0,06	8595057683839
●	NZ 125_S	170	Ø 9 x 18	1,0	0,09	8595057683808
●	NZ 250_S	295	Ø 9 x 18	1,0	0,16	8595057683815
●	NZ 500_S	545	Ø 11 x 20	1,0	0,29	8595057683822
⊕	NZ 62_ZM	107	Ø 9 x 18	1,0	0,06	8595568939562
⊕	NZ 125_ZM	170	Ø 9 x 18	1,0	0,09	8595568939579
⊕	NZ 250_ZM	295	Ø 9 x 18	1,0	0,16	8595568939586
⊕	NZ 500_ZM	545	Ø 11 x 20	1,0	0,29	8595568939593



suspensie externă



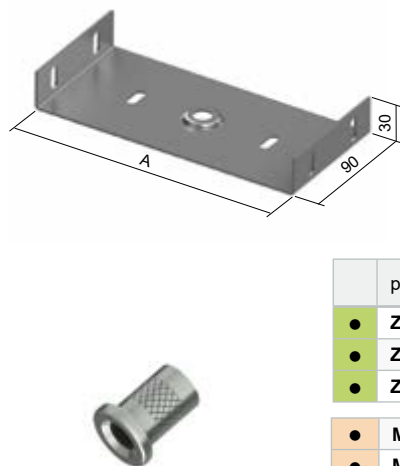
- Sarcina maximă este de 90 kg.
- Se instalează folosind tija filetată ZT 8 sau ZT 10 și piuliță.
- **Piulițele MN nu sunt parte din suspensie.**
- Dimensiunea piuliței este aleasă în funcție de dimensiunea tijei filetate.
- Suspensia este compatibilă pentru montarea cu tronson de divizare.



	poziția	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

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

suspensie internă



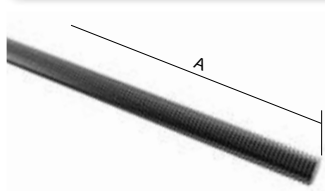
- Sarcina maximă este de 90 kg.
- Se instalează folosind tija filetată ZT 8 sau ZT 10 și piuliță.
- **Piulițele MN nu sunt parte din suspensie.**
- Dimensiunea piuliței este aleasă în funcție de dimensiunea tijei filetate.
- Suspensia interioară este introdusă în jgheab înainte de conectarea cu un alt jgheab.



	poziția	A	‡	↑	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

	poziția	A	‡	↑	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

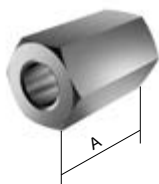
bară filetată



- DIN 976.
- Clasa de rezistență 4.8.

	poziția	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

piuliță de prelungire

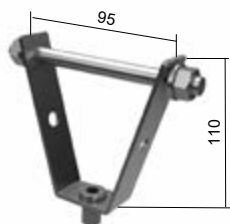


- Servește pentru conectarea a două bare filetate.

	poziția	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



element de susținere pentru plafoane trapezoidale



- Suportul DSOS este destinat pentru montajul tijei de filetare și pentru fixarea acesteia pe tablele trapezoidale.
- Parte integrantă a DSOS este piulița de reglare M8 sau M10. DSOS 8 sau DSOS 10 trebuie selectată în funcție de tija de filetare ZT 8 sau ZT 10.
- Pentru fixarea de plafonul trapezoidal, șarniera este prevăzută cu bulon transversal M8 x 120 mm.
- Bulonul este prevăzut la ambele capete cu șaibă și piuliță.



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

grosimea tablei plafonului trapezoidal (mm)	sarcină (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

Valorile de sarcina menționate în tabel sunt valide pentru sarcină constantă.



clemă de fixare

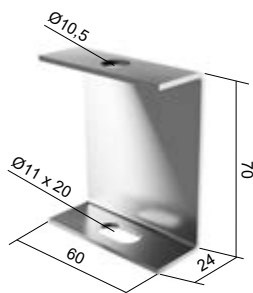


- Cleva de fixare este folosită la fixarea tijei filetate pe un profil I, împachetarea include un surub de fixare și o piuliță de blocare.

	poziția	‡	⊥	utilizare cu	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



element de susținere pentru plafon

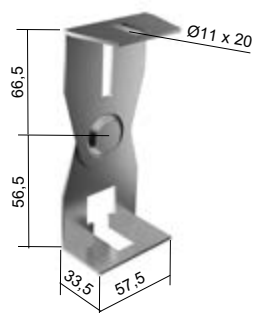


- Utilizare împreună cu bara filetată ZT 8 sau ZT 10.

	poziția	‡	EAN
●	DSZT_S	0,10	8595057633483
⌚	DSZT_F	0,12	8595057662506



element de susținere pentru plafon, reglabil

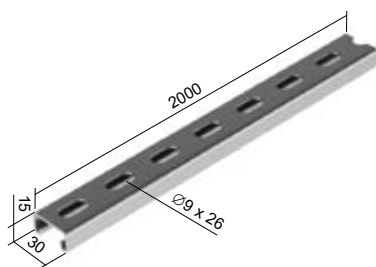


- Utilizare împreună cu bara filetată ZT 8 sau ZT 10.
► Este ideal pentru o înclinare ușoară a construcției acoperișului.

	poziția	‡	⊥	EAN
●	DSS_S	0,17	1	8595057633599



etrier suspendat

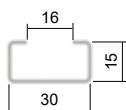
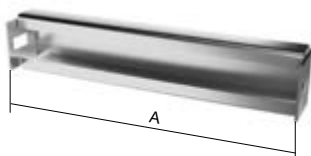


- Este conceput pentru a fixa cleme de cablu PKC pentru ancorarea cablurilor pe perete sau tavan.

	poziția	↑	‡	EAN
●	NP 30X15X1.20_S	1,2	0,58	8595568930316
●	NP 30X15X1.20_ZM	1,2	0,58	8595568939609



profil portant pentru clemele de cablu



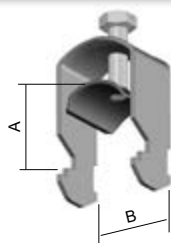
- Profilul portant este destinat pentru jgheaburile de cablu.
- Se instalează pe fundul jgheabului de cablu și se fixează cu ajutorul a două șuruburi NSM 6X10 (pg. 27) de pereții laterali ai jgheabului.
- Servește pentru montajul clemelor de cablu și astfel pentru ancorarea cablului în interiorul jgheabului.
- Importanța lui este mai ales în cazul traseelor verticale pentru reducerea solicitării cablurilor în tracțiune.
- În cazul utilizării capacului trebuie luată în considerare înălțimea clemelor.



	poziția	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

	poziția	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

clemă de prindere a cablului pentru 1 cablu



- A min și B indică diametrul minim și maxim al cablului fixat.
- Pentru orientarea simplă la alegerea clemei de cablu, folosiți propunerile menționate.
- Tratatamentul de suprafață cu care clemele sunt livrate face posibilă folosirea chiar și în mediile aspre și cu umezeală sporită.



	poziția	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
nu	da
nu	da
nu	da
nu	da
nu	da
nu	da
nu	da
nu	da
nu	da
nu	nu
nu	nu
nu	nu
nu	nu
nu	nu
nu	nu

Posibilitatea de acoperire a teraseului cu capac atunci când este necesară utilizarea diametrului maxim al clemei pentru cabluri.





clemă



- Servește pentru îmbinarea jgheaburilor de cablu.
- Finisajul superficial GMT se poate folosi de asemenea pentru jgheaburi de cabluri zincate la cald.

	poziția	↺	EAN
●	KSV_GMT	100	8595057627765



șurub portant și piuliță cu autosiguranță



- Este folosit pentru a fixa conectorii jgheaburilor de cablu și a accesoriilor sau pentru fixarea lui pe un suport.
- O fixare solidă asigură o conexiune conductivă a jgheaburilor de cablu și a accesoriilor.
- Finisajul GMT este utilizat pentru jgheaburile de cabluri cu strat de protecție prin galvanizare la cald (F) sau Magnelis® (ZM).
- Este posibilă și utilizarea pentru jgheaburi de cabluri zincate (conf. S).

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

șurub + piuliță + șaibe în formă de evantai



- Folosit pentru a securiza conectarea conductivă - potrivit pentru jgheaburile lăcuite.

	poziția	↺	EAN
●	NSMP 5X10_ZNCR	100	8595568903839
●	NSMP 6X10_ZNCR	100	8595057679078

carriage bolt + piuliță + plain șaibă



- Folosit la fixarea profilului NMP cu ajutorul consolei NKO (vezi pg. 19).

	poziția	↺	EAN
●	NSMP 10X40_ZNCR	50	8595568904096

șurub cu cap hexagonal



- ▶ S 10X40 – folosit la fixarea profilului NMP cu pentru o singură consolă NKSJ asamblarea este făcută cu ajutorul șaibei NPPZ și a piuliței M 10 (vezi pg. 28).
- ▶ S 10X70 - folosit la fixarea profilului NMP cu pentru o singură consolă NKSD asamblarea este făcută cu ajutorul șaibei PD 10 și a piuliței M 10.
- ▶ Mai este folosit la asamblarea a 2 profile NMP una de cealaltă (vezi pg. 28).

poziția	‡	U	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

poziția	‡	U	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

piuliță hexagonală



poziția	U	EAN
● M 6_ZNCR	100	8595057633636
● M 8_ZNCR	100	8595057633643
● M 10_ZNCR	100	8595057630406
● M 12_ZNCR	100	8595057640818

poziția	U	EAN
⌚ M 8_GMT	100	8595568928528
⌚ M 10_GMT	100	8595568928511
⌚ M 12_GMT	100	8595568928535

piuliță hexagonală cu guler



poziția	U	EAN
● ML 6_ZNCR	100	8595568941176
● ML 8_ZNCR	100	8595568941183
● ML 10_ZNCR	100	8595568941206

poziția	U	EAN
⌚ ML 8_GMT	100	8595568941190
⌚ ML 10_GMT	100	8595568941190

șaiță



poziția	A	U	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

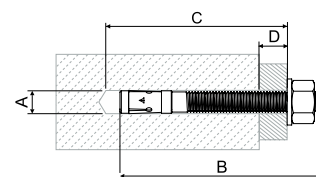
poziția	A	U	EAN
⌚ PD 8_GMT	16	100	8595568927996
⌚ PD 10_GMT	20	100	8595568928542
⌚ PD 12_GMT	24	100	8595568928009



ancoră



- ▶ Ancorele sunt potrivite pentru montarea suspendată, prin împingere și pentru fixarea la distanță.
- ▶ Tipuri de materialul de bază: beton poros, beton solid, piatră naturală cu o structură densă.



	poziția	clasificare seismică	diametrul burghiului A [mm]	lungimea totală a ancorei B [mm]	adâncime efectivă de ancorare C [mm]	grosimea maximă a materialului asamblat D [mm]	tijă	dimensiune cheie	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

ancoră



- ▶ Fixarea ancorei KKZ servește la montarea directă a tijelor filetate.
- ▶ În interiorul ancorei este un bulon de distanțare, care trebuie împins în tija de filetare înainte de montaj.
- ▶ Adecvată pentru montajul în beton, piatră naturală.
- ▶ Ancorele KKZ 8, KKZ 10 și KKZ 12 sunt prevăzute cu guler.
- ▶ A - diametrul burghiului
- ▶ B - lungimea totală a ancorei
- ▶ C - adâncimea minimă a găurii

	poziția	A	B	C	tijă	sarcină de tracțiune garantată 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

ancoră de fixare din alamă



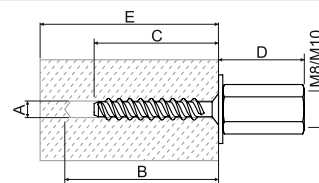
- ▶ Fixarea ancorei KKZM servește la montarea directă a tijelor filetate.
- ▶ Ancorele din alamă au filet conic interior, care se dilată la montarea tijei de filetare sau a șurubului.
- ▶ Tija de filetare (șurubul) trebuie înșurubată până la întreaga lungime a șamierii.
- ▶ Adecvată pentru montajul în beton, piatră, lemn, placă aglomerată sau cărămidă plină.
- ▶ A - diametrul burghiului
- ▶ B - lungimea totală a ancorei
- ▶ C - adâncimea minimă a găurii

	poziția	A	B	C	tijă	beton C20/25		‡	EAN
						tracțiune sarcină (kN)	cuplul de strângere (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

bolț în beton cu filet interior



- Bolț combinat M8 / M10 pentru montarea rapidă și ușoară a șuruburilor sau tijelor filetate.
- Conceput pentru instalarea în beton poros C20 / 25 până la C50 / 60 - zona de beton trasă, panouri prefabricate cavitate C30 / 37 până la C50 / 60, în piatră naturală cu o structură solidă.
- A - diametrul găurii
- B - adâncimea minimă a găurii
- C - adâncimea șurubului
- D - înălțimea piuliței de fixare
- E - grosimea minimă a ancorei

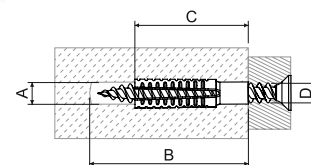


poziția	A	B	C	D	E	dimen- sune cheie	cuplul de strângere	‡	EAN	beton C20/25 to C50/60			panouri prefabricate cavitate			
							Nm			sarcina garantată		distanța axială minimă de la margine	grosimea betonului sub cavitate	echipament permis	distanța axială minimă de la margine	
										tracțiune	forfecare					
																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	

ancoră expandabilă metalică



- Pentru asamblarea pre-instalată în beton, beton poros, cărămizi perforate vertical, piatră naturală cu structură densă, blocuri din zidărie solidă, cărămizi solide de tip nisip calcaros.
- Dinții exteriori se extind în materialul de construcție, asigurând astfel o capacitate mare de încărcare. Filetul trebuie înșurubat cel puțin până la lungimea completă a ancorei. Se calculează lungimea ancorei: lungimea ancorei + diametrul șurubului + grosimea ancorei + grosimea ipsosului sau a izolației.
- Forma ancorei cu nervuri interioare este potrivită pentru șuruburi. Dacă se utilizează în sisteme cu menținere a funcționalității în foc, se utilizează un șurub SB 6.3X35.
- A - diametrul găurii
- B - adâncimea minimă a găurii
- C - lungimea bolțului
- D - diametrul filetului



poziția	A	B	C	D	‡	EAN	diametrul găurii recomandat pentru materialul			încărcare garantată - cursa, tăietura, cursa oblică se aplică diametrului filetului și materialului specificat		
							beton C20/25	beton poros PB4	cărămizi perforate verticale HLZ12	tijă diameter	beton poros ≥PB2, PP2 (G2)	beton poros ≥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

șurub autoforant tip TORX pentru suportul metalic



- STP 4.2X25 TX este potrivit pentru fixarea jgheabului de cablu la suportul PPS1 L30.
- STP 2.9X9.5 TX poate fi folosit pentru a fixa ferm capacul pe jgheabul de cablu.

poziția	‡	EAN
● STP 2.9X9.5 TX_ZNCR	100	8595568941220
● STP 4.2X25 TX_ZNCR	100	8595568941237



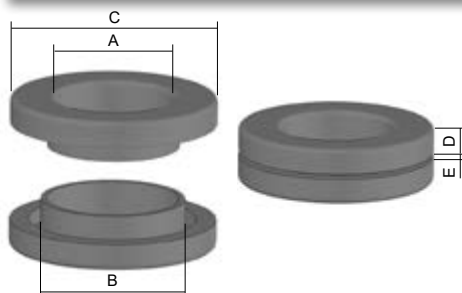
apărătoare muchii



- Apărătoarea muchiilor din materialul plastic cu un manșon de oțel servește pentru protecția muchiilor jgheaburilor de cablu.
- Impachetare = 10 m, vândute în pachete întregi.
- Protectorul poate fi instalat pe tablă cu grosimea de până la 2 mm.

	poziția	‡	EAN
●	NCH_XX	0,06	8595057669932

izolator de trecere



- Izolatoarele de trecere servesc pentru o trecere sigură a cablurilor prin tablă.
 - În orificiul prevăzut pe baza sau peretele lateral al jgheab ului se introduce, dintr-o parte, una din componentele izolatorului de trecere, a doua componentă introducându-se din partea cealaltă, ambele componente presându-se ușor una către alta, producându-se astfel unirea lor.
- B - diametrul găurii forate



	poziția	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

vopsea de zinc / spray



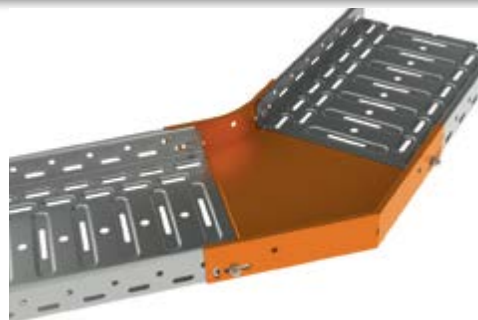
- Protecția anticorozivă servește pentru acoperirea defectelor și părților deteriorate ale suprafețelor galvanizate.
- Vopsire prin pensulare, tehnologie stipple.

	poziția	‡	EAN
●	WEICON 375_XX (vopsea)	0,50	8595057621183
●	WEICON 750_XX (vopsea)	1,10	8595057693609
●	GZS_XX (spray)	0,45	8595057633148

construirea - flexarea sau devierea traseelor

Pentru flexare orizontală vom folosi coturile O 90 (O 45), care asigură flexarea orizontală 90 (45).

Astfel tip de flexare asigură toate avantajele pe care le pot avea accesoriile pentru sistemul de jgheaburi de cablu. În principal se axează pe rigiditatea conectării, exactitatea coturilor realizate și protecția împotriva uzurii cablurilor la contactul cu marginile accesoriilor.



Pentru realizarea flexării orizontale a traseelor se poate utiliza conectarea cu NSUK. Această conectare permite flexarea orizontală a traseelor conform cerințelor clienților, prin tăierea jgheabului la unghiul necesar. Conexiunea flexează ulterior și se fixează cu ajutorul șuruburilor.



Pentru a crea un cot ajustabil pe verticală se poate folosi elementul cu articulație.

Acesta permite schimbarea unghiului traseelor pe verticală de la 1° până la 75°.

Folosirea sa este utilă pentru unghiurile mai mici, dar avantajul articulației este că se pot face trasee cu unghi aleatoriu în limitele date.



Prin următoarea opțiune recomandată se elimină la maxim spațiile goale rămase la bază în urma ajustării ramificației.

Pentru aceasta se poate folosi elementul de îmbinare universal. Acest accesoriu oferă devierea suficientă de la traseu, în același timp este posibilă devierea la o lățime diferită. Primul pas este înlăturarea părții laterale a jgheabului care urmează a fi deviat. Mai departe cu ajutorul șuruburilor, se instalează două elemente de îmbinare universale pe distanța corespunzătoare lățimii jgheabului deviat. Pentru eliminarea spațiului gol de la bază se pot tăia lateralele jgheabului deviat.



Prin următoarea opțiune recomandată se elimină la maxim spațiile goale rămase la bază în urma ajustării ramificației. Pentru aceasta se poate folosi elementul de îmbinare universal.

Acest accesoriu oferă devierea suficientă de la traseu, în același timp este posibilă devierea la o lățime diferită.

Primul pas este înlăturarea părții laterale a jgheabului care urmează a fi deviat. Mai departe cu ajutorul șuruburilor, se instalează două elemente de îmbinare universale pe distanța corespunzătoare lățimii jgheabului deviat.

Pentru eliminarea spațiului gol de la bază se pot tăia lateralele jgheabului deviat.



1

2

3

4

5

6

index



secțiunea internă utilizabilă a canalului

poziția	cm ²	Utilizare 50% (secțiune cm ²)	CYKY 3x1,5	CYKY 5x1,5	CYKY 3x2,5	CYKY 5x2,5	CYKY 3x4	CYKY 5x4	CYKY 5x6	CYKY 5x10	CYKY 5x16	CYKY 5x25	CYKY 4x35	CYKY 4x50	CYKY 3x70 +50	CYKY 3x95 +70	CYKY 3x120 +95	CYKY 3x240 +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

Valorile reprezintă numărul de cabluri cu jgheabul la 50% din capacitate. Diametrele orientative ale cablurilor rezultă din CYKY.

Valorile sunt obținute prin calcul matematic. La valori limită (jgheab mic X cablu mare sau invers) este necesară luarea în calcul a tipului de jgheab cu diametrul cablului și alegerea lor în funcție de condițiile /parametrii tehnici.

1

2

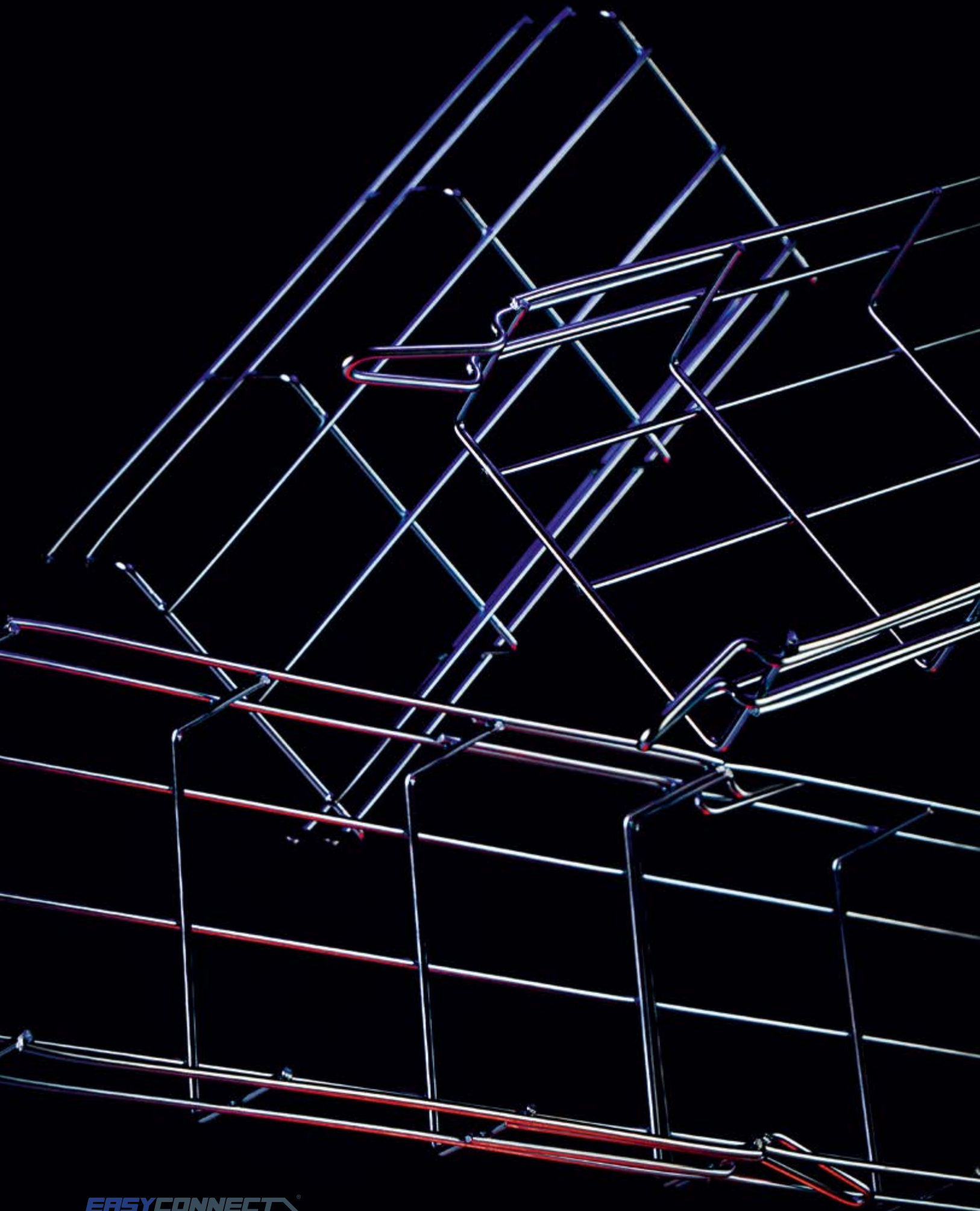
3

4

5

6

index

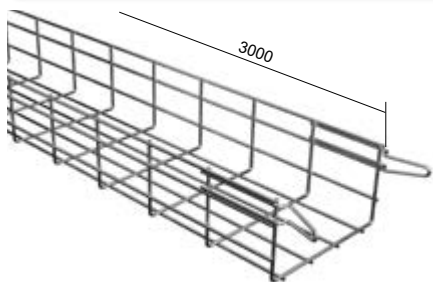




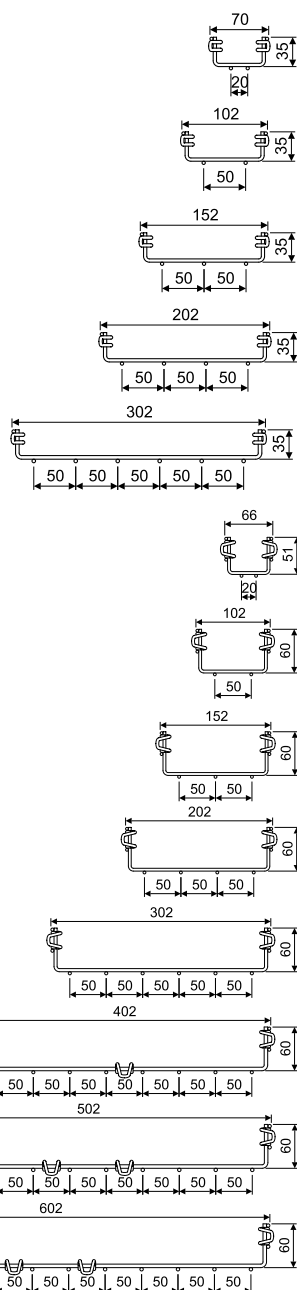
3

**JGHEABURI
DE SÂRMĂ GEMINI**

Jgheaburi de sârmă cu elemente de cuplare integrate



- Fiecare jgheab de cablu are puncte de fixare integrate la un capăt pentru a asigura o conexiune fermă.
- Conexiunea asigură o continuitate electrică suficientă conform EN 61537.
- Modul în care este realizată conexiunea este prezentat la pagina 3.
- Jgheaburile sunt proiectate pentru o distanță maximă de sprijin de 2 metri. Locul ideal pentru conectarea jgheabului este la 1/5 până la 1/2 din distanța dintre suporturi. O conexiune directă la suport nu este permisă.
- Valorile sarcinii sigure sunt date în tabel. Încărcăturile sigure nu țin cont de influențele externe și nu poate susține greutatea unei persoane.

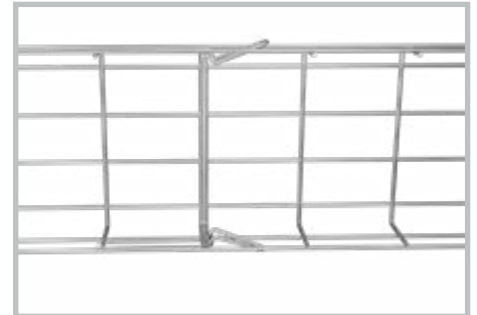
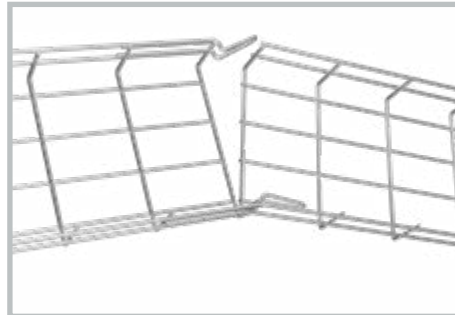
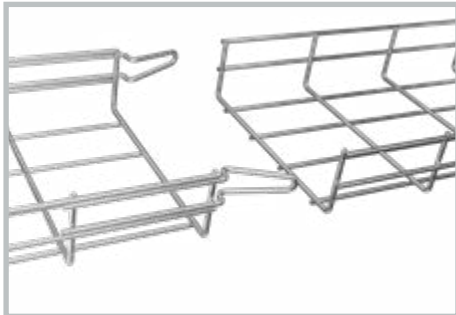


poziția	Ø	☒	‡	sarcină sigură la distanța dintre suporturi (N/m)			EAN
				1 m	1,5 m	2 m	
● DZI 35X60_VEZ	3,9	16,92	0,49	244	172	143	8595568939753
● DZI 35X100_VEZ	3,9	26,87	0,52	253	178	178	8595568939760
● DZI 35X150_VEZ	3,9	42,42	0,66	267	188	188	8595568939777
● DZI 35X200_VEZ	3,9	57,97	0,81	283	199	199	8595568939784
● DZI 35X300_VEZ	4,3	87,43	1,32	314	221	221	8595568939791
● DZI 60X60_VEZ	3,9	23,74	0,78	441	290	204	8595568939999
● DZI 60X60_VF			0,71				8595568939852
● DZI 60X100_VEZ	3,9	48,47	0,76	407	323	234	8595568939937
● DZI 60X100_VF			0,87				8595568939807
● DZI 60X150_VEZ	3,9	76,52	0,90	446	345	248	8595568939944
● DZI 60X150_VF			1,03				8595568939814
● DZI 60X200_VEZ	3,9	104,57	1,04	487	368	264	8595568939951
● DZI 60X200_VF			1,20				8595568939821
● DZI 60X300_VEZ	4,3	157,63	1,61	567	413	295	8595568939968
● DZI 60X300_VF			1,85				8595568939838
● DZI 60X400_VEZ	4,3 / 4,8	211,86	2,10	644	457	325	8595568939975
● DZI 60X400_VF			2,42				8595568939845
● DZI 60X500_VEZ	4,3 / 4,8	266,73	2,71	722	502	355	8595568939982
● DZI 60X600_VEZ	4,3 / 4,8	321,93	3,12	799	547	366	8595568940001



Jgheaburi de sârmă cu elemente de cuplare integrate

	poziția	Ø	☒	‡	sarcină sigură la distanța dintre suporturi (N/m)			EAN
					1 m	1,5 m	2 m	
	● DZI 110X150_VEZ	4,3	139,79	1,32	575	441	344	8595568939883
	● DZI 110X200_VEZ	4,3	191,64	1,61	601	462	362	8595568939890
	● DZI 110X200_VF			1,85				8595568939722
	● DZI 110X300_VEZ	4,3 / 4,8	292,88	2,10	652	504	397	8595568939906
	● DZI 110X300_VF			2,42				8595568939739
	● DZI 110X400_VEZ	4,3 / 4,8	395,46	2,71	705	546	431	8595568939913
	● DZI 110X400_VF			3,11				8595568939746
	● DZI 110X500_VEZ	4,3 / 4,8	498,66	3,12	757	388	466	8595568939920



șurub de fixare



- Profilul special al capului șurubului este destinat utilizării cu jgheburile de sârmă, de ex. pentru a fixa un jgheab de sarma pe un suport.



	poziția	‡	EAN
●	DZSU_VEZ	0,018	8595568940124
Ⓢ	DZSU_VNEZ	0,018	8595568940117

element de îmbinare



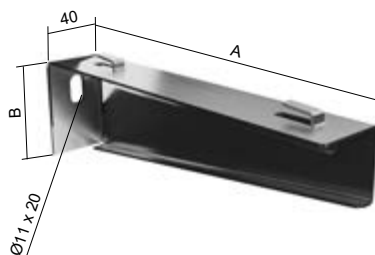
- Cuplajul este proiectat pentru conectarea jgheburilor de sârmă.
- Profilul special al capului șurubului asigură cuplarea rapidă și sigură a jgheburilor de sârmă pentru toate dimensiunile părților laterale.



	poziția	‡	EAN
●	DZS_VEZ	0,027	8595568940100
Ⓢ	DZS_VNEZ	0,027	8595568940094



suport pentru perete

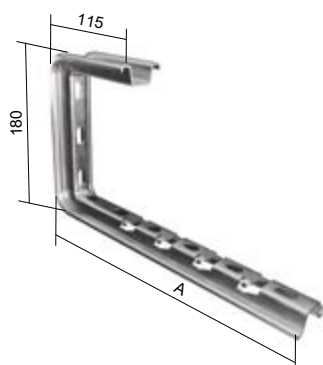


- Suportul este destinat pentru montajul pe perete sau pe profil de plafon.
- Fixarea de perete se face cu ajutorul a șarniere Ø 8 mm.
- Pentru montajul pe profilul de plafon SPL și SPS se utilizează piulița glisantă PM 41 M 10 (pg. 1-41) fi utilizate împreună cu două șuruburi S 10X20.
- Prin ajustarea punctelor de fixare se asigură o fixare rapidă și sigură a jgheabului de sârmă pe suport.
- Suportul DSDZ 150_ZM nu este potrivit pentru jgheabul de cablu DZI 110X150.
- Suportul DS 150_ZM (pg. 1-24) poate fi utilizat pentru jgheabul de cablu DZI 110X150, iar jgheabul poate fi fixat pe suport folosind șurubul de fixare DZSU.
- Se recomandă utilizarea suportului DZZ pentru a fixa jgheabul DZI 60X60 pe perete.



	poziția	A	B	⊥	‡	EAN
●	DSDZ 100_ZM	120	49	150	0,13	8595568940797
●	DSDZ 150_ZM	170	60	150	0,22	8595568940803
●	DSDZ 200_ZM	220	64	150	0,27	8595568940810
●	DSDZ 300_ZM	320	74	130	0,41	8595568940827
●	DSDZ 400_ZM	420	84	130	0,57	8595568940834
⌚	DSDZ 500_ZM	520	94	130	0,75	8595568940841
⌚	DSDZ 600_ZM	620	119	130	1,05	8595568940858

suport pentru plafon

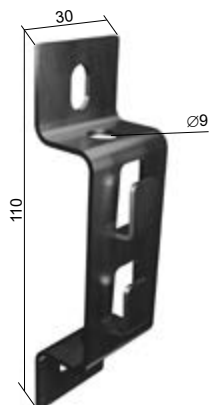


- Suportul este conceput pentru fixarea jgheabului de cabluri din sârmă la plafon sau pe perete.
- Suportul poate fi instalat separat direct pe plafon sau pe perete folosind ancora de Ø8 mm, sau instalare consolidată a suportului pe tavan iar orificiul pregătit la capătul suportului poate fi completat cu tijă filetată ZT 8.
- Jgheabul de cabluri din sârmă se fixează pe suport în decupările realizate.



	poziția	A	‡	⊥	EAN
●	DZCTS 100_VS	215	2,0	0,52	8595568940162
●	DZCTS 150_VS	265	2,0	0,55	8595568940483
●	DZCTS 200_VS	315	2,0	0,62	8595568940179
●	DZCTS 300_VS	415	2,0	0,71	8595568940186

suspensie

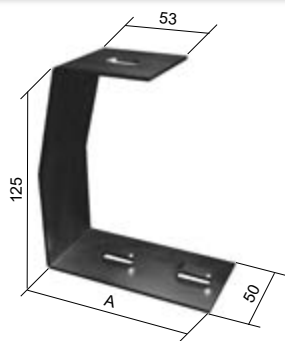


- Suspensia poate fi folosită pentru fixarea jgheabului de sârmă pe un perete folosind o ancoră de Ø 6 mm sau pentru suspendarea de tavan împreună cu o tijă filetată de Ø 8 mm.
- Suspendarea de tavan cu ajutorul a 2 tije filetate se face pentru jgheaburile cu partea laterală de 60 mm și cu partea de la bază de 60 - 200 mm.
- Fixarea de perete laterală este posibilă doar pentru jgheaburile de 60X60 și 60X100.

	poziția	‡	EAN
●	DZZ_VS	0,043	8595568940155



suspensie centrală

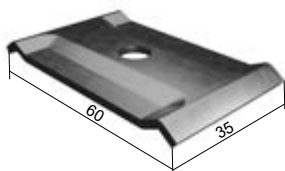


- Suspensia centrală este destinată fixării jgheaburilor de sârmă de plafon împreună cu o tijă filetată $\varnothing 8$ mm și 2 piulițe M 8.
- Jgheabul de cabluri din sârmă este introdus în piesele de fixare, capetele pieselor de fixare sunt strânse iar jgheabul este fixat pe suspensie.



	poziția	A	lățimea jgheabului	↑	‡	EAN
●	DZSZ 60_VS	83	60	2	0,20	8595568940148
●	DZSZ 100_VS	104	100	2	0,21	8595568940131

suspensie centrala

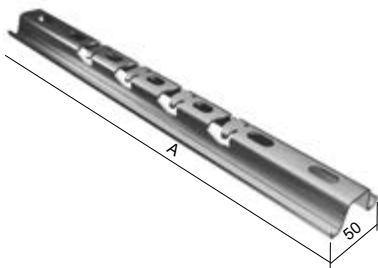


- Suspensia centrală este destinată pentru suspendarea jgheabului de sârmă de plafon. Pentru aceasta sunt necesare două bucăți de suspensie centrală, două piulițe M 8 și o bară filetată de $\varnothing 8$ mm.
- Recomandat pentru jgheaburi cu lățimea de până la 300 mm.
- Suportul nu este conceput pentru fixarea jgheaburilor de cabluri cu dimensiunile 35x60, 60x60, 35x150, 60x150.
- Suportul poate fi folosit și pentru fixarea decupărilor jgheabului din sârmă la formarea curbilor sau coturilor.



	poziția	‡	EAN
●	DZCZ_VEZ	0,031	8595568939876
●	DZCZ_VNEZ	0,031	8595568939869

etrier suspendat



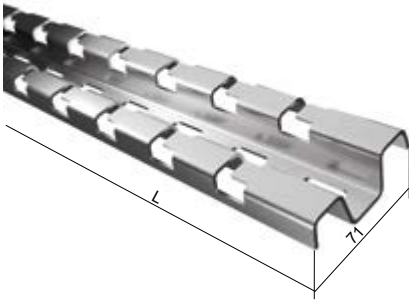
- Profilul de susținere este destinat suspendării jgheabului de cabluri din sârmă la tavan folosind două țije filetate ZT 8, piulițe M 8 și șaibe PD 8.
- Jgheabul din sârmă se fixează pe suport în decupaje.



