



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 dintr-o 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 11 filiale. KOPOS KOLÍN a.s. este deținător al certificatelor ISO 9001 și ISO 14001, certificatul de calitate și siguranță ceh.

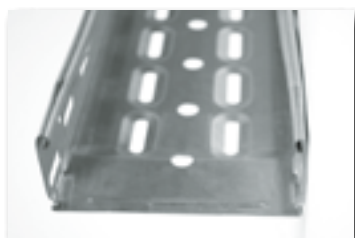


CUPRINSUL CATALOGULUI



JGHEABURI PENTRU CABLURI JUPITER

1



JGHEABURI DE CABLU MARS

2



JGHEABURI DE CABLU INOXIDABILE

3



JGHEABURI DE SÂRMĂ

4



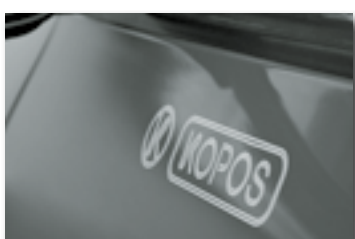
PUNȚI DE CABLU

5



INSTALAȚII PENTRU DUȘUMELE

6



INFORMAȚII TEHNICE

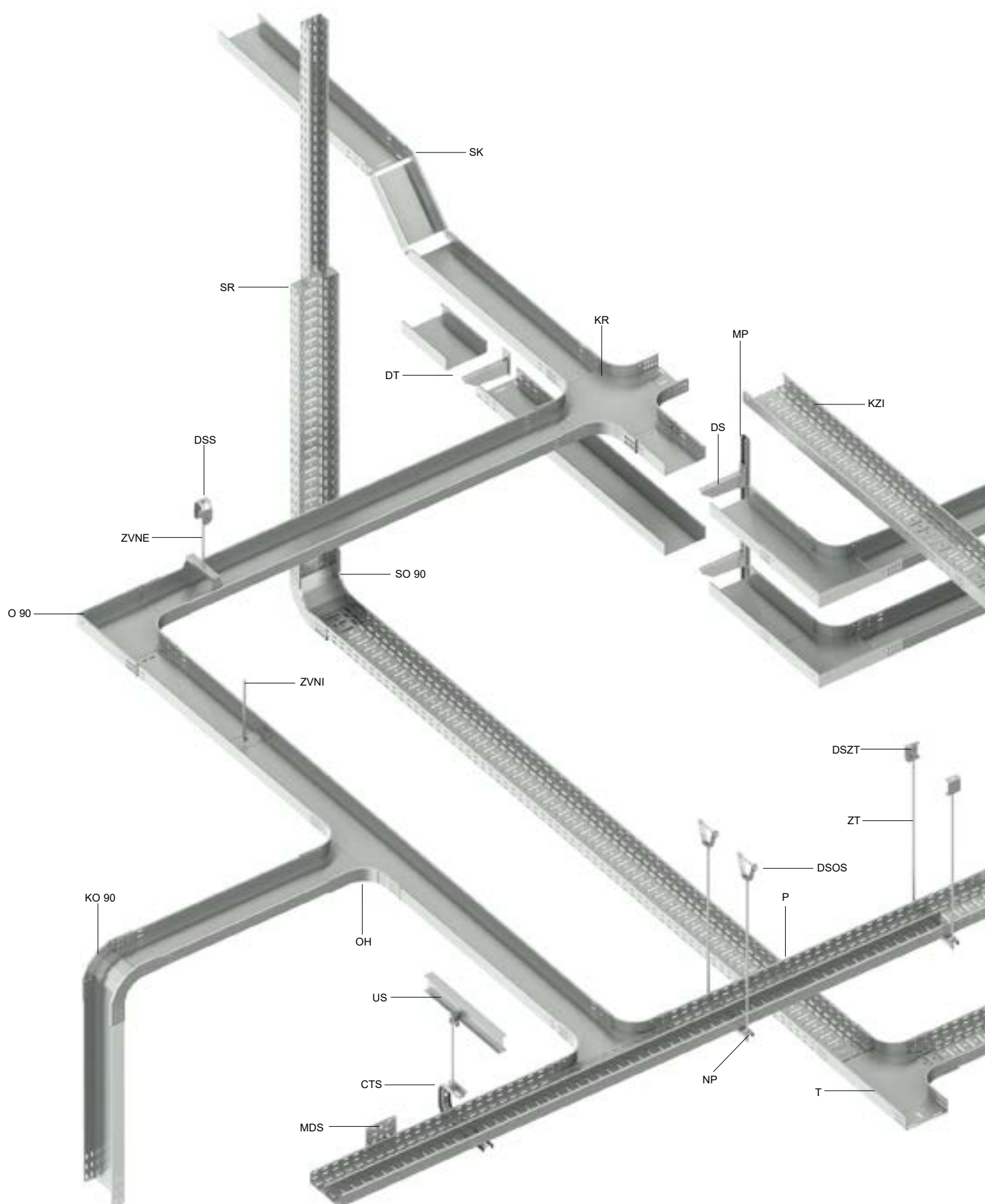
7





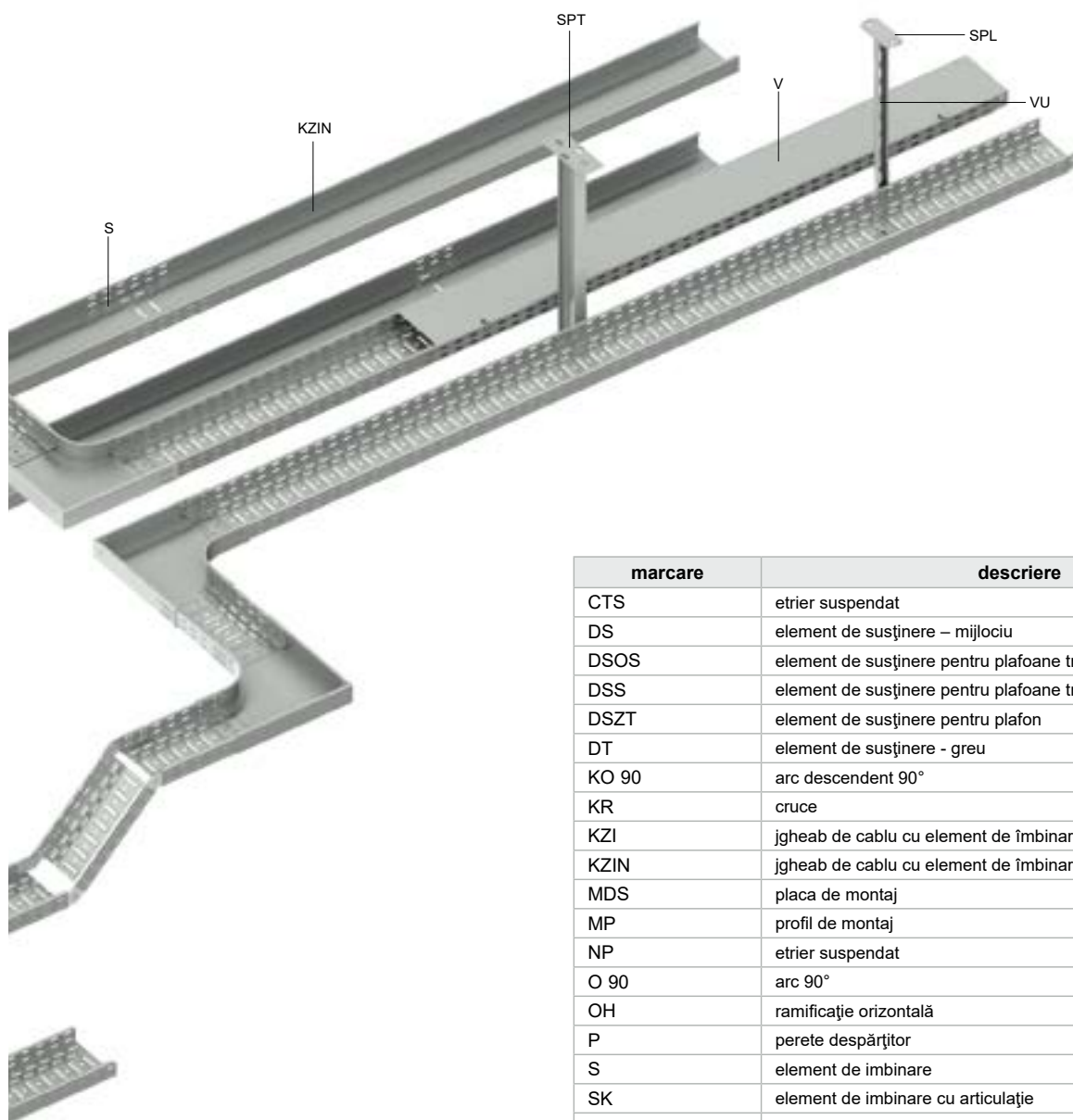
1

**JGHEABURI PENTRU
CABLURI - JUPITER**



LISTA ELEMENTELOR SISTEMULUI

1



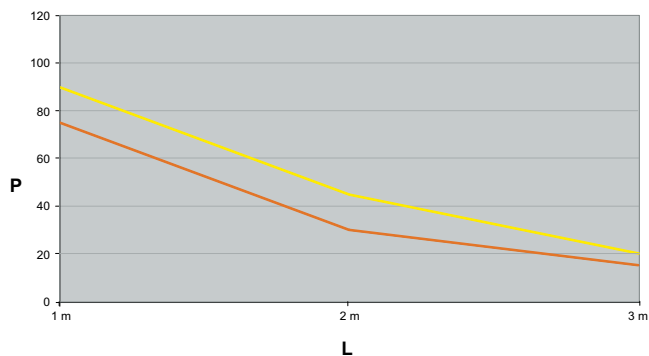
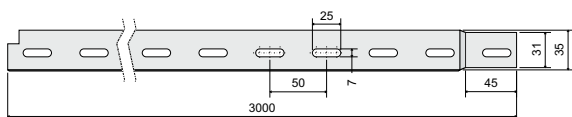
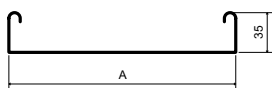
marcare	descriere	pag.
CTS	etrier suspendat	24
DS	element de susținere – mijlociu	26
DSOS	element de susținere pentru plafoane trapezoidale	36
DSS	element de susținere pentru plafoane trapezoidale	36
DSZT	element de susținere pentru plafon	36
DT	element de susținere - greu	26
KO 90	arc descendent 90°	17
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	22
MP	profil de montaj	30
NP	etrier suspendat	30
O 90	arc 90°	12
OH	ramificație orizontală	13
P	perete despărțitor	22
S	element de imbinare	23
SK	element de imbinare cu articulație	19
SO 90	arc ascendent 90°	16
SPL	profil de plafon - ușor	27
SPT	profil de plafon - greu	27
SR	reducție element de imbinare	20
T	piesă T	14
US	clemă de fixare	35
V	capac jgheab de cablu	11
VU	brătară pentru capac	11
ZT	bară filetată	35
ZVNE	suspensie externă	29
ZVNI	suspensie internă	29

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 imbinare integrat se utilizează cleme din oțel pentru arcuri KSV (pag. 37) sau șuruburi NSM 6X10 (pag. 37). Exemplu de montaj la pag. 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 pag. 7-2.