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



profil suport pentru tavan/perete

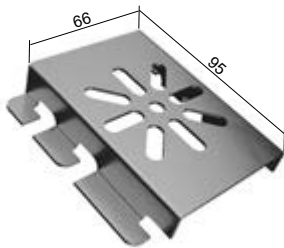


- Profilul de susținere este conceput pentru fixarea jgheabului de cabluri din sârmă pe perete sau tavan. Profilul permite instalarea multiplă a jgheaburilor de cabluri, chiar și combinații de diferite dimensiuni, pe un singur profil.
- Profilul este fixat cu o ancoră de Ø8 mm.
- Jgheabul de cabluri din sârmă se fixează pe suport în decupările realizate.



	poziția	L	↑	‡	EAN
●	DZSSP 1000_VS	1000	2,0	1,51	8595568940193
●	DZSSP 2000_VS	2000	2,0	3,03	8595568940209
●	DZSSP 3000_VS	2990	2,0	4,54	8595568940216

placa de montaj

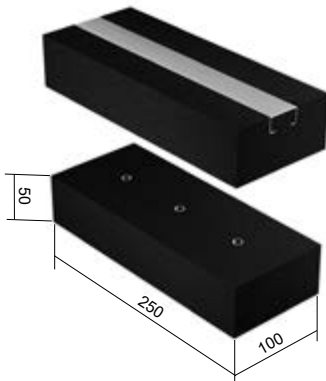


- Placă de montaj se fixează de peretele lateral al jgheabului de sârmă pe care se montează ulterior o cutie de instalație electrică.
- Este destinată pentru o înălțime a peretelui lateral de 60 sau 110 mm.

	poziția	‡	EAN
●	DZMD_VS	0,11	8595568940018



suport de sprijin pentru acoperiș



- Suportul este proiectat pentru susținerea jgheaburilor de cabluri pe acoperișurile plane.
- Suportul este fabricat dintr-un material tip cauciuc care este rezistent la UV.
- Partea inferioară a suportului este placată cu o folie de aluminiu cu tratament anti-alunecare, care acționează ca un strat izolator pentru contactul direct cu acoperișurile din material PVC.
- Suportul PPS1 L30_GZM are instalată prin presare o șină din oțel cu finisaj Magnelis®.
- Instalarea jgheabului de cabluri se face prin fixarea directă cu un șurub autoforant (de exemplu STP 4.2X25 TX) prin partea inferioară a jgheabului de cabluri pe suport pe șina metalică.
- Șaiba PPS 3XM8_GMLZ are instalate prin presare 3 piulițe M 8.
- Jgheabul de cabluri este fixat pe suport cu șurubul S 8X20.
- Suport poate fi folosit ca și talpă pentru fixarea altor structuri de susținere, de ex. profile instalare, profile de plafon etc.

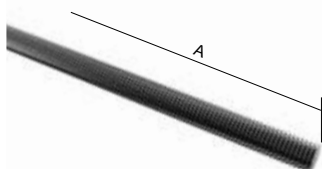
	poziția	‡	EAN
●	PPS1 L30_GZM	1,15	8595568941169
●	PPS1 3XM8_GMLZ	1,03	8595568941152

șurub cu cap hexagonal



	poziția	‡	↺	EAN
●	S 8X20_ZNCR	0,012	100	8595057638822
⌚	S 8X20_GMT	0,012	100	8595568928696

bară filetată



- DIN 976
- Clasa de rezistență 4.8

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

piuliță hexagonală



	poziția	EAN
●	M 8_ZNCR	8595057633643

piuliță hexagonală cu guler



	poziția	↺	EAN
●	ML 8_ZNCR	100	8595568941183
⌚	ML 8_GMT	100	8595568941190

șurub autoforant tip TORX pentru suportul metalic



- STP 4.2X25 TX este potrivit pentru fixarea jgheabului de cablu la suportul PPS1 L30.

	poziția	↺	EAN
●	STP 4.2X25 TX_ZNCR	100	8595568941237

șaiă



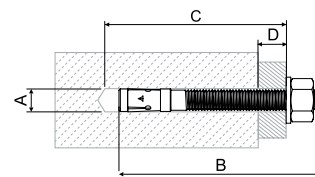
	poziția	A	↺	EAN
●	PD 6_ZNCR	12	100	8595057640832



ancoră



- ▶ Ancorele sunt potrivite pentru montarea suspendată, prin împingere și pentru fixarea la distanță.
- ▶ Tipuri de materialul de bază: beton poros, beton solid, piatră naturală cu o structură densă.



	poziția	clasificare seismică	diametrul burghiului A [mm]	lungimea totală a ancorei B [mm]	adâncime efectivă de ancorare C [mm]	grosimea maximă a materialului asamblat D [mm]	tijă	dimensiune cheie	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

ancoră



- ▶ Fixarea ancorei KKZ servește la montarea directă a tijelor filetate.
- ▶ În interiorul ancorei este un bulon de distanțare, care trebuie împins în tija de filetare înainte de montaj.
- ▶ Adecvată pentru montajul în beton, piatră naturală.
- ▶ Ancorele KKZ 8, KKZ 10 și KKZ 12 sunt prevăzute cu guler.

- ▶ A - diametrul burghiului
- ▶ B - lungimea totală a ancorei
- ▶ C - adâncimea minimă a găurii

	poziția	A	B	C	tijă	garanteed tracțiune sarcină 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

ancoră de fixare din alamă



- ▶ Fixarea ancorei KKZM servește la montarea directă a tijelor filetate.
- ▶ Ancorele din alamă au filet conic interior, care se dilată la montarea tijei de filetare sau a șurubului.
- ▶ Tija de filetare (șurubul) trebuie înșurubată până la întreaga lungime a șamierii.
- ▶ Adecvată pentru montajul în beton, piatră, lemn, placă aglomerată sau cărămidă plină.

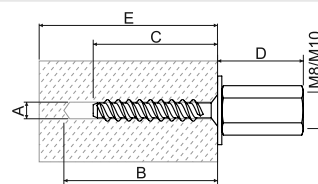
- ▶ A - diametrul burghiului
- ▶ B - lungimea totală a ancorei
- ▶ C - adâncimea minimă a găurii

	poziția	A	B	C	tijă	beton C20/25		‡	EAN
						tracțiune sarcină (kN)	cuplul de strângere (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

bolț în beton cu filet interior



- ▶ Bolț combinat M8 / M10 pentru montarea rapidă și ușoară a șururilor sau tijelor filetate.
- ▶ Conceput pentru instalarea în beton poros C20 / 25 până la C50 / 60 - zona de beton trasă, panouri prefabricate cavitate C30 / 37 până la C50 / 60, în piatră naturală cu o structură solidă.
- ▶ A - diametrul găurii
- ▶ B - adâncimea minimă a găurii
- ▶ C - adâncimea șurubului
- ▶ D - înălțimea piuliței de fixare
- ▶ E - grosimea minimă a ancorei

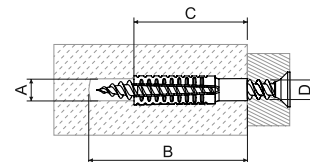


poziția	A	B	C	D	E	dimen- sune cheie	cuplul de strângere	‡	EAN	beton C20/25 la C50/60			panouri prefabricate cavitate			
										sarcina garantată		distanța axială minimă de la margine	grosimea betonului sub cavitate	echipament permis	distanța axială minimă de la margine	
							tracțiune			forfecare						
							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		

ancoră expandabilă metalică



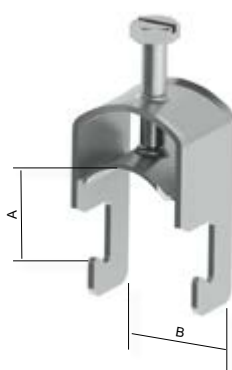
- ▶ Pentru asamblarea pre-instalată în beton, beton poros, cărămizi perforate vertical, piatră naturală cu structură densă, blocuri din zidărie solidă, cărămizi solide de tip nisip calcaros.
- ▶ Dinții exteriori se extind în materialul de construcție, asigurând astfel o capacitate mare de încărcare. Filetul trebuie înșurubat cel puțin până la lungimea completă a ancorei. Se calculează lungimea ancorei: lungimea ancorei + diametrul șurubului + grosimea ancorei + grosimea ipsosului sau a izolației.
- ▶ Forma ancorei cu nervuri interioare este potrivită pentru șuruburi. Dacă se utilizează în sisteme cu menținere a funcționalității în foc, se utilizează un șurub SB 6.3X35.
- ▶ A - diametrul găurii
- ▶ B - adâncimea minimă a găurii
- ▶ C - lungimea bolțului
- ▶ D - diametrul filetului



poziția	A	B	C	D	‡	EAN	diametrul găurii recomandat pentru materialul			încărcare garantată - cursa, tăietura, cursa oblică se aplică diametrului filetului și materialului specificat		
							beton C20/25	beton poros PB4	cărămizi perforate verticale HLZ12	tijă diameter	beton poros ≥PB2, PP2 (G2)	beton poros ≥PB4, PP4 (G4)
							mm	mm	mm			
● 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



clema de cablu pentru jgheaburi de sârmă



- Folosit pentru fixarea cablurilor pe jgheabul de sârmă.

	poziția	A	B	‡	EAN
☺	PKDZ1 12_F	6	12	0,03	8595568935885
☺	PKDZ1 14_F	10	14	0,03	8595568935892
☺	PKDZ1 16_F	12	16	0,03	8595568935908
☺	PKDZ1 18_F	14	18	0,04	8595568935915
☺	PKDZ1 22_F	16	22	0,04	8595568935922
☺	PKDZ1 26_F	22	26	0,04	8595568935939
☺	PKDZ1 30_F	22	30	0,05	8595568935946
☺	PKDZ1 34_F	28	34	0,06	8595568935953
☺	PKDZ1 38_F	34	38	0,08	8595568935960
☺	PKDZ1 42_F	34	42	0,09	8595568935977
☺	PKDZ1 46_F	40	46	0,1	8595568935984
☺	PKDZ1 50_F	46	50	0,11	8595568935991
☺	PKDZ1 54_F	46	54	0,11	8595568936011
☺	PKDZ1 58_F	52	58	0,12	8595568936004

clește pentru tăiat



- Cleștele este echipat cu lame oblice.
 ► Sârma pe jgheaburi trebuie tăiată cât mai aproape de intersecție.

	poziția	‡	EAN
●	DZDN_XX	0,75	8595057668591

vopsea de zinc / spray



- Protecția anticorozivă servește pentru acoperirea defectelor și părților deteriorate ale suprafețelor galvanizate.
 ► Vopsire prin pensulare, tehnologie stipple.

	poziția	‡	EAN
●	WEICON 375_XX (vopsea)	0,50	8595057621183
●	WEICON 750_XX (vopsea)	1,10	8595057693609
●	GZS_XX (spray)	0,45	8595057633148

construcție

TĂIEREA SÂRMEI

Forma traseului realizat din jgheaburi de sârmă poate fi modificată pentru a se potrivi cerințelor dumneavoastră. Vă recomandăm să utilizați un clește de tăiat profesional pentru a tăia jgheabul de sârmă. Se recomandă ca sârma să fie tăiată cât mai aproape de suduri, pentru a preveni deteriorarea cablurilor.

ARCUL

Există multe moduri diferite de a crea un cot pentru jgheaburile de cabluri din sârmă, o modalitate este prezentată mai jos. Pentru a face cotul, sunt tăiate segmente din partea inferioară și din părțile laterale ale jgheabului din sârmă. Părțile laterale ale jgheabului din sârmă sunt curbate la unghi de 90°. Cotul este ramforsat în partea inferioară cu două bucăți de suport central DZCZ fixate cu un șurub S 6X20 și cu o piuliță M 6.

În funcție de poziția sârmelor jgheabului, suspensiile centrale sunt rotite la 90° unul față de celălalt. Creșterea numărului de puncte de fixare va crește rezistența cotului.

Pentru jgheaburi cu lățimi de 60 și 100 mm, la conectare se folosește elementul de îmbinare DZS.

lățimea jgheabului	tăierea zonei	montajul
60		
100		
150		
200		
300		
400		
500		
600		

ELEMENTUL T

Există multe moduri diferite de a crea o piesă în T pentru jgheaburile de cabluri din sârmă, o modalitate este prezentată mai jos. Elementul T se formează din două bucăți de jgheaburi de sârmă.

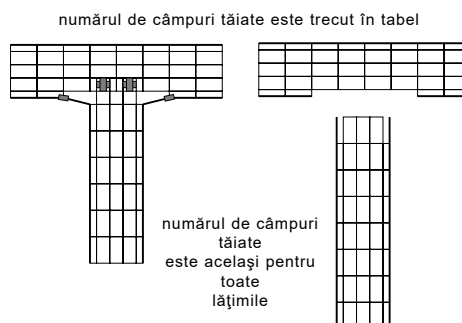
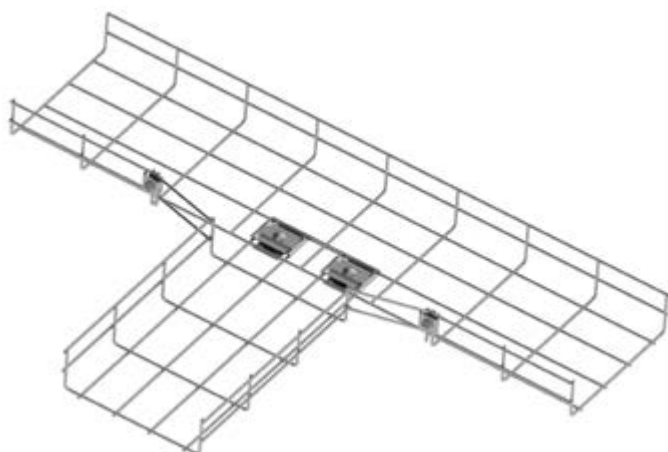
În cazul „derivației” jgheabului, un segment lateral este tăiat din partea inferioară; acest lucru este valabil pentru toate lățimile jgheaburilor.

La jgheabul „de tranziție” se taie pereții laterali, numărul de câmpuri depinzând de lățimea jgheabului „de ramificație” și este trecut în tabel.

Bazele jgheaburilor sunt fixate cu două bucăți de suspensii centrale rotite la 90° unul față de celălalt și fixate cu un șurub S 6X20 și cu o piuliță M 6.

Pereții laterali și fundurile jgheaburilor se îmbină cu ajutorul elementului de îmbinare DZS.

Elementul T se poate face și din jgheaburi cu lățimi diferite.



lățimea jgheabului	număr de câmpuri (pereți laterali) pentru tăiere
100	2
150	3
200	4
300	5
400	6
500	7
600	8

construcție

CRUCE

Formarea crucii este de fapt formarea a două elemente T. În cazul „derivației” duble jgheabului, un segment lateral este tăiat din partea inferioară; acest lucru este valabil pentru toate lățimile jgheaburilor.

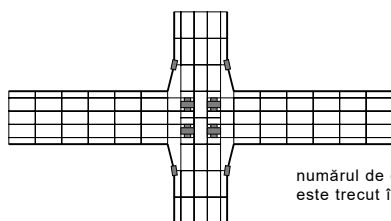
La jgheabul „de tranziție”, pe ambele părți, se taie pereții laterali, numărul de câmpuri depinzând de lățimea jgheabului atașat și este trecut în tabel.

Lățimea jgheabului care trebuie conectat este prezentată în tabel. Bazele jgheaburilor sunt fixate cu două bucăți de suspensii centrale rotite la 90° unul față de celălalt și fixate cu un șurub S 6X20 și cu o piuliță M 6.

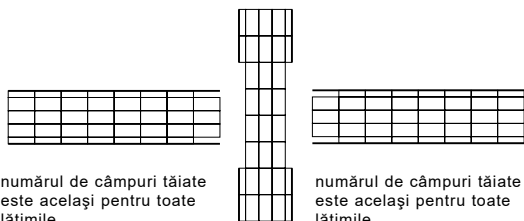
Pereții laterali și fundurile jgheaburilor se îmbină cu ajutorul elementului de îmbinare DZS.

Crucea se poate forma din jgheaburi de lățimi diferite.

lățimea jgheabului	număr de câmpuri (pereți laterali) pentru tăiere
100	2 + 2
150	3 + 3
200	4 + 4
300	5 + 5
400	6 + 6
500	7 + 7
600	8 + 8

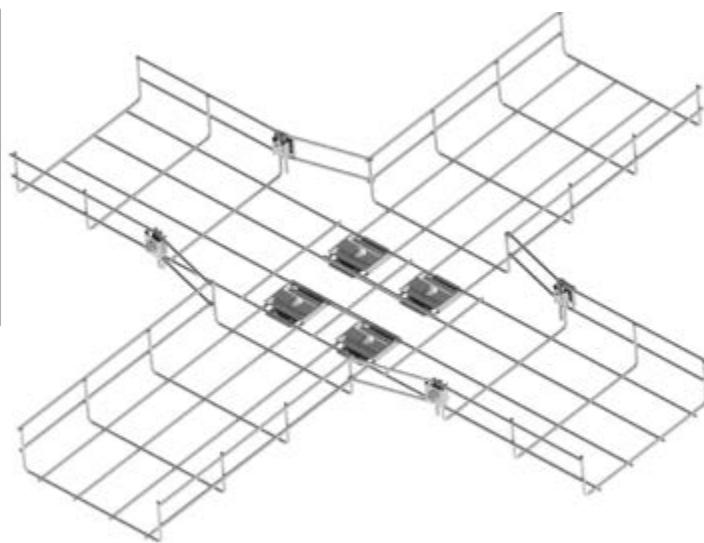


numărul de câmpuri tăiate este trecut în tabel

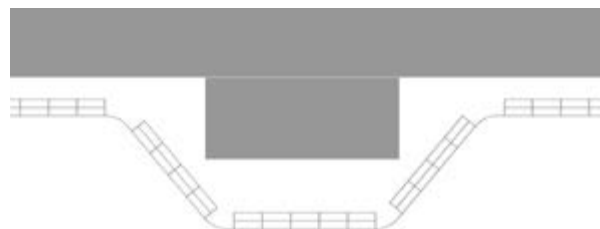
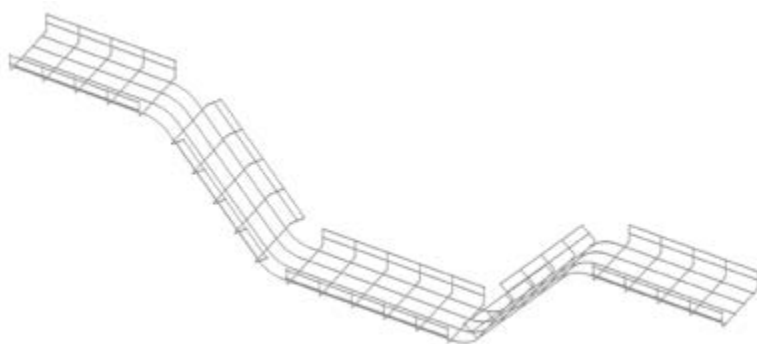


numărul de câmpuri tăiate este același pentru toate lățimile

numărul de câmpuri tăiate este același pentru toate lățimile

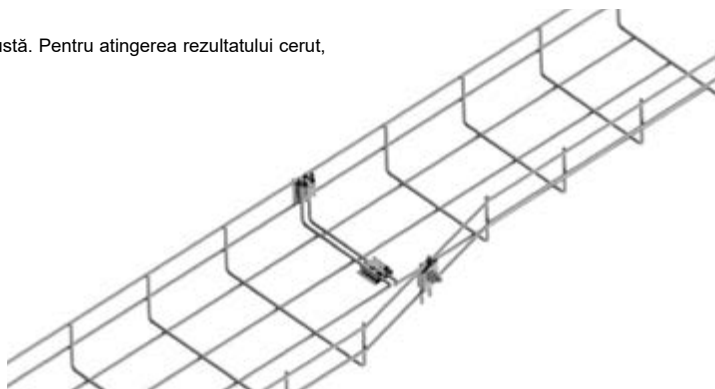
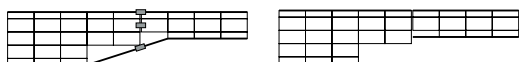
**NIVELE DIFERITE**

Orice schimbare a nivelului orizontal se poate obține prin tăierea zonei respective și îndoirea jgheabului de sârmă în locul respectiv, până la obținerea formei cerute.

**REDUCȚIE**

Jgheaburile de sârmă pot fi îngustate pentru a putea fi îmbinate cu o parte mai îngustă. Pentru atingerea rezultatului cerut, toate combinațiile au la bază câteva principii:

- tăierea zonei cerute din fund și din pereții laterali
- îndoirea peretelui la lățimea cerută
- conectați capetele folosind cupetele DZS



1

2

3

4

5

6

index

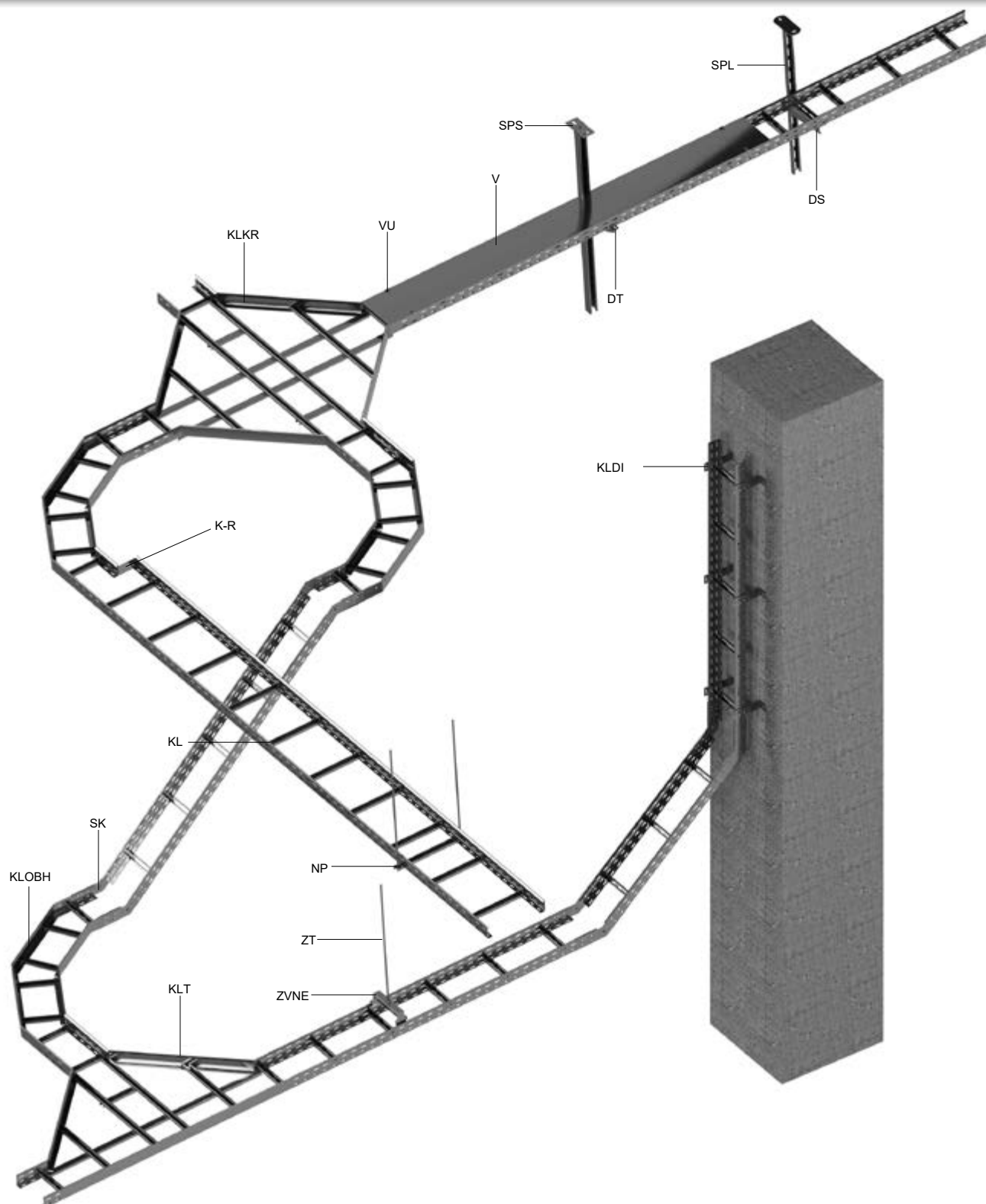




4

**JGHEABURI
TIP SCARĂ**

PREZENTARE GENERALĂ A ELEMENTELOR SISTEMULUI

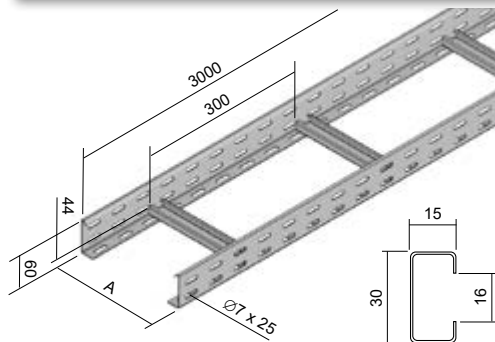


marcare	descriere	pg.
DS	element de susținere – mijlociu	14
DT	element de susținere - greu	14
KL	jgheab tip scară	3 - 5
KLDI	distance element de susținere	12
KLR	cruce	8
KLOBH	arc horizontal	7
KLT	piesă T	7
NP	etrier suspendat	17

marcare	descriere	pg.
SK	element de îmbinare cu articulație	9
SPL	profil de plafon - ușor	15
SPS	profil de plafon - mijlociu	15
K-R	capătul / reducția	10
V	capac jgheab tip scară	6
VU	clemă pentru capac	6
ZT	bară filetată	20
ZVNE	suspensie externă	16

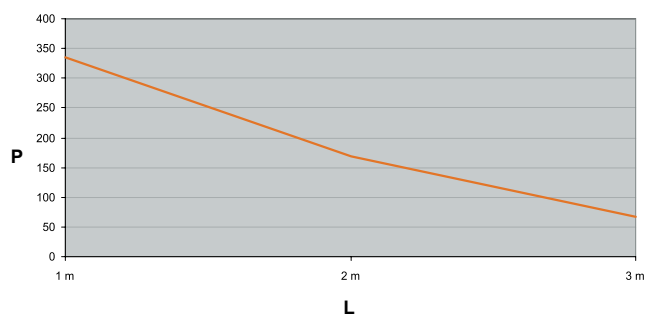


60 - jgheab tip scară



- Lungimea standard a jgheabului tip scară este de 3 m.
- Îmbinarea punților se realizează cu ajutorul elementelor de îmbinare S 60X200 (pg. 11) și 4 buc de șuruburi NSM 6X10 (pg. 23).
- Pereții laterali perforați formează un profil L cu marginea ramforsată. Barele transversale perforate ale profilului C sunt fixate de pereții laterali prin împingere la o distanță de 300 mm prin partea deschisă a profilului în sus.
- La cerere pot fi fabricate jgheaburi tip scară având distanțele barelor transversale de 150 și 450 mm.
- Pentru partajarea cablurilor, este posibil să utilizați peretele despartitor NPZ 50 (pg. 2-16). Peretele despartitor se fixează la fiecare 60 cm cu un șurub NSM 6X20 (pg. 23)

	poziția	A	t	‡	U	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

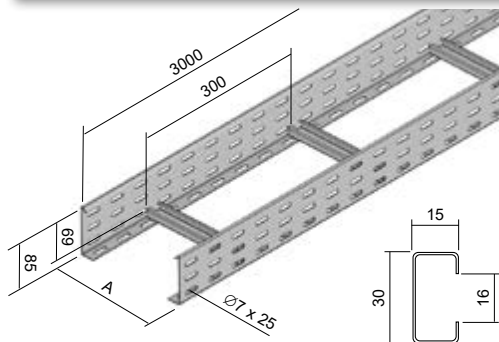


Graficul reprezintă sarcina maximă uniformă admisă a punții în funcție de distanța dintre suporturi.

L = distanță între suporturi (m)

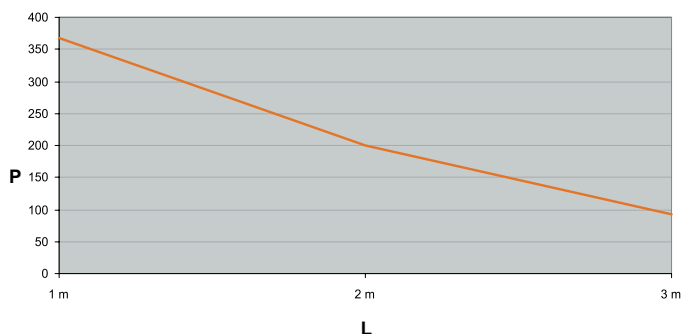
P = sarcină uniformă admisă (greutate kg/m)

85 - jgheab tip scară



- Lungimea standard a jgheabului tip scară este de 3 m.
- Îmbinarea punților se realizează cu ajutorul elementelor de îmbinare S 85X200 (pg. 11) și 6 buc de șuruburi NSM 6X10 (pg. 23).
- Pereții laterali perforați formează un profil L cu marginea ramforsată. Barele transversale perforate ale profilului C sunt fixate de pereții laterali prin împingere la o distanță de 300 mm prin partea deschisă a profilului în sus.
- La cerere pot fi fabricate jgheaburi tip scară având distanțele barelor transversale de 150 și 450 mm.
- Pentru partajarea cablurilor, este posibil să utilizați peretele despartitor P 60 (pg. 1-21). Peretele despartitor se fixează la fiecare 60 cm cu un șurub NSM 6X20 (pg. 23)

	poziția	A	t	‡	U	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



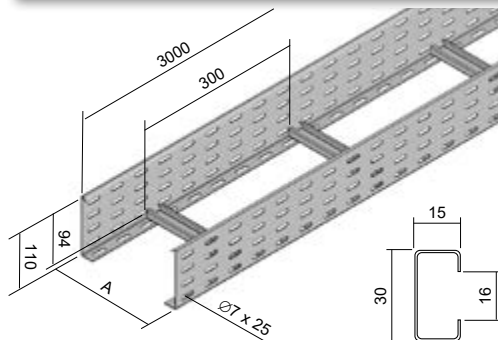
Graficul reprezintă sarcina maximă uniformă admisă a punții în funcție de distanța dintre suporturi.

L = distanță între suporturi (m)

P = sarcină uniformă admisă (greutate kg/m)

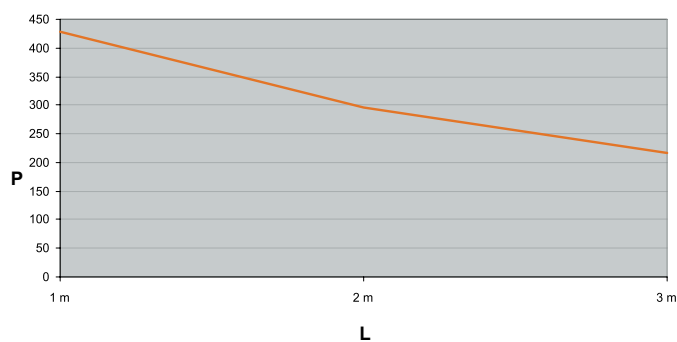


110 - jgheab tip scară



- Lungimea standard a jgheabului tip scară este de 3 m.
- Îmbinarea punților se realizează cu ajutorul elementelor de îmbinare S 110X200 (pg. 11) și 8 buc de șuruburi NSM 6X10 (pg. 23).
- Pereții laterali perforați formează un profil L cu marginea ramforsată. Barele transversale perforate ale profilului C sunt fixate de pereții laterali prin împingere la o distanță de 300 mm prin partea deschisă a profilului în sus.
- La cerere pot fi fabricate jgheaburi tip scară având distanțele barelor transversale de 150 și 450 mm.
- Pentru partajarea cablurilor, este posibil să utilizați peretele despartitor NPZ 100 (pg. 2-16). Peretele despartitor se fixează la fiecare 60 cm cu un șurub NSM 6X20 (pg. 23)

	poziția	A	t	‡	U	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

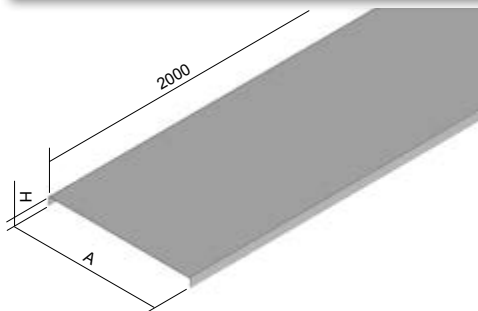


Graficul reprezintă sarcina maximă uniformă admisă a punții în funcție de distanța dintre suporturi.

L = distanță între suporturi (m)

P = sarcină uniformă admisă (greutate kg/m)

capac jgheab tip scară



- Lungimea standard a capacului este de 2 m.
- În mod standard se livrează cu grosimea indicată a tablei. Este posibilă livrarea capacului din tablă cu grosime mai mare fără atenționare din partea producătorului.
- Capacul se fixează pe jgheab cu ajutorul unei cleme pentru capac VU (2 buc la metru).

	poziția	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

	poziția	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

clemă pentru capac

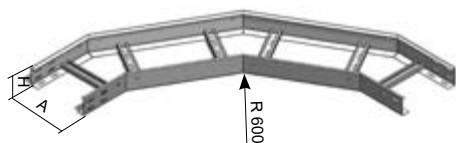


- Este destinată pentru fixarea capacului de jgheab și de accesorii.
- Clemă capac se așează lângă capac și muchie în locul deschiderii și se apasă pe ea ușor, astfel încât blocajul clemei să cadă în deschizătură.

	poziția	‡	EAN
●	VU_GMT	0,01	8595057629448



arc orizontal

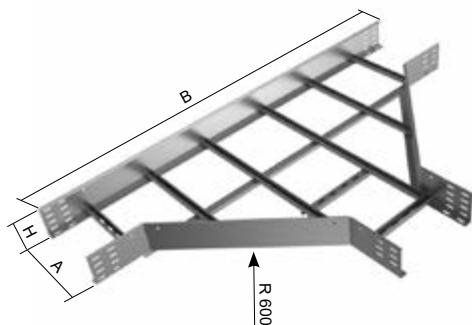


- Îmbinarea arcului cu jgheabul tip scară se realizează cu ajutorul elementelor de îmbinare S ..X200 (pg. 11) și a șuruburilor NSM 6X10 (pg. 23).
- Arcul orizontal poate fi înlocuit cu cotul pentru jgheaburi JUPITER, vezi metoda de instalare la pg. 8.
- La cerere, este posibil să comandați capac la traseu.

	poziția	A	H	t	l̄f	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

	poziția	A	H	t	l̄f	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

piesă T

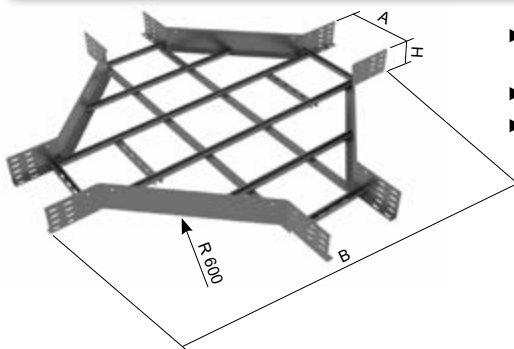


- Îmbinarea elementului T cu jgheabul tip scară se face cu ajutorul elementelor de îmbinare S ..X200 (pg. 11) și a șuruburilor NSM 6X10 (pg. 23).
- Piesa T poate fi înlocuită cu piesa T pentru jgheaburi JUPITER, vezi metoda de instalare la pg. 8.
- La cerere, este posibil să comandați capac la traseu.

	poziția	A	H	B	t	l̄f	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

	poziția	A	H	B	t	l̄f	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

cruce



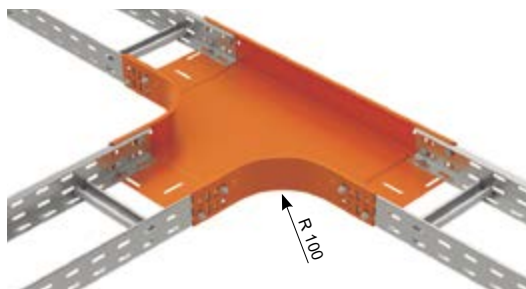
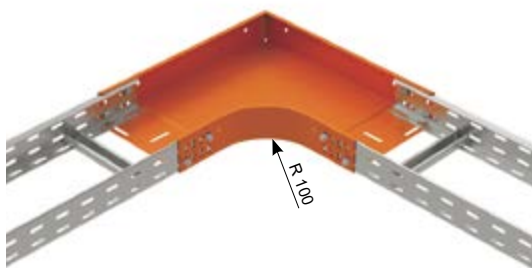
- Îmbinarea crucii cu jgheabul tip scară se realizează cu ajutorul elementelor de îmbinare S ..X200 (pg. 11) și a șuruburilor NSM 6X10 (pg. 23).
- Crucea poate fi înlocuită cu crucea pentru jgheaburi JUPITER, vezi metoda de instalare la pg. 8.
- La cerere, este posibil să comandați capac la traseu.

	poziția	A	H	B	t	lf	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

	poziția	A	H	B	t	lf	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

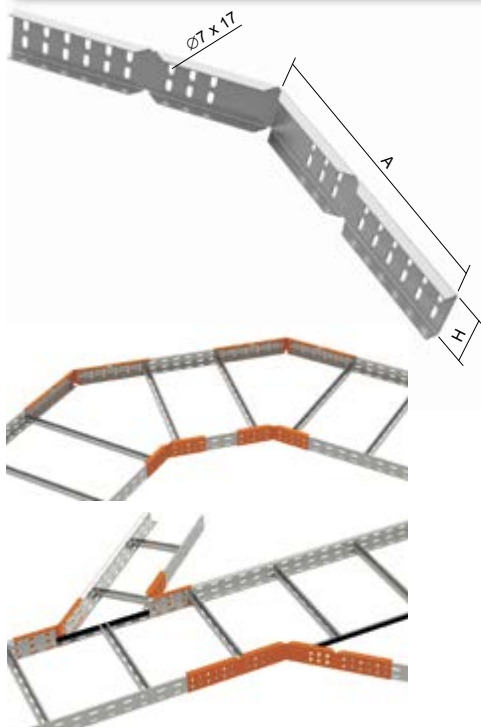
Metoda de instalare a jgheabului tip scară cu cot pentru jgheab de cablu (pg. 1-12).

Metoda de instalare a jgheabului tip scară cu cot pentru jgheab de cablu (pg. 1-14).





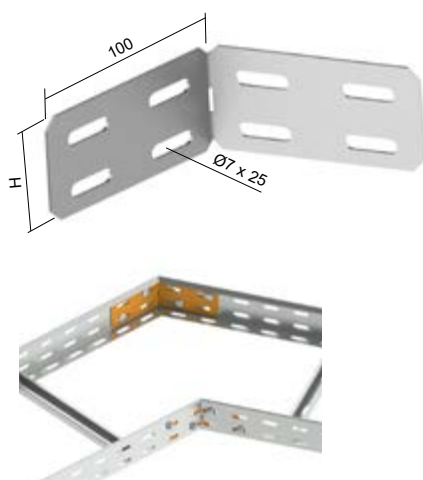
element de susținere pentru peretele lateral



- Folosit pentru a crea derivații la traseele jgheabului tip scară, ca un substitut pentru cuplarea jgheaburilor sau pentru a crea o schimbare de traseu cu unghiuri și raze diferite de curbare. Conectorii sunt o modalitate eficientă și versatilă de a crea derivații la traseele pe orizontală.
- Pentru deviere se taie peretele lateral jgheabului tip scară c. 15 mm deasupra bazei –pe axa perforațiilor de la bază.
- Este necesară folosirea NCH (pg. 27).
- Conexiunea este realizată cu șuruburi NSM 6X10 (pg. 23).

	poziția	H	A	t	‡	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

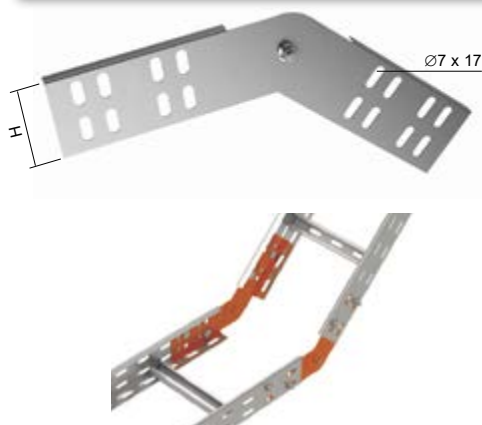
cuplă unghiulară



- Cuplele unghiulare sunt folosite pentru a crea orice unghi, în principal pentru conectarea în locuri cu o ușoară curbura a traseului, pentru a crea unghiuri cu raze mari sau pentru ocolirea coloanelor și a stâlpilor.
- Fixarea se face cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pg. 23).

	poziția	H	t	‡	lf	EAN
●	SSU 60_S	50	1,5	0,10	4	8595568936691
⌚	SSU 85_S	75	1,5	0,15	6	8595568936707
⌚	SSU 110_S	100	1,5	0,20	8	8595568936714
●	SSU 60_ZM	50	1,5	0,10	4	8595568938084
⌚	SSU 85_ZM	75	1,5	0,15	6	8595568940902
●	SSU 110_ZM	100	1,5	0,20	8	8595568938077

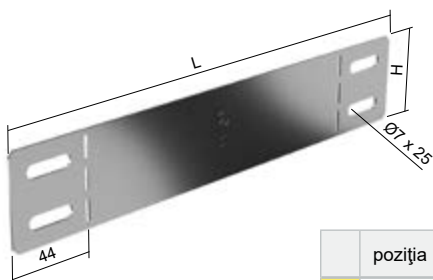
element de îmbinare cu articulație



- Pentru îmbinarea elementului de îmbinare cu jgheabul tip scară se utilizează șuruburile NSM 6X10 (pg. 23).
- Elementul de îmbinare se livrează pentru 1 bucată. Pentru formarea cotului traseului sunt necesare 2 buc.

	poziția	H	t	‡	lf	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_ZM	53	0,75	0,10	4	8595568938060
⌚	SK 85_ZM	78	1,5	0,30	8	8595568939333
●	SK 110_ZM	103	1,5	0,43	8	8595568938053

capătul / reducția



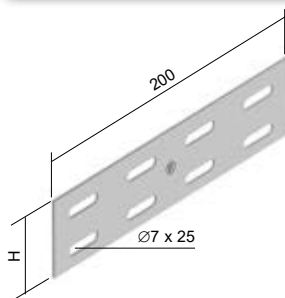
- Piesa este concepută pentru a realiza un terminal sau o reducere.
- În funcție de cerințe, piesa se poate modela în zonele perforate în formă de U pentru piesa de capăt sau în formă de Z pentru reducere.
- Capătul/reducția se fixează cu șuruburi NSM 6X10 (pg. 23).



	poziția	H	L	↑	‡	±f	EAN
☺	K-R 60X25_ZM	50	111	1,0	0,04	4	8595568939005
●	K-R 60X50_ZM	50	136	1,0	0,05	4	8595568939036
●	K-R 60X75_ZM	50	161	1,0	0,06	4	8595568939067
●	K-R 60X100_ZM	50	186	1,0	0,07	4	8595568938961
☺	K-R 60X125_ZM	50	211	1,0	0,08	4	8595568938978
●	K-R 60X150_ZM	50	236	1,0	0,09	4	8595568938985
●	K-R 60X200_ZM	50	286	1,0	0,10	4	8595568938992
●	K-R 60X300_ZM	50	386	1,0	0,14	4	8595568939012
●	K-R 60X400_ZM	50	486	1,0	0,18	4	8595568939029
☺	K-R 60X500_ZM	50	586	1,0	0,22	4	8595568939043
☺	K-R 60X600_ZM	50	686	1,0	0,26	4	8595568939050
☺	K-R 85X50_ZM	75	136	1,0	0,05	4	8595568939128
●	K-R 85X100_ZM	75	186	1,0	0,07	4	8595568939074
☺	K-R 85X150_ZM	75	236	1,0	0,10	4	8595568939081
●	K-R 85X200_ZM	75	286	1,0	0,10	4	8595568939098
☺	K-R 85X300_ZM	75	386	1,0	0,16	4	8595568939104
☺	K-R 85X400_ZM	75	486	1,0	0,21	4	8595568939111
☺	K-R 85X500_ZM	75	586	1,0	0,33	4	8595568939135
☺	K-R 85X600_ZM	75	686	1,0	0,39	4	8595568939142
☺	K-R 110X100_ZM	100	186	1,0	0,10	4	8595568938794
●	K-R 110X150_ZM	100	236	1,0	0,13	4	8595568938800
●	K-R 110X200_ZM	100	286	1,0	0,15	4	8595568938817
●	K-R 110X300_ZM	100	386	1,0	0,22	4	8595568938824
●	K-R 110X400_ZM	100	486	1,0	0,28	4	8595568938831
●	K-R 110X500_ZM	100	586	1,0	0,44	4	8595568938848
●	K-R 110X600_ZM	100	686	1,0	0,52	4	8595568938855



element de îmbinare

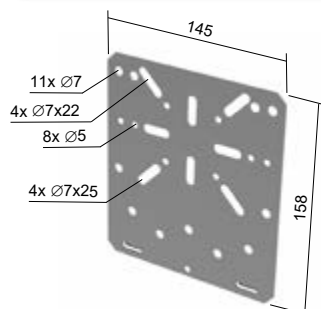


- Este destinat pentru conectarea jgheaburilor tip scară.
- Fixarea elementului de îmbinare se face cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pg. 23).

	poziția	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_ZM	50	1,5	0,11	4	8595568938046
●	S 85X200_ZM	75	1,5	0,16	6	8595568939357
●	S 110X200_ZM	100	1,5	0,23	8	8595568938039



placa de montaj

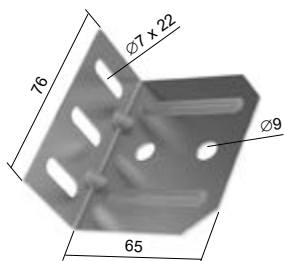


- Servește pentru fixarea dozelor de distribuție pe jgheaburile tip scară, montajul executându-se prin introducerea pe lateral a jgheabului tip scară.
- Se montează prin presare pe peretele lateral al jgheabului tip scară și se fixează cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pg. 23).
- Recomandat pentru dozele KSK 80, KSK 100, KSK 125, KSK 175; 8101; 8102; 8106; 8107; 8110; 8111; 8112; 8130; 8135; 003.CS.K; 005.CS.K (v. catalogul Materiale Pentru Instalații Electrice).

	poziția	↑	‡	EAN
●	MDS_S	1,0	0,17	8595057631762
●	MDS_ZM	1,0	0,17	8595568939364



jgheab tip scară suport pentru perete

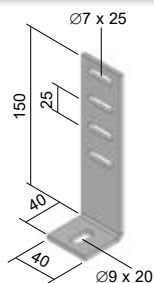


- Folosiți șuruburi NSM 6X10 (pg. 23). pentru instalarea jgheabului tip scară.
- Ancora de 8 mm este folosită pentru instalarea pe perete.

	poziția	↑	↓	EAN
●	KLSU_S	1,5	0,07	8595568908681
●	KLSU_ZM	1,5	0,07	8595568939227



distance element de susținere



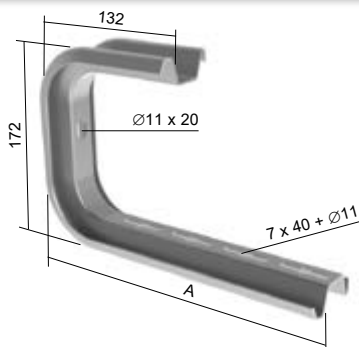
- Este destinat pentru montare pe peretele lateral al jgheabului tip scară și pentru fixarea ulterioară de perete.
- Distanța jgheabului tip scară de la perete este de 50 mm.
- Se fixează cu un șurub NSM 6X20 (pg. 23).

	poziția	↑	↓	EAN
●	KLDI 35X110_F	4	0,21	8595057635388





etrier suspendat -C

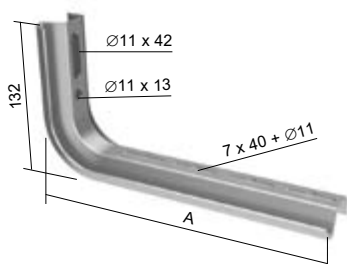


- Destinat pentru montajul direct pe plafon sau cu bara filetată ZT 8 ori ZT 10.
- Puntea de cablu se fixează cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10.
- Pentru eliminarea deformării în timpul montajului se utilizează armătura STS.
- Instalarea se face cu ajutorul ancorelor KPO 10X95 sau a ancorelor KKZ 10, șuruburilor S 10X40 și șaibelor PD 10.



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

etrier suspendat -L



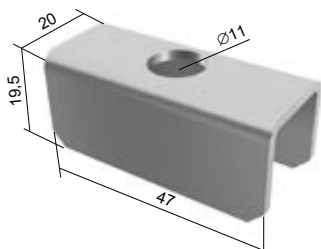
- Puntea de cablu se fixează cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10.
- Suporturile LTS 100 - LTS 400 se folosesc ca și suport pe perete sau pe profil de plafon.
- Suporturile LTS 500 - LTS 600 se folosesc ca și profil de plafon.
- Pentru eliminarea deformării se utilizează armătura STS.
- Instalarea se face cu ajutorul ancorelor KPO 10X95 sau a ancorelor KKZ 10, șuruburilor S 10X40 și șaibelor PD 10.



	poziția	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



armătură pentru profile LTS și CTS

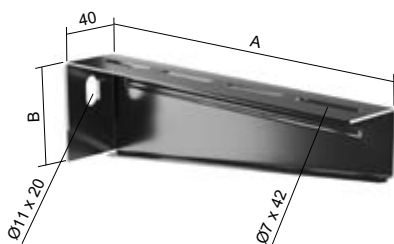


- Pentru montajul pe perete 1 bucată, pentru montaj dublu 2 bucăți cu spatele una către alta.

	poziția	‡	EAN
●	STS_S	0,04	8595057639751



element de susținere – mijlociu

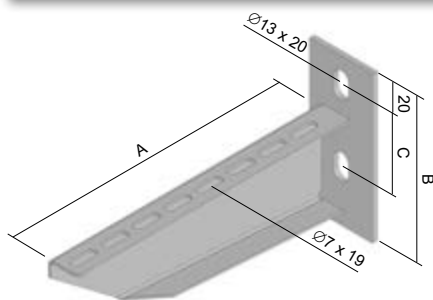


- Suportul este destinat pentru montajul pe perete sau pe profil de plafon.
- Fixarea de perete se face cu ajutorul a ancore $\varnothing$ 8 mm.
- Pentru montare pe profilul de plafon SPL piulițele glisante PM 41 M 10 (pg. 27) fi utilizate împreună cu două șuruburi S 10X20.
- Fixați pe profilul de plafon SPLN, SPSN sau SPU utilizând șuruburile S 10X20, piulițele M 10 și șaibele PD 10.
- Jgheaburile de cabluri tip scară sunt atașate la suport cu o clemă de montare SUP (pg. 23) sau cu șuruburi NSM 6X10.

	poziția	A	B	⊥	±	EAN
●	DS 150_ZM	170	60	150	0,22	8595568940636
●	DS 200_ZM	220	64	150	0,27	8595568940643
●	DS 300_ZM	320	74	130	0,41	8595568940667
●	DS 400_ZM	420	84	130	0,57	8595568940674
●	DS 500_ZM	520	94	130	0,75	8595568940681
●	DS 600_ZM	620	119	130	1,05	8595568940698



element de susținere - greu

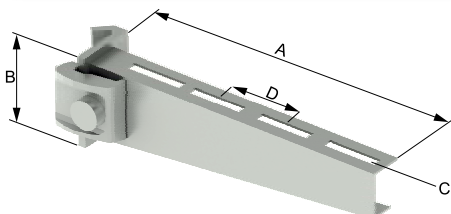


- Suportul este destinat pentru montajul pe perete sau pe profil de plafon.
- Fixarea de perete se face cu ajutorul a 2 buc ancore $\varnothing$ 10 mm.
- Pentru montajul pe profilul de plafon SPL și SPS se utilizează piulița glisantă PM 41 M 10 (PMP 41 M 10) împreună cu șuruburile S 10X20 (2 buc).
- Jgheaburile de cabluri tip scară sunt atașate la suport cu o clemă de montare SUP (pg. 23) sau cu șuruburi NSM 6X10.

	poziția	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



clemă element de susținere - greu



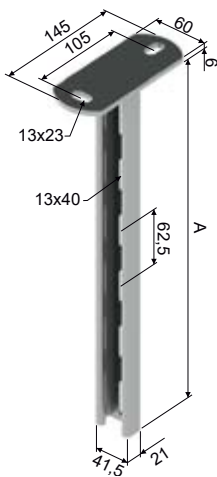
- Setarea pentru instalarea pe tavan cu profil SPT și pe profil I de 80 mm.
- Cleva, surubul și piulița se vor monta împreună.
- Jgheaburile de cabluri tip scară sunt atașate la suport cu o clemă de montare SUP (pg. 23) sau cu șuruburi NSM 6X10.

	poziția	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





profil de plafon - ușor

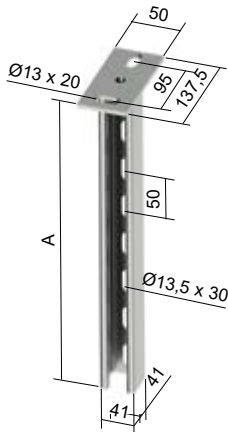


- Destinat pentru fixarea unilaterală a elementelor de susținere DS, DT și DTN utilizând piulița glisantă PM 41 M 10 (PMP 41 M 10) și șurub cu cap hexagonal S 10X20 (10X25, 10X30).
- OKSPL - capac terminal din PE.

	poziția	A	‡	EAN
●	SPL 200_F	200	0,76	8595057628557
●	SPL 300_F	300	0,92	8595057632097
●	SPL 400_F	400	1,11	8595057628564
●	SPL 500_F	500	1,32	8595057635067
●	SPL 600_F	600	1,51	8595057628571
●	SPL 800_F	800	1,87	8595057634978
●	SPL 1000_F	1000	2,26	8595057640061
●	SPL 1200_F	1200	2,63	8595057640078
●	OKSPL_DB	-	0,01	8595057640870



profil de plafon - mijlociu

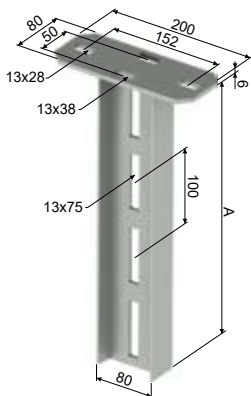


- Destinat pentru fixarea unilaterală a elementelor de susținere DS, DT și DTN utilizând piulița glisantă PM 41 M 10 și șurub cu cap hexagonal S 10X20 (10X25, 10X30).
- Pentru instalarea pe ambele fețe, suporturile sunt fixate cu șuruburi S 10X70, piulițe M 10 și șaibe PD 10.
- Tratat special de suprafață cu rezistență la coroziune mai mare decât galvanizarea la cald - aspect neted, lucios.
- OKSPS - capac terminal din PE.

	poziția	A	‡	EAN
●	SPS 200_F	207	0,86	8595057640139
●	SPS 300_F	307	1,12	8595057633452
●	SPS 400_F	407	1,37	8595057628618
●	SPS 500_F	507	1,62	8595057640146
●	SPS 600_F	607	1,88	8595057628625
●	SPS 800_F	757	2,25	8595057628632
●	SPS 1000_F	1007	2,89	8595057628649
⊕	SPS 1200_F	1207	3,39	8595057640153
●	OKSPS_DB	-	0,01	8595057633841



profil de plafon - greu

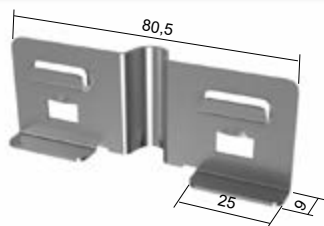


- Destinat pentru fixarea unilaterală și bilaterală a elementelor de fixare rapidă DRT.
- Utilizare ca și element de susținere pe plafon sau podea.
- OKSPT - capac terminal din PVC.

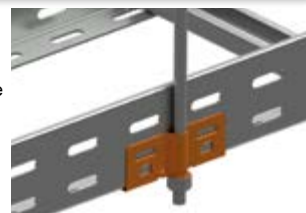
	poziția	A	‡	EAN
⊕	SPT 200_F	208	1,80	8595057640221
⊕	SPT 400_F	408	3,05	8595057640238
⊕	SPT 500_F	508	3,60	8595057640245
⊕	SPT 600_F	608	4,20	8595057640252
⊕	SPT 800_F	808	5,50	8595057640269
⊕	SPT 1000_F	1008	6,70	8595057640276
⊕	SPT 1200_F	1208	8,00	8595057640283
⊕	SPT 1500_F	1508	9,90	8595057640290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



consolă perete exterior

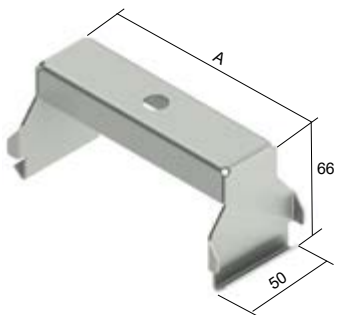


- Șarniera exterioară laterală este destinată la ancorarea traseului cablului cu punți cu tije de filetat ZT 8.
- Prinderea șarnierei de traseu se face prin apăsarea bosajelor pregătite de pe șarnieră în laterala punții.
- Tija de filetare se prinde cu ajutorul șabei PD 8 și a piuliței M 8.
- Șarniera este destinată pentru jgheaburile tip scară eventual pentru jgheaburile de cablu din tablă cu grosimea de 1,5 mm.
- Șarniera se livrează a câte 1 buc. Pentru formarea unui punct de ancorare sunt necesare 2 buc.
- **Produsul este marcă înregistrată.**

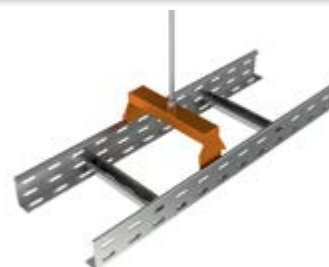


	poziția	±	‡	EAN
●	ZVB 1.5_S	60	0,02	8595568915085

suspensie externă



- Sarcina maximă este de 90 kg.
- Se instalează folosind tija filetată ZT 8 sau ZT 10 și piuliță.
- **Piulițele MN nu sunt parte din suspensie.**
- Dimensiunea piuliței este aleasă în funcție de dimensiunea tijei filetate.
- Suspensia este compatibilă pentru montarea cu tronson de divizare.

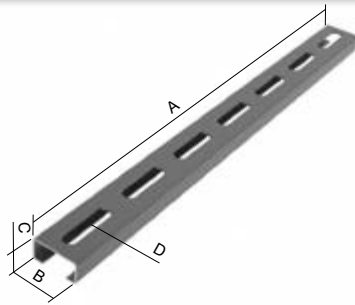


	poziția	A	‡	EAN
●	ZVNE 150_S	130	0,19	8595057628816
●	ZVNE 200_S	180	0,22	8595057628823
●	ZVNE 300_S	280	0,31	8595057639553
●	ZVNE 400_S	380	0,39	8595057639560
⌚	ZVNE 150_F	130	0,19	8595057662452
⌚	ZVNE 200_F	180	0,22	8595057662469
⌚	ZVNE 300_F	280	0,31	8595057662483
⌚	ZVNE 400_F	380	0,39	8595057662490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





etrier suspendat



- Profilul montant NP 200 până la NP 350 este fixat utilizând două tije filetate ZT 8 + piuliță M 8 + șaibă PD 8.
- Profilul montant NP 450 până la NP 650 este fixat folosind două tije filetate ZT 10 + piuliță M 10 + șaibă PD 10.
- **Dimensiunea profilului montant este determinată în funcție de la lățimea jgheabului tip scară +50 mm**, de exemplu pentru un jgheab tip scară care are o lățime de 150 mm, comandă NP 200.
- Jgheabul tip scară este fixat pe profilul suport cu șurubul NSM 6X10, NIXSM 6X10 sau cu clema de fixare SUP (pg. 23).



NP 200
NP 250
NP 350

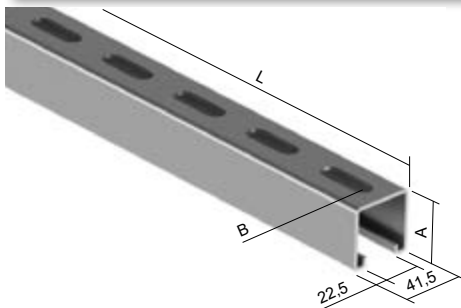


NP 450
NP 550
NP 650



	poziția	A	B	C	D (interior)	D (exterior)	t	±	‡	a KL	EAN
●	NP 200_S	200	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,11	KL ..X150	8595057639782
●	NP 250_S	250	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,14	KL ..X200	8595057639799
●	NP 350_S	350	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,20	KL ..X300	8595057630864
●	NP 450_S	450	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,50	KL ..X400	8595057639812
●	NP 550_S	550	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,62	KL ..X500	8595057639829
●	NP 650_S	650	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,73	KL ..X600	8595057639836
⊕	NP 200_ZM	200	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,5	100	0,14	KL ..X150	8595568939500
⊕	NP 250_ZM	250	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,5	100	0,17	KL ..X200	8595568939517
⊕	NP 350_ZM	350	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,5	100	0,25	KL ..X300	8595568939524
⊕	NP 450_ZM	450	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,50	KL ..X400	8595568939531
⊕	NP 550_ZM	550	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,62	KL ..X500	8595568939548
⊕	NP 650_ZM	650	41,5	21	Ø7 x 32	Ø11 x 35	1,5	150	0,73	KL ..X600	8595568939555

profil de montaj



- Lungimea standard a profilului este de 3 m.
- Compatibile pentru ansamblurile de jgheaburi metalice cu tije filetate sau crearea de structurilor cu ajutorul accesorilor de asamblare, vezi pg. 18.
- Profilul de montant MP 41X21_S și MP 41X21_F și pot fi dotate la capăt cu capac de protecție OKSPL (pg. 15).
- Profilul de montant MP 41X41_S și MP 41X24_F pot fi dotate la capăt cu capac de protecție OKSPS (pg. 15).



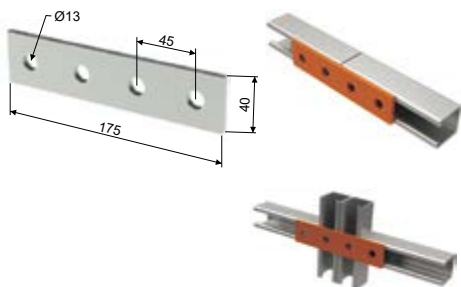
	poziția	A	B*	C*	L	t	EAN
●	MP 41X21_S	21	13 x 30	50	3000	2,5	8595057699557
●	MP 41X21X1.50_S	21	13 x 30	50	3000	1,5	8595057628939
●	MP 41X21X1.50X2000_S	21	14 x 30	50	2000	1,5	8595568919571
●	MP 41X41_S	41	13 x 30	50	3000	2,5	8595057699564
●	MP 41X21_F	21	13 x 30	50	3000	2,5	8595057633469
●	MP 41X41_F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

* dimensiunile sunt informative, se pot efectua modificări

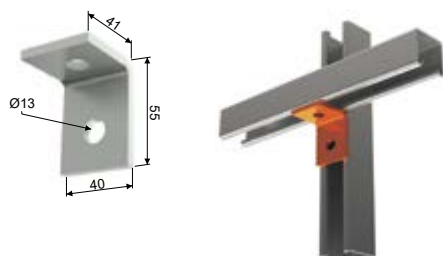
acesorii de montaj

- Proiectat pentru utilizare cu profiluri de montare MP 41X21 și MP 41X41, sau cu suporturi de plafon SPL sau SPS.
- Fixarea se face cu șuruburile S 10X20, S10X25, S10X30, S12X25 sau S 12X30 și cu piulițele glisante PM 41M M10 sau PM 41 M 12.
- Talpa HMP 41: profilul de montare MP 41X41 este fixat pe talpă folosind șuruburi S10X70, piulițe M10 și șaibe PD10.
- Profilul de montare MP 41X21 este fixat pe cap folosind șuruburi S10X50, piulițe M10 și șaibe PD10.

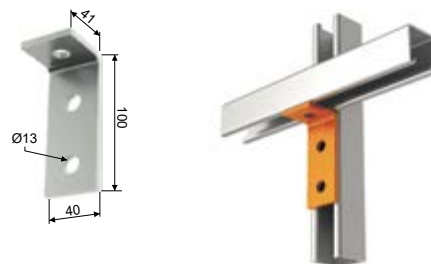
	poziția	t	g	EAN
●	VS 41X03_F	5	0,26	8595057640436



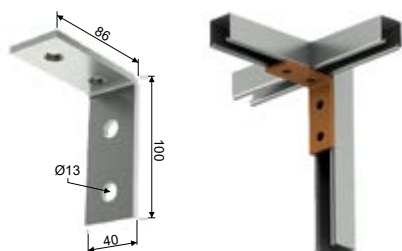
	poziția	t	g	EAN
●	VS 41X05_F	5	0,13	8595057640436



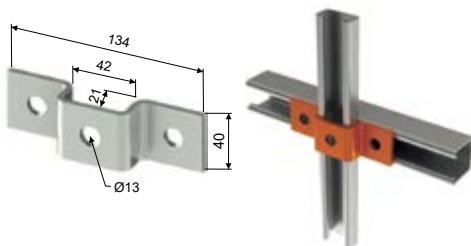
	poziția	t	g	EAN
●	VS 41X06_F	5	0,19	8595057640467



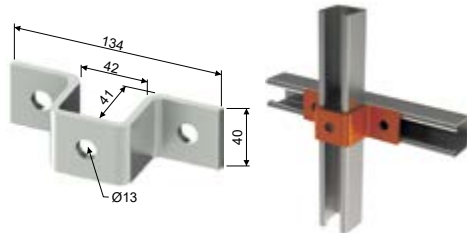
	poziția	t	g	EAN
●	VS 41X08_F	5	0,26	8595057640481



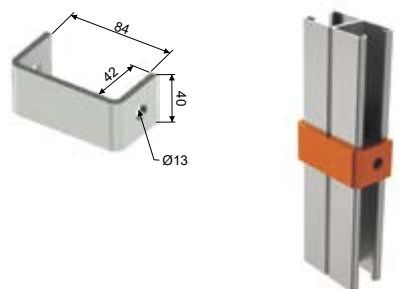
	poziția	t	g	EAN
●	VS 41X12_F	4	0,26	8595057640528



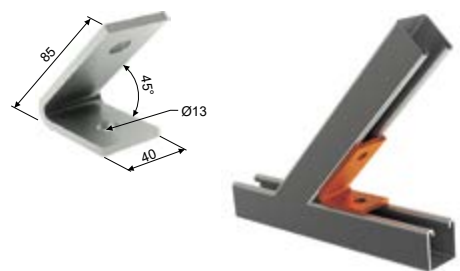
	poziția	t	g	EAN
●	VS 41X13_F	5	0,32	8595057640535



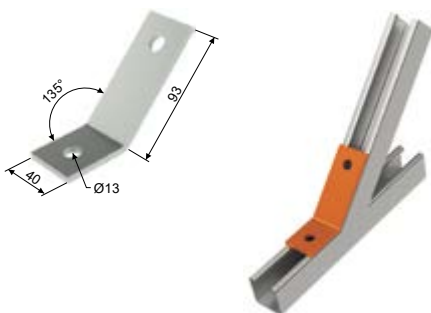
	poziția	t	g	EAN
●	VS 41X16_F	5	0,27	8595057634985



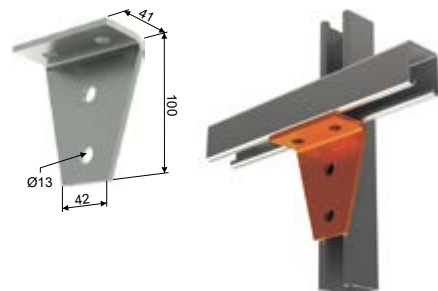
	poziția	t	g	EAN
⊕	VS 41X17_F	5	0,24	8595057640566



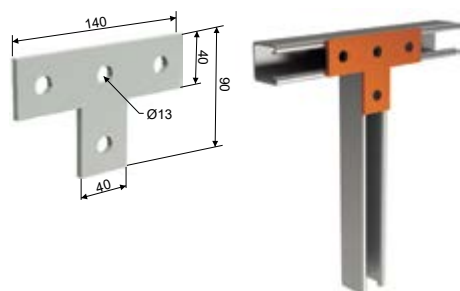
	poziția	t	g	EAN
⊕	VS 41X18_F	5	0,21	8595057640573



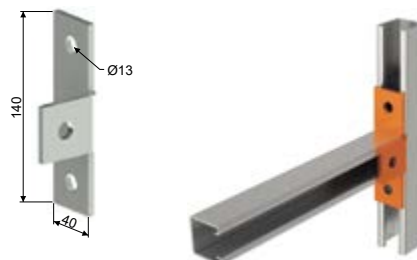
	poziția	t	g	EAN
●	VS 41X20_F	5	0,35	8595057640597



	poziția	t	g	EAN
●	VS 41X27_F	5	0,29	8595057640610



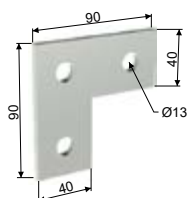
	poziția	t	g	EAN
●	VS 41X31_F	5	0,34	8595057633087



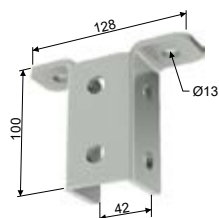


acesorii de montaj

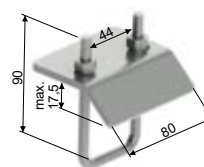
	poziția	t	g	EAN
●	VS 41X36_F	5	0,21	8595057640658



	poziția	t	g	EAN
●	VS 41X37_F	5	0,47	8595057640665



	poziția	t	g	EAN
●	VS 41X41_F	6	0,37	8595057631519



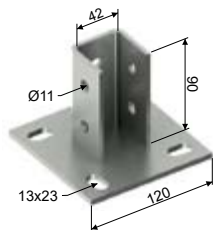
	poziția	t	g	EAN
●	VS 41X43_F	8	0,20	8595057630871



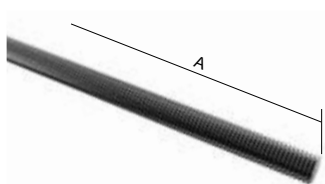
până la epuizarea stocurilor



	poziția	t	g	EAN
●	HMP 41_F	4/5	0,96	8595568932549



bară filetată



- DIN 976.
- Clasa de rezistență 4.8

	poziția	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

piuliță de prelungire



- Servește pentru conectarea a două bare filetate.

	poziția	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

clemă de fixare



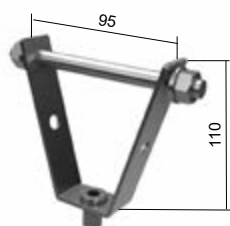
- Clema de fixare este folosită la fixarea tije filetate pe un profil I, împachetarea include un șurub de fixare și o piuliță de blocare.

	poziția	‡	⊥	utilizare cu	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





element de susținere pentru plafoane trapezoidale



- Suportul DSOS este destinat pentru montajul tijei de filetare și pentru fixarea acesteia pe tablele trapezoidale.
- Parte integrantă a DSOS este piulița de reglare M8 sau M10. DSOS 8 sau DSOS 10 trebuie selectată în funcție de tija de filetare ZT 8 sau ZT 10.
- Pentru fixarea de plafonul trapezoidal, șarniera este prevăzută cu bulon transversal M8 x 120 mm.
- Bulonul este prevăzut la ambele capete cu șaibă și piuliță.

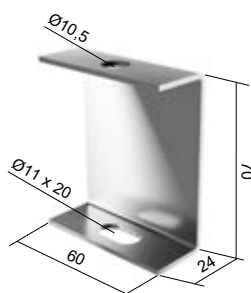


	poziția	‡	⊥	EAN
●	DSOS 8_ZNCR	0,17	1,3	8595568923783
●	DSOS 10_ZNCR	0,17	1,3	8595568923790

grosimea tablei plafonului trapezoidal (mm)	sarcină (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

Valorile de sarcina menționate în tabel sunt valide pentru sarcină constantă.

element de susținere pentru plafon

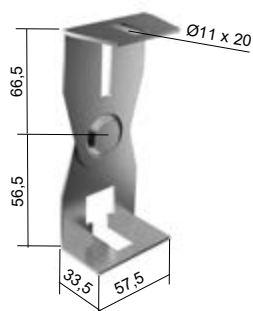


- Utilizare împreună cu bara filetată ZT 8 sau ZT 10.

	poziția	‡	EAN
●	DSZT_S	0,10	8595057633483
⌚	DSZT_F	0,12	8595057662506



element de susținere pentru plafon, reglabil

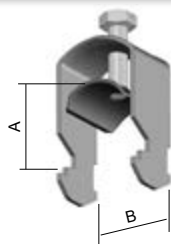


- Utilizare împreună cu bara filetată ZT 8 sau ZT 10.
- Este ideal pentru o înclinare ușoară a construcției acoperișului.

	poziția	‡	⊥	EAN
●	DSS_S	0,17	1	8595057633599



clemă de prindere a cablului pentru 1 cablu



- ▶ A min și B indică diametrul minim și maxim al cablului fixat.
- ▶ * Posibilitatea acoperirii cu capac a traseului la având cablul cu diametrul maxim în clemă.
- ▶ **Tabelul arată maximul de cleme, puse una lângă alta. Tabelul ia în considerare înălțimea jgheabului tip scară cu referire la acoperirea traseului.
- ▶ Scopul este să demonstreze capacitatea maximă de încărcare cu cabluri, posibilă se utilizând cleme.
- ▶ Pe baza lățimii clemelor, se poate specifica cantitatea de cleme cu diferite combinații și porții a unei punți.
- ▶ Orientativ, la alegerea clemelor de cablu, folosiți propunerile menționate.
- ▶ Dimensiunea B +2 mm este lățimea exterioră a clemei.
- ▶ Tratatamentul de suprafață cu care cleme sunt livrate face posibilă folosirea chiar și în medii cu vreme aspră.
- ▶ Clemele sunt concepute pentru a fixa cablul pe baza jgheabului de cablu, pe etrierul suspendat NPKV 50-600 sau pe etrierul suspendat NP 30X15X1.20 (pg. 22).