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



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)



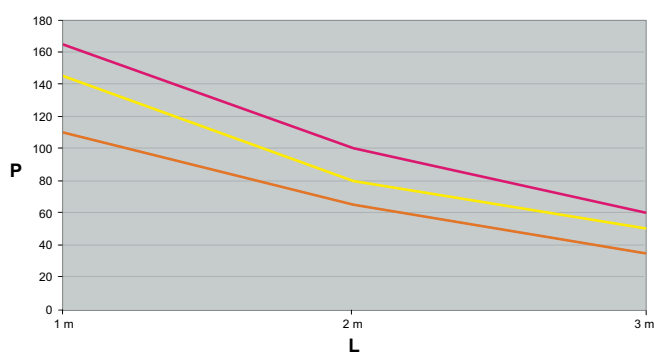
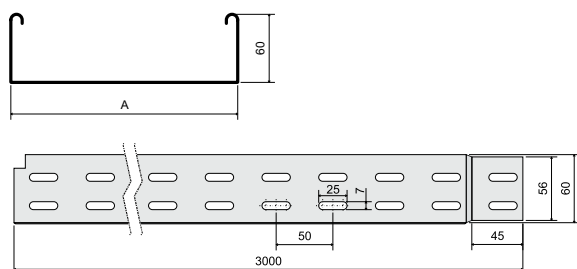
60 - jgheab de cablu cu element de îmbinare integrat



- Lungimea standard a unui jgheab metalic este de 3 m.
- Pentru asigurarea îmbinării jgheaburilor cu este element de imbinare integrat se utilizează cleme din oțel pentru arcuri KSV (pag. 37) sau șuruburi NSM 6X10 (pag. 37). Exemplu de montaj la pag. 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 pag. 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

	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)

t grosime tablă (mm)

● standard

± greutate kg/m

zincare la cald

F zincare la cald

lf număr de șuruburi pentru îmbinare

⌚ pe bază de comandă

POF zincare Sendzimir

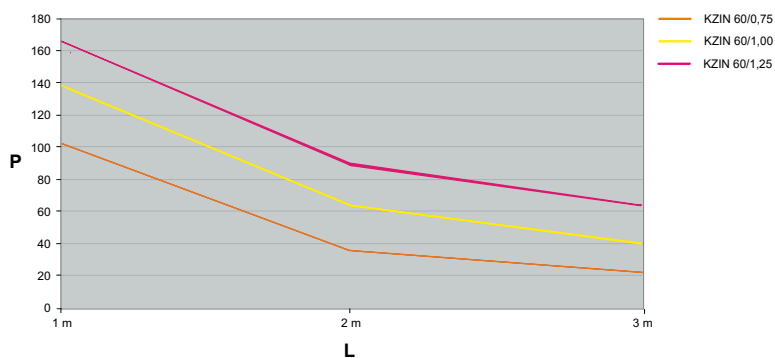
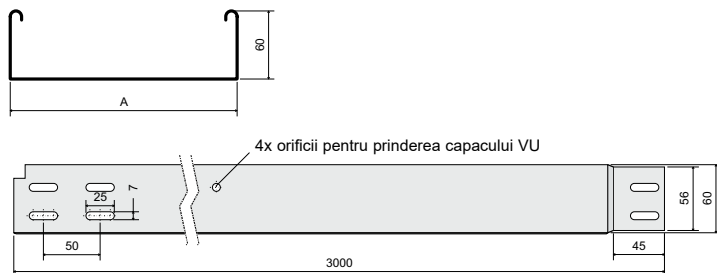
S zincare Sendzimir

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 (pag. 37) sau șuruburi NSM 6X10 (pag. 37). Exemplu de montaj la pag. 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 pag. 7-2.

	poziția	A	t	‡	‡f	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



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)

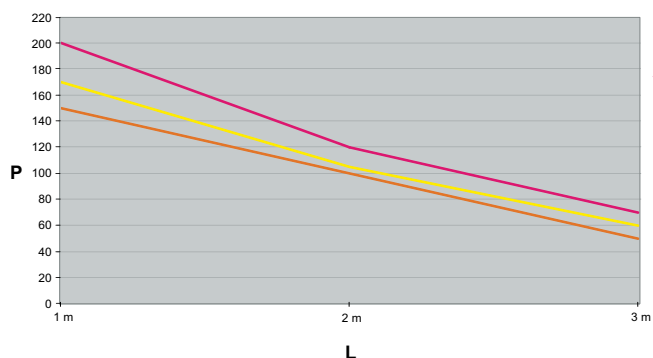
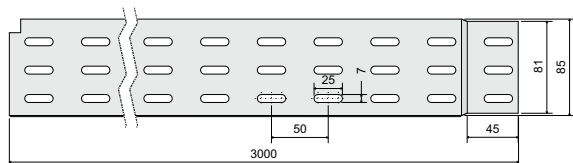


85 - jgheab de cablu cu element de îmbinare integrat



- Lungimea standard a unui jgheab metalic este de 3 m.
- Pentru asigurarea îmbinării jgheaburilor cu element de imbinare integrat se utilizează cleme din oțel pentru arcuri KSV (pag. 37) sau șuruburi NSM 6X10 (pag. 37). Exemplu de montaj la pag. 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 pag. 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



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)

● standard

g greutate kg/m

lf număr de șuruburi pentru îmbinare

☺ pe bază de comandă

F zincare la cald

S zincare Sendzimir

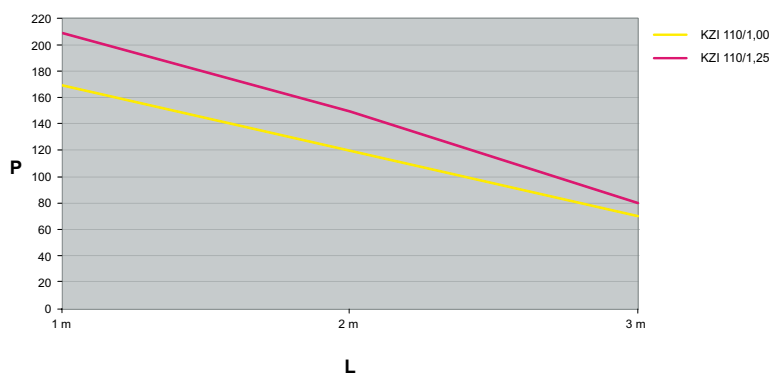
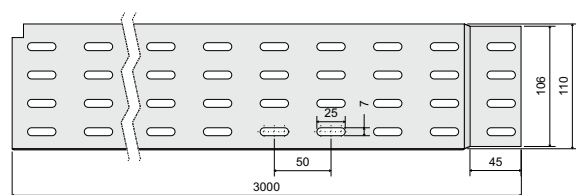
110 - jgheab de cablu cu element de îmbinare integrat



- 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 (pag. 37) sau șuruburi NSM 6X10 (pag. 37). Exemplu de montaj la pag. 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 pag. 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 110X150X1.25_F	150	1,25	3,80	8	8595057696051
⌚	KZI 110X200X1.00_F	200	1,0	3,47	9	8595057693722
⌚	KZI 110X200X1.25_F	200	1,25	4,21	9	8595057693715
⌚	KZI 110X300X1.00_F	300	1,0	4,24	9	8595057696303
⌚	KZI 110X300X1.25_F	300	1,25	5,22	9	8595057696075
⌚	KZI 110X400X1.00_F	400	1,00	5,32	10	8595568932747
⌚	KZI 110X400X1.25_F	400	1,25	6,42	10	8595057693692
⌚	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)

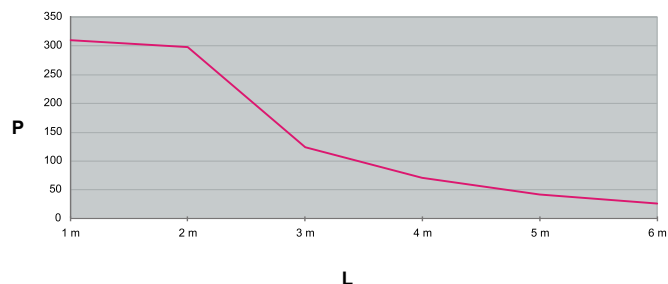
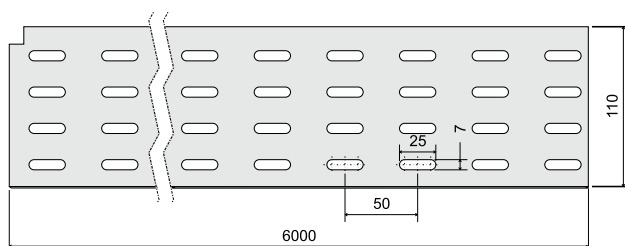


110 - jgheab de cablu - lungimea 6 m



- 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 (pagina 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



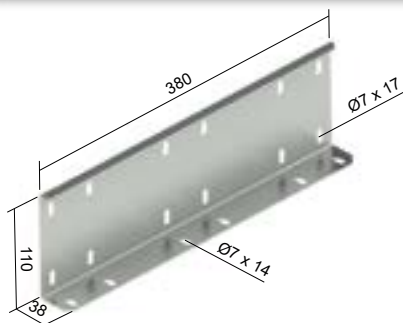
Graficul din figură indică sarcina maximă uniformă admisă a jgheabului în funcție de distanța suporturilor.

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

L = distanță între suporturi (m)

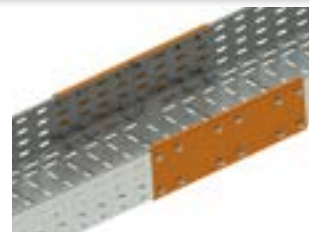
P = sarcină uniformă admisă (greutate kg/m)

piesă de îmbinare



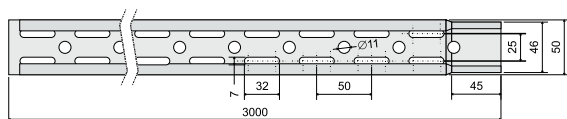
- Piesa de îmbinare este destinată conectării jgheabului de cablu lung de 6 m cu o înălțime laterală de 110 mm.
- Conexiunea este realizată cu șuruburile NSM 6X10. Pentru o piesă de îmbinare, folosiți 17 bucăți de șuruburi - 12 buc pentru perete lateral + 5 buc pentru bază.