DA



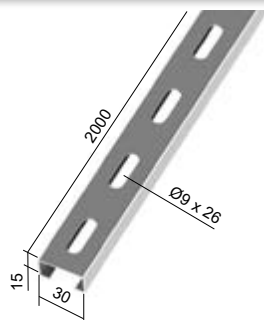
NO



	poziția	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

capacul*			numar de cleme**					
înălțimea KL			lățimea KL					
60	85	110	150	200	300	400	500	600
da	da	da	8	12	18	24	30	37
da	da	da	7	9	14	19	24	29
nu	da	da	5	7	11	15	19	23
nu	da	da	5	6	10	14	17	21
nu	da	da	4	5	8	11	14	17
nu	da	da	3	5	7	10	12	15
nu	da	da	3	4	6	9	11	14
nu	da	da	3	4	6	8	10	13
nu	nu	da	2	3	5	7	9	11
nu	nu	da	2	3	5	7	8	10
nu	nu	da	2	3	5	6	8	10
nu	nu	da	2	3	4	6	7	9
nu	nu	nu	2	2	4	5	7	8
nu	nu	nu	1	2	4	5	6	8
nu	nu	nu	1	2	3	5	6	7

etrier suspendat



Profil montant + tije filetate:

- ▶ Profilul montant se fixează cu două tije filetate ZT 8 + piulițe M 8 + șaibă PD 8.
- ▶ Jgheabul tip scară este fixat de profilul montant cu șuruburi NSM 6X10.
- ▶ Profilul de montant este recomandat pentru o lățime de max. 300 mm.
- ▶ Sarcina maximă pentru un punct de suspendare este de 100 kg.

Profil montant + cleme de cablu:

- ▶ Cablurile sunt fixate pe profilul suport folosind cleme de cablu PKC.
- ▶ Profilul montant se fixează cu ancore KPO 6 sau cu șuruburi pentru beton SB 6.3X35.

	poziția	‡	‡	EAN
●	NP 30X15X1.20_S	1,2	0,58	8595568930316
●	NP 30X15X1.20_ZM	1,2	0,58	8595568939609



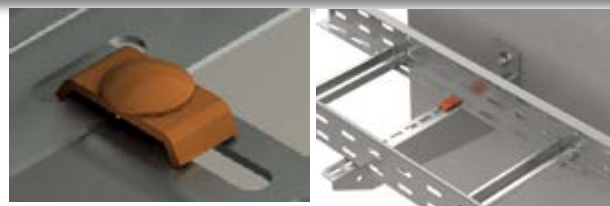


clemă de fixare



- Pentru montarea jgheaburilor tip scară pe elementul de susținere.
- Se folosesc două bucăți pentru un element de susținere.

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



șurub portant și piuliță cu autosiguranță



- Este folosit pentru a fixa conectorii jgheaburilor de cablu și a accesoriilor sau pentru fixarea lui pe un suport.
- O fixare solidă asigură o conexiune conductivă a jgheaburilor de cablu și a accesoriilor.
- Finisajul GMT este utilizat pentru jgheaburile de cabluri cu strat de protecție prin galvanizare la cald (F) sau Magnelis® (ZM).
- Este posibilă și utilizarea pentru jgheaburi de cabluri zincate (conf. S).

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

șurub + piuliță + șaibe în formă de evantai



- Folosit pentru a securiza conectarea conductivă.

	poziția	↺	EAN
●	NSMP 6X10_ZNCR	100	8595057679078

șurub cu cap hexagonal



	poziția	‡	↺	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

	poziția	‡	↺	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

piuliță hexagonală



	poziția	⌚	EAN
●	M 6_ZNCR	100	8595057633636
●	M 8_ZNCR	100	8595057633643
●	M 10_ZNCR	100	8595057630406
●	M 12_ZNCR	100	8595057640818

	poziția	⌚	EAN
⌚	M 8_GMT	100	8595568928528
⌚	M 10_GMT	100	8595568928511
⌚	M 12_GMT	100	8595568928535

piuliță hexagonală cu guler



	poziția	⌚	EAN
●	ML 6_ZNCR	100	8595568941176
●	ML 8_ZNCR	100	8595568941183
●	ML 10_ZNCR	100	8595568941206

	poziția	⌚	EAN
⌚	ML 8_GMT	100	8595568941190
⌚	ML 10_GMT	100	8595568941213

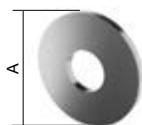
șaiă



	poziția	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

	poziția	A	⌚	EAN
⌚	PD 8_GMT	16	100	8595568927996
⌚	PD 10_GMT	20	100	8595568928542
⌚	PD 12_GMT	24	100	8595568928009

șaiă mare



	poziția	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

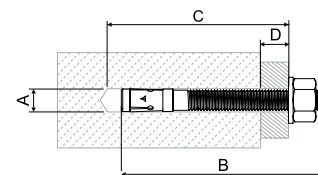
	poziția	A	⌚	EAN
⌚	PVL 8_GMT	24	100	8595568928726
⌚	PVL 10_GMT	30	100	8595568928733



ancoră



- ▶ Ancorele sunt potrivite pentru montarea suspendată, prin împingere și pentru fixarea la distanță.
- ▶ Tipuri de material de bază: beton poros, beton solid, piatră naturală cu o structură densă.



	poziția	clasificare seismică	diametrul burghiului A [mm]	lungimea totală a ancorei B [mm]	adâncime efectivă de ancorare C [mm]	grosimea maximă a materialului asamblat D [mm]	tijă	dimensiune cheie	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

ancoră



- ▶ Fixarea ancorei KKZ servește la montarea directă a tijelor filetate.
- ▶ În interiorul ancorei este un bulon de distanțare, care trebuie împins în tija de filetare înainte de montaj.
- ▶ Adecvată pentru montajul în beton, piatră naturală.
- ▶ Ancorele KKZ 8, KKZ 10 și KKZ 12 sunt prevăzute cu guler.

- ▶ A - diametrul burghiului
- ▶ B - lungimea totală a ancorei
- ▶ C - adâncimea minimă a găurii

	poziția	A	B	C	tijă	sarcină de tracțiune garantată 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

ancoră de fixare din alamă



- ▶ Fixarea ancorei KKZM servește la montarea directă a tijelor filetate.
- ▶ Ancorele din alamă au filet conic interior, care se dilată la montarea tije de filetare sau a șurubului.
- ▶ Tija de filetare (șurubul) trebuie înșurubată până la întreaga lungime a șamierii.
- ▶ Adecvată pentru montajul în beton, piatră, lemn, placă aglomerată sau cărămidă plină.

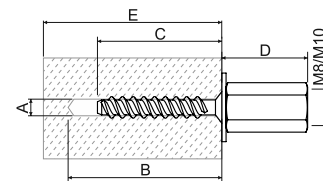
- ▶ A - diametrul burghiului
- ▶ B - lungimea totală a ancorei
- ▶ C - adâncimea minimă a găurii

	poziția	A	B	C	tijă	beton C20/25		‡	EAN
						tracțiune sarcină (kN)	cuplul de strângere (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

bolț în beton cu filet interior



- ▶ Bolț combinat M8 / M10 pentru montarea rapidă și ușoară a șuruburilor sau tijelor filetate.
- ▶ Conceput pentru instalarea în beton poros C20 / 25 până la C50 / 60 - zona de beton trasă, panouri prefabricate cavitate C30 / 37 până la C50 / 60, în piatră naturală cu o structură solidă.
- ▶ A - diametrul găurii
- ▶ B - adâncimea minimă a găurii
- ▶ C - adâncimea șurubului
- ▶ D - înălțimea piuliței de fixare
- ▶ E - grosimea minimă a ancorei

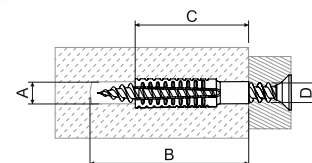


poziția	A	B	C	D	E	dimensiune cheie	cuplul de strângere	‡	EAN	beton C20/25 la C50/60			panouri prefabricate cavitate			
							Nm			sarcina garantată		distanța axială minimă de la margine	grosimea betonului sub cavitate	echipament permis	distanța axială minimă de la margine	
										tracțiune	forfecare					
																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	

ancoră expandabilă metalică



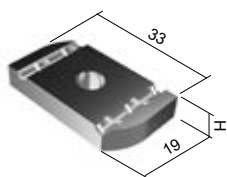
- ▶ Pentru asamblarea pre-instalată în beton, beton poros, cărămizi perforate vertical, piatră naturală cu structură densă, blocuri din zidărie solidă, cărămizi solide de tip nisip calcaros.
- ▶ Dinții exteriori se extind în materialul de construcție, asigurând astfel o capacitate mare de încărcare. Filetul trebuie înșurubat cel puțin până la lungimea completă a ancorei. Se calculează lungimea ancorei: lungimea ancorei + diametrul șurubului + grosimea ancorei + grosimea ipsosului sau a izolației.
- ▶ Forma ancorei cu nervuri interioare este potrivită pentru șuruburi. Dacă se utilizează în sisteme cu menținere a funcționalității în foc, se utilizează un șurub SB 6.3X35.
- ▶ A - diametrul găurii
- ▶ B - adâncimea minimă a găurii
- ▶ C - lungimea bolțului
- ▶ D - diametrul filetului



poziția	A	B	C	D	‡	EAN	diametrul găurii recomandat pentru materialul			încărcare garantată - cursa, tăietura, cursa obică se aplică diametrului filetului și materialului specificat		
							beton C20/25	beton poros PB4	cărămizi perforate verticale HLZ12	tijă diametru	beton poros ≥PB2, PP2 (G2)	beton poros ≥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



piuliță glisantă

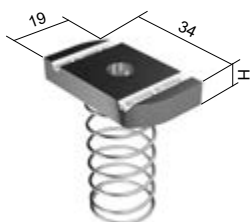


- Se utilizează pentru a atașa consolele la profilele de plafon SPL, SPS sau pentru a atașa montarea profilului (MP 41X21, MP 41X41) împreună cu sistemul VS (pg. 18 - 19).

	poziția	‡	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



piuliță culisantă cu arc



- Se utilizează pentru a atașa consolele la profilele de plafon SPS sau pentru a atașa montarea profilului MP 41X41 împreună cu sistemul VS (pg. 18 - 19).
- Arcul simplifică fixarea piuliței în timpul asamblării.
- Suportul este fixat cu șuruburi cu lungimea de 20-30 mm.

	poziția	‡	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



apărătoare muchii



- Apărătoarea muchiilor din materialul plastic cu un manșon de oțel servește pentru protecția muchiilor jgheaburilor de cablu.
- Impachetare = 10 m, vândute în pachete întregi.
- Protectorul poate fi instalat pe tablă cu grosimea de până la 2 mm.

	poziția	‡	EAN
●	NCH_XX	0,06	8595057669932

vopsea de zinc / spray



- Protecția anticorozivă servește pentru acoperirea defectelor și părților deteriorate ale suprafețelor galvanizate.
- Vopsire prin pensulare, tehnologie stipple.

	poziția	‡	EAN
●	WEICON 375_XX (vopsea)	0,50	8595057621183
●	WEICON 750_XX (vopsea)	1,10	8595057693609
●	GZS_XX (spray)	0,45	8595057633148

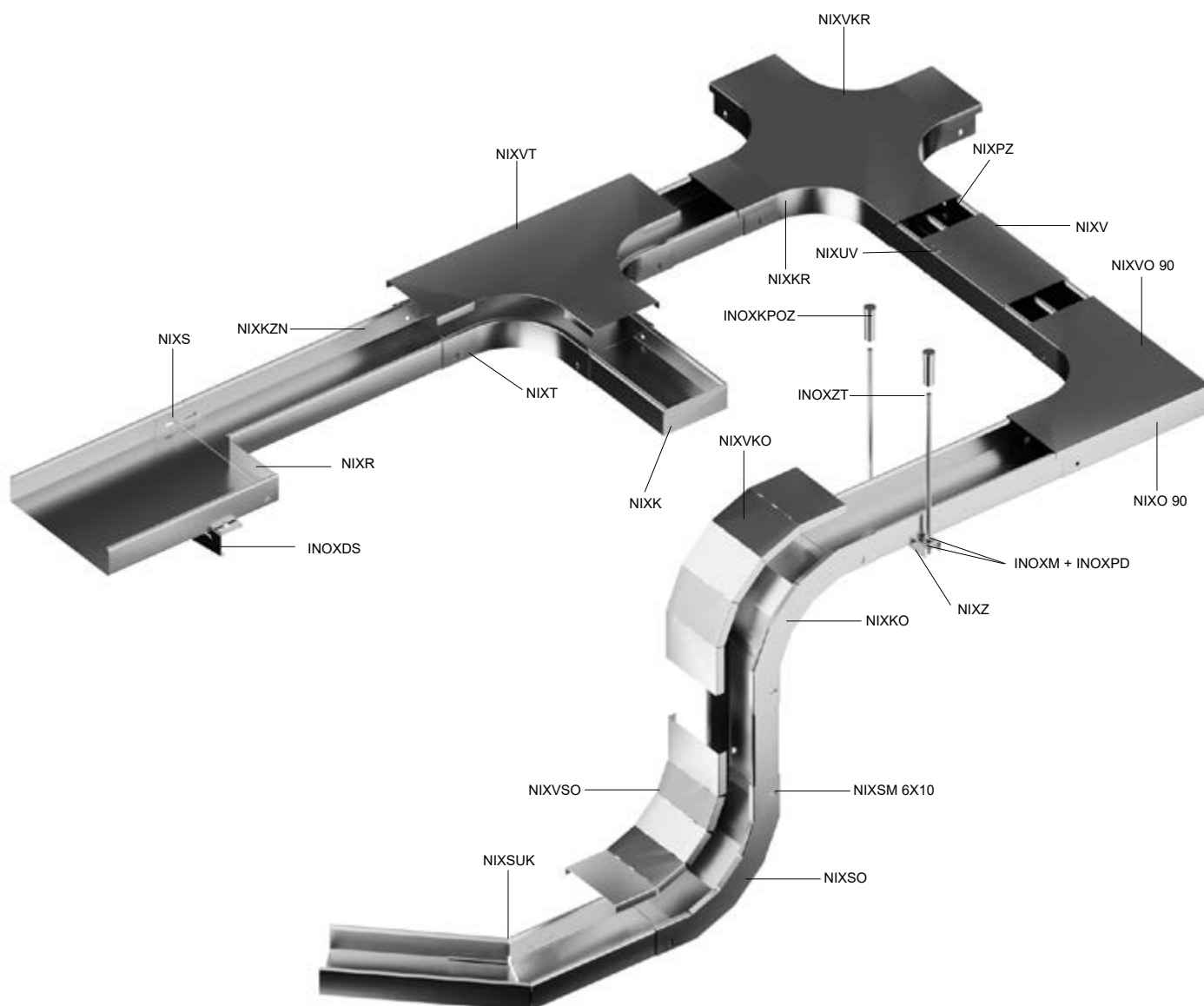




5

**JGHEABURI DE CABLU MARS,
JGHEABURI TIP SCARĂ SI
JGHEABURI TIP SARMĂ - INOX**

PREZENTARE GENERALĂ A ELEMENTELOR SISTEMULUI - JGHEABURI DE CABLU MARS



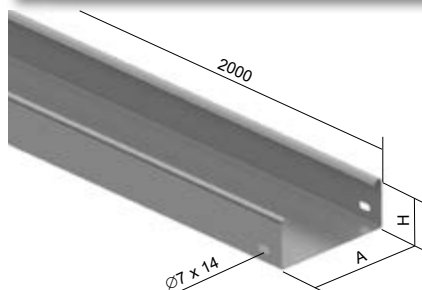
marcare	descriere	pg.
NIXS	element de îmbinare	3
NIXSM 6X10	șurub + piuliță + șaibe în formă de evantai	24
NIXSO	arc ascendent 90°	8
NIXSUK	cuplă unghiulară	11
NIXT	piesă T	9
NIXUV	clemă pentru capac	5
NIXV	capac jgheab de cablu	5
NIXVKO	capac pentru arcul descendent 90°	7
NIXVKR	capac cruce	10
NIXVO 90	capac pentru arcul 90°	6
NIXVSO	capac pentru arcul ascendent 90°	8
NIXZ	suspensie	13

marcare	descriere	pg.
INOXKPOZ	ancoră	26
INOXM	piuliță	25
INOXPD	șabă	25
INOXZT	bară filetată	24
INOXDS	suport pentru perete	13
NIXK	terminal	12
NIXKO	arc descendent 90°	7
NIXKR	cruce	10
NIXKZN	jgheab de cablu	3
NIXO 90	arc 90°	6
NIXPZ	perete despărțitor	12
NIXR	reducție	12

Material standard utilizat: AISI 304
 Producție personalizată: AISI 316

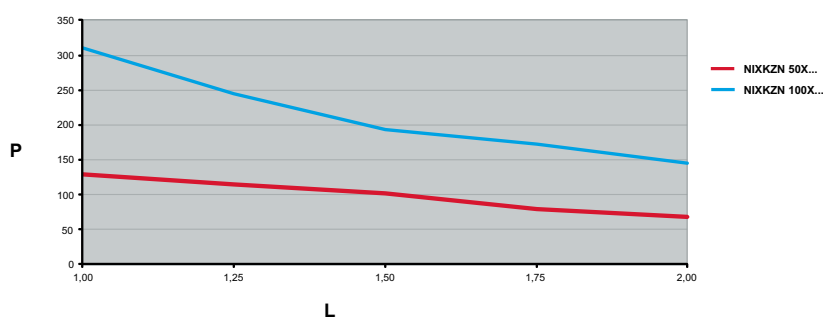


Jgheab de cablu neperforat



- Lungimea standard a unui jgheab metalic este de 2 m.
- Îmbinarea jgheaburilor se realizează cu ajutorul elementelor de îmbinare NIXS 50 / NIXS 100 (pg. 3) și a șuruburilor NIXSM 6X10 (pg. 24).
- Cuplarea jgheabului cu accesoriul se face directă fără folosirea conectorilor - jgheabul se introduce în accesoriu, fixarea se face cu șuruburi NIXSM 6X10. (pg. 24).
- La cerere sunt disponibile jgheaburi de cabluri perforate - contactați reprezentanții de vânzări pentru mai multe informații.

	poziția	A	H	t	g	lf	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

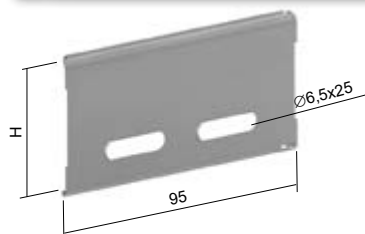


Graficul din figură indică sarcina maximă uniformă admisă a jgheabului în funcție de distanța consolelor.

L = distanță între console (m)

P = sarcină uniformă admisă (greutate kg/m)

element de îmbinare

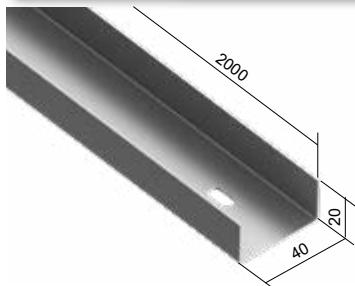


- Îmbinarea se realizează cu ajutorul șuruburilor NIXSM 6X10 (pg. 24).

	poziția	H	t	g	lf	EAN
●	NIXS 50_IX	47	0,8	0,03	2	8595057672109
●	NIXS 100_IX	97	0,8	0,06	4	8595057672062

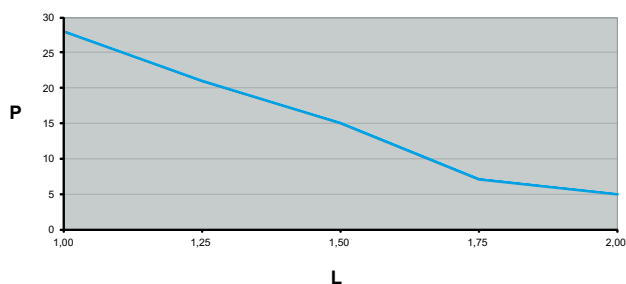


Jgheab de cablu neperforat



- Lungimea standard a unui jgheab metalic este de 2 m.
- Îmbinarea jgheaburilor se realizează cu ajutorul elementului de îmbinare NIXS 40 (pg. 4) și a două șuruburi NIXSMP 5X10 (pg. 24).
- În partea de jos, la capetele jgheabului de cablu există o gaură de $\varnothing 6 \times 12$ mm pentru conectare.

	poziția	↓	‡	±	EAN
●	NIXKZN 20X40_IX	0,8	0,40	2	8595057669444

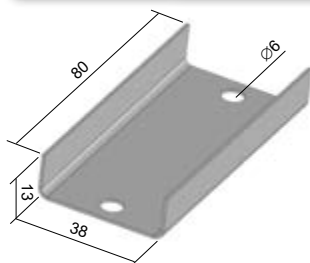


Graficul din figură indică sarcina maximă uniformă admisă a jgheabului în funcție de distanța consolelor.

L = distanță între console (m)

P = sarcină uniformă admisă (greutate kg/m)

element de îmbinare



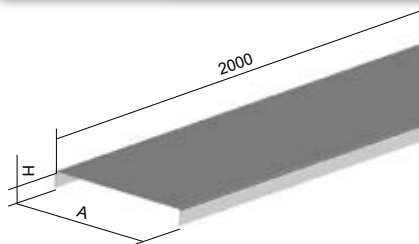
- Îmbinarea se realizează cu ajutorul șuruburilor NIXSMP 5X10 (pg. 24).
- Pentru realizarea conexiunilor conductoare de curent conform $\dot{\text{C}}\text{S}\text{N}$ 33 2000-4-41 este necesar a utiliza întotdeauna șaibe (parte din NIXSMP 5X10) în formă de evantai sub capul șurubului și sub piulița M5.

	poziția	↓	‡	±	EAN
●	NIXS 40_IX	0,8	0,03	2	8595057672093





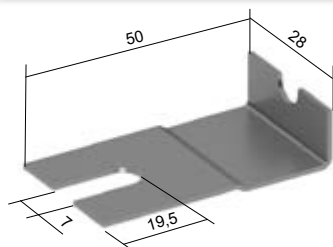
capac jgheab de cablu



- Lungimea standard a capacului metalic este de 2 m.
- Capacul se fixează pe jgheab cu ajutorul unei cleme pentru capac NIXUV (pg. 5).
- Capacul NIXV 40 este fixat prin îndoirea marginilor. Pentru a fixa mai ferm capacul la jgheabul NIXKZN 20X40 vă recomandăm să folosiți colierul de strângere din oțel inoxidabil SPK 200X4.6 (pg. 26).

	poziția	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

clemă pentru capac

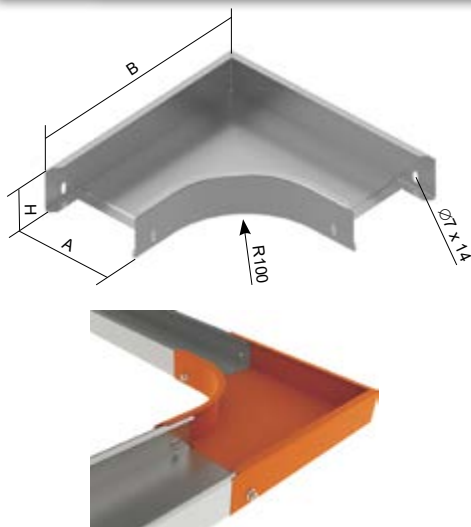


- Folosit pentru a fixa capacele de jgheaburi sau accesorii cu un șurub NIXSM 6X10.
- Numărul de ancore per capac este același ca și numărul de interconexiuni între jgheaburi sau conexiuni între jgheaburi și accesorii.

	poziția	‡	EAN
●	NIXUV_IX	0,01	8595057673663



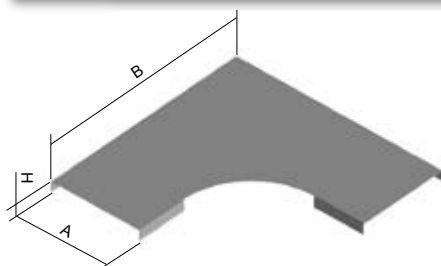
arc 90°



- Cotul este folosit pentru a crea o deviere de 90° pe orizontală.
- Îmbinarea se face printr-o introducere directă a jgheabului de cablu în piesa fasonată și asigurarea lui ulterioară cu ajutorul șuruburilor NIXSM 6X10 (pg. 24).
- La arcul NIXO 90X100X500, unghiul drept exterior al lateralelor, este înlocuit prin teșire.

	poziția	A	H	B	t	‡	l̄	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

capac pentru arcul 90°

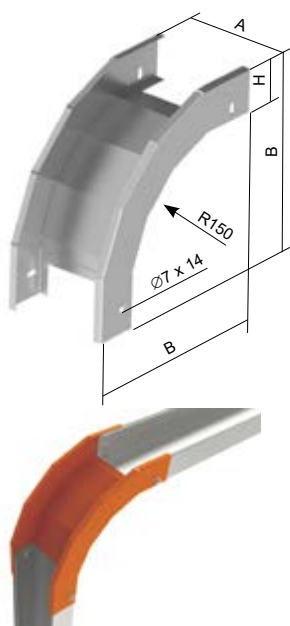


- Fixarea capacului se realizează cu ajutorul brățărilor pentru capac NIXUV (pg. 5).

	poziția	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



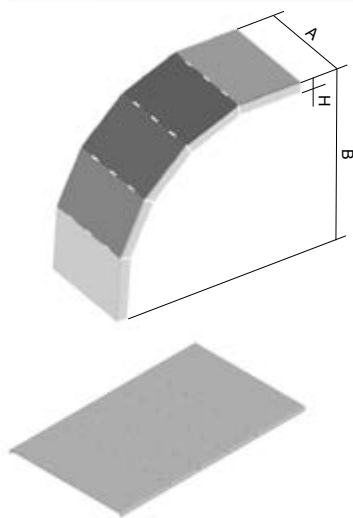
arc descendent 90°



- Îmbinarea se face printr-o introducere directă a jgheabului de cablu în piesa fasonată și asigurarea lui ulterioară cu ajutorul șuruburilor NIXSM 6X10 (pg. 24).

	poziția	A	H	B	t	g	lf	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

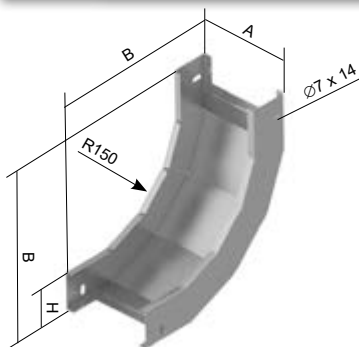
capac pentru arc descendent 90°



- Fixarea capacului se realizează cu ajutorul brățărilor pentru capac NIXUV (pg. 5).
- Capacele sunt livrate în formă dreaptă. Sunt construite dintr-o bucată de tablă având pereții laterali tăiați pentru îndoire în timpul montajului.

	poziția	A	H	B	t	g	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

arc ascendent 90°

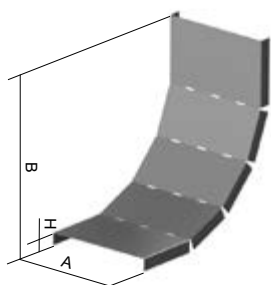


- Îmbinarea se face printr-o introducere directă a jgheabului de cablu în piesa fasonată și asigurarea lui ulterioară cu ajutorul șuruburilor NIXSM 6X10 (pg. 24).

	poziția	A	H	B	t	‡	Ł	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

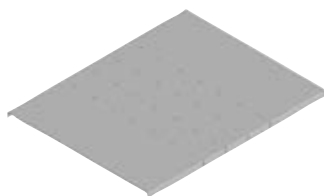


capac pentru arc ascendent 90°



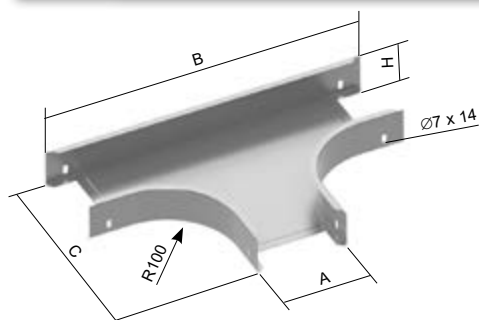
- Fixarea capacului se realizează cu ajutorul brățărilor pentru capac NIXUV (pg. 5).
- Capacele sunt livrate în formă dreaptă. Sunt construite dintr-o bucată de tablă având pereți laterali tăiați pentru îndoire în timpul montajului.

	poziția	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





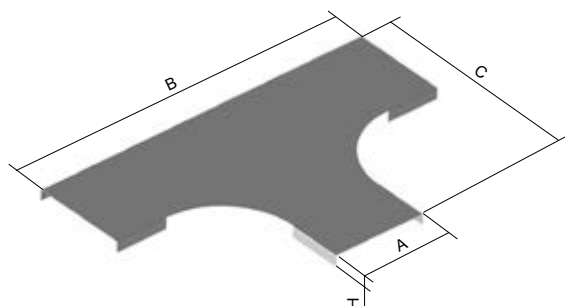
piesă T



► Îmbinarea se face printr-o introducere directă a jgheabului de cablu în piesa fasonată și asigurarea lui ulterioară cu ajutorul șuruburilor NIXSM 6X10 (pg. 24).

	poziția	A	H	B	C	t	‡	lf	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

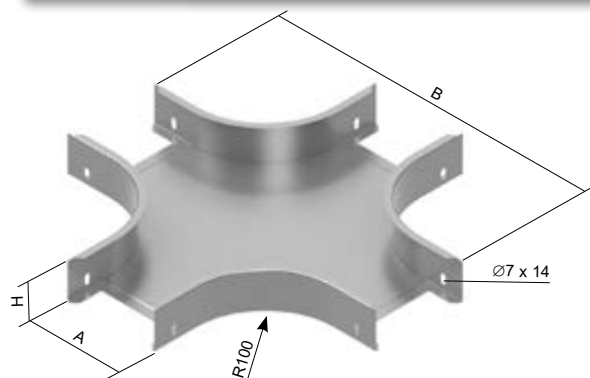
capac pentru piesă T



► Fixarea capacului se realizează cu ajutorul brățărilor pentru capac NIXUV (pg. 5).

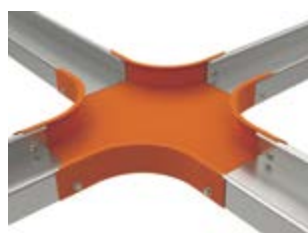
	poziția	A	H	B	C	t	‡	EAN
●	NIXVT 62_IX	62	15	409	238	0,6	0,25	8595057675018
●	NIXVT 125_IX	125	15	472	300	0,6	0,47	8595057674936
●	NIXVT 250_IX	250	15	597	426	0,6	1,01	8595057674967
⌚	NIXVT 500_IX	500	15	848	676	0,6	2,56	8595057674998

cruce

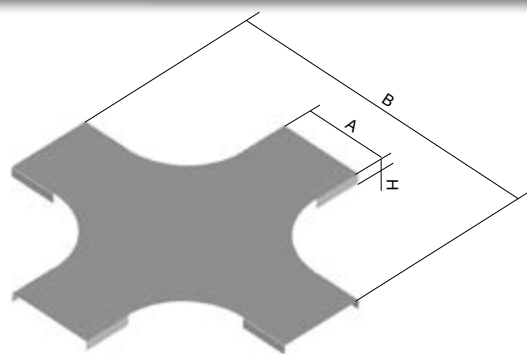


- Îmbinarea se face printr-o introducere directă a jgheabului de cablu în piesa fasonată și asigurarea lui ulterioară cu ajutorul șuruburilor NIXSM 6X10 (pg. 24).

	poziția	A	H	B	t	‡	‡f	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



capac cruce



- Fixarea capacului se realizează cu ajutorul brățărilor pentru capac NIXUV (pg. 5).

	poziția	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



element de îmbinare cu articulație



- Pentru fixarea elementului de îmbinare cu articulație de jgheab se utilizează șuruburile NIXSM 6X10 (pg. 24).
- Elementul de îmbinare cu articulație se livrează 1 la pachet, sunt necesare 2 pentru face o articulație la o instalație.

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

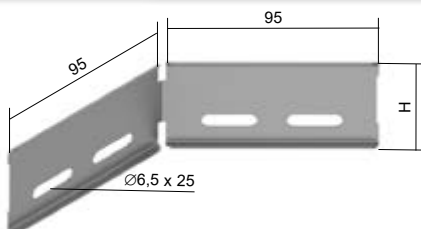


1

2

3

element de îmbinare cu articulație



- Cuplarea se realizează cu ajutorul șuruburilor NIXSM 6X10 (pg. 24).
- Elementele de cuplare unghiulare sunt cele mai utilizate în locurile unde traseul este ușor curbat, pentru pentru raze mai mari de curbare sau ocolirea de coloanelor și a pilonilor.
- Avantajul conexiunii unghiulare este acela că permite să fie realizată devierea cu ușurință în aproape orice unghi.

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



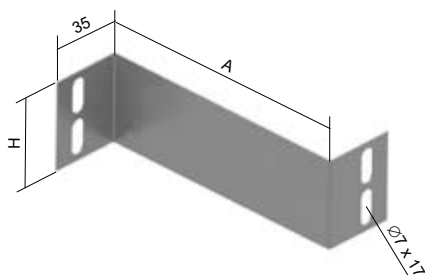
4

5

6

index

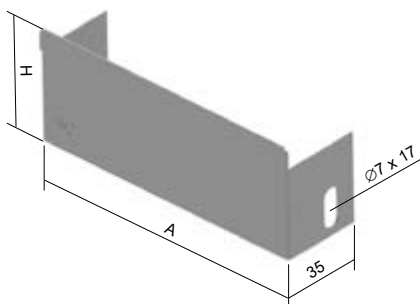
reducție



- Îmbinarea se realizează cu ajutorul șuruburilor NIXSM 6X10 (pg. 24).
- Reducția servește pentru trecerea între lățimile diferite ale jgheaburilor având aceeași înălțime a pereților laterali.

	poziția	A	H	t	‡	l̄f	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

terminal

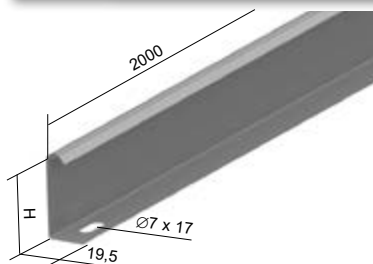


- Îmbinarea se realizează cu ajutorul șuruburilor NIXSM 6X10 (pg. 24).
- Terminalul servește pentru orbirea capătului traseului.

	poziția	A	H	t	‡	l̄f	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



perete despărțitor



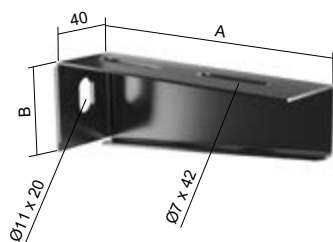
- Lungimea standard a peretelui despărțitor este de 2 m.
- Fixarea peretelui despărțitor se realizează cu ajutorul șuruburilor NIXSM 6X10 (pg. 24).

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





element de susținere – mijlociu



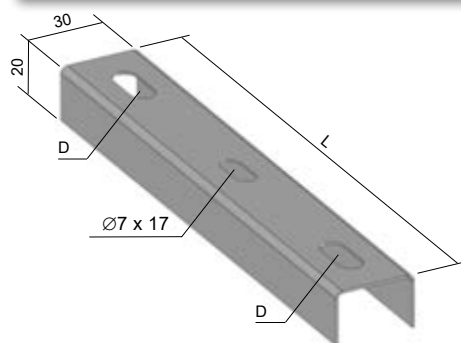
- Suportul este destinat pentru montajul pe perete sau pe profil de plafon.
- Fixarea de perete se face cu ajutorul a șarniere Ø 8 mm.
- Pentru montajul pe profilul de plafon INOXSPS se utilizează piulița INOXPM împreună cu șuruburile INOXS.
- Montarea jgheabului tip scară pe elementul de susținere se face cu șuruburi NIXSM 6X10 (pg. 24).



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

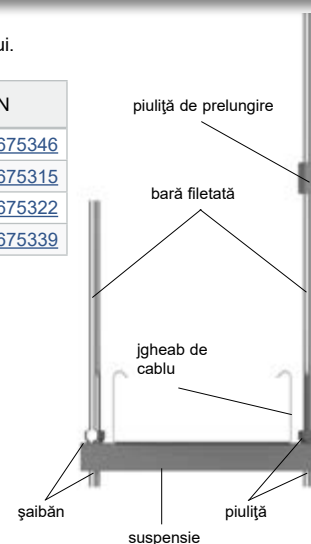


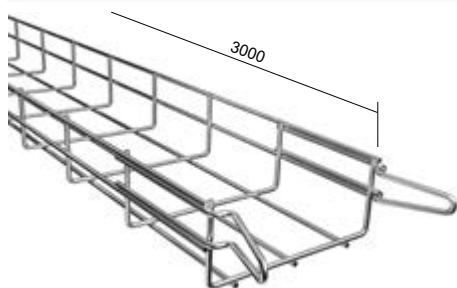
suspensie



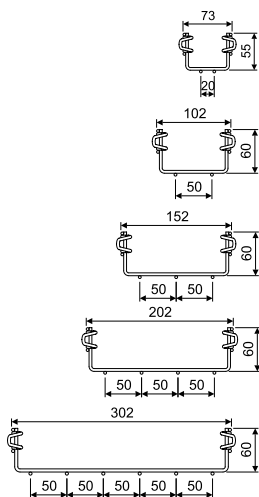
- În combinație cu barele filetate servește pentru suspendarea jgheabului.

	poziția	L	D	↓	‡	EAN
●	NIXZ 62_IX	107	Ø9 x 18	1,0	0,05	8595057675346
●	NIXZ 125_IX	170	Ø9 x 18	1,0	0,09	8595057675315
●	NIXZ 250_IX	295	Ø9 x 18	1,0	0,15	8595057675322
⌚	NIXZ 500_IX	545	Ø11 x 20	1,0	0,28	8595057675339

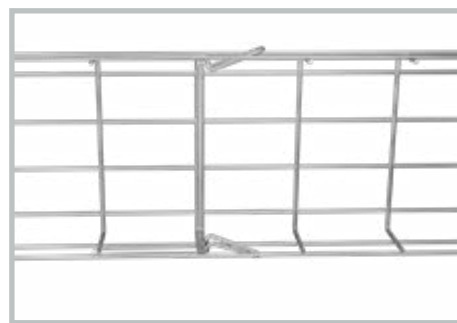
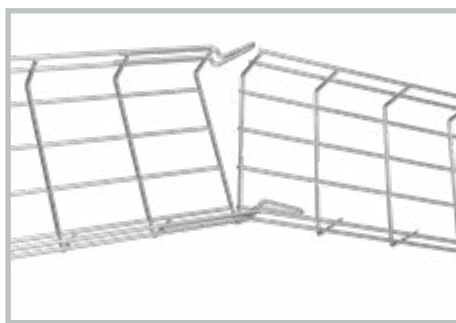
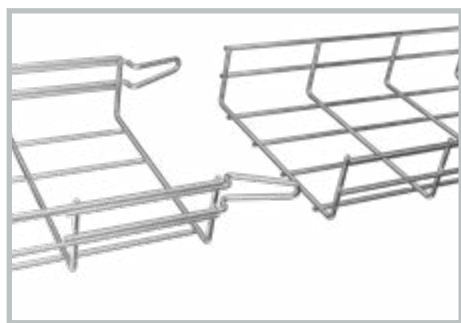


jgheaburi de sârmă cu elemente de cuplare integrate


- Fiecare jgheab de cablu are puncte de fixare integrate la un capăt pentru a asigura o conexiune fermă.
- Conexiunea asigură o continuitate electrică suficientă conform EN 61537.
- Modul în care este realizată conexiunea este prezentat la pagina 5.
- Jgheaburile sunt proiectate pentru o distanță maximă de sprijin de 2 metri. Locul ideal pentru conectarea jgheabului este la 1/5 până la 1/2 din distanța dintre suporturi. O conexiune directă la suport nu este permisă.
- Valorile sarcinii sigure sunt date în tabel. Încărcăturile sigure nu țin cont de influențele externe și nu poate susține greutatea unei persoane.



	poziția	Ø	☒	‡	sarcină sigură la distanța dintre suporturi (N/m)			EAN
					1 m	1,5 m	2 m	
🕒	INOXDZI 60X60_VIX	4,0	29,40	0,77	441	290	204	8595568940278
🕒	INOXDZI 60X100_VIX	4,0	48,16	0,81	407	323	234	8595568940230
🕒	INOXDZI 60X150_VIX	4,0	73,16	0,96	446	345	248	8595568940247
🕒	INOXDZI 60X200_VIX	4,0	104,16	1,11	487	368	264	8595568940254
🕒	INOXDZI 60X300_VIX	4,4	158,13	1,71	567	413	295	8595568940261





șurub de fixare



- Profilul special al capului șurubului este destinat utilizării cu jgheaburile de sârmă, de ex. pentru a fixa un jgheab de sarma pe un suport.

	poziția	‡	EAN
●	INOXDZSU_VIX	0,02	8595568940308



element de îmbinare

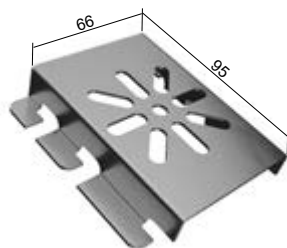


- Cuplajul este proiectat pentru conectarea jgheaburilor de sârmă.
- Profilul special al capului șurubului asigură cuplarea rapidă și sigură a jgheaburilor de sârmă pentru toate dimensiunile părților laterale.

	poziția	‡	EAN
●	INOXDZS_VIX	0,03	8595568940292



placa de montaj

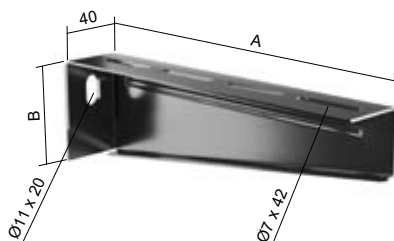


- Placa de instalare este utilizată pentru fixarea dozelor pentru instalații electrice pe partea laterală a jgheabului de cabluri.

	poziția	‡	EAN
●	INOXDZMD_VIX	0,11	8595568940285



element de susținere – mijlociu



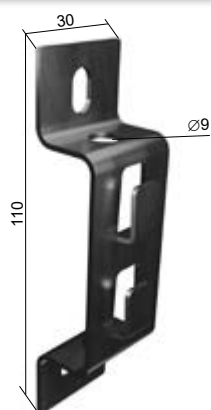
- Suportul este destinat pentru montajul pe perete sau pe profil de plafon.
- Fixarea de perete se face cu ajutorul a șarniere Ø 8 mm.
- Pentru montajul pe profilul de plafon INOXSPS se utilizează piulița INOXPM împreună cu șuruburile INOXS.
- Jgheabul de sârmă se fixează pe suport cu șuruburi de fixare INOXDZSU.
- Pentru a fixa jgheabul INOXDZ 60X60 pe perete, este necesar să folosiți suportul INOXDZZ hanger.

	poziția	A	B	⊥	‡	EAN
●	INOXDS 100_IX	120	48	150	0,13	8595568940711
●	INOXDS 150_IX	170	60	150	0,22	8595568940735
●	INOXDS 200_IX	220	64	150	0,27	8595568934185
●	INOXDS 300_IX	320	74	130	0,41	8595568934192



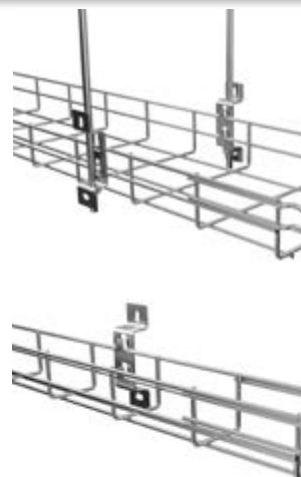


suspensie

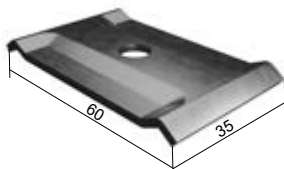


- Suspensia se poate folosi la fixarea jgheabului de sârmă pe perete sau împreună cu bara filetată Ø 8 mm la suspendarea de plafon.
- Suspendarea de tavan cu ajutorul a 2 tije filetate se face pentru jgheaburile cu partea laterală de 60 mm și cu partea de la bază de maxim 60 - 200 mm.
- Fixarea de perete lateral este posibilă doar pentru jgheaburile de 60X60 și 60X100.

	poziția	‡	EAN
●	INOXDZZ_VIX	0,04	8595568940315



suspensie centrala

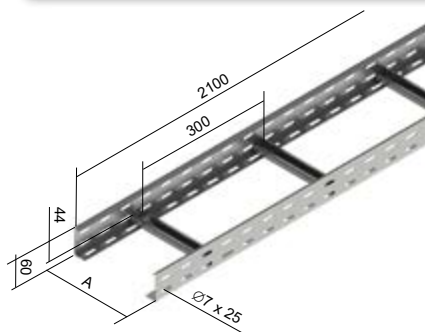


- Suspensia centrală este destinată pentru suspendarea jgheabului de sârmă de plafon. Pentru ancorare este necesar să folosiți două piese centrale de suspendare (trebuie comandate 2 buc), două piulițe INOXM 8 și tijă filetată Ø 8 mm.
- Recomandat pentru jgheaburi cu lățimea de până la 300 mm.
- Suportul nu este conceput pentru fixarea jgheaburilor de cabluri cu dimensiunile 60x60, 60x150.
- Suportul poate fi folosit și pentru fixarea decupărilor jgheabului din sârmă la formarea curbilor sau coturilor.

	poziția	‡	EAN
●	INOXDZCZ_VIX	0,03	8595568940223



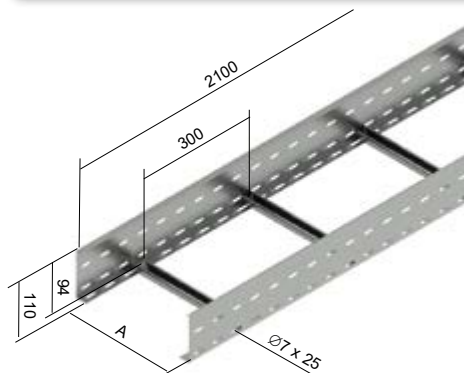
60 - jgheab tip scară din inox



- Lungimea standard a jgheabului tip scară este de 2,1 m.
- Îmbinarea jgheabului tip scară se realizează folosind cuplele INOXS 60 (pg. 18) și min. 4 buc. de șuruburi NIXSM 6X10 (pg. 24).
- Laturile perforate formează un profil L cu marginea ramforsată. Treptele perforate cu profil C sunt amplasate în pereții laterali prin extrudare la o distanță de 300 mm, cu partea deschisă a profilului orientată în sus.

	poziția	A	t	±	U	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

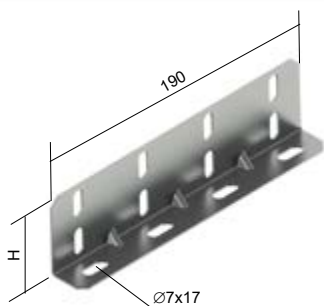
110 - jgheab tip scară din inox



- Lungimea standard a jgheabului tip scară este de 2,1 m.
- Îmbinarea jgheabului tip scară se realizează folosind cuplele INOXS 110 (pg. 18) și min. 8 buc. de șuruburi NIXSM 6X10 (pg. 24).
- Laturile perforate formează un profil L cu marginea ramforsată. Treptele perforate cu profil C sunt amplasate în pereții laterali prin extrudare la o distanță de 300 mm, cu partea deschisă a profilului orientată în sus.

	poziția	A	t	±	U	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

cuplă din oțel inoxidabil



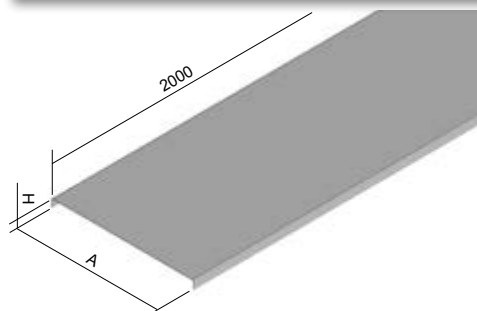
- Folosit pentru a conecta jgheaburile tip scară din oțel inoxidabil
- Fixarea se face cu șuruburi NIXSM 6X10 (pg. 24).

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





capac jgheab tip scară



- Lungimea standard a capacului este de 2 m.
- Fixarea capacului pe jgheabul tip scară se folosește suportul pentru capac INOXUV (2 buc pe metru) și șurubul NIXSM 6X10 (pg. 24).

	poziția	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

piesă fixare capace din inox

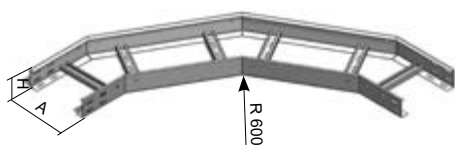


- Se folosește pentru a atașa capace din oțel inoxidabil la jgheburile tip scară folosind un șurub NIXSM 6X10.
- Piese pot fi fixate direct la îmbinarea jgheburilor tip scară sau în perforația longitudinală a părților laterale ale scăriilor de cablu.

	poziția	t	‡	EAN
⊕	INOXUV_IX	1	0,01	8595568934239



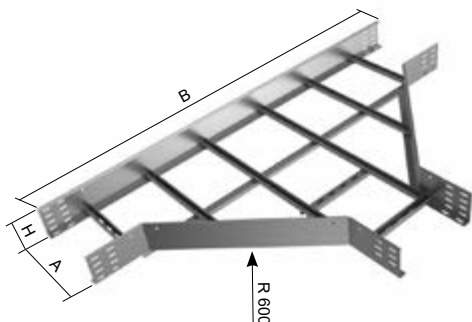
arc orizontal



- Cotul din oțel inoxidabil este conectat la jgheabul tip scară din oțel inoxidabil folosind cuplaje INOXS (pg. 18) și șuruburi NIXSM 6X10 (pg. 24).

	poziția	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

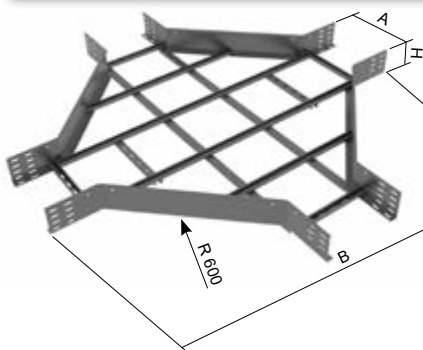
piesă T



- Piesa T din oțel inoxidabil este conectată la jgheabul tip scară din oțel inoxidabil folosind cuplaje INOXS (pg. 18) și șuruburi NIXSM 6X10 (pg. 24).

	poziția	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

cruce



- Piesa cruce din oțel inoxidabil este conectată la jgheabul tip scară din oțel inoxidabil folosind cuplaje INOXS (pg. 18) și șuruburi NIXSM 6X10 (pg. 24).

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



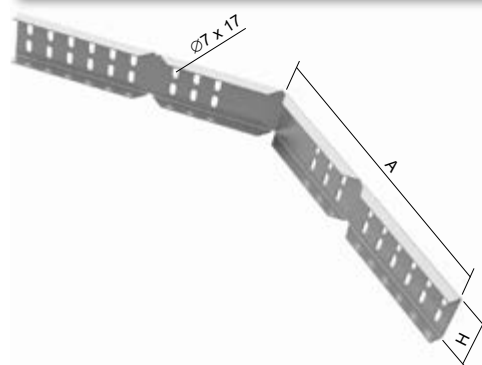
element de îmbinare cu articulație



- Șuruburile NIXSM 6X10 (pg. 24) sunt folosite pentru a conecta cuplajul articulată la jgheabul tip scară.
- Elementul de îmbinare se livrează pentru 1 bucată. Pentru formarea cotului traseului sunt necesare 2 buc.

	poziția	H	t	⌀	lf	EAN
🕒	INOXSK 60_IX	53	1,2	0,15	4	8595057631199
🕒	INOXSK 110_IX	103	1,2	0,36	8	8595568934178

element de susținere pentru peretele lateral

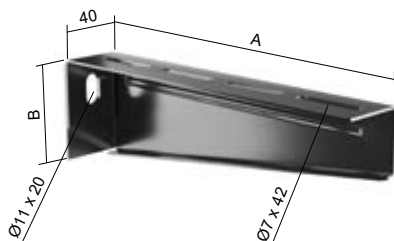


- Folosit pentru a crea derivații la traseele jgheabului tip scară, ca un substitut pentru cuplarea jgheaburilor sau pentru a crea o schimbare de traseu cu unghiuri și raze diferite de curbare. Conectorii sunt o modalitate eficientă și versatilă de a crea derivații la traseele pe orizontală.
- Pentru deviere se taie peretele lateral jgheabului tip scară c. 15 mm deasupra bazei –pe axa perforațiilor de la bază.
- Este necesară folosirea NCH (pg. 27).
- Conexiunea este realizată cu șuruburi NIXSM 6X10 (pg. 24).

	poziția	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



element de susținere – mijlociu

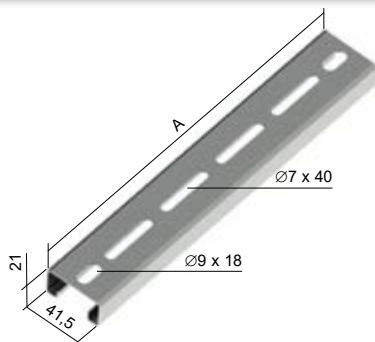


- Suportul este destinat pentru montajul pe perete sau pe profil de plafon.
- Fixarea de perete se face cu ajutorul unei ancore Ø 8 mm.
- Pentru montajul pe profilul de plafon INOXSPS se utilizează piulița INOXPM împreună cu șuruburile INOX.
- Montarea jgheabului tip scară pe elementul de susținere se face cu șuruburi NIXSM 6X10 (pg. 24).

	poziția	A	B	⊥	‡	EAN
●	INOXDS 200_IX	220	64	150	0,27	8595568934185
●	INOXDS 300_IX	320	74	130	0,41	8595568934192
●	INOXDS 400_IX	420	84	130	0,57	8595568934208



etrier suspendat

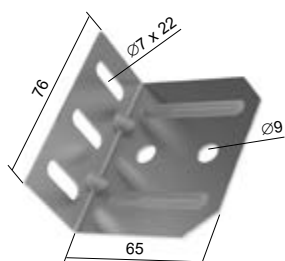


- Profilul montant este fixat cu două tije filetate INOXZT 8 + piulițe INOXM 8 + INOXPD 8.
- Dimensiunea profilului montant este determinată în funcție de la lățimea jgheabului tip scară +50 mm, de exemplu pentru un jgheab tip scară care are o lățime de 200 mm, comandă INOXNP 250.
- Jgheabul tip scară este fixat pe profilul de susținere cu un șurub NIXSM 6X10 (pg. 24).



	poziția	A	t	⊥	‡	for 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

jgheab tip scară suport pentru perete



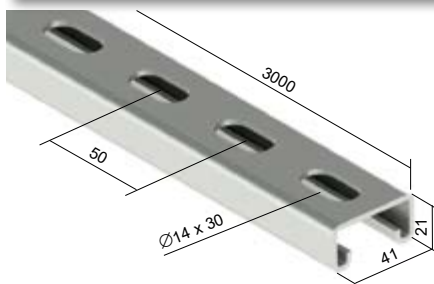
- Folosiți șuruburi NIXSM 6X10 (pg. 24) pentru instalarea canalului tip jgheab tip scară.
- Ancora de 8 mm este folosită pentru montarea pe perete.

	poziția	t	‡	EAN
☺	INOXKLSU_IX	1,5	0,07	8595568936516





profil de montaj

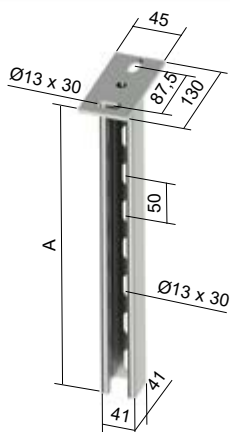


- Potrivit pentru a crea suport pentru jgheaburile de cablu instalate pe tije filetate.
- Capătul profilului montant poate fi dotat cu un capac de protecție OKSPS (pg. 1-27).
- Oțel inoxidabil AISI 304

	poziția	‡	EAN
⌚	INOXMP 41X21_IX	2,5	8595057630598



profil de plafon - mijlociu

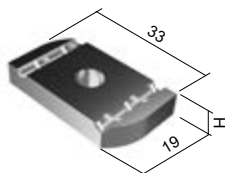


- Proiectat pentru fixarea consolelor NIXDS sau INOXDS folosind piulițe glisante INOXPM și șuruburi cu cap hexagonal INOX.
- Pentru instalarea pe două laturi, suporturile sunt fixate cu șuruburi INOX..X70, piulițe INOXM și șaibe INOXPD.
- AISI 316 inoxidabil.
- OKSPS - capac terminal din PE.

	poziția	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



piuliță glisantă

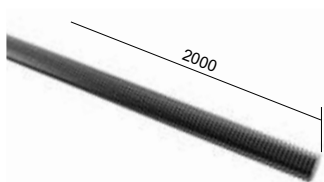


- Se utilizează pentru a fixa consolele la profilele de plafon INOXSPS.
- Oțel inoxidabil AISI 304

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



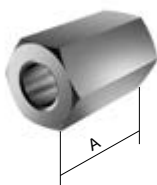
bară filetată



► DIN 976.

	poziția	Ø	EAN
●	INOXZT 8_IX	M8	8595057630604
⌚	INOXZT 10_IX	M10	8595057642683

piuliță de prelungire



► Folosită pentru conectarea a două tije filetate INOXZT 8.

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

șurub + piuliță + șaibe în formă de evantai



- Este folosit pentru a fixa conexiunea jgheaburilor de cablu.
- O conexiune solidă asigură o conexiune conductivă a jgheaburilor de cablu.

	poziția	⌚	EAN
●	NIXSMP 5X10_IX	100	8595568904751

șurub cu cap rotund și piuliță cu autosiguranță



- Este folosit pentru a fixa conectorii jgheaburilor de cablu și a accesoriilor sau pentru fixarea lui pe un suport.
- O conexiune solidă asigură o conexiune conductivă a jgheaburilor de cablu și a accesoriilor.
- Oțel inoxidabil AISI 304

	poziția	⌚	EAN
●	NIXSM 6X10_IX	100	8595057672185



șurub cu cap hexagonal



	poziția	‡	↺	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

piuliță hexagonală



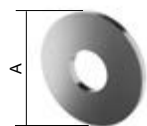
	poziția	↺	EAN
●	INOXM 8_IX	100	8595057630635
⌚	INOXM 10_IX	100	8595057642706

șaiă



	poziția	A	↺	EAN
●	INOXPD 8_IX	16	100	8595057630710
⌚	INOXPD 10_IX	20	100	8595057642720

șaiă mare

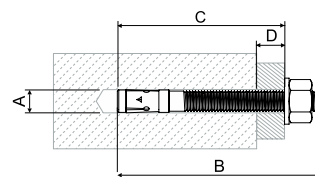


	poziția	A	↺	EAN
⌚	INOXPVL 6_IX	18	100	8595057642737
⌚	INOXPVL 8_IX	24	100	8595057642744
⌚	INOXPVL 10_IX	30	100	8595057642751

ancoră



- ▶ Ancorele sunt potrivite pentru montarea suspendată, prin împingere și pentru fixarea la distanță.
- ▶ Tipuri de material de bază: beton poros, beton solid, piatră naturală cu o structură densă.
- ▶ Oțel inoxidabil AISI 304



	poziția	clasificare seismică	diametrul burghiului A [mm]	lungimea totală a ancorei B [mm]	adâncime efectivă de ancorare C [mm]	grosimea maximă a materialului asamblat D [mm]	tijă	dimensiune cheie	EAN
●	INOXKPO 8X75_IX	C1	8	75	65	10	M8x38	13	8595568921987
●	INOXKPO 10X95_IX	C1/C2	10	105	95	20	M10x63	17	8595568905888

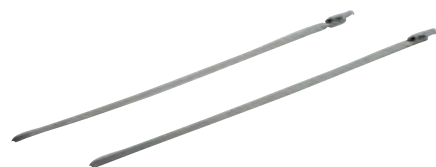
ancoră de fixare



- ▶ Ancorele de prindere sunt utilizate pentru fixarea tijelor filetate direct pe substrat (beton, cărămidă).
- ▶ Oțel inoxidabil AISI 304
- ▶ A - diametrul burghiului
- ▶ B - lungimea totală a ancorei
- ▶ C - adâncimea minimă a găurii

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

coliere de strângere

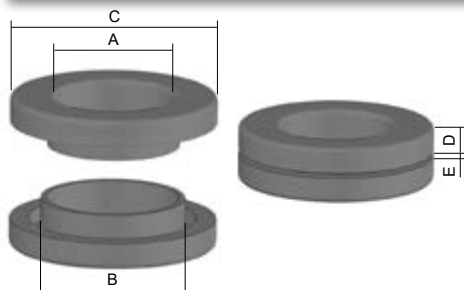


- ▶ Colierul de strângere este folosit la fixarea capacului NIXV 40 (pg. 4) de jgheabul NIXKZN 20X40 (pg. 3).
- ▶ Colierul nu este detașabil.

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



izolator de trecere



- Izolatoarele de trecere servesc pentru o trecere sigură a cablurilor prin tablă.
- În orificiul prevăzut pe baza sau peretele lateral a jgheabului se introduce, dintr-o parte, una din componentele izolatorului de trecere, a doua componentă se introduce din partea cealaltă, ambele componente se presează ușor una către alta, se produce astfel unirea lor.



B - diametrul găurii forate

	poziția	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

apărătoare muchii



- Apărătoarea muchiilor din materialul plastic cu un manșon de oțel servește pentru protecția muchiilor jgheaburilor de cablu.
- Impachetare = 10 m, vândute în pachete întregi.
- Protectorul poate fi instalat pe tablă cu grosimea de până la 2 mm.

	poziția	±	EAN
●	NCH_XX	0,06	8595057669932



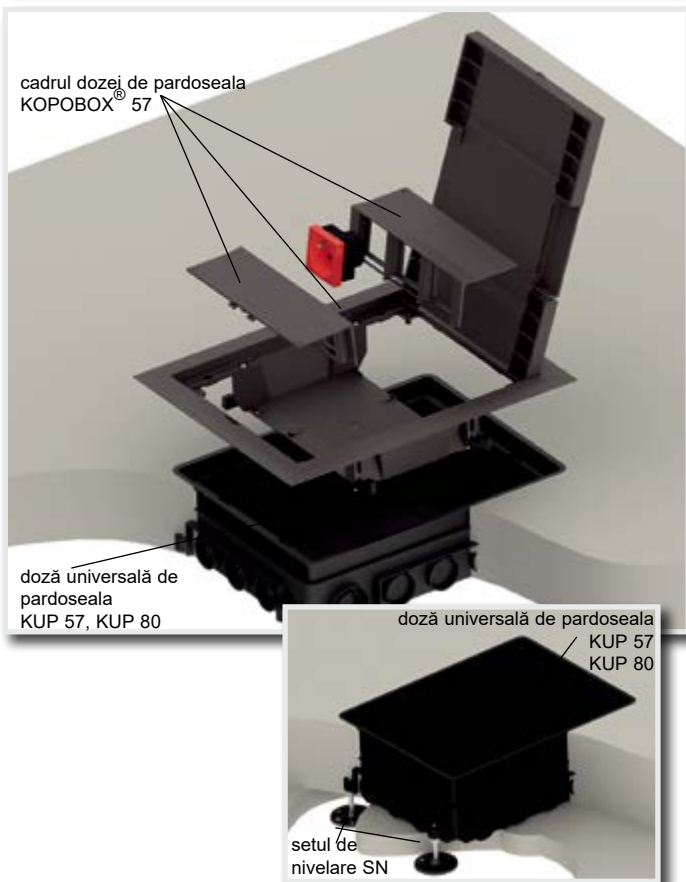


6

INSTALAȚII PENTRU PARDOSEALĂ

KOPOBOX® 57

doze de pardoseala asamblate pentru 6 aparate modulare
- utilizarea în podea de beton



Setul complet al dozei de pardoseală, alcătuit din KOPOBOX® 57 și KUP 57 sau KUP 80, este destinat pentru montajul aparatelor modulare de 45 x 45 mm. Plăci de fixare (destinate pentru montajul în pardoselile duble) pentru instalarea cadrului KOPOBOX® 57 la dozele KUP nu se folosesc.

Doza de pardoseală KUP 57 este destinată pentru înălțimea stratului de beton de la 57 mm până la 75 mm, doza de pardoseală KUP 80 este destinată pentru înălțimile stratului de beton de la 80 mm până la 95 mm. Doza trebuie fixată în materialul de substrat. Înălțimea necesară a dozei poate fi ajustată cu ajutorul șuruburilor ramei de înălțare, în intervalul de la 57 mm până la 75 mm (KUP 57) sau de la 80 mm până la 95 mm (KUP 80).

În cazul stratului de beton mai gros decât 75 mm (KUP 57) sau 95 mm (KUP 80), trebuie utilizat setul de nivelare SN (4 buc), ancorat în materialul de substrat. Setul de nivelare permite creșterea înălțimii dozei pentru betonare cu până la 35 mm. Dozele universale KUP sunt destinate pentru instalarea tuburilor electrice sau pentru canale de pardoseală PUK 38X150 S1. Fiecare intrare, inclusiv rama de înălțare, trebuie etanșată cu chit împotriva pătrunderii betonului turnat.

În timpul betonării este necesar să se folosească placa de acoperire (parte a ambalajului KUP) împotriva umplerii dozei cu amestec de beton. După întărirea amestecului de beton se scot plăcile de acoperire de la doza de podea KUP. Doza de pardoseală KUP, după acoperirea podelei cu stratul final, se completează cu rama KOPOBOX® 57. Pentru a fixa rama KOPOBOX® 57 se utilizează șuruburile incluse cu diametrul 3,9x13. În cazul utilizării pe podele mai înalte se folosesc șuruburile incluse cu diametrul de 3,9x19. În rama KOPOBOX® 57 sunt instalate plăcile de fixare pentru instalarea aparatelor electrice modulare.

KOPOBOX® 57 este destinat în primul rând pentru instalarea cablurilor cu ștecheri directe. Utilizarea cablurilor cu ștecheri laterale este posibilă cu unele restricții.

Utilizarea dispozitivelor de adaptare destinate pentru alimentarea aparatelor este limitată de mărimea lor concretă. În sistem se pot instala aparataj modular QUADRO (pg. 6-13), eventual aparataj cu construcție identică de ex. al firmelor ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira.

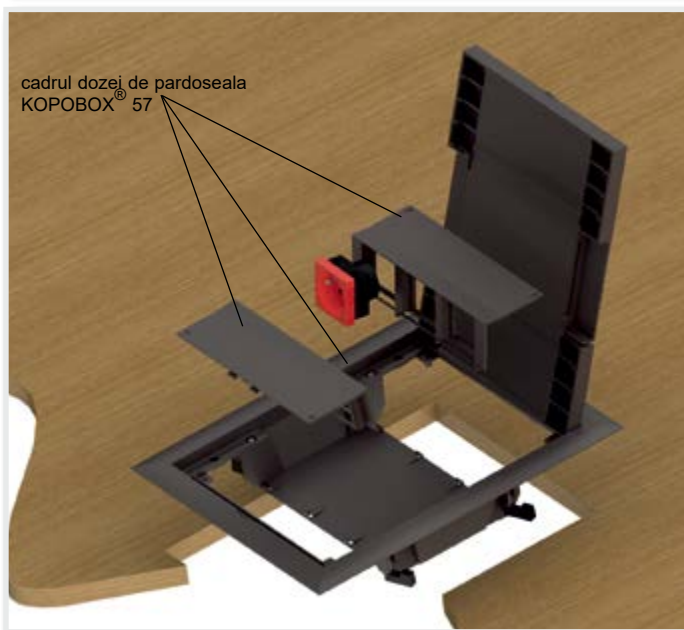
capacul cadrului de pardoseală este destinat pentru stratul final de pardoseală cu înălțimea maximă de 7 mm. Referitor la gradul de ecranare IP30, doza nu este prevăzută pentru ștergere mecanizată la umed. Finisajele de pardoseală recomandate sunt covoare, mochetă sau pardoseli flotante.

Dozele de pardoseală sunt destinate pentru sarcina maximă de 1500 N.

Montajul video pe site-ul www.kopos.com

KOPOBOX® 57

doze de pardoseala asamblate pentru 6 aparate modulare
- într-o pardoseală flotantă



KOPOBOX® 57 este destinat pentru montarea aparatelor modulare 45 x 45.

Instalarea aparatelor clasice nu este posibilă în această ramă. Dar ea permite executarea instalației în dușumele începând cu o adâncime de 56 mm. Garnitura de aparat pentru aparatele modulare este deja parte componentă a ramei KOPOBOX® 57 și nu este necesar a o comanda separat.

Înainte de montaj este potrivit a scoate capacul și garniturile de aparat din rama propriu-zisă. Acest lucru va permite o mai ușoară montare a ramei în pardoseală. Șablonul de hârtie în ambalajul ramei servește pentru marcarea și apoi tăierea deschizăturilor în pardoseală.

Șablonul intern perforat permite tăierea învelitorii de pardoseală în capacul ramei. Rama introdusă se asigură prin întoarcerea șuruburilor tălpicilor până ce acestea strâng bine rama de pardoseală. După introducerea garniturii de aparat se execută instalația electrică a aparatelor modulare.

capacul se echipează cu o învelitoare de pardoseală având o înălțime de maxim 7 mm. Datorită gradului de protecție (IP 30) cutia nu este potrivită pentru ștergereau-medă

efectuată cu ajutorul unui utilaj. Învelitorile de pardoseală recomandate sunt covoarele sau podelele flotante.

KOPOBOX® 57 este destinat în primul rând pentru instalarea cablurilor cu ștecheri directe. Utilizarea cablurilor cu ștecheri frânte este posibilă doar într-o măsură limitată. Utilizarea adaptoarelor pentru alimentarea aparatelor este limitată de mărimea concretă a acestora.

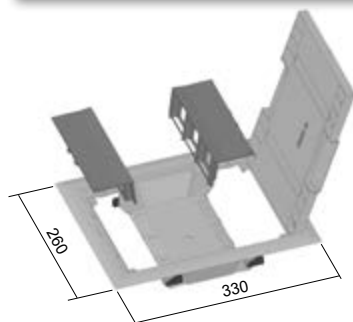
În sistem se pot instala aparataj modular QUADRO (pg. 6-13), eventual aparataj cu construcție identică de ex. al firmelor ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira.

Sistemul este conceput pentru linii de distribuție cu tensiunea de 500 V.

Dozele de pardoseală sunt destinate pentru sarcina maximă de 1500 N.



cadrul dozei de pardoseala

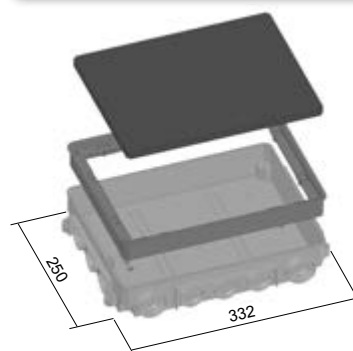


MAT					
PA	-5- +105°C	850°C	A1 - F	30 sec.	IP30

- Se folosește pentru instalarea în doza de pardoseală universală KUP 57 sau KUP 80.
- Permite montajul aparatului modular QUADRO (pg. 6-13), 45 x 45 mm (max. 6 buc), eventual aparat cu construcție identică de ex. al firmelor ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira.
- Armătură capacului asigură o rezistență mecanică ridicată, menținând în același timp posibilitatea de a introduce învelitoarea finală a podelei la o înălțime de max. 7 mm.
- Capacul cuprinde 2 clapete basculante care înlesnesc scoaterea cablurilor din doză.
- Șuruburile pentru fixarea cadrului în doza de pardoseală KUP constituie piesă componentă în ambalaj.
- KOPOBOX® se livrează standard, de culoare gri închis. În cazul unei comenzi mai mari de 500 buc. se poate livra în altă culoare, în conformitate cu eșantionul RAL (nu este valabil pentru suptorii proprii ai aparatelor).
- Cadrul individual se folosește pentru pardoseli duble, cu grosimea de la 10 până la 40 mm, orificiu pentru fixarea în pardoseala 218 x 288 mm.

poziția	culoare	greutate	EAN
● KOPOBOX 57_LB	gri RAL 7012	0,59	8595057690721

doză universală de pardoseală

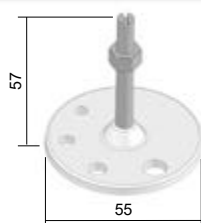


MAT				
PA	-5- +105°C	850°C	A1 - F	30 sec.