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

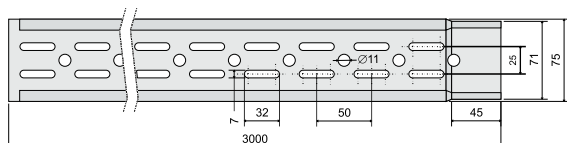


schema perforațiilor la bază jgheaburilor metalice KZI

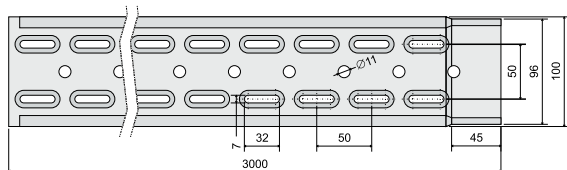
50 mm



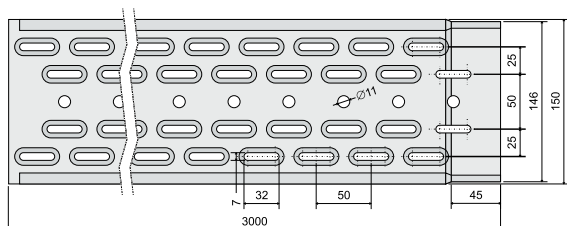
75 mm



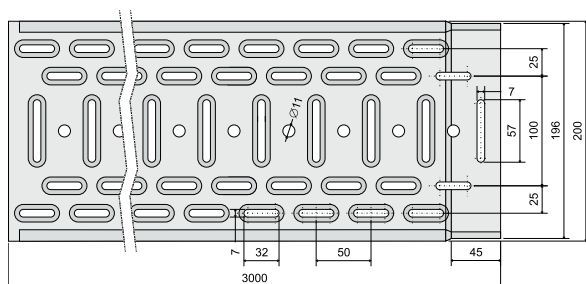
100 mm



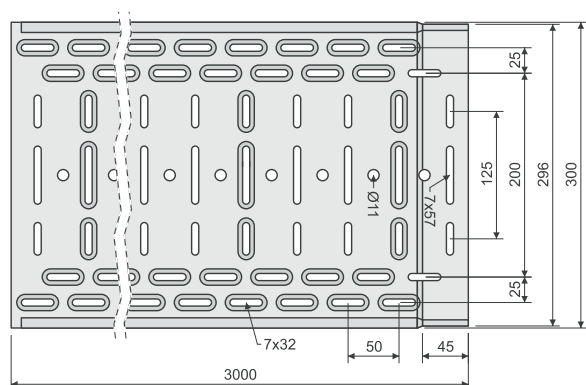
150 mm



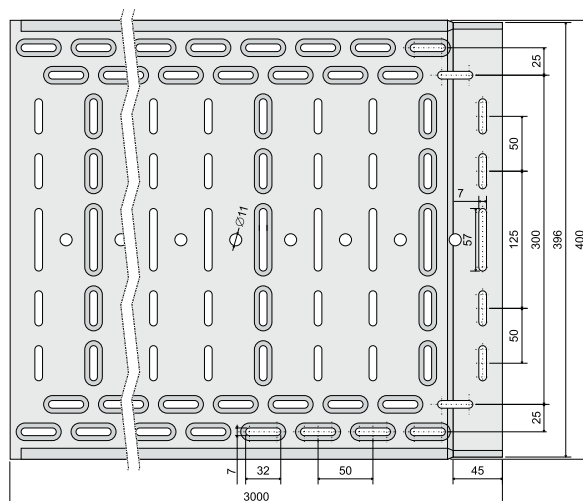
200 mm



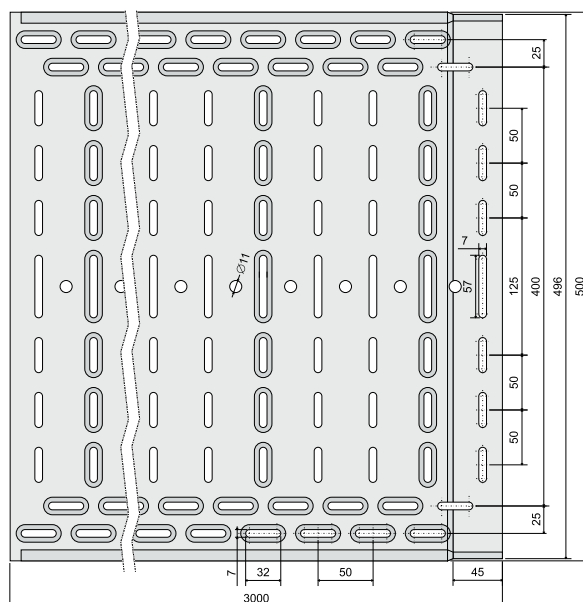
300 mm



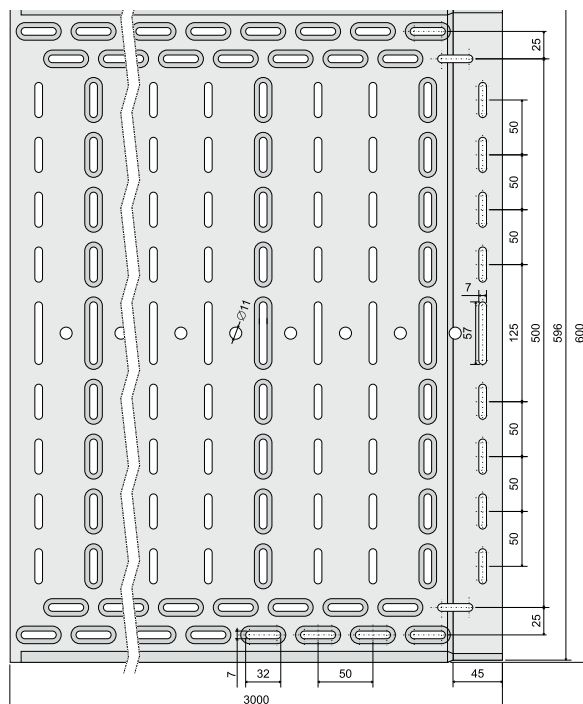
400 mm



500 mm

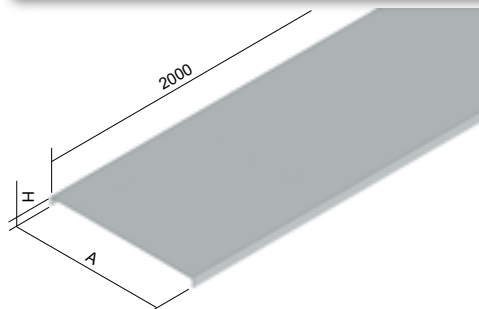


600 mm





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 brățări pentru capac VU (2 buc la metru).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită.

Pentru mai multe informații, vedeți pag. 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

	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

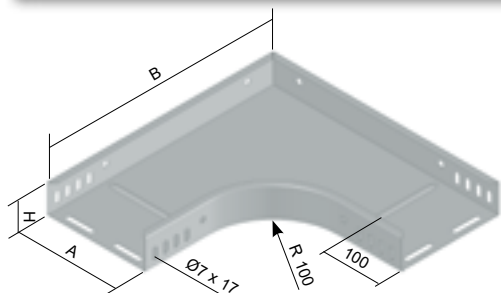
brătară pentru capac



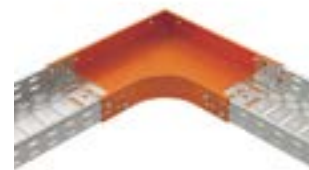
- Este destinată fixării capacului de jgheab și a accesoriilor.
- Brățara pentru capac se așează lângă capac și muchie în locul deschiderii și se apasă pe ea ușor, astfel încât blocajul brățării să cadă în deschizătură.
- Utilizare pentru jgheaburi perforate și neperforate, în jgheaburile neperforate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

	poziția	‡	EAN
●	VU_GMT	0,01	8595057629448

arc 90°



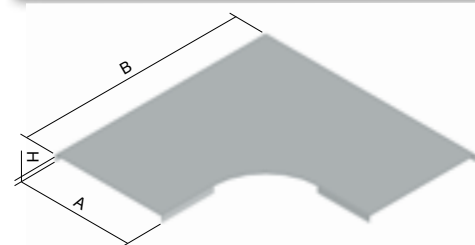
- Fixarea elementului de îmbinare se face cu ajutorul șurubului NSM 6X10 (pag. 37).
 - Începând cu 400 mm unghiul drept extern al pereților laterali este înlocuit printr-o teșitură.
 - Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită.
- Pentru mai multe informații, vedeți pag. 7-2.



	poziția	A	H	B	t	±	1f	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	±	1f	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	8595057658622
⊕	O 90X110X200_F	200	110	403	1,0	2,41	18	8595057658639
⊕	O 90X110X300_F	300	110	503	1,0	3,48	18	8595057658653
⊕	O 90X110X400_F	400	110	603	1,0	4,13	20	8595057658660
⊕	O 90X110X500_F	500	110	703	1,0	5,34	20	8595057658677
⊕	O 90X110X600_F	600	110	803	1,2	7,98	20	8595057658684

capac pentru arcul 90°



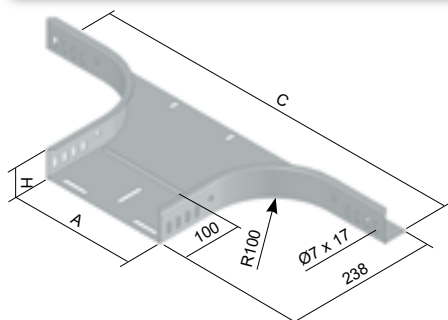
- Pentru fixarea capacului se utilizează 6 buc de elemente de brățări de capac VU (pag. 11).
 - Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită.
- Pentru mai multe informații, vedeți pag. 7-2.

	poziția	A	H	B	t	±	EAN
●	VO 90X50_S	50	12	254	0,6	0,15	8595057630277
●	VO 90X75_S	75	12	279	0,6	0,21	8595057629622
●	VO 90X100_S	100	12	304	0,6	0,28	8595057629813
●	VO 90X150_S	150	12	354	0,6	0,43	8595057630246
●	VO 90X200_S	200	12	404	0,8	0,87	8595057629820
●	VO 90X300_S	300	12	504	1,0	1,83	8595057629561
●	VO 90X400_S	400	15	604	1,0	2,40	8595057630260
●	VO 90X500_S	500	15	704	1,0	3,32	8595057633193
●	VO 90X600_S	600	15	804	1,0	4,36	8595057637009

	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	8595057658055
⊕	VO 90X150_F	150	12	354	0,8	0,72	8595057659407
⊕	VO 90X200_F	200	12	404	0,8	1,01	8595057658086
⊕	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



ramificație orizontală



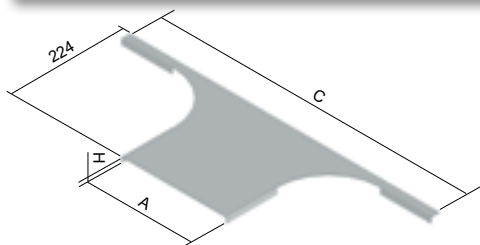
- Fixarea elementului de îmbinare se face cu ajutorul șurubului NSM 6X10 (pag. 37).
- capacul de ramificație orizontală este folosit la ramificația suplimentară a instalației.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pag. 7-2.



	poziția	A	H	C	↑	‡	↑‡	EAN
●	OH 35X50_S	50	35	453	0,8	0,57	8	8595057628243
●	OH 35X75_S	75	35	478	0,8	0,60	8	8595057637580
●	OH 35X100_S	100	35	503	0,8	0,64	8	8595057628250
●	OH 35X150_S	150	35	553	0,8	0,72	8	8595057628267
●	OH 35X200_S	200	35	603	1,0	0,90	9	8595057628274
●	OH 35X300_S	300	35	703	1,0	1,09	9	8595057628281
⊕	OH 35X400_S	400	35	803	1,0	1,28	10	8595057637245
⊕	OH 35X500_S	500	35	903	1,0	1,46	10	8595057637252
⊕	OH 35X600_S	600	35	1003	1,2	1,91	10	8595057637269
●	OH 60X50_S	50	60	453	0,8	0,71	8	8595057628298
●	OH 60X75_S	75	60	478	0,8	0,74	8	8595057628304
●	OH 60X100_S	100	60	503	0,8	0,78	8	8595057628311
●	OH 60X150_S	150	60	553	0,8	0,86	8	8595057628328
●	OH 60X200_S	200	60	603	1,0	1,04	9	8595057628335
●	OH 60X300_S	300	60	703	1,0	1,23	9	8595057628342
●	OH 60X400_S	400	60	803	1,0	1,42	10	8595057628359
●	OH 60X500_S	500	60	903	1,0	1,60	10	8595057628366
●	OH 60X600_S	600	60	1003	1,2	2,05	10	8595057628373
⊕	OH 85X100_S	100	85	503	0,8	0,95	16	8595057630161
⊕	OH 85X150_S	150	85	553	0,8	1,02	16	8595057630178
⊕	OH 85X200_S	200	85	603	1,0	1,20	17	8595057630185
⊕	OH 85X300_S	300	85	703	1,0	1,39	17	8595057630208
⊕	OH 85X400_S	400	85	803	1,0	1,58	18	8595057629493
⊕	OH 85X500_S	500	85	903	1,0	1,77	18	8595057637283
⊕	OH 85X600_S	600	85	1003	1,2	2,21	18	8595057637290
⊕	OH 110X150_S	150	110	553	0,8	1,16	16	8595057633698
●	OH 110X200_S	200	110	603	1,0	1,34	17	8595057637306
●	OH 110X300_S	300	110	703	1,0	1,53	17	8595057633292
●	OH 110X400_S	400	110	803	1,0	1,72	18	8595057637320
●	OH 110X500_S	500	110	903	1,0	1,90	18	8595057633285
⊕	OH 110X600_S	600	110	1003	1,2	2,35	18	8595057637337

	poziția	A	H	C	↑	‡	↑‡	EAN
⊕	OH 35X50_F	50	35	453	0,8	0,66	8	8595057658301
⊕	OH 35X75_F	75	35	478	0,8	0,70	8	8595057658318
⊕	OH 35X100_F	100	35	503	0,8	0,74	8	8595057658325
⊕	OH 35X150_F	150	35	553	0,8	0,83	8	8595057658332
⊕	OH 35X200_F	200	35	603	1,0	1,04	9	8595057658349
⊕	OH 35X300_F	300	35	703	1,0	1,26	9	8595057658363
⊕	OH 35X400_F	400	35	803	1,0	1,48	10	8595057658370
⊕	OH 35X500_F	500	35	903	1,0	1,69	10	8595057658387
⊕	OH 35X600_F	600	35	1003	1,2	2,21	10	8595057658394
⊕	OH 60X50_F	50	60	453	0,8	0,74	8	8595057658400
⊕	OH 60X75_F	75	60	478	0,8	0,79	8	8595057658417
⊕	OH 60X100_F	100	60	503	0,8	0,83	8	8595057658424
⊕	OH 60X150_F	150	60	553	0,8	0,92	8	8595057658431
⊕	OH 60X200_F	200	60	603	1,0	1,13	9	8595057658448
⊕	OH 60X300_F	300	60	703	1,0	1,35	9	8595057658462
⊕	OH 60X400_F	400	60	803	1,0	1,57	10	8595057658479
⊕	OH 60X500_F	500	60	903	1,0	1,78	10	8595057658486
⊕	OH 60X600_F	600	60	1003	1,2	2,37	10	8595057658493
⊕	OH 85X100_F	100	85	503	0,8	1,10	16	8595057658509
⊕	OH 85X150_F	150	85	553	0,8	1,18	16	8595057658516
⊕	OH 85X200_F	200	85	603	1,0	1,40	17	8595057658523
⊕	OH 85X300_F	300	85	703	1,0	1,61	17	8595057658547
⊕	OH 85X400_F	400	85	803	1,0	1,84	18	8595057658554
⊕	OH 85X500_F	500	85	903	1,0	2,05	18	8595057658561
⊕	OH 85X600_F	600	85	1003	1,2	2,57	18	8595057658578
⊕	OH 110X150_F	150	110	553	0,8	1,22	16	8595057658233
⊕	OH 110X200_F	200	110	603	1,0	1,43	17	8595057658240
⊕	OH 110X300_F	300	110	703	1,0	1,65	17	8595057658257
⊕	OH 110X400_F	400	110	803	1,0	1,87	18	8595057658271
⊕	OH 110X500_F	500	110	903	1,0	2,08	18	8595057658288
⊕	OH 110X600_F	600	110	1003	1,2	2,60	18	8595057658295

capac ramificație orizontală

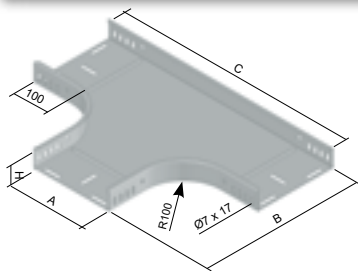


- Pentru fixarea capacului se utilizează 6 buc de elemente de brățări de capac VU (pag. 11).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pag. 7-2.

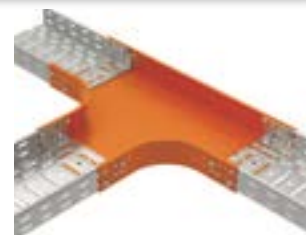
	poziția	A	H	C	↑	‡	EAN
●	VOH 50_S	50	12	453	0,6	0,13	8595057637948
●	VOH 75_S	75	12	478	0,6	0,16	8595057632813
●	VOH 100_S	100	12	503	0,6	0,18	8595057629875
●	VOH 150_S	150	12	553	0,6	0,23	8595057629882
●	VOH 200_S	200	12	603	0,8	0,41	8595057629899
●	VOH 300_S	300	12	703	1,0	0,69	8595057629905
●	VOH 400_S	400	15	803	1,0	0,88	8595057629509
●	VOH 500_S	500	15	903	1,0	1,06	8595057633308
●	VOH 600_S	600	15	1003	1,0	1,23	8595057637955

	poziția	A	H	C	↑	‡	EAN
⊕	VOH 50_F	50	12	453	0,8	0,22	8595057659285
⊕	VOH 75_F	75	12	478	0,8	0,27	8595057659292
⊕	VOH 100_F	100	12	503	0,8	0,31	8595057659308
⊕	VOH 150_F	150	12	553	0,8	0,35	8595057659315
⊕	VOH 200_F	200	12	603	0,8	0,47	8595057659322
⊕	VOH 300_F	300	12	703	1,0	0,80	8595057659346
⊕	VOH 400_F	400	15	803	1,0	1,01	8595057659353
⊕	VOH 500_F	500	15	903	1,0	1,23	8595057659360
⊕	VOH 600_F	600	15	1003	1,0	1,44	8595057659377

piesă T



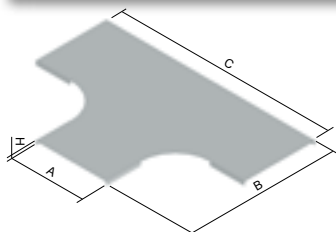
- Fixarea elementului de îmbinare se face cu ajutorul șurubului NSM 6X10 (pag. 37).
- Folosiți capacul de ramificație orizontal (pag. 13) sau elementul de îmbinare universal SU (pag. 19) pentru a face o piesă T inegală.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe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



	poziția	A	H	B	C	t	±	lf	EAN
●	T 35X50_S	50	35	253	453	0,8	0,74	12	8595057637344
●	T 35X75_S	75	35	278	478	0,8	0,86	12	8595057637351
●	T 35X100_S	100	35	303	503	0,8	0,99	12	8595057637368
●	T 35X150_S	150	35	353	553	0,8	1,27	12	8595057637375
●	T 35X200_S	200	35	403	603	1,0	1,89	15	8595057637382
●	T 35X300_S	300	35	503	703	1,0	2,81	15	8595057637405
⊕	T 35X400_S	400	35	603	803	1,0	3,09	18	8595057637412
⊕	T 35X500_S	500	35	703	903	1,0	5,12	18	8595057637429
⊕	T 35X600_S	600	35	803	1003	1,2	7,76	18	8595057637436
●	T 60X50_S	50	60	253	453	0,8	0,88	12	8595057637443
●	T 60X75_S	75	60	278	478	0,8	1,07	12	8595057633339
●	T 60X100_S	100	60	303	503	0,8	1,14	12	8595057630338
●	T 60X150_S	150	60	353	553	0,8	1,43	12	8595057633575
●	T 60X200_S	200	60	403	603	1,0	2,08	15	8595057631717
●	T 60X300_S	300	60	503	703	1,0	3,02	15	8595057637467
●	T 60X400_S	400	60	603	803	1,0	4,13	18	8595057631700
●	T 60X500_S	500	60	703	903	1,0	5,34	18	8595057637474
●	T 60X600_S	600	60	803	1003	1,2	8,07	18	8595057637481
⊕	T 85X100_S	100	85	303	503	0,8	1,45	24	8595057633322
⊕	T 85X150_S	150	85	353	553	0,8	1,93	24	8595057635456
⊕	T 85X200_S	200	85	403	603	1,0	2,43	27	8595057633315
⊕	T 85X300_S	300	85	503	703	1,0	3,39	27	8595057630352
⊕	T 85X400_S	400	85	603	803	1,0	4,51	30	8595057637504
⊕	T 85X500_S	500	85	703	903	1,0	5,78	30	8595057637511
⊕	T 85X600_S	600	85	803	1003	1,2	8,37	30	8595057637528
⊕	T 110X150_S	150	110	353	553	0,8	1,86	24	8595057635289
●	T 110X200_S	200	110	403	603	1,0	2,57	27	8595057637535
●	T 110X300_S	300	110	503	703	1,0	3,55	27	8595057637559
●	T 110X400_S	400	110	603	803	1,0	4,60	30	8595057637566
●	T 110X500_S	500	110	703	903	1,0	5,98	30	8595057633704
⊕	T 110X600_S	600	110	803	1003	1,2	8,71	30	8595057637573

	poziția	A	H	B	C	t	±	lf	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



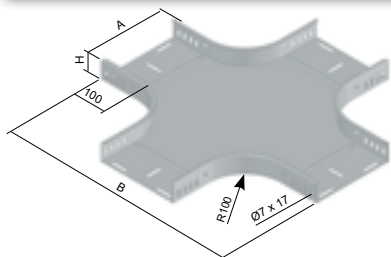
- Pentru fixarea capacului se utilizează 6 buc de elemente de brățări de capac VU (pag. 11).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pag. 7-2.

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

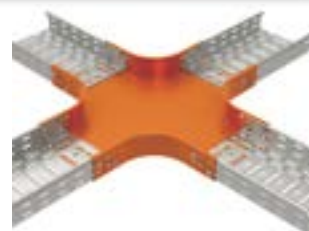
	poziția	A	H	B	C	t	±	EAN
⊕	VT 50_F	50	12	254	453	0,8	0,36	8595057659742
⊕	VT 75_F	75	12	279	478	0,8	0,50	8595057659759
⊕	VT 100_F	100	12	304	503	0,8	0,65	8595057650886
⊕	VT 150_F	150	12	354	553	0,8	0,97	8595057659766
⊕	VT 200_F	200	12	404	603	0,8	1,33	8595057650893
⊕	VT 300_F	300	12	504	703	1,0	2,69	8595057659780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



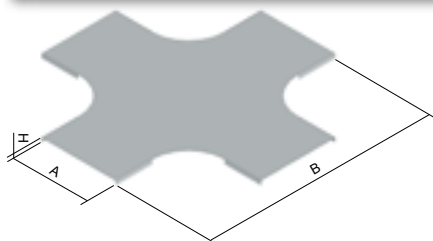
- Fixarea elementului de îmbinare se face cu ajutorul șurubului NSM 6X10 (pag. 37).
- Folositi capacul de ramificare orizontal (pag. 13) sau elementul de îmbinare universal SU (pag. 19) pentru a face o cruce inegală.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe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

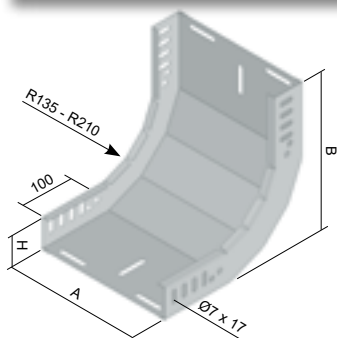


- Pentru fixarea capacului se utilizează 8 buc de elemente de brățări de capac VU (pag. 11).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pag. 7-2.

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

	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	8595057659506
⊕	VKR 400_F	400	15	803	1,0	4,68	8595057659513
⊕	VKR 500_F	500	15	903	1,0	6,27	8595057659520
⊕	VKR 600_F	600	15	1003	1,0	7,30	8595057659537

arc ascendent 90°



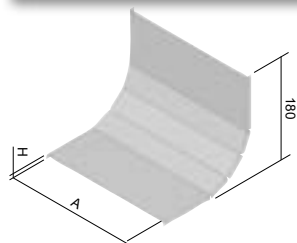
- Fixarea elementului de îmbinare se face cu ajutorul șurubului NSM 6X10 (pag. 37).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pag. 7-2.



	poziția	A	H	B	t	±	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	8595057628212
●	SO 90X60X500_S	500	60	245	1,0	2,03	12	8595057628229
●	SO 90X60X600_S	600	60	245	1,2	2,65	12	8595057628236
⊕	SO 90X85X100_S	100	85	270	0,8	0,80	16	8595057630321
⊕	SO 90X85X150_S	150	85	270	0,8	0,92	16	8595057636804
⊕	SO 90X85X200_S	200	85	270	1,0	1,23	18	8595057633223
⊕	SO 90X85X300_S	300	85	270	1,0	1,59	18	8595057630031
⊕	SO 90X85X400_S	400	85	270	1,0	1,90	20	8595057629455
⊕	SO 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	t	±	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	8595057650671
⊕	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

capac pentru arc ascendent 90°



- Pentru fixarea capacului se utilizează 4 buc de elemente de brățări de capac VU (pag. 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 pag. 7-2.