- Doza este proiectată pentru podele din beton. După întărirea amestecului de beton, este instalată doza de pardoseală KOPOBOX®.
- Doza KUP 57 este proiectată pentru un strat de beton de 57 - 75 mm. Doza KUP 80 este proiectată pentru stratul de beton 80 - 95 mm.
- Cu un set de nivelare SN, este posibilă creșterea înălțimii pentru betonare cu până la 35 mm.
- Doza este proiectată cu mufe pentru tuburile de instalații electrice și a canalului de pardoseală PUK. Are pasaje pre-marcate 4x Ø 25, 4x Ø 40, 12x Ø 32 și 4x 150x38 mm.
- Placa de acoperire este piesă componentă din ambalaj, aceasta împiedică umplerea dozei la betonare.

poziția	culoare	greutate	EAN
● KUP 57_FB	neagră RAL 9011	0,6	8595057690745
● KUP 80_FB	neagră RAL 9011	0,7	8595057690752

set de nivelare



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

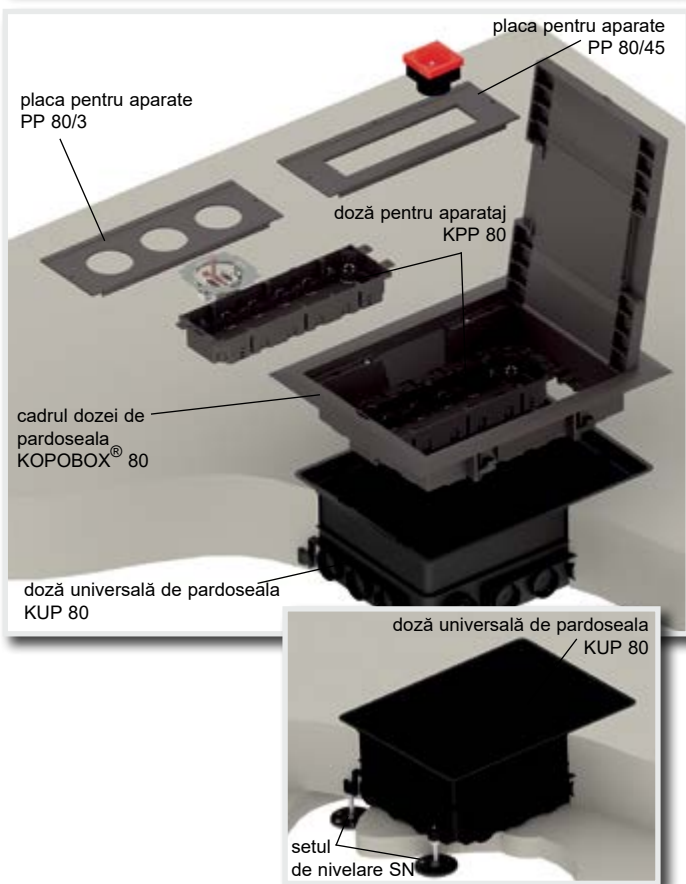
- Pentru reglarea înălțimii exacte a dozei universale KUP 57 sau KUP 80 la turnarea în pardoseli de beton. Permite ridicarea înălțimii betonului cu până la 35 mm.
- Pentru a nu se acoperi doza cu beton, se vor asigura dozele cu piulițele M6 - piesă componentă în ambalaj.
- Setul de nivelare include 4 elemente reglabile (în fiecare colț al dozei KUP).
- Canelura pentru înșurubare înlesnește reglarea exactă și confortabilă a înălțimii.

poziția	culoare	greutate	EAN
● SN_XX	neagră RAL 9011	0,015	8595057690844

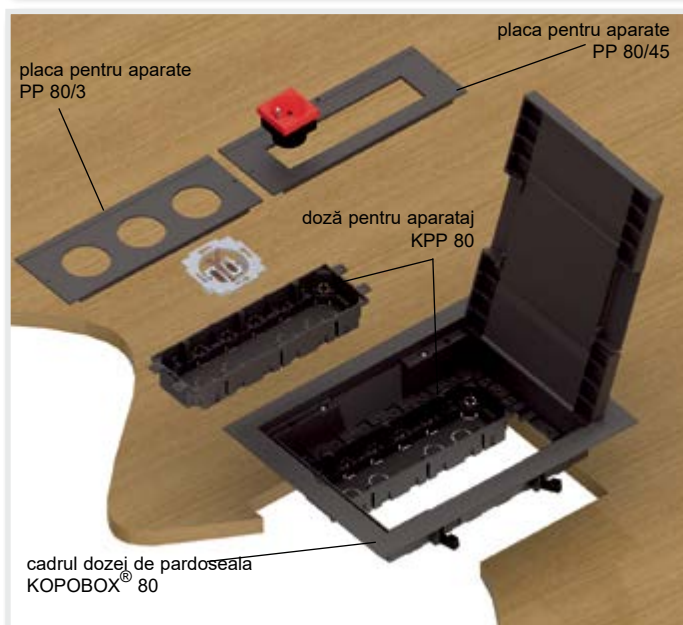


KOPOBOX® 80

ansamblu doza de pardoseală pentru 6 aparate clasice sau 8 aparate modulare - utilizarea în podea de beton

**KOPOBOX® 80**

ansamblu doza de pardoseală pentru 6 aparate clasice sau 8 aparate modulare - utilizarea în podea de beton



Setul complet al dozei de pardoseală, alcătuit din KOPOBOX® 80 și KUP 80, este destinat pentru instalarea aparatelor clasice și modulare. Alegerea tipului de aparate instalate se face conform tipului suportului de aparate. Plăci de fixare (destinate pentru montajul în pardoseala dublă) nu se folosesc pentru instalarea cadrului KOPOBOX® 80 în doza KUP 80.

Doza de pardoseală KUP 80 este destinată pentru înălțimile stratului de beton de la 80 mm până la 95 mm. Doza trebuie fixată în materialul de substrat. Înălțimea necesară a dozei poate fi mărită cu ajutorul șuruburilor ramei de înălțare în intervalul de la 80 mm până la 95 mm.

Pentru stratul de beton mai înalt decât 95 mm trebuie utilizat setul de nivelare SN (4 buc) ancorat în materialul de substrat. Setul de nivelare permite creșterea înălțimii dozei pentru betonare cu până la 35 mm.

Dozele universale KUP sunt destinate pentru instalarea tuburilor electrice sau pentru canale de pardoseală PUK 38x150 S1. Fiecare intrare, inclusiv rama de înălțare, trebuie etanșată cu chit împotriva pătrunderii betonului turnat.

În timpul betonării trebuie utilizată placă de acoperire (face parte din pachetul KUP 80) împotriva acoperirii dozei cu amestecul de beton. După întărirea amestecului de beton și după înlăturarea plăcii de acoperire, la doza de pardoseală KUP 80 se montează cadrul dozei de pardoseală KOPOBOX® 80. Prin urmare, în cadrul se introduc dozele de aparate KPP 80. ținând socoteală de tipul aparatelor instalate, la doza se montează tipul corespunzător al suportului de aparate PP 80.

Aparatele modulare (max. 8 aparate modulare 45x45):

- instalarea în KPP 80 + PP 80/45,
- utilizând totodată elemente de compartimentare PKUP.

Aparatele clasice: (max. 6 aparate clasice):

- instalarea în KPP 80 + PP 80/3, pentru orificiile de montaj nefolosite utilizați dopurile ZPP.

KOPOBOX® 80 este destinat în majoritate pentru utilizarea cablurilor cu ștecheri laterale. Utilizarea cablurilor cu ștecheri directe ori dispozitive de adaptare este posibilă cu restricții. În sistem se pot instala aparataj modular QUADRO (pg. 6-13), eventual aparataj cu construcție identică de ex. al firmelor ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira.

Capacul cadrului de pardoseală este destinat pentru stratul final de pardoseală cu înălțimea maximă de 7 mm.

Ținând socoteală de gradul de ecranare IP30, doza nu este prevăzută pentru ștergerea mecanică la umed. Finisajele de pardoseală recomandate sunt covoare, mochete sau pardoseli flotante.

Dozele de pardoseală sunt destinate pentru sarcina maximă de 1500 N.

Montajul video pe site-ul www.kopos.com

KOPOBOX® 80 permite instalarea atât a aparatelor clasice, cât și a celor modulare (opțiunea depinde de alegerea unei garnituri de aparat potrivite), dar rama poate fi utilizată începând cu o adâncime de 78 mm. La rama KOPOBOX® 80 trebuie comandată garnitura de aparat în funcție de tipul de aparat ales.

Șablonul de hârtie în ambalajul ramei servește pentru marcarea și apoi tăierea deschizăturilor în pardoseală. Șablonul intern perforat permite tăierea învelitorii de pardoseală în capacul ramei. Rama introdusă se asigură prin întoarcerea șuruburilor tălpicilor până ce acestea strâng bine rama de pardoseală. Cutia KPP 80 cu trecerile aferente se introduce în ramă iar cablurile se asigură cu ajutorul unor etriere (parte componentă a setului de livrare) contra solicitărilor mecanice.

În funcție de aparatele alese, cutia KPP 80 se echipează cu garniturile de aparat și aparatele se conectează.

Capacul se echipează cu învelitoarea de pardoseală având o înălțime maximă de 7 mm.

Datorită gradului de protecție (IP 30) cutia nu este potrivită pentru o ștergere umedă realizată cu ajutorul unui utilaj. Învelitorile de pardoseală recomandate sunt covoarele și podelele flotante.

Aparatele modulare:

- instalare în KPP 80 + PP 80/45,
- instalare direct pe PP 80/45, utilizând simultan bara PKUP.

Aparatele clasice:

- instalare în KPP 80 + PP 80/3, pentru deschizăturile de montaj neocupate utilizați element de mascare ZPP.

KOPOBOX® 80 este destinat mai ales pentru cablurile cu ștecheri frânte. Utilizarea cablurilor cu ștecheri directe sau a adaptoarelor este limitată.

În sistem se pot instala aparataj modular QUADRO (pg. 6-13), eventual aparataj cu construcție identică de ex. al firmelor ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira.

Sistemul este conceput pentru linii de distribuție cu tensiunea de 500 V.

Dozele de pardoseală sunt destinate pentru sarcina maximă de 1500 N.

1

2

3

4

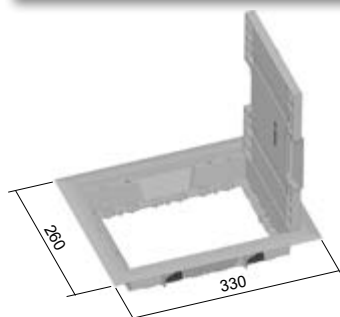
5

6

index



cadrul dozei de pardoseala

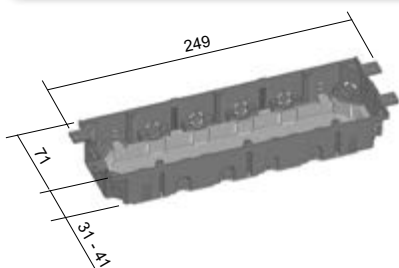


PA -5- +105°C 850°C A1 - F 30 sec. IP30

- ▶ Se folosește pentru instalarea în doza de pardoseală universală KUP 80.
- ▶ Utilizarea dozelor de aparat KPP 80 (max. 2 buc) cu garnituri de aparat PP 80/3 permite montajul clasic al aparatului (max. 6 buc), cu garniturile PP 80/45 permite montajul aparatului modular QUADRO (max. 8 buc) eventual aparat cu construcție identică de ex. al firmelor ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira.
- ▶ Armatură capacului asigură o rezistență mecanică ridicată, menținând în același timp posibilitatea de a introduce învelitoarea finală a podelei la o înălțime de max. 7 mm.
- ▶ Capacul cuprinde 2 clapete basculante care înlesnesc scoaterea cablurilor din doză.
- ▶ Șuruburile pentru fixarea cadrului în doza de pardoseală KUP constituie piesă componentă în ambalaj.
- ▶ KOPOBOX® se livrează standard, de culoare gri închis. În cazul unei comenzi mai mari de 500 buc. se poate livra în altă culoare, în conformitate cu eșantionul RAL (nu este valabil pentru suportii proprii ai aparatelor)
- ▶ Cadrul individual se folosește pentru pardoseli duble, cu grosimea de la 10 până la 40 mm, orificiu pentru fixarea în pardosea 218 x 288 mm.

	poziția	⚙	#	EAN
●	KOPOBOX 80_LB	gri RAL 7012	0,52	8595057690738

aparat doza universală de pardoseala



PA -5- +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Doza universală de aparat pentru montajul în doza KOPOBOX® 80 (max. 2 bucăți).
- ▶ Șuruburile pentru aparat, șuruburile pentru bride de cablu și bridele pentru fixarea cablurilor constituie piesă componentă din ambalaj.
- ▶ Adâncimea dozei se reglează prin schimbarea poziției bazei.

	poziția	⚙	#	EAN
●	KPP 80_LB	gri RAL 7012	0,12	8595057690769



materialul



temperatură de rezistență



autostingere



culoarea



standard



clasa de reacție la foc a materialului de fond

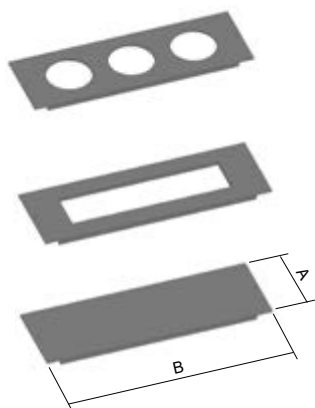


testul cu bucla incandescentă



greutate kg/buc.

placa pentru aparate

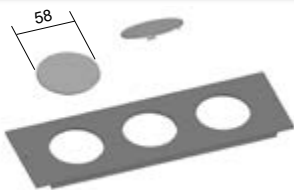


PA -5- +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- Garnitura de aparat se instalează în cadrul dozei de pardoseală KOPOBOX® 80.
- Se recomandă montajul împreună cu doza de aparat KPP 80.
- La instalarea aparatelor cu mai multe module este indicat să se îndepărteze peretele despărțitor interior.
- Dimensiunile exterioare ale celorlalte garnituri de aparat sunt identice cu desenul.
- PP 80/0 este utilizat pentru mascarea spațiului nefolosit în rama dozei KOPOBOX® 80.
- PP 80/3 – servește pentru montarea a cel mult 3 buc de aparate clasice.
- PP 80/45 – servește la montajul de până la 4 buc aparataj modular QUADRO vezi catalogul materialul de instalație electrică, eventual a aparatajului cu construcție identică de ex. de la firmele ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira.

	poziția	A	B	⚙	‡	EAN
●	PP 80/0_LB	89	250	gri RAL 7012	0,07	8595057690783
●	PP 80/3_LB	89	250	gri RAL 7012	0,05	8595057690790
●	PP 80/45_LB	89	250	gri RAL 7012	0,05	8595057690806

capac de obturare

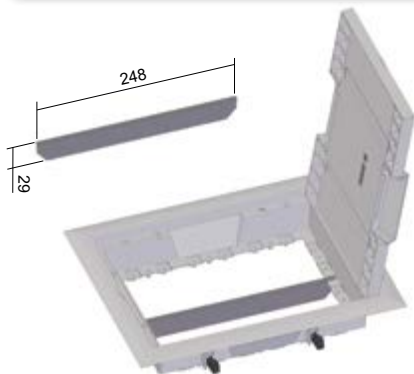


PA -5- +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- Pentru obturarea orificiilor libere de la garnitura de aparat PP 80/3.

	poziția	⚙	‡	EAN
●	ZPP_LB	gri RAL 7012	0,005	8595057690820

perete despărțitor



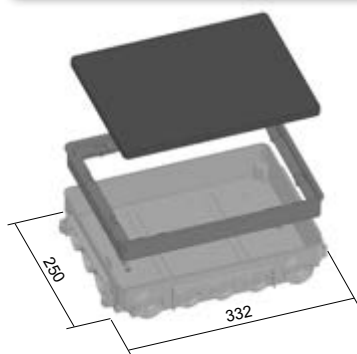
PA -5- +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- Pentru împărțirea spațiului interior al dozei KOPOBOX® 80.

	poziția	⚙	‡	EAN
●	PKUP_LB	gri RAL 7012	0,015	8595057690837



doză universală de pardoseală

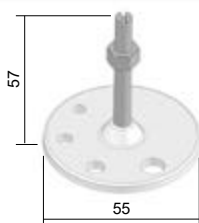


PA -5- +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Doza este proiectată pentru podele din beton. După întărirea amestecului de beton, este instalată doza de pardoseală KOBOBOX®.
- ▶ Doza KUP 80 este proiectată pentru stratul de beton 80 - 95 mm.
- ▶ Cu un set de nivelare SN, este posibilă creșterea înălțimii pentru betonare cu până la 35 mm.
- ▶ Doza este proiectată cu mufe pentru tuburile de instalații electrice și a canalului de pardoseală PUK.
- ▶ Placa de acoperire este piesă componentă din ambalaj, aceasta împiedică umplerea dozei la betonare.

poziția	culoare	greutate	EAN
● KUP 80_FB	neagră RAL 9011	0,7	8595057690752

set de nivelare



PE -5- +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

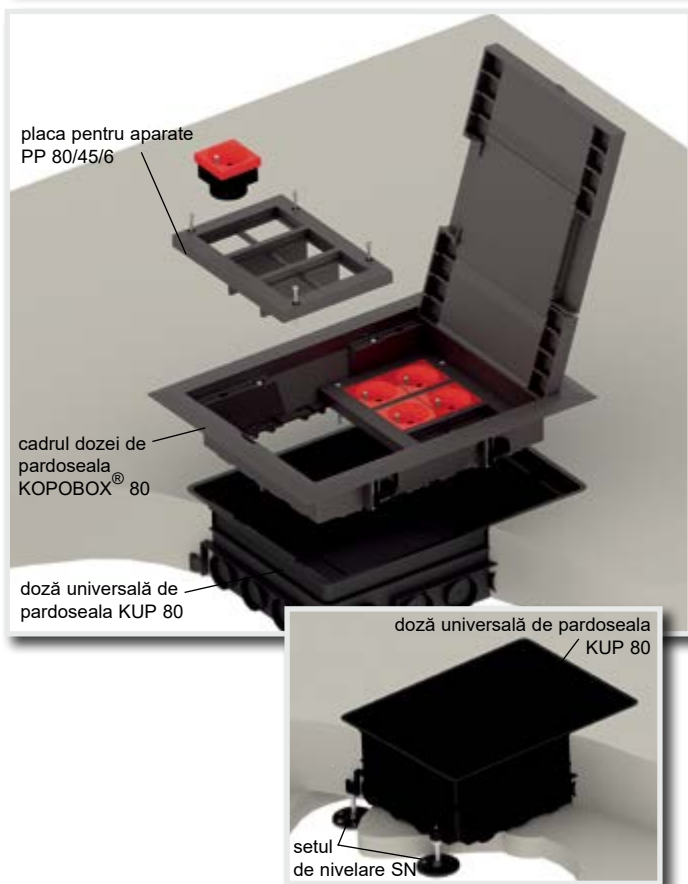
- ▶ Pentru reglarea înălțimii exacte a dozei universale KUP 57 sau KUP 80 la turnarea în pardoselile de beton. Permite ridicarea înălțimii betonului cu până la 35 mm.
- ▶ Pentru a nu se acoperi doza cu beton, se vor asigura dozele cu piulițele M6 - piesă componentă în ambalaj.
- ▶ Setul de nivelare include 4 elemente reglabile (în fiecare colț al dozei KUP).
- ▶ Canelura pentru înșurubare înlesnește reglarea exactă și confortabilă a înălțimii.



poziția	culoare	greutate	EAN
● SN_XX	neagră RAL 9011	0,015	8595057690844

KOPOBOX® 80

**Ansamblu doza de pardoseală pentru 12 aparate modulare -
- utilizarea în podea de beton**



Setul complet al dozei de pardoseală, alcătuit din KOPOBOX 80 și KUP 80, este destinat pentru instalarea aparatelor clasice și modulare 45x45. Alegerea tipului de aparate instalate se face conform tipului suportului de aparate. Plăci de fixare (destinate pentru montajul în pardoseala dublă) nu se folosesc pentru instalarea cadrului KOPOBOX® 80 în doza KUP 80.

Doza de pardoseală KUP 80 este destinată pentru înălțimile stratului de beton de la 80 mm până la 95 mm. Doza trebuie fixată în materialul de substrat. Înălțimea necesară a dozei poate fi mărită cu ajutorul șuruburilor ramei de înălțare în intervalul de la 80 mm până la 95 mm.

Pentru stratul de beton mai înalt decât 95 mm trebuie utilizat setul de nivelare SN (4 buc) ancorat în materialul de substrat. Setul de nivelare permite creșterea înălțimii dozei pentru betonare cu până la 35 mm.

Dozele universale KUP sunt destinate pentru instalarea tuburilor electrice sau pentru canale de pardoseală PUK 38X150 S1. Fiecare intrare, inclusiv rama de înălțare, trebuie etanșată cu chit împotriva pătrunderii betonului turnat.

În timpul betonării trebuie utilizată placă de acoperire (face parte din pachetul KUP 80) împotriva acoperirii dozei cu amestecul de beton. După întărirea amestecului de beton și după înlăturarea plăcii de acoperire, la doza de pardoseală KUP 80 se montează cadrul dozei de pardoseală KOPOBOX® 80. Ulterior, ramele de aparat PP 80/45/6 (max. 2 bucăți) sunt instalate în cadru pentru aparatele modulare 45x45 (maximum 12 module).

KOPOBOX 80 este destinat în majoritate pentru utilizarea cablurilor cu ștecheri laterale. Utilizarea cablurilor cu ștecheri directe ori dispozitive de adaptare este posibilă cu restricții.

În sistem se pot instala aparataj modular QUADRO (pg. 6-13), eventual aparataj cu construcție identică de ex. al firmelor ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira.

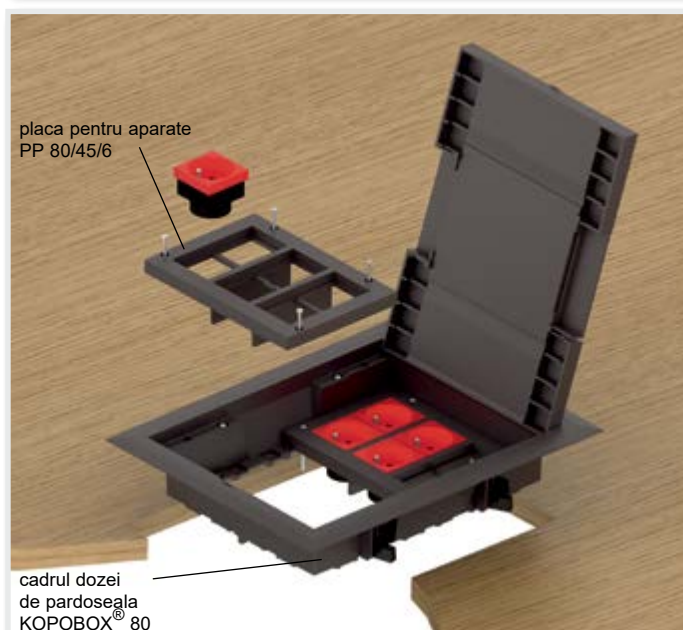
capacul cadrului de pardoseală este destinat pentru stratul final de pardoseală cu înălțimea maximă de 7 mm. Ținând socoteală de gradul de ecranare IP30, doza nu este prevăzută pentru ștergerea mecanică la umed. Finisajele de pardoseală recomandate sunt covoare, mochetă sau pardoseli flotante.

Dozele de pardoseală sunt destinate pentru sarcina maximă de 1500 N.

Montajul video pe site-ul www.kopos.com

KOPOBOX® 80

**Ansamblu doza de pardoseală pentru 12 aparate modulare -
- utilizarea în podea de beton**



Doza pardoseli KOPOBOX® 80 și ramele de instrumente PP 80/45/6 sunt concepute pentru a instala aparate modulare de 45x45. Ansamblul poate fi utilizat la adâncimea podelei de 78 mm.

Șablonul de hârtie în ambalajul ramei servește pentru marcarea și apoi tăierea deschizăturilor în pardoseală. Șablonul intern perforat permite tăierea învelitorii de pardoseală în capacul ramei.

Rama este introdusă în deschizătura podelei și este fixată prin roșierea șuruburilor suportului până când suportul se fixează cu fermitate de rama pe podea. Ulterior, ramele de aparat PP 80/45/6 (max. 2 bucăți) sunt instalate în cadru pentru aparatele modulare 45x45 (maximum 12 module).

KOPOBOX® 80 este destinat mai ales pentru cablurile cu ștecheri frânte. Utilizarea cablurilor cu ștecheri directe sau a adaptoarelor este limitată.

În sistem se pot instala aparataj modular QUADRO (pg. 6-13), eventual aparataj cu construcție identică de ex. al firmelor ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira.

capacul se echișează cu învelitoarea de pardoseală având o înălțime maximă de 7 mm. Datorită gradului de protecție (IP 30) cutia nu este potrivită pentru o ștergere umedă realizată cu ajutorul unui utilaj. Învelitorile de pardoseală recomandate sunt covoarele și podelele flotante.

Sistemul este conceput pentru linii de distribuție cu tensiunea de 500 V.

Dozele de pardoseală sunt destinate pentru sarcina maximă de 1500 N.

1

2

3

4

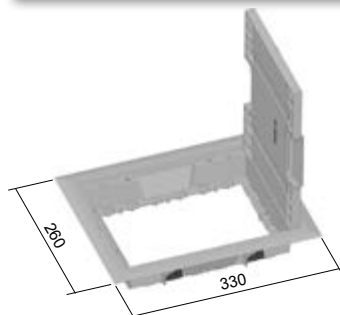
5

6

index



cadrul dozei de pardoseala

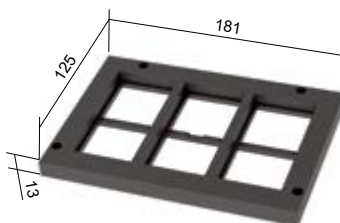


MAT					
PA	-5- +105°C	850°C	A1 - F	30 sec.	IP30

- Se folosește pentru instalarea în doza de pardoseală universală KUP 80.
- Folosirea ramelor de aparat PP 80/45/6 (maxim 2 bucăți) permite instalarea de dispozitive modulare QUADRO (maxim 12 bucăți) sau aparate de același tip, de exemplu ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira.
- Armătură capacului asigură o rezistență mecanică ridicată, menținând în același timp posibilitatea de a introduce învelitoarea finală a podelei la o înălțime de max. 7 mm.
- Capacul cuprinde 2 clapete basculante care înlesnesc scoaterea cablurilor din doză.
- Șuruburile pentru fixarea cadrului în doza de pardoseală KUP constituie piesă componentă în ambalaj.
- KOPOBOX® se livrează standard, de culoare gri închis. În cazul unei comenzi mai mari de 500 buc. se poate livra în altă culoare, în conformitate cu eșantionul RAL (nu este valabil pentru suportii proprii ai aparatelor).
- Cadrul individual se folosește pentru pardoseli duble, cu grosimea de la 10 până la 40 mm, orificiu pentru fixarea în pardosea 218 x 288 mm.

poziția		±	EAN
● KOPOBOX 80_LB	gri RAL 7012	0,52	8595057690738

placa pentru aparate

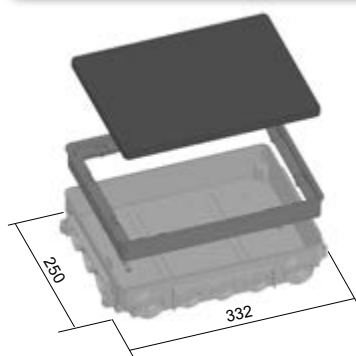


MAT				
PA	-5- +105°C	850°C	A1 - F	30 sec.

- Rama de aparat PP 80/45/6 este instalată în cadrul dozei de podea KOPOBOX® 80 (maxim 2 bucăți).
- Când instalați dispozitive modulare duble, este recomandat să eliminați partiția interioară.
- Pachetul include 1 suport de aparat PP 80/45/6, 2 pereți de separare și 4 șuruburi de montare.
- Rama este proiectată pentru instalarea a 6 dispozitive QUADRO modulare (pg. 6-13), u aparate de același tip, de exemplu ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira.

poziția		±	EAN
● PP 80/45/6_LB	gri RAL 7012	0,45	8595568930781

doză universală de pardoseală

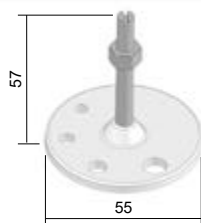


MAT				
PA	-5- +105°C	850°C	A1 - F	30 sec.

- Doza este proiectată pentru podele din beton. După întărirea amestecului de beton, este instalată doza de pardoseală KOPOBOX®.
- Doza KUP 80 este proiectată pentru stratul de beton 80 - 95 mm.
- Cu un set de nivelare SN, este posibilă creșterea înălțimii pentru betonare cu până la 35 mm.
- Doza este proiectată cu mufe pentru tuburile de instalații electrice și a canalului de pardoseală PUK.
- Placa de acoperire este piesă componentă din ambalaj, aceasta împiedică umplerea dozei la betonare.

poziția		±	EAN
● KUP 80_FB	neagră RAL 9011	0,7	8595057690752

set de nivelare



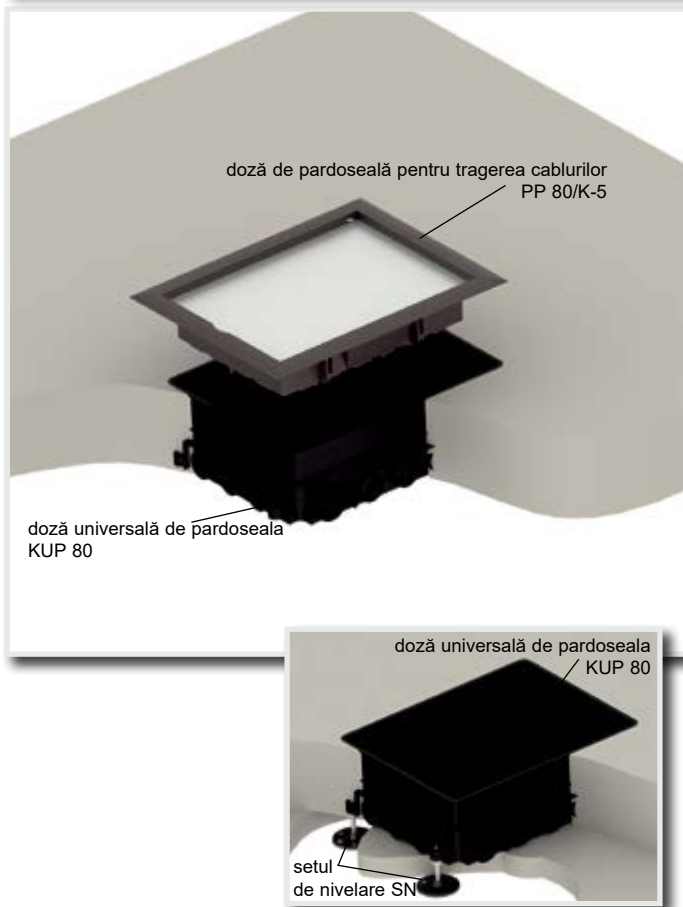
MAT				
PE	-5- +105°C	850°C	A1 - F	30 sec.

- Pentru reglarea înălțimii exacte a dozei universale KUP 57 sau KUP 80 la turnarea în pardoselile de beton. Permite ridicarea înălțimii betonului cu până la 35 mm.
- Pentru a nu se acoperi doza cu beton, se vor asigura dozele cu piulițele M6 - piesă componentă în ambalaj.
- Setul de nivelare include 4 elemente reglabile (în fiecare colț al dozei KUP).
- Canelura pentru înșurubare înlesnește reglarea exactă și confortabilă a înălțimii.

poziția		±	EAN
● SN_XX	neagră RAL 9011	0,015	8595057690844



PP 80/K-5 - ansamblul dozei de legatura pentru podea (capac mascare)



Ansamblul complet al dozelor de podea PP 80/K-5 și KUP 80 este proiectat pentru pardoseala din beton unde este nevoie de ramificare sau trecere.

Instrucțiunile de montajul PP 80/K-5:

Doza de pardoseală KUP 80 este destinată pentru înălțimile stratului de beton de la 80 mm până la 95 mm. Doza trebuie fixată în materialul de substrat. Înălțimea necesară a dozei poate fi mărită cu ajutorul șuruburilor ramei de înălțare în intervalul de la 80 mm până la 95 mm.

Pentru stratul de beton mai înalt decât 95 mm trebuie utilizat setul de nivelare SN (4 buc) ancorat în materialul de substrat. Setul de nivelare permite creșterea înălțimii dozei pentru betonare cu până la 35 mm.

Dozele universal KUP sunt destinate pentru instalarea tuburilor electrice sau pentru canale de pardoseală PUK 38X150 S1. Fiecare intrare, inclusiv rama de înălțare, trebuie etanșate cu chit împotriva pătrunderii betonului turnat.

În timpul betonării trebuie utilizată placă de acoperire (face parte din pachetul KUP 80) împotriva acoperirii dozei cu amestecul de beton. După întărirea amestecului de beton și îndepărtarea plăcii de acoperire, doza de podea KUP 80 se completează cu capacul de trecere PP 80 / K-5.

Doza de pardoseală este destinată pentru acoperirea podelelor cu o înălțime maximă de 8 mm. Ținând socoteală de gradul de ecranare IP30, doza nu este prevăzută pentru ștergerea mecanică la umed. Finisajele de pardoseală recomandate sunt covoare, mochetă sau pardoseli flotante.

Dozele de pardoseală sunt destinate pentru sarcina maximă de 1500 N.

doză de pardoseală pentru tragerea cablurilor



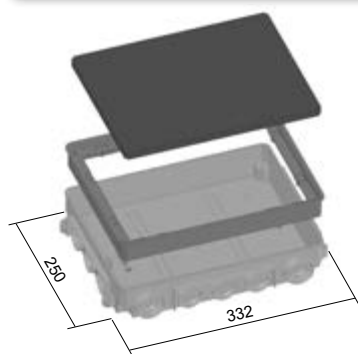
MAT					
PA	-5- +105°C	850°C	A1 - F	30 sec.	IP30

- ▶ Se folosește pentru instalarea în doza de pardoseală KUP 80.
- ▶ Utilizând un capac de mascare pentru a trage, ramifica sau traversa cablurile, doza nu este destinată instalării aparatelor.
- ▶ Instalarea ulterioară a aparatelor este posibilă numai prin înlocuirea dozei de joncțiune din spatele dozei podea KOPOBOX®.
- ▶ După instalarea dozei, suprafața finală a podelei cu o înălțime maximă de 8 mm este așezată pe placa de susținere.
- ▶ Orificiul necesar pentru introducerea în pardoseala dublă 218 x 288 mm.

	poziția	culoarea	greutate kg/buc.	EAN
●	PP 80/K-5_LB	gri RAL 7012	1,6	8595057699571



doză universală de pardoseală

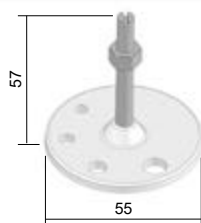


PA -5- +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Doza este proiectată pentru podele din beton. După întărirea amestecului de beton, este instalată doza de pardoseală KOPOBOX®.
- ▶ Doza KUP 80 este proiectată pentru stratul de beton 80 - 95 mm.
- ▶ Cu un set de nivelare SN, este posibilă creșterea înălțimii pentru betonare cu până la 35 mm.
- ▶ Doza este proiectată cu mufe pentru tuburile de instalații electrice și a canalului de pardoseală PUK.
- ▶ Placa de acoperire este piesă componentă din ambalaj, aceasta împiedică umplerea dozei la betonare.

	poziția	⚙	‡	EAN
●	KUP 80_FB	neagră RAL 9011	0,7	8595057690752

set de nivelare



PE -5- +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Pentru reglarea înălțimii exacte a dozei universale KUP 57 sau KUP 80 la turnarea în pardoselile de beton. Permite ridicarea înălțimii betonului cu până la 35 mm.
- ▶ Pentru a nu se acoperi doza cu beton, se vor asigura dozele cu piulițele M6 - piesă componentă în ambalaj.
- ▶ Setul de nivelare include 4 elemente reglabile (în fiecare colț al dozei KUP).
- ▶ Canelura pentru înșurubare înlesnește reglarea exactă și confortabilă a înălțimii.



	poziția	⚙	‡	EAN
●	SN_XX	neagră RAL 9011	0,015	8595057690844

canal de pardoseală



- Canalul de podea este proiectat pentru a conecta doze individuale de KUP 57 sau KUP 80.
- Ieșirile canalului sunt pregătite pentru a asigura cuplarea conductivă prin intermediul cablului de conectare PLUK sau PLUK1.

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

secțiunea internă utilizabilă a canalului

poziția	mm ²	Utilizare 50% (secțiune mm ²)	cabluri de date		CYKY 3x1,5	CYKY 5x1,5	CYKY 3x2,5	CYKY 5x2,5
			Ø 5,5	Ø 7	Ø 8,6	Ø 10,1	Ø 9,5	Ø 11,2
PUK 38X150 S1_S	5700	2850	94	58	39	28	32	23

În tabel găsiți cantitatea de cabluri pentru toate profilurile canalelor. Este necesară divizarea în două pentru fiecare parte a canalului.

Valorile reprezintă numărul de cabluri la o umplere de 50 % a gheabului. Orientarea diametrelor cablurilor CYKY.