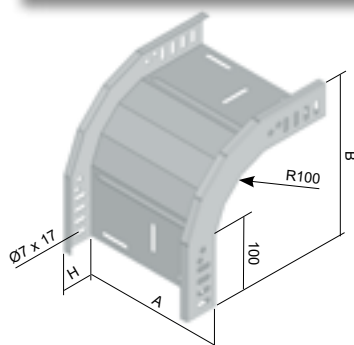


	poziția	A	H	t	±	EAN
●	VSO 90X50_S	50	12	0,6	0,13	8595057637016
●	VSO 90X75_S	75	12	0,6	0,14	8595057629615
●	VSO 90X100_S	100	12	0,6	0,17	8595057629851
●	VSO 90X150_S	150	12	0,6	0,24	8595057630048
●	VSO 90X200_S	200	12	0,8	0,45	8595057629868
●	VSO 90X300_S	300	12	1,0	0,82	8595057629554
●	VSO 90X400_S	400	15	1,0	1,09	8595057629462
●	VSO 90X500_S	500	15	1,0	1,34	8595057633230
●	VSO 90X600_S	600	15	1,0	1,59	8595057637023

	poziția	A	H	t	±	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



arc descendent 90°



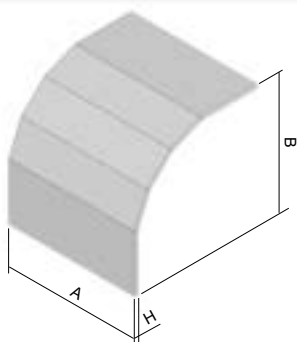
- Fixarea elementului de îmbinare se face cu ajutorul șurubului NSM 6X10 (pag. 37).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pag. 7-2.



	poziția	A	H	B	t	±	l̄	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

	poziția	A	H	B	t	±	l̄	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 arcu descendent 90°



- Pentru fixarea capacului se utilizează 4 buc de elemente de brățări de capac VU (pag. 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 îndoită în forma unui cot ascendent.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pag. 7-2.



	poziția	A	H	B	t	‡	EAN
●	VKO 90X35X50_S	50	12	220	0,6	0,12	8595057637030
●	VKO 90X35X75_S	75	12	220	0,6	0,17	8595057637139
●	VKO 90X35X100_S	100	12	220	0,6	0,21	8595057637146
●	VKO 90X35X150_S	150	12	220	0,6	0,29	8595057637153
●	VKO 90X35X200_S	200	12	220	0,8	0,55	8595057637160
●	VKO 90X35X300_S	300	12	220	1,0	0,99	8595057637184
☉	VKO 90X35X400_S	400	15	220	1,0	1,31	8595057637191
☉	VKO 90X35X500_S	500	15	220	1,0	1,61	8595057637207
☉	VKO 90X35X600_S	600	15	220	1,0	1,88	8595057637214
●	VKO 90X60X50_S	50	12	245	0,6	0,14	8595057637221
●	VKO 90X60X75_S	75	12	245	0,6	0,18	8595057629608
●	VKO 90X60X100_S	100	12	245	0,6	0,23	8595057629837
●	VKO 90X60X150_S	150	12	245	0,6	0,32	8595057630888
●	VKO 90X60X200_S	200	12	245	0,8	0,60	8595057629844
●	VKO 90X60X300_S	300	12	245	1,0	0,87	8595057629547
●	VKO 90X60X400_S	400	15	245	1,0	1,45	8595057636613
●	VKO 90X60X500_S	500	15	245	1,0	1,78	8595057637047
●	VKO 90X60X600_S	600	15	245	1,0	2,17	8595057637054
☉	VKO 90X85X100_S	100	12	270	0,6	0,25	8595057630116
☉	VKO 90X85X150_S	150	12	270	0,6	0,39	8595057630123
☉	VKO 90X85X200_S	200	12	270	0,8	0,66	8595057630130
☉	VKO 90X85X300_S	300	12	270	1,0	1,19	8595057630154
☉	VKO 90X85X400_S	400	15	270	1,0	1,58	8595057629486
☉	VKO 90X85X500_S	500	15	270	1,0	1,95	8595057637061
☉	VKO 90X85X600_S	600	15	270	1,0	2,32	8595057637078
☉	VKO 90X110X150_S	150	12	295	0,6	0,38	8595057633681
●	VKO 90X110X200_S	200	12	295	0,8	0,72	8595057637085
●	VKO 90X110X300_S	300	12	295	1,0	1,30	8595057633278
●	VKO 90X110X400_S	400	15	295	1,0	1,72	8595057637108
●	VKO 90X110X500_S	500	15	295	1,0	2,12	8595057633261
☉	VKO 90X110X600_S	600	15	295	1,0	2,52	8595057637115

	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	0,05	8595057659827
☉	VKO 90X110X200_F	200	12	295	0,8	0,83	8595057659834
☉	VKO 90X110X300_F	300	12	295	1,0	1,51	8595057659841
☉	VKO 90X110X400_F	400	15	295	1,0	1,99	8595057659858
☉	VKO 90X110X500_F	500	15	295	1,0	2,46	8595057659865
☉	VKO 90X110X600_F	600	15	295	1,0	2,92	8595057659872



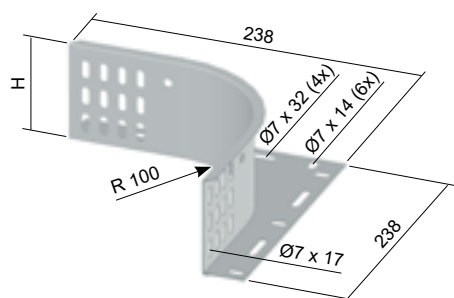
element de imbinare cu articulație



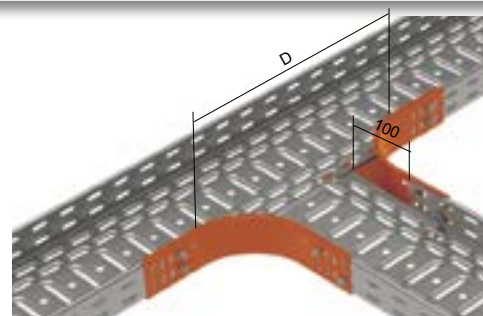
- Pentru fixarea elementului de imbinare cu articulație de jgheab se utilizează șuruburile NSM 6X10 (pag. 37).
- Elementul de imbinare cu articulație se livrează 1 la pachet, sunt necesare 2 pentru face o articulație la un traseu.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru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

	poziția	H	t	±	lf	EAN
●	SK 35_S	28	0,8	0,09	4	8595057638136
●	SK 60_S	53	0,8	0,10	4	8595057627772
⌚	SK 85_S	78	1,2	0,24	8	8595057630413
●	SK 110_S	103	1,2	0,35	8	8595057633384
⌚	SK 35_GMT	28	1,0	0,11	4	8595568925992
●	SK 60_GMT	53	1,0	0,13	4	8595568926029
⌚	SK 85_GMT	78	1,2	0,24	8	8595568926036
●	SK 110_GMT	103	1,2	0,35	8	8595568926050

element de imbinare universal



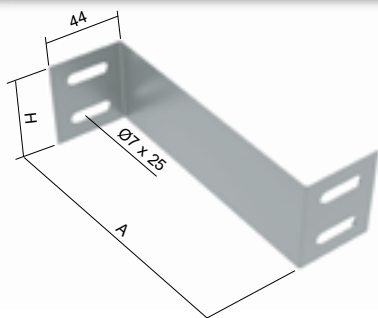
- Este folosit pentru a face o ramificație inegală la o tîesă T sau o cruce.
- Avantajul folosirii acestuia este posibilitatea de a alege jgheaburi deviate de orice lățime.
- Acest element de imbinare universal este livrat la bucată, trebuie să se folosească 2 pentru instalare.
- Fixarea se face cu ajutorul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



	poziția	H	t	±	lf	EAN
●	SU 35_S	35	1,0	0,23	4	8595057638129
●	SU 60_S	60	1,0	0,30	8	8595057628380
⌚	SU 85_S	85	1,0	0,36	8	8595057630390
●	SU 110_S	110	1,0	0,44	8	8595057633391
⌚	SU 35_F	35	1,0	0,27	4	8595057658585
●	SU 60_F	60	1,0	0,34	8	8595057658592
⌚	SU 85_F	85	1,0	0,42	8	8595057658608
⌚	SU 110_F	110	1,0	0,51	8	8595057658615

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

reducție element de îmbinare



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

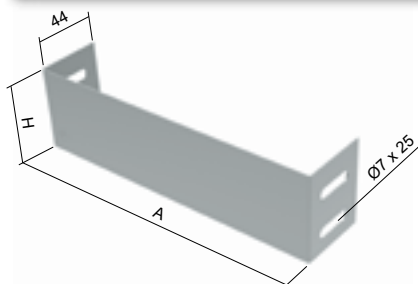


	poziția	H	A	↑	±	lf	EAN
●	SR 35X25_S	25	25	1,0	0,018	2	8595057638310
●	SR 35X50_S	25	50	1,0	0,023	2	8595057638327
●	SR 35X75_S	25	75	1,0	0,028	2	8595057638334
●	SR 35X100_S	25	100	1,0	0,033	2	8595057638341
●	SR 35X125_S	25	125	1,0	0,038	2	8595057638358
●	SR 35X150_S	25	150	1,0	0,043	2	8595057638365
●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

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



terminal



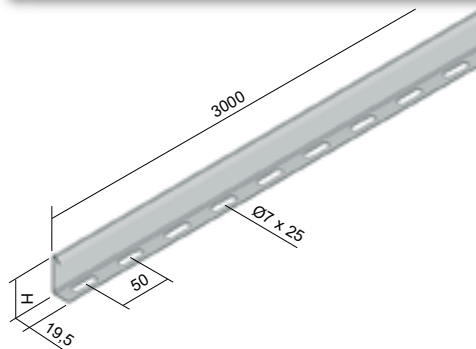
- Fixarea elementului de îmbinare se face cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pag. 37).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pag. 7-2.



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

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

perete despărțitor

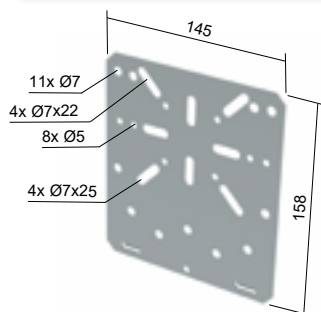


- Lungimea standard a tronsonului este de 3 m.
- Fixarea se face cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pag. 37), 2 buc la 1 metru.
- Tronsonul divizează spațiul dintre cabluri și alte sisteme electrice sau cu alte funcții.
- În termen de compatibilitate electrică, este de asemenea folosit pentru divizarea 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 pag. 7-2.



	poziția	H	t	±	EAN
●	P 35_S	29	0,8	0,34	8595057639515
●	P 60_S	54	0,8	0,50	8595057627734
●	P 85_S	79	0,8	0,66	8595057633414
●	P 110_S	104	0,8	0,81	8595057633407
⊕	P 35_F	29	1,0	0,48	8595057663428
●	P 60_F	54	1,0	0,72	8595057663435
⊕	P 85_F	79	1,0	0,95	8595057663442
⊕	P 110_F	104	1,0	1,18	8595057663411

placa de montaj



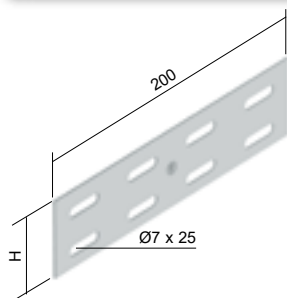
- Pentru fixarea cutiilor de ramificație de jgheaburi începând cu înălțimea peretelui lateral de 60 mm.
- Se montează prin presare pe peretele lateral al jgheabului de cablu și se fixează cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pag. 37).
- Recomandat pentru dozele KSK 80, KSK 100, KSK 125, KSK 175; 8101; 8102; 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 pag. 7-2.

	poziția	t	±	EAN
●	MDS_S	1,0	0,165	8595057631762
⊕	MDS_GMT	1,0	0,170	8595568927422





element de imbinare



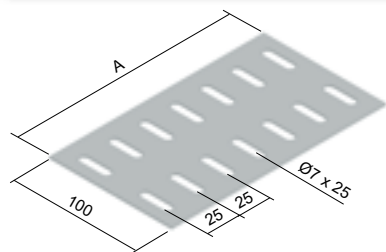
- Utilizat pentru a conecta jgheaburile fără conector încorporat sau dacă conectorul a fost eliminat.
- Conectorii pot fi îndoiți pentru a crea o derivație în unghi.
- Asamblat cu șuruburi NSM 6X10 (pag. 37), care îndeplinesc cerința de conectare conductivă.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate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

Pentru mai multe informații, vedeți pag. 7-2.



	poziția	H	t	±	lf	EAN
●	S 35X200_S	25	1,2	0,04	4	8595057630444
●	S 60X200_S	50	1,2	0,09	4	8595057627796
⊕	S 85X200_S	75	1,2	0,13	6	8595057629769
●	S 110X200_S	100	1,2	0,18	8	8595057629752
⊕	S 35X200_GMT	25	1,2	0,07	4	8595568926067
●	S 60X200_GMT	50	1,2	0,10	4	8595568926081
⊕	S 85X200_GMT	75	1,2	0,15	6	8595568926098
⊕	S 110X200_GMT	100	1,2	0,24	8	8595568926104

placă armată



- Servește pentru întărirea îmbinării jgheaburilor.
- Se fixează cu șuruburi NSM 6X10 (pag. 37) pe fundul jgheabului.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită.

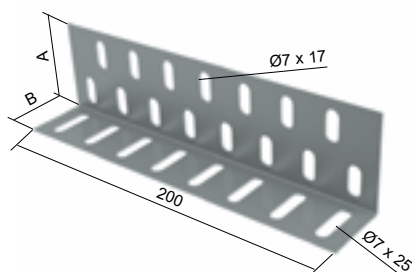
Pentru mai multe informații, vedeți pag. 7-2.



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

vinclul suportului



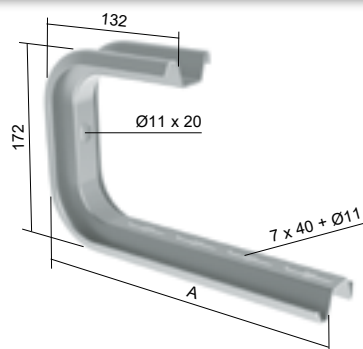
- Destinat pentru mărirea stabilității jgheabului de cablu.
- Se fixează cu ajutorul șurubului NSM 6X10 (pag. 37).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită.

Pentru mai multe informații, vedeți pag. 7-2.



	poziția	A	B	t	±	lf	EAN
●	UP 35X42_S	36	28	1,2	0,10	4	8595057638099
●	UP 60X85_S	36	53	1,2	0,14	6	8595057638105
⊕	UP 110_S	36	78	1,2	0,18	8	8595057638112
⊕	UP 35X42_F	36	28	1,2	0,12	4	8595057662391
⊕	UP 60X85_F	36	53	1,2	0,16	6	8595057650954
⊕	UP 110_F	36	78	1,2	0,21	8	8595057662384

Etrier suspendat -C

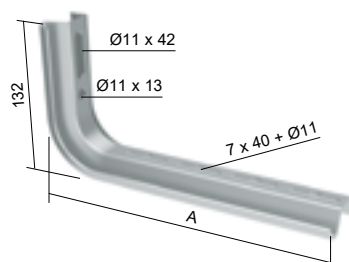


- Destinat pentru montaj direct pe plafon sau cu bara filetată ZT 8 sau ZT 10.
- Jgheabul de cablu se fixează cu ajutorul NSM 6X10.
- Eliminarea deformațiilor în timpul montajului este asigurată prin armătura STS.
- Instalarea se face folosind ancorele KPO 10X95 sau ancorele KKZ 10, șuruburile S 10X40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

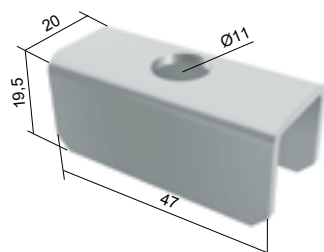


- Jgheabul de cablu se fixează cu ajutorul NSM 6X10.
- Consolele LTS 100 - LTS 400 sunt utilizate ca și suport de perete sau ca și profil de susținere pentru tavan.
- Suporturile LTS 100 - LTS 400 se folosesc ca și suport pe perete sau pe profil de plafon.
- Elementele de susținere LTS 500 - LTS 600 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



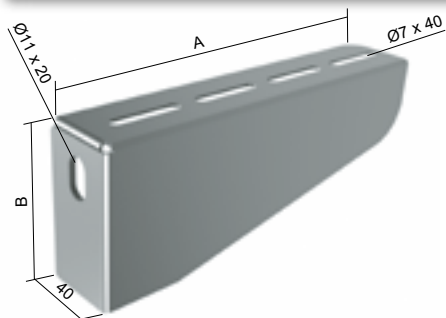
- Pentru montajul pe perete 1 bucată, pentru montaj dublu 2 bucăți cu spatele una către alta.

	poziția	‡	EAN
●	STS_S	0,04	8595057639751





element de susținere - ușor

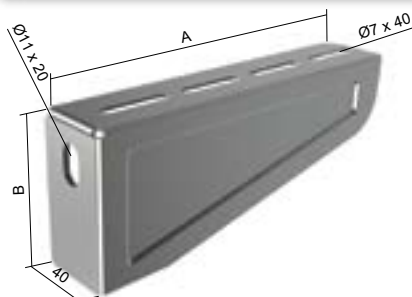


- Suportul este destinat pentru montajul pe perete sau pe profil de plafon.
- Pentru montare pe profilul de plafon SPL piulițele glisante PM 41 M 10 (pag. 41) r fi utilizate împreună cu două șuruburi S 10X20.
- Fixați pe profilul de plafon SPLN, SPSN sau SPU utilizând șuruburile S 10X20, piulițele M 10 și șaibele PD 10.
- Jgheabul de cablu va fi conectat la suportul folosind șuruburile NSM 6X10 (pag. 37).

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



element de susținere – mijlociu

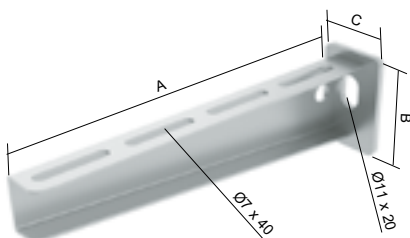


- Suportul este destinat pentru montajul pe perete sau pe profil de plafon.
- Pentru montare pe profilul de plafon SPL piulițele glisante PM 41 M 10 (pag. 41) r fi utilizate împreună cu două șuruburi S 10X20.
- Fixați pe profilul de plafon SPLN, SPSN sau SPU utilizând șuruburile S 10X20, piulițele M 10 și șaibele PD 10.
- Jgheabul de cablu va fi conectat la suportul folosind șuruburile NSM 6X10 (pag. 37).

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



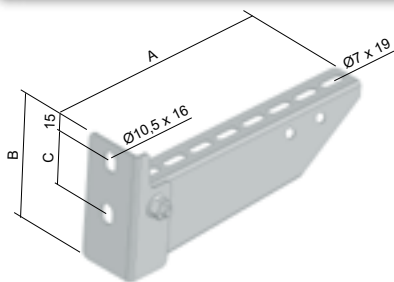
element de susținere - greu



- 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 (pag. 41) 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 – mijlociu

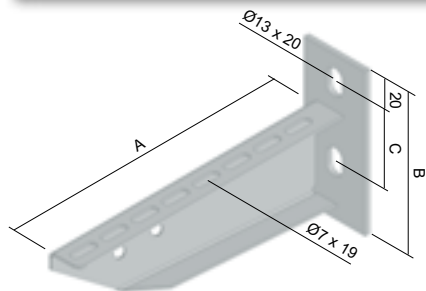


- Suportul este destinat pentru montajul pe perete sau pe profil de plafon.
- Fixarea de perete se face cu ajutorul a 2 buc șarniere Ø 8 mm.
- Pentru montajul pe profilul de plafon SPL și SPS se utilizează piulița glisantă PM 41 M 10 (pag. 41) împreună cu șuruburile S 10X20 (2 buc).
- Fixați pe profilul de plafon SPLN, SPSN sau SPU utilizând șuruburile S 10X20, piulițele M 10 și șaibele PD 10.
- Prinderea jgheabului de consola DS este făcută cu șuruburi NSM 6X10 (pag. 37).

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



element de susținere - greu

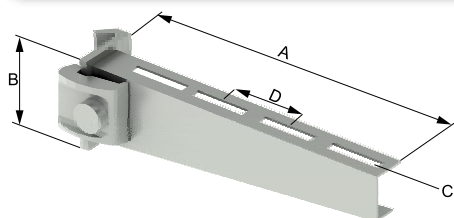


- Suportul este destinat pentru montajul pe perete sau pe profil de plafon.
- Pentru montajul pe profilul de plafon SPL și SPS se utilizează piulița glisantă PM 41 M 10 (pag. 41) împreună cu șuruburile S 10X20 (2 buc).
- Fixați pe profilul de plafon SPLN, SPSN sau SPU utilizând șuruburile S 10X20, piulițele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

	poziția	A	B	C	⊥	‡	EAN
●	DT 100_F	120	120	60	190	0,30	8595057631786
●	DT 150_F	170	120	60	230	0,36	8595057632592
●	DT 200_F	220	120	60	300	0,43	8595057631779
●	DT 250_F	270	120	60	350	0,53	8595057636996
●	DT 300_F	320	135	60	350	0,73	8595057628519
●	DT 400_F	420	135	60	350	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	280	1,90	8595057639904
⊕	DT 1000_F	1020	155	90	200	2,40	8595057639911



element de susținere - greu



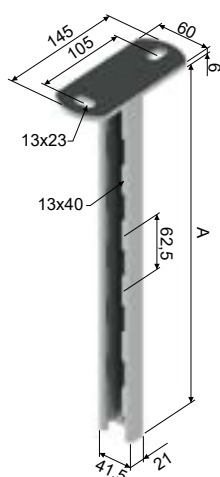
- Setarea pentru instalarea pe tavan cu profil SPT și pe profil I de 80 mm.
- Piesa pătrată de oțel, piulița și șurubul S 8X20 sunt incluse.
- Prinderea jgheabului de consola este făcută cu șuruburi NSM 6X10 (pag. 37).

	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



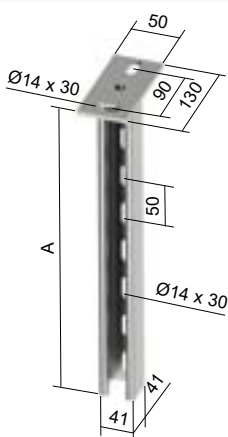
- Destinat pentru fixarea unilaterală a elementelor de susținere DLN, DSN, DS, DT și DTN utilizând piulița glisantă PM 41 M 10 și șurub cu cap hexagonal S 10X20 (10X25, 10X30).
- OKSPL - capac terminal din PE.

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



1

profil de plafon - mijlociu

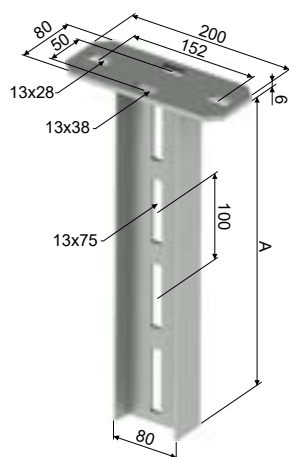


- Destinat pentru fixarea unilaterală a elementelor de susținere DLN, DSN, DS, DT și DTN utilizând piulița glisantă PM 41 M 10 și șurub cu cap hexagonal S 10X20 (10X25, 10X30).
- OKSPS - capac terminal din PE.