Valorile sunt calculate matematic. Valorile limită (gheaburi mici x cabluri mari sau viceversa) sunt necesare a fi luate în considerare la calculul dimensiunii gheabului cu diametrul cablului.

elementul de îmbinare al canalului de pardoseală

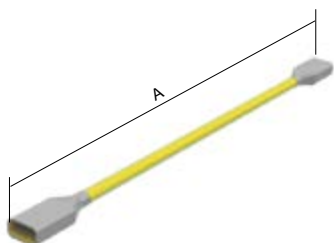


- Pentru contornarea îmbinării canalelor de cablu pentru pardoseală.
- Împiedică pătrunderea betonului în canale.
- Fixarea de pardoseală cu ajutorul șuruburilor sau cuielor împușcate.

poziția	t	EAN
● SPUK_S	0,7	8595568904423

cablu de interconectare al canalului de pardoseală

- Asigură conectarea conductoare a canalelor de cablu pentru pardoseală.



poziția	profile	A	EAN
● PLUK_XX	1,5	250	8595568904430
● PLUK 1_XX	1,5	550	8595568904447




modul cu prize QUADRO cu fișă de împământare


MAT



PC-ABS IP 20

- ▶ Pentru conductorii 1,5-2,5 mm² Cu. Fixarea conductorului se face cu ajutorul șuruburilor. Tensiunea nominală 250 V AC, curent nominal 16 A. Cuplu de strângere recomandat - 0,6 Nm.
- ▶ Instalarea se face prin simpla introducere.
- ▶ Aceste prize se pot conecta în șir continuu, numărul maxim de prize este dat de tipul de canal de cablu PVC sau dozele din seria KOPOBOX®.
- ▶ Utilizarea pizelor din sistemul PIN (cu fișă) și SCHUKO (cu contact cu arc) se supun normelor individuale naționale în vigoare.

poziția	culoarea	ambalaj (buc.)	EAN
QP 45X45_HB	albă	1; 20	8595568919175
QP 45X45_BB	roșie	1; 20	8595568919168

modul cu prize QUADRO cu fișă de împământare și orificii protejate


MAT



PC-ABS IP 20

- ▶ Pentru conductorii 1,5-2,5 mm² Cu. Fixarea conductorului se face cu ajutorul șuruburilor. Tensiunea nominală 250 V AC, curent nominal 16 A. Cuplu de strângere recomandat - 0,6 Nm.
- ▶ Instalarea se face prin simpla introducere.
- ▶ Aceste prize se pot conecta în șir continuu, numărul maxim de prize este dat de tipul de canal de cablu PVC sau dozele din seria KOPOBOX®.
- ▶ Utilizarea pizelor din sistemul PIN (cu fișă) și SCHUKO (cu contact cu arc) se supun normelor individuale naționale în vigoare.

poziția	culoarea	ambalaj (buc.)	EAN
QP 45X45 C_HB	albă	1; 20	8595568919199
QP 45X45 C_BB	roșie	1; 20	8595568919182

modul cu prize QUADRO cu contacte de protecție (SCHUKO)


MAT

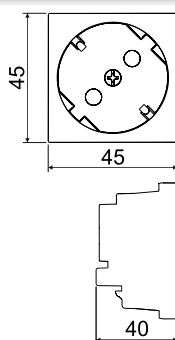


PC-ABS IP 20

- ▶ Pentru conductorii 1,5-2,5 mm² Cu. Fixarea conductorului se face cu ajutorul șuruburilor. Tensiunea nominală 250 V AC, curent nominal 16 A. Cuplu de strângere recomandat - 0,6 Nm.
- ▶ Instalarea se face prin simpla introducere.
- ▶ Aceste prize se pot conecta în șir continuu, numărul maxim de prize este dat de tipul de canal de cablu PVC sau dozele din seria KOPOBOX®.
- ▶ Utilizarea pizelor din sistemul PIN (cu fișă) și SCHUKO (cu contact cu arc) se supun normelor individuale naționale în vigoare.

poziția	culoarea	ambalaj (buc.)	EAN
QS 45X45_HB	albă	1; 20	8595568925558
QS 45X45_BB	roșie	1; 20	8595568925565

modul cu prize QUADRO cu contacte de protecție (SCHUKO) și orificii protejate



PC-ABS IP 20

- Pentru conductorii 1,5-2,5 mm² Cu. Fixarea conductorului se face cu ajutorul șuruburilor. Tensiunea nominală 250 V AC, curent nominal 16 A. Cuplu de strângere recomandat - 0,6 Nm.
- Instalarea se face prin simpla introducere.
- Aceste prize se pot conecta în șir continuu, numărul maxim de prize este dat de tipul de canal de cablu PVC sau dozele din seria KOPOBOX®.
- Utilizarea pizelor din sistemul PIN (cu fișă) și SCHUKO (cu contact cu arc) se supun normelor individuale naționale în vigoare.

poziția	culoarea	ambalaj (buc.)	EAN
QS 45X45 C_HB	albă	1; 20	8595568919502
QS 45X45 C_BB	roșie	1; 20	8595568919519

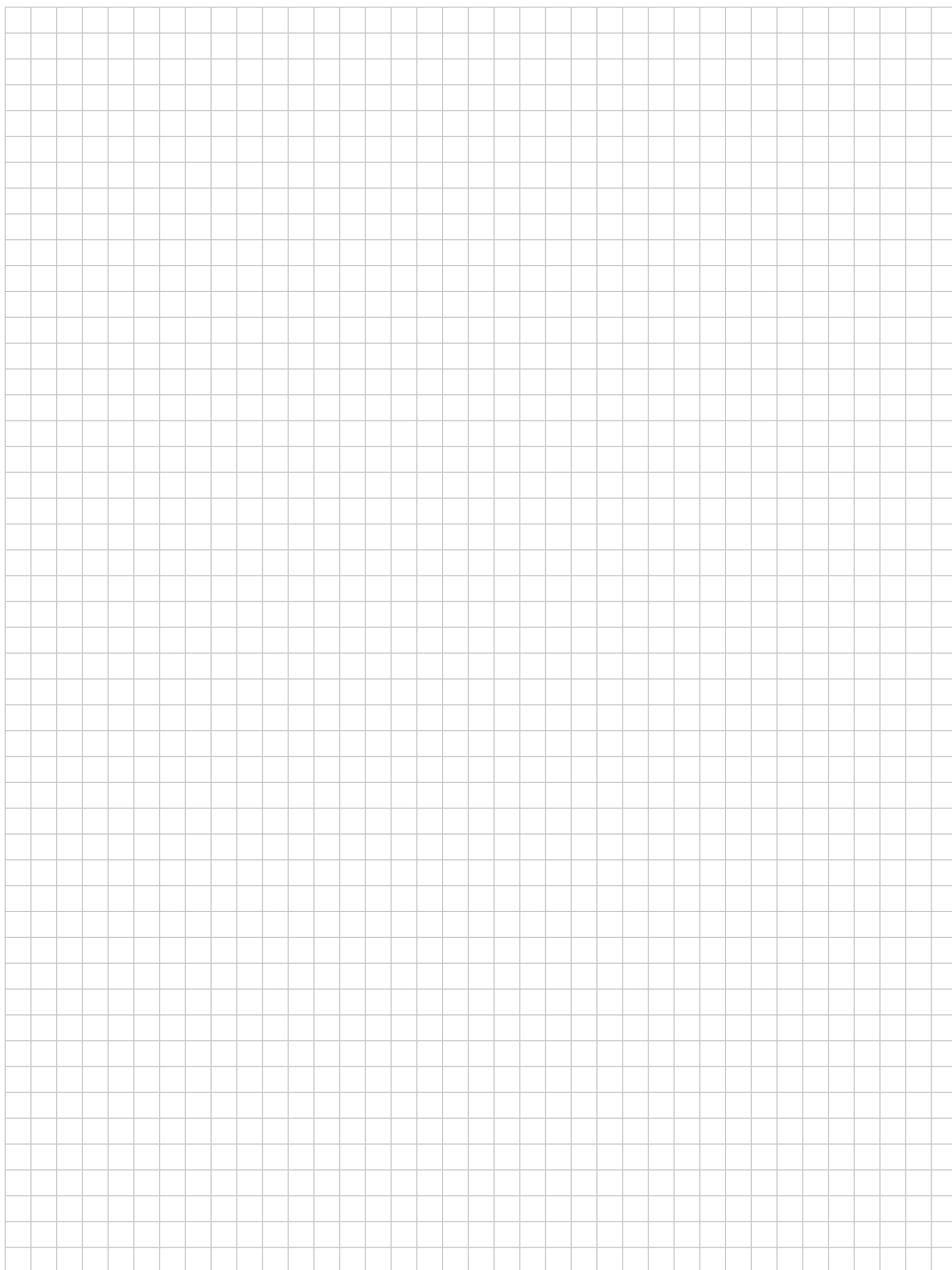
prize modulare de date QUADRO

- Instalare prin simplu clic.



PC-ABS IP 20

	poziția	descriere	culoarea	ambalaj (buc.)	EAN
	QD 45X22.5-COVER_HB	Dimensiuni: 45 x 22,5 x 17 mm	albă	1; 20	8595568927231
	QD 45X22.5-HOLDER_HB	Dimensiuni: 45 x 22,5 x 17 mm	albă	1; 20; 200	8595568932051
	QD 45X22.5-RJ-45_HB	Dimensiuni: 45 x 22,5 x 36 mm Cat5E	albă	1; 20; 200	8595568927279
	QD 45X22.5-RJ45/6_HB	Dimensiuni: 45 x 22,5 x 30 mm Cat6	albă	1; 20; 200	8595568931542



1

2

3

4

5

6

index





7

**INFORMAȚII
TEHNICE**

standarde și reglementări

Întregul sistem de jgheaburi, jgheaburi tip scară și accesorii este testat în EZU (Institutul de Testare Electrotehnică) și îndeplinește cerințele standardului ČSN EN 61537:02 – Managementul cablurilor – sisteme de jgheaburi tip scară și sisteme de jgheaburi tip sârmă .
Toate produsele respectă cerințele UE.

finisări de suprafață și protecție la coroziune

Unul dintre criteriile importante în selecția sistemelor de susținere a de cablurilor este alegerea tratamentului corect al suprafeței produselor și astfel prevenirea coroziunii. O metodă obișnuită de protejere a oțelului împotriva coroziunii este crearea acoperirilor de protecție care asigură o barieră între oțel și mediul coroziv. Metalul cel mai des folosit, care este capabil să asigure o durată lungă de viață a unei piese din oțel în protecția împotriva coroziunii din atmosferă, este zincul. În funcție de mediul în care va fi utilizat sistemul, este necesară alegerea metodei corecte de aplicare a stratului protector de zinc.

Dacă tratamentele de suprafață anticorozive nu sunt suficiente pentru cerințe, sunt disponibile produsele din oțel inoxidabil.

Cerințele pentru tratarea suprafeței nu sunt întotdeauna doar de protecție. Pentru motive estetice sau distinctive, este posibilă lăcuirea produselor.

S
PO
VS**Zincare continuă prin metoda Sendzimir - ČSN EN 10346, ČSN EN 10143**

Este o metodă de galvanizare în care o foaie de tablă din oțel laminat la rece trece printr-o baie de zinc după degresare, decapare și recoacere. Stratul de zinc este nivelat și netezit cu cuțite de răzuire, iar foaia de tablă este ambalată în role.

Produsele sunt deci realizate din role sau foi deja protejate cu un strat de zinc. Tăieturile din fabrică sunt protejate prin protecție catodică. Aceasta înseamnă că ionii de zinc se vor muta în partea deteriorată a tablei de oțel.

Tabla utilizată pentru produsele KOPOS are o acoperire denumită Z275, care corespunde unui strat de zinc de 13-27 μm .

Tratamentul de suprafață este utilizat la jgheaburile de cabluri, jgheaburile tip scară, fittinguri și accesorii pentru traseele de cabluri.

Potrivit pentru mediul întregii perioade.

ZNCR
VEZ**Galvanizare electrolitică (galvanică) - ČSN EN ISO 2081, ČSN EN 12329, DIN 50961**

Galvanizarea galvanică este un proces electrolitic în care un strat de zinc este precipitat pe produsul finit din oțel într-o baie electrolitică. Stratul de acoperire cu zinc are o grosime de 8-12 μm . Pentru a crește rezistența la coroziune, stratul de zinc este pasivizat cu crom în mod standard. Suprafața rezultată este netedă și lucioasă.

Tratamentul de suprafață este utilizat pe jgheaburile de cabluri de sârmă și pe materialul de fixare și conectare.

Potrivit pentru mediul întregii perioade.

ZM

Magnelis® - Zincare continuă cu adaos de magneziu și aluminiu - EN 10346, EN 10143

O metodă de galvanizare în care o foaie de oțel laminată la rece este trecută după degresare și decapare printr-o baie de aliaj de zinc cu 3,5% aluminiu și 3% magneziu. Produsele sunt fabricate din role sau foi de tablă care a fost deja acoperite cu strat protector. Acoperirea are capacitate de auto-reparare care va oferi protecție progresivă decupărilor din material. În prima fază, sunt posibile semne vizibile de coroziune la punctele de decupare care, în timp, datorită compoziției chimice, sunt acoperite de stratul protector.

Tabla utilizată pentru produsele KOPOS are o denumire a stratului de acoperire ZM310, care corespunde cu 18-31 μm .

Acoperirea este utilizată pe jgheaburile de cabluri, tip scară pentru cabluri, fittinguri și accesorii pentru traseul cablurilor. Potrivit pentru medii interioare și exterioare.

Tratamentul de suprafață este potrivit pentru a înlocui produsele galvanizate la cald.

F
VF
POF**Galvanizare la cald - ČSN EN ISO 1461**

Produsele finite din oțel sunt pregătite chimic pe o suprafață metalică curată prin mai multe procese și apoi scufundate într-o baie de zinc topit. În baie va avea loc o reacție metalurgică între zinc și fier, în timpul căreia pe suprafața produsului se formează mai multe straturi protectoare de fier și aliaje de zinc.

Grosimea stratului de protecție depinde de compoziția chimică a oțelului și de grosimea materialului.

grosimea materialului – t (mm)	grosimea medie a stratului (μm)	grosimea minimă dintr-o singură măsurare (μm)
$t < 1,5$	45	35
$1,5 \leq t \leq 3$	55	45
$3 < t \leq 6$	70	55
$t > 6$	85	70

Imediat după procesul de galvanizare la cald, aspectul produsului este lucios, cu o textură tipică de zinc. Datorită umidității aerului și trecerii timpului, la suprafață începe să se formeze un strat de oxid, datorită căruia aspectul capătă o culoare mată și mai închisă. Este un proces natural de stabilizare a tratamentului de suprafață.

Produsele galvanizate la cald pot avea diverse urme sau imperfecțiuni după ce au fost îndepărtate din baia de zinc. Majoritatea acestor „defecte” sunt doar estetice și se conformează normei. Pentru a păstra funcționalitatea produselor, unele imperfecțiuni sunt ajustate, de exemplu prin șlefuire, sau unele locuri sunt acoperite cu vopsea zincată. Totul este în conformitate cu standardul și cu privire la funcționalitatea și rezistența la coroziune a produsului.

În urma suspendării, piesele neperforate sau perforate necorespunzător sunt dotate cu un oficiu tehnologic.

Tratamentul de suprafață este utilizat la jgheaburi de cabluri, jgheaburi tip scară, jgheaburi de sârmă și accesorii pentru trasee de cabluri.

Potrivit pentru mediul exterior, sau pentru mediul interior cu umiditate mai mare.



finisări de suprafață și protecție la coroziune

GMT VNEZ 	Acoperiri microlamelare cu zinc = acoperiri cu zinc neelectrolitice Tratamentul de suprafață a fost dezvoltat pentru industria auto, dar datorită stratului său subțire, dar foarte protector, este utilizat în principal pentru conectarea materialelor și componentelor mai mici. Produsele din oțel eliberate chimic de impurități sunt scufundate într-o baie cu microlamele de zinc-aluminiu, după îndepărtarea excesului de material, suprafața se întărește în cuptor. Stratul de protecție are o grosime de 5-15 μm și are o suprafață gri mată. Rezultatele testelor cu ceață de sare arată o rezistență mai bună decât produsele galvanizate la cald, prin urmare acest tratament de suprafață este potrivit ca alternativă și supliment pentru produsele galvanizate la cald. Tratamentul de suprafață este utilizat pe materialul de conectare și accesorii mai mici. Potrivit pentru medii externe, sau pentru medii interne cu umiditate mai mare.
IX VIX 	Oțel inoxidabil – A2 (V2A), AISI 304, DIN 1.4301, ČSN 17 240 Oțelul austenitic crom-nichel (oțel alimentar) este ideal pentru utilizare în industria chimică sau alimentară. Oțelul este rezistent la apă, vapori de apă, aer umed, acizi comestibili și acizi organici și anorganici slabi. Rezistă la efectele meteorologice, cu excepția zonelor de coastă sau a mediilor în care există o concentrație mai mare de substanțe chimice agresive. Majoritatea pieselor sunt acoperite la exterior cu o folie de protecție. De asemenea, la cerere, este posibilă și producția reperelor din oțel AISI 316. La cerere, producția este posibilă și cu oțel A4 (V4A), AISI 316, DIN 1.4401, ČSN 17346.
EO EC 	Lăcuire electrostatică cu pulbere Lacul pulbere epoxi-poliesteric se aplică în câmp electrostatic pe produsul galvanizat și apoi lacul se întărește în cuptor. În acest fel, se creează o suprafață netedă și uniformă, cu rezistență ridicată la coroziune. Principalul motiv pentru lăcuirea produselor este cerința estetică sau posibilitatea de diferențiere a culorii traseelor. Lacul are și o rezistență foarte bună la coroziune, în timpul testelor cu ceață de sare a arătat o rezistență mai bună decât galvanizarea la cald. Având în vedere prețul, majoritatea pieselor vor fi lăcuite doar din partea vizibilă (EO) - canale de cabluri, fittinguri. Produsele suport și produsele care nu pot fi lăcuite doar din partea vizibilă sunt lăcuite pe toată suprafața (EC). Produsele cu filet nu pot fi lăcuite. Pentru a determina prețul, este necesar să se precizeze culoarea dorită conform eșantionului RAL. Culoarele sunt împărțite în mai multe grupe de preț și prețul este determinat direct pentru comanda dată. Dacă nu este specificată culoarea RAL, prețul este calculat pentru culoarea albă de bază RAL 9010 într-un finisaj mat. Produsele lăcuite nu sunt în stoc standard, procesul lăcuire se face la cerere. Tratamentul de suprafață poate fi utilizat pentru majoritatea produselor galvanizate continuu sau electrolitic din sistem. Produsele galvanizate la cald pot fi lăcuite numai în condiții specifice.

Zonele jgheburilor de cabluri, accesoriiilor sau sistemelor de susținere care au fost deteriorate prin tăiere, găurire sau în alt mod trebuie tratate cu spray de zinc sau vopsea cu zinc.

cinci grade de agresivitate de coroziune

Învelișul protector al materialului scade în timp, iar rata de scădere a acestuia depinde de agresivitatea corozivă a mediului. Rata de coroziune a zincului în funcție de mediu este dată în tabel conform ČSN EN ISO 9223.

nivelul de agresivitate la coroziune		descrierea mediului	pierdere medie din stratul de zinc datorită coroziunii (μm / an)		înțesare de suprafață recomandată
			Zn	Magnelis®	
C1	foarte mică	Interior: spații uscate, ventilate, cu aer condiționat - birouri, spații rezidențiale, magazine, școli, hoteluri	<0,1	-	S, PO, VS, ZNCR, VEZ EO, EC
C2	mică	Interior: spații ventilate cu temperatura instabilă și posibilă umiditate ocazională - sport, hale de producție și depozitare, garaje Exterior: locuri uscate, nepoluare cu umiditate ocazională foarte moderată - peisaj liber	0,1 - 0,7	<0,5	(S, PO, VS, ZNCR, VEZ - limitată) ZM, F, POF, VF, GMT, VNEZ IX, VIX EO, EC
C3	medie	Interior: zone de producție cu umiditate mai mare și poluare medie - zone alimentare, fabrici de lapte, fabrici de bere, spălătorii Exterior: zone urbane și industriale cu poluare aerului scăzută spre medie, zone de coastă cu salinitate scăzută	0,7 - 2,1	<0,5 - 0,8	ZM, F, POF, VF, GMT, VNEZ IX, VIX EO, EC
C4	mare	Interior: zone cu condens mai mare și poluare puternică - piscine, zone chimice Exterior: zone industriale, zone de coastă cu salinitate medie	2,1 - 4,2	0,8 - 1,8	ZM, F, POF, VF, GMT, VNEZ IX, VIX EO, EC
C5	foarte mare	Interior: zone cu condens foarte mare sau poluare puternică din procesele de producție și mine Exterior: zone industriale cu poluare și umiditate ridicate, zone de litoral cu salinitate ridicată	4,2 - 8,4	1,8 - 3,5	(ZM, F, POF, VF, GMT, VNEZ - limitată) IX, VIX EO, EC

rezistență mecanică

Jgheburile de cablu sunt proiectate, construite și încercate din punctul de vedere al tipului în conformitate cu ČSN EN 61537 astfel, încât, acolo unde se cere, să asigure o protecție mecanică fiabilă pentru conductoarele izolate, cabluri, cordonuri și eventual alte instalații electrice aflate în acestea. Aceste jgheaburi rezistă la solicitările care eventual vor apărea la temperatura minimă prevăzută pentru depozitare, transport, instalare și aplicare. Îmbinările cu șuruburi și alte îmbinări mecanice rezistă la solicitările mecanice în timpul procesului de instalare cât și în timpul exploatării normale.

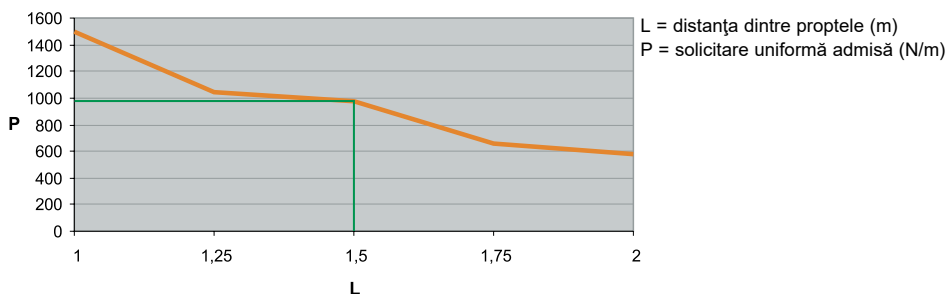
Capacitate a portantă - gradul de solicitare a jgheabului

Gradul de solicitare a jgheaburilor de cablu trebuie să fie adaptat la masa preconizată a cablurilor. Jgheaburile nu sunt destinate pentru a se umbla pe ele. Gradul de solicitare depinde de distanța dintre proptele și de lățimea proptei la perete și lungimea suspensiunii.

- cu cât pasul dintre proptele este mai mare, cu atât scade gradul de solicitare
- cu cât proptea pentru un perete este mai scurtă, cu atât încovoierea jgheabului este mai mică

Exemplu de grafic de solicitare (NKZI 50X125)

În cazul plasării proptelilor la o distanță de 1,5 m, solicitarea maximă posibilă a jgheabului NKZI 50X125 este de 1000 N/m.

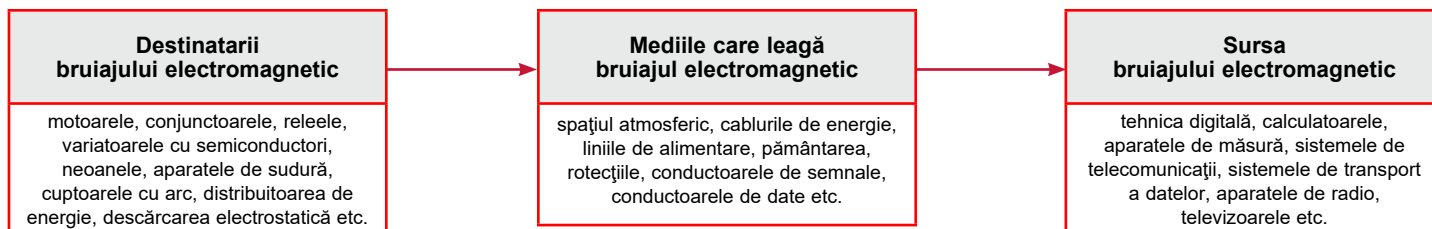


compatibilitate electromagnetică

Sistemele de jgheaburi de cablu sunt utilizate des într-un mediu industrial caracterizat printr-un nivel ridicat al acțiunilor factorilor electromagnetici externi. Din acest motiv este necesar a respecta anumite reguli care asigură o funcție perfectă a sistemului.

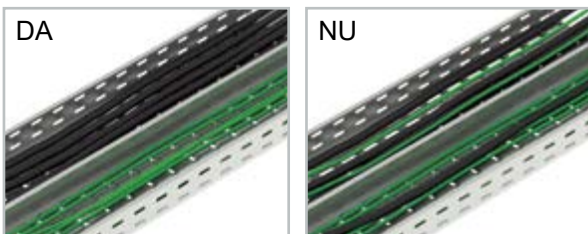
Compatibilitatea electromagnetică (din englezul Electromagnetic Compatibility, abreviat la EMC) este capacitatea instalației sau a sistemului de a funcționa corect și într-un mediu în care acționează surse ale semnalelor electromagnetice. Simultan, această instalație sau sistem nu ar trebui să fie o sursă de bruiaj electromagnetic nepermis.

Relație dintre sursa de bruiaj și instalația bruiaată.



Pentru atingerea unui nivel bun de compatibilitate electromagnetice este necesar a îndepărta sau a limita cât mai mult acțiunea unuia dintre aceste elemente.

Un sistem foarte bine conectat și legat la masa al jgheaburilor de cablu „MARS” este asigurat foarte bine contra bruiajului electromagnetic extern. Jgheaburile închise cu un capac se comportă ca și canale de protecție. Este doar necesar a respecta anumite reguli în interiorul jgheabului, unde cablurile separate pot acționa ca și sursă iar altele ca și destinatar al bruiajului electromagnetic.



Pentru limitarea sau îndepărtarea totală a acțiunii compatibilității electromagnetice, o condiție de bază o reprezintă separarea cablurilor de forță și a celor de date în cadrul aceluiași jgheab.

Acest lucru poate fi atins prin câteva moduri diferite:

1. separarea fiecărei linii cu ajutorul unui element despărțitor de metal NPZ 50 sau NPZ 100,
2. evitarea așezării în același jgheab a distribuțiilor de forță și de date,
3. în cazul în care, în cadrul aceluiași jgheab de tablă, se amplasează linii diferite care s-ar putea influența reciproc, între acestea trebuie păstrată o distanță de cel puțin 20 cm.



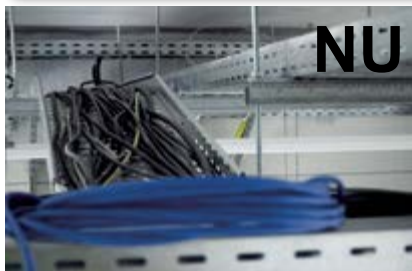
conductivitate electrică și legarea la masă

Sistemul de jgheaburi și jgheaburi tip scară este proiectat astfel încât să fie asigurată o conexiune de înaltă calitate atunci când piesele individuale sunt conectate. Acest lucru se realizează printr-o conexiune solidă folosind șuruburi speciale NSM 6X10. Afirmatia se bazează pe raportul de încercare cu privire la trasee de cablu și canal tip scară clasificate în conformitate cu standardul ČSN EN 61357 în temeiul articolului 6.3.2 ca și trasee de cablu cu caracteristici de continuitate electrică pentru a asigura conectarea de protecție și de legarea la împământare. Conform articolului 11.1.2 25A + - 1A curentul alternativ, la o frecvență de 50 Hz și 60 Hz este alimentat de-a lungul lungimii probelor de testare. Testul efectuat în conformitate cu prezentul articol a fost conform. Impedanța de pe placa de circuit este mai mică de 50 mΩ. Jgheabul de cabluri și jgheabul tip scară au fost de asemenea conforme în timpul acestui test. Jgheaburile de cabluri din sârmă conectate cu ajutorul cuplei integrate sau conectate ferm prin setul de îmbinare DZS/B sau eventual prin armătura de îmbinare DZSP/B îndeplinesc, de asemenea, cerințele de mai sus.

Protecție contra electrocutării

Din motive de securitate, sistemul de jgheaburi îmbinate în acest mod trebuie asigurat la ambele capete prin legarea la borna cu potențial zero. Această legare la pământ este realizată în conformitate cu cerința nr. 543.1.2 ČSN332000-5-54 și tabelul 54 F (Anexa 7), care specifică cea mai mică secțiune a conductorului de protecție corespunzător în raport cu secțiunea conductoarelor de fază ale instalației.

cablurile - indicații privind instalarea acestora



Jgheaburile metalice de cablu sunt un suport universal pentru toate tipurile de cablu, începând cu cele de forță și terminând cu cele de joasă tensiune.

- **în cazul cablurilor de forță** trebuie luată în considerație rezistența conductorului și evoluția ulterioară a temperaturii, pentru ele fiind mai potrivit un jgheab mai lat cu peretele lateral mai scund.
- **în cazul cablurilor de date** este necesar a împiedica acțiunea undelor electromagnetice, și anume prin aplicarea ecranării. Pentru acestea sunt potrivite jgheaburile mai înguste și cu peretele lateral mai înalt. Construcția anumitor tipuri de cabluri de date asigură de la sine o rezistență parțială la bruiatul electromagnetic (de exemplu linia dublă ecranată STP, cabluri coaxiale etc.)
- **în cazul cablurilor optice**, care din principiu sunt rezistente la bruiatul electromagnetic, este necesar a menține raportul minim de îndoire astfel, încât să fie menținută funcția lor corectă.

La așezarea cablurilor în jgheaburile portante de cabluri „MARS” trebuie luat în considerare modul de așezare și trebuie respectate cerințele normelor ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-4-473. În conformitate cu aceste norme se poate stabili sarcinade curent stabilă a conductoarelor și a cablurilor, respectându-se așezarea lor, aranjamentul reciproc și temperaturile mediului înconjurător.

Pentru ca cablurile amplasate să nu se influențeze reciproc, este bine a respecta principiile descrise în capitolul compatibilitatea electromagnetică (separarea liniilor de date de cele de forță etc.) Potrivită este și bandajarea cablurilor separate sau a mănunchiurilor de cabluri între ele și ancorarea acestora de jgheabul propriu-zis.

Prinderea liniei în interiorul jgheabului se face mai ales acolo unde sistemul jgheaburilor de cablu nu este doar în poziție orizontală, dar traseul urcă sau coboară. Mai departe, este bine a utiliza fixarea cablurilor de forță la care se presupune o solicitare de curent și impulsuri de curent mari.



ambalare și depozitare

Piesele drepte sunt fixate ferm pe palete cu ajutorul unei benzi elastice de polipropilenă, restul de materialul este așezat în lăzi.

Gamă de aplicabilitate:

Aceste condiții sunt valabile și pentru depozitarea produselor metalice fabricate de societatea KOPOS KOLÍN a.s., și sunt în conformitate cu norma ČSN EN 60721-3-1 (Clasificarea condițiilor de mediu, Partea 3-a: clasificarea grupelor de parametri ai mediului și a gradelor de rigoare ale acestora, secțiunea 1: Depozitarea produselor).

În general

1. Produsele trebuie protejate contra acțiunilor nocive, cum sunt deteriorarea mecanică, acțiunea factorilor atmosferici și chimici.
2. În timpul depozitării este necesar a se utiliza produsele care sunt depozitate un timp mai lung (sistemul FIFO).
3. Produsele depozitate trebuie să fie marcate în mod corect și bine vizibil, pentru a nu se ajunge la confundarea lor.

Cerințe privind depozitarea

Produsele trebuie depozitate într-un mediu uscat și lipsit de praf pentru a nu fi deteriorate.

Specificarea depozitului:

- Un loc total protejat de acțiunea agenților atmosferici, adică un loc închis, unde acțiunile vremii sunt eliminate în totalitate.
- Trebuie eliminată deplin prezența apei din alte surse decât ploaia: apa picurând, apa țâșnind, condensatele.
- Eliminarea deplină a acțiunilor chimice rezultate din aerosoli ai sărurilor.

Referințe

Clădirea ČVUT - universitate tehnică - Praga
 Stație de tratare a apelor uzate - Kellihers, Irlanda
 Stație de tratare a apelor uzate - Želivka
 DEZA, a. s. - Valašské Meziříčí
 Draslovka Kolín
 DUBAL Dubai aluminium, SAE
 Centrala electrică Chvaletice Sev.en EC
 Energia etanolului - Vrďy
 Fabrica de zahăr ETIHAD - Babylon, Irak
 Centrală nucleară - Jaslovské Bohunice, Slovakia
 Centrală nucleară Pyhäjoki, Finland
 Centrală nucleară Temelín
 KFK - Zagreb, Chorvatsko
 Kiekert-CS, s.r.o. - Přelouč
 Komerční banka - Prague
 Stație de compresie Laksárska Nová Ves, Slovakia
 Stația de prelucrare a lemnului Kronospan - Jihlava
 Aeroportul Dublin, Ireland
 Aeroportul Pardubice - Jan Kašpar Terminalul
 Aeroportul Záhřeb - Franjo Tuđman, Croatia
 Rezervorul NAFTA Gbely Gajary, Slovakia
 Galeria comercială Harfa - Praga
 Sv. Anna Spitalul - Brno
 Centrul comercial NOVUM - Prešov, Slovakia
 Magazin IKEA Černý most - Praga
 OC Atrium - Hradec Králové
 Ostrovská teplotrenská a.s. - Ostrov
 Parkview Pankrác - Prague
 Pepperl+Fuchs Manufacturing s.r.o. - Trutnov
 Praga Studios - Prague
 Prefa Hodonín
 Precheza - Přerov
 Retail Park Štěrboholy - Prague
 Controlul traficului aerian al aeroportului Mošnov - Ostrava
 Saint-Gobain Adfors CZ s.r.o. - Litomyšl
 Slovnaft Bratislava, Slovakia
 Sala de sport RATES - Zvolen, Slovakia
 Synthesia, a.s. Pardubice
 ŠKODA Motorsport - Mladá Boleslav
 Centrală termică České Budějovice
 Trelleborg Bohemia a.s. - Hradec Králové
 Tunelul Ejovice
 Parcul acvatic Istralandia - Novigrad, Croația

Centrala electrică Chvaletice



Ethanol Energy - Vrďy



Aeroportul Pardubice



Aeroportul Dublin



Controlul traficului aerian al aeroportului Mošnov - Ostrava



Tunelul Ejovice



Praga Studios - Prague



Kiekert-CS, s.r.o. - Přelouč



DUBAL Dubai aluminium





Ambalaje recuperabile

**IP1 - paletă de țevi**

dimensiune: 120 x 80 x 63 cm
EAN: [8595057687660](#)

**IP3-1 - paletă de lemn EUR**

dimensiune: 120 x 80 cm
EAN: [8595057687684](#)

**IP3-3 - paletă de lemn**

dimensiune: 160 x 240 cm
EAN: [8595057687677](#)

**IP3-4 - paletă de lemn**

dimensiune: 120 x 183 cm
EAN: [8595568926906](#)

**IP3-5 - suport din lemn**

dimensiune: 205 x 112 cm
EAN: [8595568931696](#)

**IP5 - suport din lemn**

dimensiune: 300 x 65 cm
EAN: [8595057687714](#)

**IP7 - suport din lemn**

dimensiune: 200 x 65 cm
EAN: [8595057687738](#)

**IP9 - extensie paletă**

dimensiune: 120 x 80 x 20 cm
EAN: [8595568925923](#)

**IP10 - paletă metalică**

dimensiune: 180 x 120 x 82 cm
EAN: [8595057688230](#)

**M6500 - tambur M220**

dimensiune: 225 x 116 cm
EAN: [8595057687769](#)

**M6502 - tambur metalic**

dimensiune: 230 x 116 cm
EAN: [8595568910639](#)

1

2

3

4

5

6

7

Tabel alfabetic al produselor

poziția	pg.	poziția	pg.	poziția	pg.	poziția	pg.	poziția	pg.
BSKH 110 D	4-9	DSZT	1-36, 2-24, 4-21	DZI 35X100	3-2	INOXDS 200	5-16, 5-22	INOXKLT 60X300	5-20
BSKH 110 K	4-9			DZI 35X150	3-2	INOXDS 250	5-13	INOXKLT 60X400	5-20
BSKH 60 D	4-9	DT 100	1-25	DZI 35X200	3-2	INOXDS 300	5-16, 5-22	INOXKPO 10X95	5-26
BSKH 60 K	4-9	DT 1000	1-25, 4-14	DZI 35X300	3-2	INOXDS 400	5-22	INOXKPO 8X75	5-26
BSKH 85 D	4-9	DT 150	1-25, 4-14	DZI 35X60	3-2	INOXDS 500	5-13	INOXKPOZ 10	5-26
BSKH 85 K	4-9	DT 200	1-25, 4-14	DZI 60X100	3-2	INOXDS 62	5-13	INOXKPOZ 8	5-26
CTS 100	1-23	DT 250	1-25, 4-14	DZI 60X150	3-2	INOXDZCZ	5-17	INOXM 10	5-25
CTS 200	1-23, 4-13	DT 300	1-25, 4-14	DZI 60X200	3-2	INOXDZI 60X100	5-14	INOXM 8	5-25
CTS 300	1-23, 4-13	DT 400	1-25, 4-14	DZI 60X300	3-2	INOXDZI 60X150	5-14	INOXMP 41X21	5-23
DRT 100	1-25, 4-14	DT 500	1-25, 4-14	DZI 60X400	3-2	INOXDZI 60X200	5-14	INOXMZ 10	5-24
DRT 150	1-25, 4-14	DT 600	1-25, 4-14	DZI 60X500	3-2	INOXDZI 60X300	5-14	INOXMZ 8	5-24
DRT 200	1-25, 4-14	DT 800	1-25, 4-14	DZI 60X60	3-2	INOXDZI 60X60	5-14	INOXNP 250	5-22
DRT 300	1-25, 4-14	DTN 100	1-24	DZI 60X600	3-2	INOXDZMD	5-16	INOXNP 350	5-22
DRT 400	1-25, 4-14	DTN 150	1-24	DZNP 100	3-7	INOXDZS	5-15	INOXNP 450	5-22
DRT 500	1-25, 4-14	DTN 200	1-24	DZMD	3-7	INOXDZSU	5-15	INOXPD 10	5-25
DRT 600	1-25, 4-14	DTN 250	1-24	DZNP 150	3-6	INOXDZZ	5-17	INOXPD 8	5-25
DS 100	1-24	DTN 300	1-24	DZNP 200	3-6	INOXKL 110X200	5-18	INOXPM 41 M 10	5-23
DS 125	2-20	DTN 400	1-24	DZNP 300	3-6	INOXKL 110X300	5-18	INOXPM 41 M 8	5-23
DS 150	1-24, 4-14	DTN 500	1-24	DZNP 400	3-6	INOXKL 110X400	5-18	INOXPVL 10	5-25
DS 200	1-24, 4-14	DTN 600	1-24	DZNP 500	3-6	INOXKL 60X200	5-18	INOXPVL 6	5-25
DS 250	2-20	DV 100	1-22	DZNP 600	3-6	INOXKL 60X300	5-18	INOXPVL 8	5-25
DS 300	1-24, 4-14	DV 150	1-22	DZS	3-4	INOXKL 60X400	5-18	INOXS 10X20	5-25
DS 400	1-24, 4-14	DV 200	1-22	DZSSP 1000	3-7	INOXKLKR 110X200	5-20	INOXS 10X70	5-25
DS 500	1-24, 2-20	DV 300	1-22	DZSSP 2000	3-7	INOXKLKR 110X300	5-20	INOXS 110	5-18
DS 600	1-24, 4-14	DV 400	1-22	DZSSP 3000	3-7	INOXKLKR 110X400	5-20	INOXS 60	5-18
DS 62	2-20	DV 500	1-22	DZSU	3-4	INOXKLKR 60X200	5-20	INOXS 8X20	5-25
DSD 100	3-5	DV 600	1-22	DZSZ 100	3-6	INOXKLKR 60X300	5-20	INOXS 8X70	5-25
DSD 150	3-5	DV 75	1-22	DZSZ 60	3-6	INOXKLKR 60X400	5-20	INOXSK 100	5-11
DSD 200	3-5	DZCTS 100	3-5	DZZ	3-5	INOXKLOBH 110X200	5-20	INOXSK 110	5-21
DSD 300	3-5	DZCTS 150	3-5			INOXKLOBH 110X300	5-20	INOXSK 50	5-11
DSD 400	3-5	DZCTS 200	3-5	GZS	1-41, 2-31, 3-11, 4-27	INOXKLOBH 110X400	5-20	INOXSK 60	5-21
DSD 500	3-5	DZCTS 300	3-5	HMP 41	1-33, 4-19	INOXKLOBH 60X200	5-20	INOXSPS 200	5-23
DSD 600	3-5	DZCZ	3-6	INOXBSKH 110 D	5-21	INOXKLOBH 60X300	5-20	INOXSPS 300	5-23
DSOS 10	1-36, 2-24, 4-21	DZDN	3-11	INOXBSKH 110 K	5-21	INOXKLOBH 60X400	5-20	INOXSPS 400	5-23
DSOS 8	1-36, 2-24, 4-21	DZI 110X150	3-3	INOXBSKH 60 D	5-21	INOXKLSU	5-22	INOXSPS 500	5-23
DSS	1-36, 2-24, 4-21	DZI 110X200	3-3	INOXBSKH 60 K	5-21	INOXKLT 110X200	5-20	INOXSPS 600	5-23
		DZI 110X300	3-3	INOXDS 100	5-16	INOXKLT 110X300	5-20	INOXUV	5-19
		DZI 110X400	3-3	INOXDS 125	5-13	INOXKLT 110X400	5-20	INOXV 200	5-19
		DZI 110X500	3-3	INOXDS 150	5-16	INOXKLT 60X200	5-20	INOXV 300	5-19