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



profil de plafon - greu

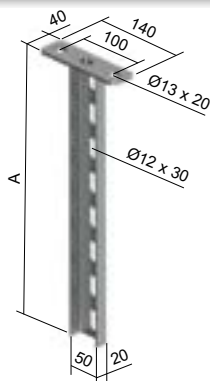


- Destinat pentru fixarea unilaterală și bilaterală a elementelor de fixare rapidă DRT.
- Utilizare ca și element de susținere pe plafon sau podea.
- OKSPT - capac terminal din PVC.

	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

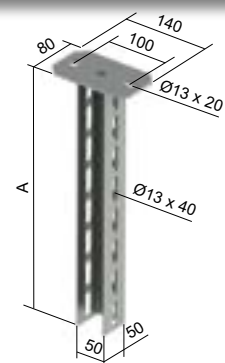


- Destinat pentru a fi fixat de tavan sau pe podea.
- Elementul de susținere DLN, DSN, DS, DT și DTN se fixează folosind șuruburile S 10X20, piulițele M 10 și șaibele PD 10.
- OKSPLN - capac de protecție din PVC.

	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

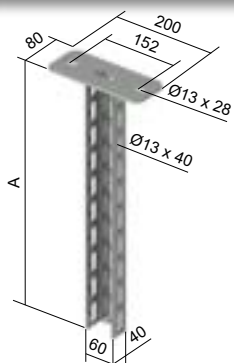


- Destinat pentru a fi fixat de tavan sau pe podea.
- Elementul de susținere DLN, DSN, DS, DT și DTN se fixează folosind șuruburile S 10X20, piulițele M 10 și șaibele PD 10.
- Pentru fixarea pe două fețe a elementului de susținere se recomandă utilizarea piesei de armare VSPSN.
- OKSPSN - capac de protecție 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



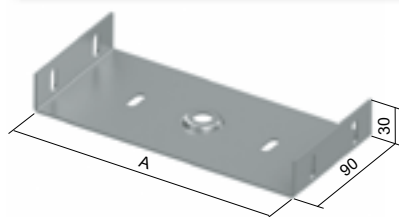
- Destinat pentru a fi fixat de tavan sau pe podea.
- Elementul de susținere DLN, DSN, DS, DT și DTN se fixează folosind șuruburile S 10X20, piulițele M 10 și șaibele PD 10.
- Pentru fixarea pe două fețe a elementului de susținere se recomandă utilizarea piesei de armare VSPU.
- OKSPU – capac de protecție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



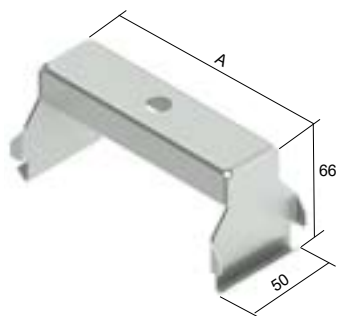
	poziția	A	‡	l̄	EAN
●	ZVNI 75_S	71	0,16	4	8595568925305
●	ZVNI 100_S	96	0,20	4	8595568925329
●	ZVNI 150_S	146	0,27	4	8595568925343
●	ZVNI 200_S	196	0,34	4 - 6	8595568925367
●	ZVNI 300_S	296	0,42	4 - 8	8595568925381
⌚	ZVNI 400_S	396	0,62	4 - 8	8595568925404

⌚	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.



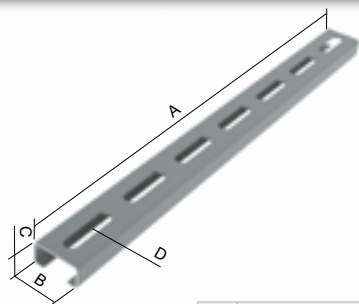
	poziția	A	‡	EAN
●	ZVNE 50_S	30	0,10	8595057628786
●	ZVNE 75_S	55	0,12	8595057628793
●	ZVNE 100_S	80	0,14	8595057628809
●	ZVNE 150_S	130	0,18	8595057628816
●	ZVNE 200_S	180	0,22	8595057628823
●	ZVNE 300_S	280	0,31	8595057639553
●	ZVNE 400_S	380	0,39	8595057639560

⌚	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

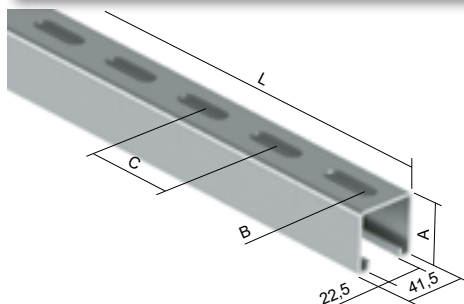


- Profilul portant NP 100 până la NP 350 se fixează cu ajutorul a două bare filetate ZT 8 + piuliță M 8 + șaibă PD 8.
- Profilul portant NP 450 până la NP 650 se fixează cu ajutorul a două bare filetate ZT 10 + piuliță M 10 + șaibă PD 10.
- Mărimea profilului portant se stabilește în funcție de lățimea 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	-	Ø 9 x 35	1,2	100	0,06	KZI ..X50	8595057639768
●	NP 150_S	150	30	15	Ø 7 x 32	Ø 9 x 35	1,2	100	0,08	KZI ..X75, X100	8595057639775
●	NP 200_S	200	30	15	Ø 7 x 32	Ø 9 x 35	1,2	100	0,11	KZI ..X150	8595057639782
●	NP 250_S	250	30	15	Ø 7 x 32	Ø 9 x 35	1,2	100	0,14	KZI ..X200	8595057639799
●	NP 350_S	350	30	15	Ø 7 x 32	Ø 9 x 35	1,2	100	0,20	KZI ..X300	8595057630864
●	NP 450_S	450	41,5	21	Ø 7 x 32	Ø 11 x 35	1,5	150	0,50	KZI ..X400	8595057639812
●	NP 550_S	550	41,5	21	Ø 7 x 32	Ø 11 x 35	1,5	150	0,62	KZI ..X500	8595057639829
●	NP 650_S	650	41,5	21	Ø 7 x 32	Ø 11 x 35	1,5	150	0,73	KZI ..X600	8595057639836
☹	NP 100_F	100	30	15	-	Ø 9 x 35	1,2	100	0,07	KZI ..X50	8595057659544
☹	NP 150_F	150	30	15	Ø 7 x 32	Ø 9 x 35	1,2	100	0,10	KZI ..X75, X100	8595057659551
☹	NP 200_F	200	30	15	Ø 7 x 32	Ø 9 x 35	1,2	100	0,13	KZI ..X150	8595057659568
☹	NP 250_F	250	30	15	Ø 7 x 32	Ø 9 x 35	1,2	100	0,17	KZI ..X200	8595057659575
☹	NP 350_F	350	30	15	Ø 7 x 32	Ø 9 x 35	1,2	100	0,23	KZI ..X300	8595057659599
☹	NP 450_F	450	41,5	21	Ø 7 x 32	Ø 11 x 35	1,5	150	0,58	KZI ..X400	8595057659605
☹	NP 550_F	550	41,5	21	Ø 7 x 32	Ø 11 x 35	1,5	150	0,71	KZI ..X500	8595057659612
☹	NP 650_F	650	41,5	21	Ø 7 x 32	Ø 11 x 35	1,5	150	0,84	KZI ..X600	8595057659629

profil de montaj



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

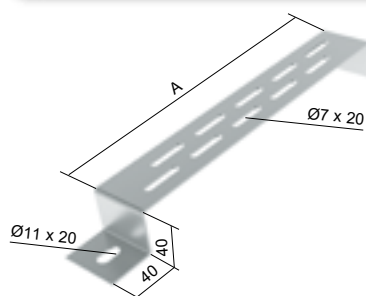


	poziția	A	B*	C*	L	t	EAN
●	MP 41X21_S	21	13 x 30	50	3000	2,5	8595057699557
●	MP 41X21X1.50_S	21	13 x 30	50	3000	1,5	8595057628939
●	MP 41X21X1.50X2000_S	21	14 x 30	50	2000	1,5	8595568919571
●	MP 41X41_S	41	13 x 30	50	3000	2,5	8595057699564
●	MP 41X21_F	21	13 x 30	50	3000	2,5	8595057633469
●	MP 41X41_F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

* dimensiunile sunt informative, se pot efectua modificări



colier pentru pardoseală



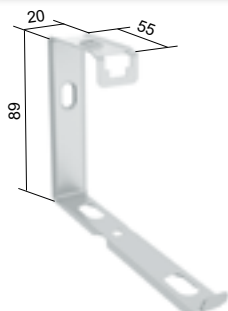
- Este folosit pentru a fixa jgheabul de podea sau perete.
- Prinderea pe perete este realizată utilizând cleme de perete cu Ø10 de mm.
- Jgheabul de cablu este fixat de VMB cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pag. 37).



	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

	poziția	A	‡	EAN
⌚	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.



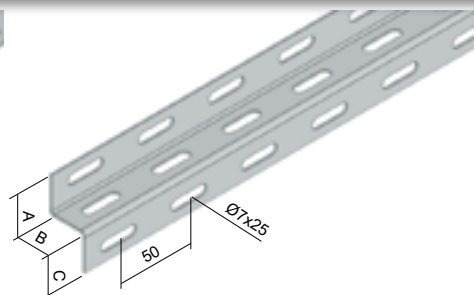
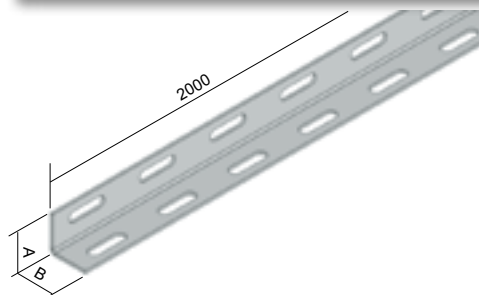
	poziția	‡	EAN
●	SD 2_S	0,03	8595568912435

	numărul maxim de cabluri inserate						
	2x2x0,5 mm ²	3x1,5 mm ²	3x2,5 mm ²	5x4 mm ²	5x6 mm ²	4 x10 mm ²	4x16 mm ²
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



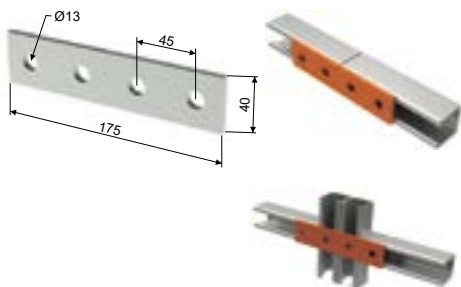
	poziția	A	B	C	t	‡	EAN
●	L 25X1.25_S	25	25	-	1,25	0,83	8595057631564
●	L 25X50X1.25_S	25	50	-	1,25	1,29	8595057640405
●	L 50X50X1.25_S	50	50	-	1,25	1,71	8595057631571
⌚	L 50X50X1.50_S	50	50	-	1,50	2,05	8595057690301
●	Z 25X1.50_S	25	25	25	1,50	1,48	8595057631557
●	Z 50X1.50_S	50	50	50	1,50	3,01	8595057631540

	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

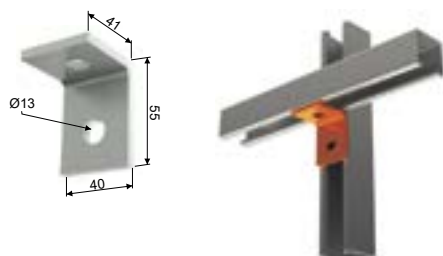
acesorii de montaj

- Proiectat pentru utilizare cu profiluri de montare MP 41X21 și MP 41X41, sau cu suporti 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.