Tabel alfabetic al produselor

poziția	pg.	poziția	pg.	poziția	pg.	poziția	pg.	poziția	pg.
INOXV 400	5-19	K-R 85X200	1-20, 4-10	KL 60X500	4-3	KLOBH 85X600	4-7	KO 90X60X600	1-17
INOXZT 10	5-24	K-R 85X300	1-20, 4-10	KL 60X600	4-3	KLSU	4-12	KO 90X60X75	1-17
INOXZT 8	5-24	K-R 85X400	1-20, 4-10	KL 85X150	4-4	KLT 110X200	4-7	KO 90X85X100	1-17
K-R 100X125	2-16	K-R 85X50	1-20, 4-10	KL 85X200	4-4	KLT 110X300	4-7	KO 90X85X150	1-17
K-R 100X250	2-16	K-R 85X500	1-20, 4-10	KL 85X300	4-4	KLT 110X400	4-7	KO 90X85X200	1-17
K-R 100X500	2-16	K-R 85X600	1-20, 4-10	KL 85X400	4-4	KLT 110X500	4-7	KO 90X85X300	1-17
K-R 110X100	1-20, 4-10	KBS 6X35 M8/M10	1-40, 2-30, 3-10, 4-26	KL 85X500	4-4	KLT 110X600	4-7	KO 90X85X400	1-17
K-R 110X150	1-20, 4-10			KL 85X600	4-4	KLT 60X200	4-7	KO 90X85X500	1-17
K-R 110X200	1-20, 4-10			KLDI 35X110	4-12	KLT 60X300	4-7	KO 90X85X600	1-17
K-R 110X300	1-20, 4-10	KDS	1-9	KLKR 110X200	4-8	KLT 60X400	4-7	KOPOBOX 57	6-3
K-R 110X400	1-20, 4-10	KHP 10X60	1-40, 2-30, 3-10, 4-26	KLKR 110X300	4-8	KLT 60X500	4-7	KOPOBOX 80	6-5, 6-9
K-R 110X500	1-20, 4-10			KLKR 110X400	4-8	KLT 60X600	4-7	KPO 10X115	1-39, 2-29, 3-9, 4-25
K-R 110X600	1-20, 4-10	KHP 6X32	1-40, 2-30, 3-10, 4-26	KLKR 110X500	4-8	KLT 85X200	4-7		1-39, 2-29, 3-9, 4-25
K-R 35X100	1-20	KHP 8X38	1-40, 2-30, 3-10, 4-26	KLKR 110X600	4-8	KLT 85X300	4-7	KPO 10X175	1-39, 2-29, 3-9, 4-25
K-R 35X150	1-20			KLKR 60X200	4-8	KLT 85X400	4-7		1-39, 2-29, 3-9, 4-25
K-R 35X200	1-20	KHP 8X60	1-40, 2-30, 3-10, 4-26	KLKR 60X300	4-8	KLT 85X500	4-7	KPO 10X95	1-39, 2-29, 3-9, 4-25
K-R 35X25	1-20			KLKR 60X400	4-8	KLT 85X600	4-7		1-39, 2-29, 3-9, 4-25
K-R 35X300	1-20	KKZ 10	1-39, 2-29, 3-9, 4-25	KLKR 60X500	4-8	KO 90X110X150	1-17	KPO 12X120	1-39, 2-29, 3-9, 4-25
K-R 35X400	1-20			KLKR 60X600	4-8	KO 90X110X200	1-17		1-39, 2-29, 3-9, 4-25
K-R 35X50	1-20	KKZ 12	1-39, 2-29, 3-9, 4-25	KLKR 85X200	4-8	KO 90X110X300	1-17	KPO 6X50	1-39, 2-29, 3-9, 4-25
K-R 35X500	1-20			KLKR 85X300	4-8	KO 90X110X400	1-17		1-39, 2-29, 3-9, 4-25
K-R 35X600	1-20	KKZ 6	1-39, 2-29, 3-9, 4-25	KLKR 85X400	4-8	KO 90X110X500	1-17	KPO 6X70	1-39, 2-29, 3-9, 4-25
K-R 35X75	1-20			KLKR 85X500	4-8	KO 90X110X600	1-17		1-39, 2-29, 3-9, 4-25
K-R 50X125	2-16	KKZ 8	1-39, 2-29, 3-9, 4-25	KLKR 85X600	4-8	KO 90X35X100	1-17	KPO 8X110	1-39, 2-29, 3-9, 4-25
K-R 50X250	2-16			KLOBH 110X200	4-7	KO 90X35X150	1-17		1-39, 2-29, 3-9, 4-25
K-R 50X62	2-16	KKZM 10	1-39, 2-29, 3-9, 4-25	KLOBH 110X300	4-7	KO 90X35X200	1-17	KPO 8X77	1-39, 2-29, 3-9, 4-25
K-R 60X100	1-20, 4-10			KLOBH 110X400	4-7	KO 90X35X300	1-17		1-39, 2-29, 3-9, 4-25
K-R 60X150	1-20, 4-10	KKZM 8	1-39, 2-29, 3-9, 4-25	KLOBH 110X500	4-7	KO 90X35X400	1-17	KPO 8X97	1-39, 2-29, 3-9, 4-25
K-R 60X200	1-20, 4-10			KLOBH 110X600	4-7	KO 90X35X50	1-17		1-39, 2-29, 3-9, 4-25
K-R 60X25	1-20, 4-10	KL 110X150	4-5	KLOBH 60X150	4-7	KO 90X35X500	1-17	KPP 80	6-5
K-R 60X300	1-20, 4-10	KL 110X200	4-5	KLOBH 60X200	4-7	KO 90X35X600	1-17	KR 110X150	1-15
K-R 60X400	1-20, 4-10	KL 110X300	4-5	KLOBH 60X300	4-7	KO 90X35X75	1-17	KR 110X200	1-15
K-R 60X50	1-20, 4-10	KL 110X400	4-5	KLOBH 60X400	4-7	KO 90X60X100	1-17	KR 110X300	1-15
K-R 60X500	1-20, 4-10	KL 110X500	4-5	KLOBH 60X500	4-7	KO 90X60X150	1-17	KR 110X400	1-15
K-R 60X600	1-20, 4-10	KL 110X600	4-5	KLOBH 60X600	4-7	KO 90X60X200	1-17	KR 110X500	1-15
K-R 60X75	1-20, 4-10	KL 60X150	4-3	KLOBH 85X200	4-7	KO 90X60X300	1-17	KR 110X600	1-15
K-R 85X100	1-20, 4-10	KL 60X200	4-3	KLOBH 85X300	4-7	KO 90X60X400	1-17	KR 35X100	1-15
K-R 85X150	1-20, 4-10	KL 60X300	4-3	KLOBH 85X400	4-7	KO 90X60X50	1-17	KR 35X150	1-15
		KL 60X400	4-3	KLOBH 85X500	4-7	KO 90X60X500	1-17	KR 35X200	1-15

1

2

3

4

5

6

7

Tabel alfabetic al produselor

poziția	pg.	poziția	pg.	poziția	pg.	poziția	pg.	poziția	pg.
KR 35X300	1-15	KZI 35X150X0.75	1-4	KZIN 60X100X0.75	1-6	MP 41X21X1.50X2000	1-30, 4-17	NIXO 90X100X125	5-6
KR 35X400	1-15	KZI 35X200X0.75	1-4	KZIN 60X150X0.75	1-6	MP 41X41	1-30, 4-17	NIXO 90X100X250	5-6
KR 35X50	1-15	KZI 35X300X0.75	1-4	KZIN 60X200X0.75	1-6	MZ 10	1-35, 2-24, 4-20	NIXO 90X100X500	5-6
KR 35X500	1-15	KZI 35X400X1.00	1-4	KZIN 60X300X0.75	1-6	MZ 12	1-35, 4-20	NIXO 90X50X125	5-6
KR 35X600	1-15	KZI 35X500X1.00	1-4	KZIN 60X400X1.00	1-6	MZ 6	1-35, 2-24, 4-20	NIXO 90X50X250	5-6
KR 35X75	1-15	KZI 35X50X0.75	1-4	KZIN 60X500X1.25	1-6	MZ 8	1-35, 2-24, 4-20	NIXO 90X50X62	5-6
KR 60X100	1-15	KZI 35X600X1.00	1-4	KZIN 60X50X0.75	1-6	NCH	1-42, 2-31, 4-27, 5-27	NIXR 100X125	5-12
KR 60X150	1-15	KZI 35X75X0.75	1-4	KZIN 60X600X1.25	1-6	NIXDS 125	5-13	NIXR 100X250	5-12
KR 60X200	1-15	KZI 60X100X0.75	1-5	KZIN 60X75X0.75	1-6	NIXDS 250	5-13	NIXR 50X125	5-12
KR 60X300	1-15	KZI 60X100X1.00	1-5	L 25X1.25	1-31, 2-18	NIXDS 500	5-13	NIXR 50X62	5-12
KR 60X400	1-15	KZI 60X100X1.25	1-5	L 25X50X1.25	1-31, 2-18	NIXK 100X125	5-12	NIXS 100	5-3
KR 60X50	1-15	KZI 60X150X0.75	1-5	L 50X50X1.25	1-31, 2-18	NIXK 100X250	5-12	NIXS 40	5-4
KR 60X500	1-15	KZI 60X150X1.00	1-5	L 50X50X1.50	1-31, 2-18	NIXK 100X500	5-12	NIXS 50	5-3
KR 60X600	1-15	KZI 60X150X1.25	1-5	LTS 100	1-23	NIXK 50X125	5-12	NIXSM 6X10	5-24
KR 60X75	1-15	KZI 60X200X0.75	1-5	LTS 150	1-23, 4-13	NIXK 50X250	5-12	NIXSMP 5X10	5-24
KR 85X100	1-15	KZI 60X200X1.00	1-5	LTS 200	1-23, 4-13	NIXKO 90X100X125	5-7	NIXSO 90X100X125	5-8
KR 85X150	1-15	KZI 60X200X1.25	1-5	LTS 300	1-23, 4-13	NIXKO 90X100X250	5-7	NIXSO 90X100X250	5-8
KR 85X200	1-15	KZI 60X300X0.75	1-5	LTS 400	1-23, 4-13	NIXKO 90X100X500	5-7	NIXSO 90X100X500	5-8
KR 85X300	1-15	KZI 60X300X1.00	1-5	LTS 500	1-23, 4-13	NIXKO 90X50X125	5-7	NIXSO 90X50X125	5-8
KR 85X400	1-15	KZI 60X300X1.25	1-5	LTS 600	1-23, 4-13	NIXKO 90X50X250	5-7	NIXSO 90X50X250	5-8
KR 85X500	1-15	KZI 60X400X1.00	1-5	M 10	1-38, 2-28, 4-24	NIXKO 90X50X62	5-7	NIXSO 90X50X62	5-8
KR 85X600	1-15	KZI 60X400X1.25	1-5	M 12	1-38, 2-28, 4-24	NIXKR 100X125	5-10	NIXSUK 100	5-11
KSV	1-37, 2-27	KZI 60X500X1.00	1-5	M 6	1-38, 2-28, 4-24	NIXKR 100X250	5-10	NIXSUK 50	5-11
KUP 57	6-3	KZI 60X500X1.25	1-5	M 8	1-38, 2-28, 3-8, 4-24	NIXKR 100X500	5-10	NIXT 100X125	5-9
KUP 80	6-3, 6-7, 6-9, 6-11	KZI 60X50X0.75	1-5	MDS	1-21, 2-17, 4-11	NIXKR 50X125	5-10	NIXT 100X250	5-9
KZ 110X200X1.50	1-9	KZI 60X50X1.00	1-5	ML 10	1-38, 2-28, 4-24	NIXKR 50X250	5-10	NIXT 100X500	5-9
KZ 110X300X1.50	1-9	KZI 60X50X1.25	1-5	ML 6	1-38, 2-28, 4-24	NIXKR 50X62	5-10	NIXT 50X125	5-9
KZI 110X150X1.00	1-8	KZI 60X600X1.00	1-5	ML 8	1-38, 2-28, 3-8, 4-24	NIXKR 100X125	5-10	NIXT 50X250	5-9
KZI 110X150X1.25	1-8	KZI 60X600X1.25	1-5	MN 10	1-29, 2-23, 4-16	NIXKR 100X250	5-10	NIXT 50X62	5-9
KZI 110X200X1.00	1-8	KZI 60X75X0.75	1-5	MN 8	1-29, 2-23, 4-16	NIXKZN 100X125	5-3	NIXUV	5-5
KZI 110X200X1.25	1-8	KZI 60X75X1.00	1-5	MP 41X21	1-30, 4-17	NIXKZN 100X250	5-3	NIXV 125	5-5
KZI 110X200X1.25	1-8	KZI 60X75X1.25	1-5	MP 41X21X1.50	1-30, 4-17	NIXKZN 20X40	5-4	NIXV 250	5-5
KZI 110X300X1.00	1-8	KZI 85X100X0.75	1-7			NIXKZN 50X125	5-3	NIXV 40	5-5
KZI 110X300X1.25	1-8	KZI 85X150X0.75	1-7			NIXKZN 50X250	5-3	NIXV 500	5-5
KZI 110X400X1.00	1-8	KZI 85X200X1.00	1-7			NIXKZN 50X62	5-3	NIXV 62	5-5
KZI 110X400X1.25	1-8	KZI 85X300X1.00	1-7					NIXVKO 90X100X125	5-7
KZI 110X500X1.25	1-8	KZI 85X400X1.00	1-7					NIXVKO 90X100X250	5-7
KZI 110X600X1.25	1-8	KZI 85X500X1.25	1-7					NIXVKO 90X100X500	5-7
KZI 35X100X0.75	1-4	KZI 85X600X1.25	1-7					NIXVKO 90X50X125	5-7



Tabel alfabetic al produselor

poziția	pg.	poziția	pg.	poziția	pg.	poziția	pg.	poziția	pg.
NIXVKO 90X50X250	5-7	NKP 16	1-42, 2-31, 5-27	NKZIN 50X62X1.25	2-6	NPKV 600	1-34	NVCO 90X100X500	2-12
NIXVKO 90X50X62	5-7			NKZN 20X40	2-6	NPKV 75	1-34	NVCO 90X50X125	2-12
NIXVKR 125	5-10	NKP 21	1-42, 2-31, 5-27	NMP 1200	2-21	NPPVZ	2-21	NVCO 90X50X250	2-12
NIXVKR 250	5-10	NKP 29	1-42, 2-31, 5-27	NMP 2000	2-21	NPPZ	2-21	NVCO 90X50X62	2-12
NIXVKR 500	5-10			NMP 300	2-21	NPR 125	2-20	NVKR 125	2-11
NIXVKR 62	5-10	NKP 9	1-42, 2-31, 5-27	NMP 3000	2-21	NPR 250	2-20	NVKR 250	2-11
NIXVO 90X125	5-6	NKR 100X125	2-11	NMP 600	2-21	NPR 500	2-20	NVKR 500	2-11
NIXVO 90X250	5-6	NKR 100X250	2-11	NMP 800	2-21	NPZ 100	2-16	NVKR 62	2-11
NIXVO 90X500	5-6	NKR 100X500	2-11	NO 45X100X125	2-9	NPZ 50	2-16	NVO 45X125	2-9
NIXVO 90X62	5-6	NKR 50X125	2-11	NO 45X100X250	2-9	NRD 100	2-14	NVO 45X250	2-9
NIXVSO 90X125	5-8	NKR 50X250	2-11	NO 45X100X500	2-9	NRD 50	2-14	NVO 45X500	2-9
NIXVSO 90X250	5-8	NKR 50X62	2-11	NO 45X50X125	2-9	NS 100	2-17	NVO 45X62	2-9
NIXVSO 90X500	5-8	NKSD	2-22	NO 45X50X250	2-9	NS 40	2-17	NVO 90X125	2-8
NIXVSO 90X62	5-8	NKSJ	2-22	NO 45X50X62	2-9	NS 50	2-17	NVO 90X250	2-8
NIXVT 125	5-9	NKZ 20X40	2-6	NO 90X100X125	2-8	NSM 6X10	1-37, 2-27, 4-23	NVO 90X500	2-8
NIXVT 250	5-9	NKZI 100X125X0.70	2-4	NO 90X100X250	2-8	NSM 6X20	1-37, 2-27, 4-23	NVO 90X62	2-8
NIXVT 500	5-9	NKZI 100X125X1.25	2-4	NO 90X100X500	2-8	NSMP 10X40	2-27	NVSO 90X125	2-13
NIXVT 62	5-9	NKZI 100X250X0.70	2-4	NO 90X50X125	2-8	NSMP 5X10	2-27	NVSO 90X250	2-13
NIXZ 125	5-13	NKZI 100X250X1.25	2-4	NO 90X50X250	2-8	NSMP 6X10	1-37, 2-27, 4-23	NVSO 90X500	2-13
NIXZ 250	5-13	NKZI 100X500X1.00	2-4	NO 90X50X62	2-8	NSO 90X100X125	2-13	NVSO 90X62	2-13
NIXZ 500	5-13	NKZI 100X500X1.25	2-4	NP 100	1-30	NSO 90X100X250	2-13	NVT 125	2-10
NIXZ 62	5-13	NKZI 50X125X0.70	2-4	NP 150	1-30	NSO 90X100X500	2-13	NVT 250	2-10
NK 100X125	2-16	NKZI 50X125X1.25	2-4	NP 200	1-30, 4-17	NSO 90X100X500	2-13	NVT 500	2-10
NK 100X250	2-16	NKZI 50X250X0.70	2-4	NP 250	1-30, 4-17	NSO 90X50X125	2-13	NVT 62	2-10
NK 100X500	2-16	NKZI 50X250X1.00	2-4	NP 30X15X1.20	1-34, 2-26, 4-22	NSO 90X50X250	2-13	NZ 125	2-23
NK 50X125	2-16	NKZI 50X250X1.25	2-4	NP 350	1-30, 4-17	NSO 90X50X62	2-13	NZ 250	2-23
NK 50X250	2-16	NKZI 50X62X0.70	2-4	NP 450	1-30, 4-17	NSUK 100	2-15	NZ 500	2-23
NK 50X62	2-16	NKZI 50X62X1.25	2-4	NP 550	1-30, 4-17	NSUK 50	2-15	NZ 62	2-23
NKO	2-22	NKZIN 100X125X0.70	2-6	NP 650	1-30, 4-17	NT 100X125	2-10	O 90X110X150	1-12
NKO 90X100X125	2-12	NKZIN 100X125X1.25	2-6	NPKV 100	1-34, 2-26	NT 100X250	2-10	O 90X110X200	1-12
NKO 90X100X250	2-12	NKZIN 100X250X0.70	2-6	NPKV 125	2-26	NT 100X500	2-10	O 90X110X300	1-12
NKO 90X100X500	2-12	NKZIN 100X250X1.25	2-6	NPKV 150	1-34	NT 50X125	2-10	O 90X110X400	1-12
NKO 90X50X125	2-12	NKZIN 100X500X1.00	2-6	NPKV 200	1-34	NT 50X250	2-10	O 90X110X500	1-12
NKO 90X50X250	2-12	NKZIN 50X125X0.70	2-6	NPKV 250	2-26	NT 50X62	2-10	O 90X110X600	1-12
NKO 90X50X62	2-12	NKZIN 50X125X1.25	2-6	NPKV 300	1-34	NU 30X30	2-18	O 90X35X100	1-12
NKP 11	1-42, 2-31, 5-27	NKZIN 50X250X0.70	2-6	NPKV 400	1-34	NUV	1-11, 2-7	O 90X35X150	1-12
NKP 13	1-42, 2-31, 5-27	NKZIN 50X250X1.00	2-6	NPKV 50	1-34	NVCO 90X100X125	2-12	O 90X35X200	1-12
		NKZIN 50X250X1.25	2-6	NPKV 500	1-34, 2-26	NVCO 90X100X250	2-12	O 90X35X300	1-12
		NKZIN 50X62X0.70	2-6					O 90X35X400	1-12

Tabel alfabetic al produselor

poziția	pg.	poziția	pg.	poziția	pg.	poziția	pg.	poziția	pg.
O 90X35X50	1-12	OH 60X400	1-13	PKC1 1199	1-34, 2-26, 4-22	PM 41 M 12	1-41, 4-27	S 35X200	1-22
O 90X35X500	1-12	OH 60X50	1-13	PKC1 1200	1-34, 2-26, 4-22	PM 41 M 6	1-41, 4-27	S 60X200	1-22, 4-11
O 90X35X600	1-12	OH 60X500	1-13	PKC1 1201	1-34, 2-26, 4-22	PM 41 M 8	1-41, 4-27	S 6X20	1-37, 2-28, 4-23
O 90X35X75	1-12	OH 60X600	1-13	PKC1 1202	1-34, 2-26, 4-22	PMP 41 M 10	1-41, 4-27	S 6X30	1-37, 2-28, 4-23
O 90X60X100	1-12	OH 60X75	1-13	PKC1 1203	1-34, 2-26, 4-22	PMP 41 M 12	1-41, 4-27	S 85X200	1-22, 4-11
O 90X60X150	1-12	OH 85X100	1-13	PKC1 1204	1-34, 2-26, 4-22	PMP 41 M 6	1-41, 4-27	S 8X20	1-37, 2-28, 3-8, 4-23
O 90X60X200	1-12	OH 85X150	1-13	PKC1 1205	1-34, 2-26, 4-22	PP 80/0	6-6	S 8X25	1-37, 2-28, 4-23
O 90X60X300	1-12	OH 85X200	1-13	PKC1 1206	1-34, 2-26, 4-22	PP 80/3	6-6	S 8X30	1-37, 2-28, 4-23
O 90X60X400	1-12	OH 85X300	1-13	PKC1 1207	1-34, 2-26, 4-22	PP 80/45	6-6	S 8X40	1-37, 2-28, 4-23
O 90X60X50	1-12	OH 85X400	1-13	PKC1 1208	1-34, 2-26, 4-22	PP 80/45/6	6-9	S 8X50	1-37, 2-28, 4-23
O 90X60X500	1-12	OH 85X500	1-13	PKC1 1209	1-34, 2-26, 4-22	PP 80/K-5	6-10	S 8X70	1-37, 2-28, 4-23
O 90X60X600	1-12	OKKZ 32X75	1-42	PKC1 1210	1-34, 2-26, 4-22	PPS1 3XM8	1-31, 2-18, 3-7	SD 2	1-30
O 90X60X75	1-12	OKKZ 57X57	1-42	PKC1 1211	1-34, 2-26, 4-22	PPS1 L30	1-31, 2-18, 3-7	SK 100	2-15
O 90X85X100	1-12	OKSPL	1-26, 4-15	PKC1 1212	1-34, 2-26, 4-22	PUK 38X150 S1	6-12	SK 110	1-19, 4-9
O 90X85X150	1-12	OKSPLN	1-27	PKDZ1 12	3-11	PVL 10	1-38, 4-24	SK 35	1-19
O 90X85X200	1-12	OKSPS	1-26, 4-15, 5-23	PKDZ1 14	3-11	PVL 12	1-38, 4-24	SK 50	2-15
O 90X85X300	1-12	OKSPSN	1-27	PKDZ1 16	3-11	PVL 6	1-38, 4-24	SK 60	1-19, 4-9
O 90X85X400	1-12	OKSPT	1-26, 4-15	PKDZ1 18	3-11	PVL 8	1-38, 4-24	SK 85	6-3, 6-7, 6-9, 6-11
O 90X85X500	1-12	OKSPU	1-27	PKDZ1 22	3-11	QD 45X22.5-COVER	6-14	SN	
O 90X85X600	1-12	OSHK 100X125	2-15	PKDZ1 26	3-11	QD 45X22.5-HOLDER	6-14	SO 90X110X150	1-16
OH 110X150	1-13	OSHK 100X250	2-15	PKDZ1 30	3-11	QD 45X22.5-RJ-45	6-14	SO 90X110X200	1-16
OH 110X200	1-13	OSHK 100X500	2-15	PKDZ1 34	3-11	QD 45X22.5-RJ45/6	6-14	SO 90X110X300	1-16
OH 110X300	1-13	OSHK 50X125	2-15	PKDZ1 38	3-11	QP 45X45	6-13	SO 90X110X400	1-16
OH 110X400	1-13	OSHK 50X250	2-15	PKDZ1 42	3-11	QP 45X45 C	6-13	SO 90X110X500	1-16
OH 110X500	1-13	OSHK 50X62	2-15	PKDZ1 46	3-11	QS 45X45	6-13	SO 90X110X600	1-16
OH 110X600	1-13	P 110	1-21	PKDZ1 50	3-11	QS 45X45 C	6-14	SO 90X35X100	1-16
OH 35X100	1-13	P 35	1-21	PKDZ1 54	3-11	S 10X20	1-37, 2-28, 4-23	SO 90X35X150	1-16
OH 35X150	1-13	P 60	1-21	PKDZ1 58	3-11	S 10X25	1-37, 2-28, 4-23	SO 90X35X200	1-16
OH 35X200	1-13	P 85	1-21	PKUP	6-6	S 10X30	1-37, 2-28, 4-23	SO 90X35X300	1-16
OH 35X300	1-13	PD 10	1-38, 2-28, 4-24	PLUK	6-12	S 10X40	1-37, 2-28, 4-23	SO 90X35X400	1-16
OH 35X400	1-13	PD 12	1-38, 2-28, 4-24	PLUK 1	6-12	S 10X50	1-37, 2-28, 4-23	SO 90X35X50	1-16
OH 35X50	1-13	PD 6	1-38, 2-28, 3-8, 4-24	PM 41 M 10	1-41, 4-27	S 10X70	1-37, 2-28, 4-23	SO 90X35X500	1-16
OH 35X500	1-13	PD 8	1-38, 2-28, 4-24			S 110X200	1-22, 4-11	SO 90X35X600	1-16
OH 35X600	1-13	PKC1 1198	1-34, 2-26, 4-22						
OH 35X75	1-13								
OH 60X100	1-13								
OH 60X150	1-13								
OH 60X200	1-13								
OH 60X300	1-13								



Tabel alfabetic al produselor

poziția	pg.	poziția	pg.	poziția	pg.	poziția	pg.	poziția	pg.
SO 90X35X75	1-16	SPS 1200	1-26, 4-15	SPU 300	1-27	T 60X300	1-14	VKO 90X110X600	1-18
SO 90X60X100	1-16	SPS 200	1-26, 4-15	SPU 400	1-27	T 60X400	1-14	VKO 90X35X100	1-18
SO 90X60X150	1-16	SPS 300	1-26, 4-15	SPU 500	1-27	T 60X50	1-14	VKO 90X35X150	1-18
SO 90X60X200	1-16	SPS 400	1-26, 4-15	SPU 600	1-27	T 60X500	1-14	VKO 90X35X200	1-18
SO 90X60X300	1-16	SPS 500	1-26, 4-15	SPU 700	1-27	T 60X600	1-14	VKO 90X35X300	1-18
SO 90X60X400	1-16	SPS 600	1-26, 4-15	SPU 800	1-27	T 60X75	1-14	VKO 90X35X400	1-18
SO 90X60X50	1-16	SPS 800	1-26, 4-15	SPU 900	1-27	T 85X100	1-14	VKO 90X35X50	1-18
SO 90X60X500	1-16	SPSN 1000	1-27	SPUK	6-12	T 85X150	1-14	VKO 90X35X500	1-18
SO 90X60X600	1-16	SPSN 1100	1-27	SSU 110	1-19, 4-9	T 85X200	1-14	VKO 90X35X600	1-18
SO 90X60X75	1-16	SPSN 1200	1-27	SSU 35	1-19, 4-9	T 85X300	1-14	VKO 90X35X75	1-18
SO 90X85X100	1-16	SPSN 1500	1-27	SSU 60	1-19, 4-9	T 85X400	1-14	VKO 90X60X100	1-18
SO 90X85X150	1-16	SPSN 200	1-27	SSU 85	1-19, 4-9	T 85X500	1-14	VKO 90X60X150	1-18
SO 90X85X200	1-16	SPSN 2000	1-27	STP 2.9X9.5 TX	1-40, 2-30	T 85X600	1-14	VKO 90X60X200	1-18
SO 90X85X300	1-16	SPSN 250	1-27	STP 4.2X25 TX	1-40, 2-30, 3-8, 1-23, 4-13	UP 110	1-22	VKO 90X60X300	1-18
SO 90X85X400	1-16	SPSN 300	1-27	STS	1-23, 4-13	UP 35X42	1-22	VKO 90X60X400	1-18
SO 90X85X500	1-16	SPSN 400	1-27	SU 110	1-19	UP 60X85	1-22	VKO 90X60X50	1-18
SO 90X85X600	1-16	SPSN 500	1-27	SU 35	1-19	US 1	1-35, 2-25, 4-20	VKO 90X60X500	1-18
SPK 200X4.6	5-26	SPSN 600	1-27	SU 60	1-19	US 2	1-35, 2-25, 4-20	VKO 90X60X600	1-18
SPL 1000	1-26, 4-15	SPSN 700	1-27	SU 85	1-19	US 3	1-35, 2-25, 4-20	VKO 90X60X75	1-18
SPL 1200	1-26, 4-15	SPSN 800	1-27	SUP	4-23	V 100	1-11	VKO 90X85X100	1-18
SPL 200	1-26, 4-15	SPSN 900	1-27	T 110X150	1-14	V 125	2-7	VKO 90X85X150	1-18
SPL 300	1-26, 4-15	SPT 1000	1-26, 4-15	T 110X200	1-14	V 150	1-11, 4-6	VKO 90X85X200	1-18
SPL 400	1-26, 4-15	SPT 1200	1-26, 4-15	T 110X300	1-14	V 200	1-11, 4-6	VKO 90X85X300	1-18
SPL 500	1-26, 4-15	SPT 1500	1-26, 4-15	T 110X400	1-14	V 250	2-7	VKO 90X85X400	1-18
SPL 600	1-26, 4-15	SPT 1800	1-26, 4-15	T 110X500	1-14	V 300	1-11, 4-6	VKO 90X85X500	1-18
SPL 800	1-26, 4-15	SPT 200	1-26, 4-15	T 110X600	1-14	V 40	2-7	VKO 90X85X600	1-18
SPLN 1000	1-27	SPT 2000	1-26, 4-15	T 35X100	1-14	V 500	1-11, 2-7, 4-6	VKR 100	1-15
SPLN 1100	1-27	SPT 400	1-26, 4-15	T 35X150	1-14	V 600	1-11, 4-6	VKR 150	1-15
SPLN 1200	1-27	SPT 500	1-26, 4-15	T 35X200	1-14	V 75	1-11	VKR 200	1-15
SPLN 200	1-27	SPT 600	1-26, 4-15	T 35X300	1-14	V 500	1-11, 2-7, 4-6	VKR 300	1-15
SPLN 250	1-27	SPT 800	1-26, 4-15	T 35X400	1-14	V 600	1-11, 4-6	VKR 400	1-15
SPLN 300	1-27	SPU 1000	1-27	T 35X50	1-14	V 62	2-7	VKR 50	1-15
SPLN 400	1-27	SPU 1100	1-27	T 35X500	1-14	V 75	1-11	VKR 500	1-15
SPLN 500	1-27	SPU 1200	1-27	T 35X600	1-14	VKO 90X110X150	1-18	VKR 600	1-15
SPLN 600	1-27	SPU 1500	1-27	T 35X75	1-14	VKO 90X110X200	1-18	VKR 75	1-15
SPLN 700	1-27	SPU 200	1-27	T 60X100	1-14	VKO 90X110X300	1-18	VMB 100	1-30
SPLN 800	1-27	SPU 2000	1-27	T 60X150	1-14	VKO 90X110X400	1-18	VMB 150	1-30
SPLN 900	1-27	SPU 250	1-27	T 60X200	1-14	VKO 90X110X500	1-18	VMB 200	1-30
SPS 1000	1-26, 4-15							VMB 300	1-30

1

2

3

4

5

6

7

Tabel alfabetic al produselor

poziția	pg.	poziția	pg.	poziția	pg.
VMB 400	1-30	VS 41X41	1-33, 4-19	ZVNE 125	2-23
VMB 500	1-30	VS 41X43	1-33, 4-19	ZVNE 150	1-29, 4-16
VMB 600	1-30	VSO 90X100	1-16	ZVNE 200	1-29, 4-16
VO 90X100	1-12	VSO 90X150	1-16	ZVNE 250	2-23
VO 90X150	1-12	VSO 90X200	1-16	ZVNE 300	1-29, 4-16
VO 90X200	1-12	VSO 90X300	1-16	ZVNE 400	1-29, 4-16
VO 90X300	1-12	VSO 90X400	1-16	ZVNE 50	1-29
VO 90X400	1-12	VSO 90X50	1-16	ZVNE 62	2-23
VO 90X50	1-12	VSO 90X500	1-16	ZVNE 75	1-29
VO 90X500	1-12	VSO 90X600	1-16	ZVNI 100	1-29
VO 90X600	1-12	VSO 90X75	1-16	ZVNI 125	2-23
VO 90X75	1-12	VSPSN	1-28	ZVNI 150	1-29
VOH 100	1-13	VSPU	1-28	ZVNI 200	1-29
VOH 125	2-14	VT 100	1-14	ZVNI 250	2-23
VOH 150	1-13	VT 150	1-14	ZVNI 300	1-29
VOH 200	1-13	VT 200	1-14	ZVNI 400	1-29
VOH 250	2-14	VT 300	1-14	ZVNI 62	2-23
VOH 300	1-13	VT 400	1-14	ZVNI 75	1-29
VOH 400	1-13	VT 50	1-14		
VOH 50	1-13	VT 500	1-14		
VOH 500	1-13, 2-14	VT 600	1-14		
VOH 600	1-13	VT 75	1-14		
VOH 62	2-14	VU	1-11, 2-7, 4-6		
VOH 75	1-13	WEICON 375	1-41, 2-31, 3-11, 4-27		
VS 41X03	1-32, 4-18	WEICON 750	1-41, 2-31, 3-11, 4-27		
VS 41X05	1-32, 4-18	Z 25X1.50	1-31, 2-18		
VS 41X06	1-32, 4-18	Z 50X1.50	1-31, 2-18		
VS 41X08	1-32, 4-18	ZPP	6-6		
VS 41X12	1-32, 4-18	ZT 10	1-35, 2-24, 4-20		
VS 41X13	1-32, 4-18	ZT 12	1-35, 2-24, 4-20		
VS 41X16	1-32, 4-18	ZT 6	1-35, 2-24, 4-20		
VS 41X17	1-32, 4-18	ZT 8	1-35, 2-24, 3-8, 4-20		
VS 41X18	1-32, 4-18	ZVB 1.5	4-16		
VS 41X20	1-32, 4-18	ZVNE 100	1-29		
VS 41X27	1-32, 4-18				
VS 41X31	1-32, 4-18				
VS 41X36	1-33, 4-19				
VS 41X37	1-33, 4-19				

www.kopos.ro



KOPOS KOLÍN a.s.
DESPRE NOI



KOPOS ELECTRO SRL, B-dul.

Timisoara 80B, Sector 6
Bucuresti
Romania

tel.: +40 214 443 379; +40 214 443 380

e-mail: office@koposelectro.ro

www.kopos.ro

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

www.kopos.ro
www.kopos.com