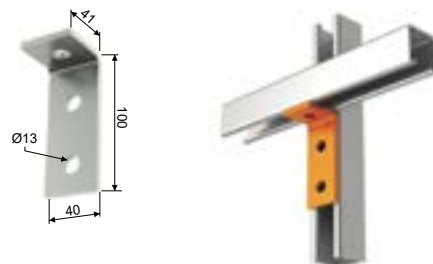
	poziția	↑	⚖	EAN
●	VS 41X03_F	5	0,26	8595057640436



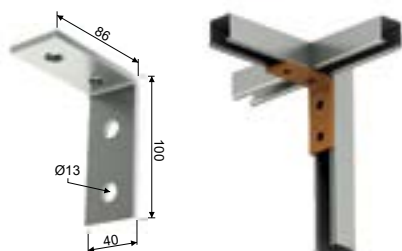
	poziția	↑	⚖	EAN
●	VS 41X05_F	5	0,13	8595057640436



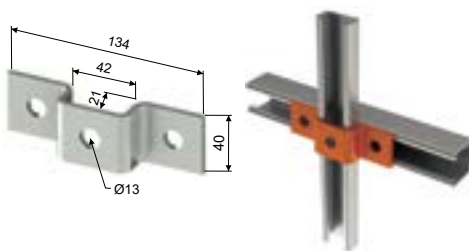
	poziția	↑	⚖	EAN
●	VS 41X06_F	5	0,19	8595057640467



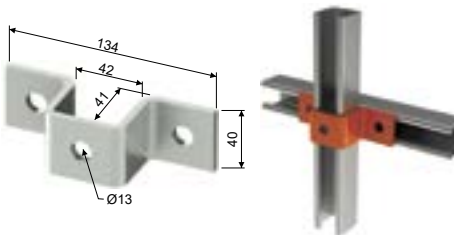
	poziția	↑	⚖	EAN
●	VS 41X08_F	5	0,26	8595057640481



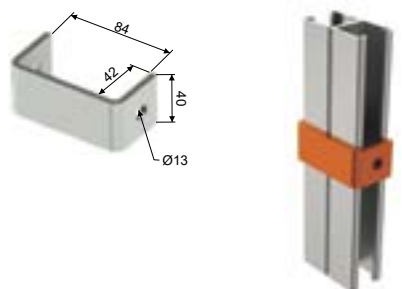
	poziția	↑	⚖	EAN
●	VS 41X12_F	4	0,26	8595057640528



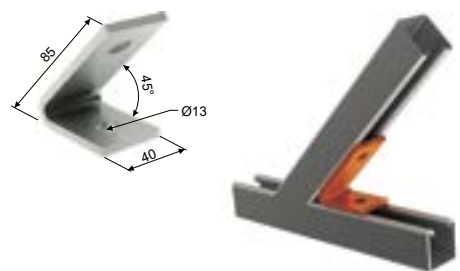
	poziția	↑	⚖	EAN
●	VS 41X13_F	5	0,32	8595057640535



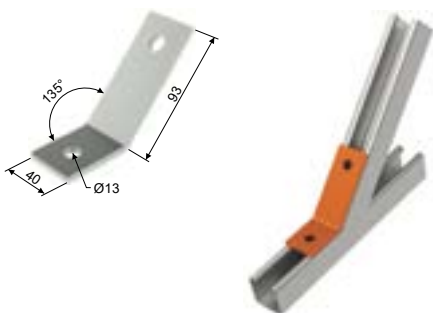
	poziția	↑	⚖	EAN
●	VS 41X16_F	5	0,27	8595057634985



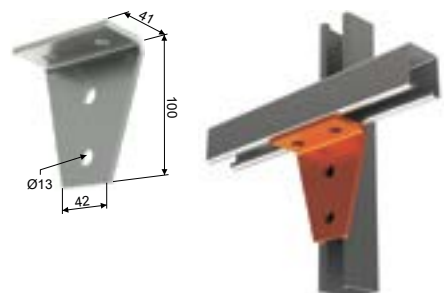
	poziția	↑	⚖	EAN
⌚	VS 41X17_F	5	0,24	8595057640566



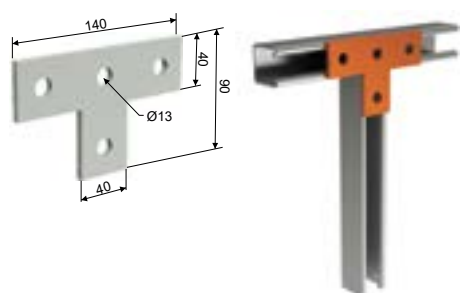
	poziția	↑	⚖	EAN
⌚	VS 41X18_F	5	0,21	8595057640573



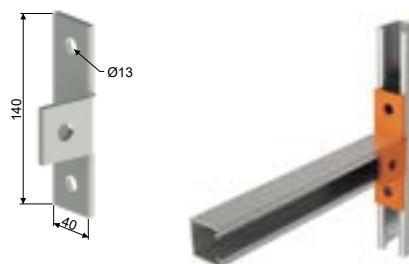
	poziția	↑	⚖	EAN
●	VS 41X20_F	5	0,35	8595057640597



	poziția	↑	⚖	EAN
●	VS 41X27_F	5	0,29	8595057640610



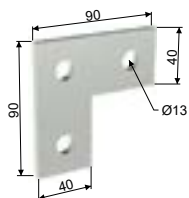
	poziția	↑	⚖	EAN
●	VS 41X31_F	5	0,34	8595057633087



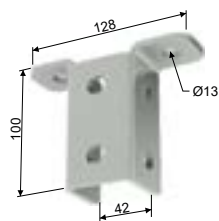


acesorii de montaj

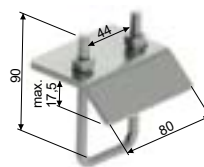
	poziția	↑	‡	EAN
●	VS 41X36_F	5	0,21	8595057640658



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



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



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



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



	poziția	notă
●	VS 41X07_F	numai până la epuizarea stocurilor



	poziția	notă
●	VS 41X09_F	numai până la epuizarea stocurilor



	poziția	notă
●	VS 41X10_F	numai până la epuizarea stocurilor



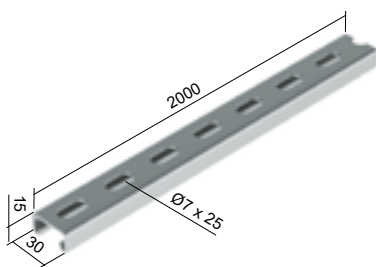
	poziția	notă
●	VS 41X14_F	numai până la epuizarea stocurilor



	poziția	notă
●	VS 41X25_F	numai până la epuizarea stocurilor



etrier suspendat

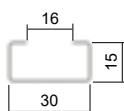
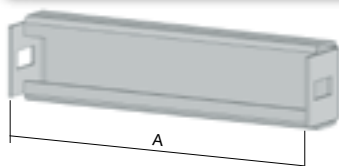


- Este conceput pentru a fixa cleme de cablu PKC pentru ancorarea cablurilor pe perete sau tavan.

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



profil portant pentru clemenele de cablu



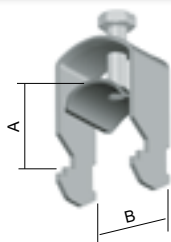
- ▶ Profilul portant este destinat pentru jgheburile de cablu.
- ▶ Se instalează pe fundul jghebului de cablu și se fixează cu ajutorul a două șuruburi NSM 6X10 (pag. 37) de pereții laterali ai jghebului.
- ▶ Servește pentru montajul clemelor de cablu și astfel pentru ancorarea cablului în interiorul 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	8595057693784
●	NPKV 75_S	72,5	0,05	8595057693791
●	NPKV 100_S	97,5	0,07	8595057693807
●	NPKV 150_S	147,5	0,10	8595057693814
●	NPKV 200_S	197,5	0,13	8595057693821
●	NPKV 300_S	297,5	0,19	8595057693838
●	NPKV 400_S	397,5	0,25	8595057693845
●	NPKV 500_S	497,5	0,32	8595057693852
●	NPKV 600_S	597,5	0,38	8595057693859

	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 mediile 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 (pag. 34).



DA



NU

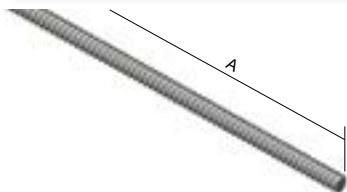
	pozicija	A min	B	±	EAN
●	PKC1 1198_F	6	12	0,03	8595057644878
●	PKC1 1199_F	7	16	0,03	8595057644885
●	PKC1 1200_F	10	19	0,04	8595057642232
●	PKC1 1201_F	14	23	0,04	8595057642249
●	PKC1 1202_F	20	26	0,04	8595057635586
●	PKC1 1203_F	24	30	0,06	8595057635517
●	PKC1 1204_F	25	34	0,07	8595057635401
●	PKC1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



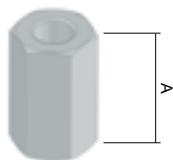
bară filetată



- 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	2000	8595568928016

piuliță de prelungire

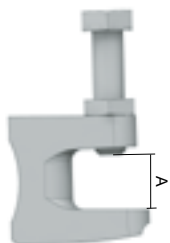


- Servește pentru conectarea a două bare filetate.

	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

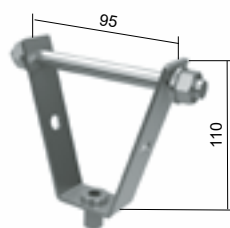


- Clema de fixare este folosită la fixarea tijei filetate pe un profil I, împachetarea include un surub de fixare și o piuliță de blocare.

	poziția	‡	Utilizare cu	A	EAN
●	US 1_ZNCR	0,14	ZT 8	0 - 20	8595057632691
●	US 2_ZNCR	0,15	ZT 10	0 - 20	8595057629912
⌚	US 3_ZNCR	0,21	ZT 12	0 - 26	8595057639577



element de susținere pentru plafoane trapezoidale



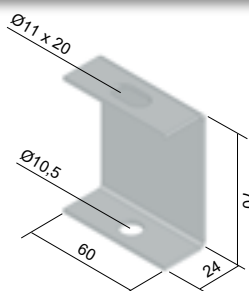
- Suportul DSOS este destinat pentru montajul tijei filetate și pentru fixarea Acesteia pe tablele trapezoidale.
- Parte integrantă a DSOS este piulița de reglare M8 sau M10. DSOS 8 sau DSOS 10 trebuie selectată în funcție de tija filetată ZT 8 sau ZT 10.
- Pentru fixarea de plafonul trapezoidal, șarniera 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

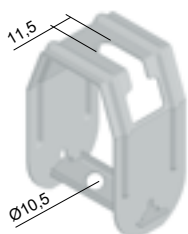


- Utilizare împreună cu bara filetată ZT 8 sau ZT 10.

	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	0,14	8595057633599





clemă



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

	poziția	Ț	EAN
●	KSV_GMT	100	8595057627765



1

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.
- Tratamentul de suprafață GMT este utilizat pentru jgheaburile de cablu în tratamentul de suprafață zincat la cald. Este posibilă și utilizarea pentru jgheaburi de cabluri zincate (conf. S).

	poziția	Ț	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	Ț	EAN
●	NSMP 6X10_ZNCR	100	8595057679078

șurub cu cap hexagonal

1



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

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

șaiă



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

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

șaiă mare



	poziția	A	EAN
●	PVL 6_ZNCR	18	8595057629523
●	PVL 8_ZNCR	24	8595057633421
●	PVL 10_ZNCR	30	8595057633797
⌚	PVL 12_ZNCR	38	8595057640856

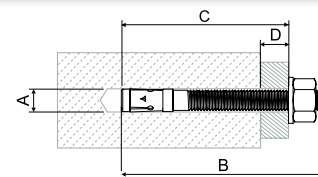
	poziția	A	EAN
⌚	PVL 8_GMT	24	8595568928726
⌚	PVL 10_GMT	30	8595568928733



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 6X70_PO	-	6	65	60	10	M6x25	10	8595057691179
●	KPO 8X77_PO	C1	8	75	65	10	M8x38	13	8595057691100
●	KPO 8X97_PO	C1	8	95	85	30	M8x58	13	8595057691117
●	KPO 8X110_PO	C1/C2	8	115	105	50	M8x8	13	8595568931139
●	KPO 10X95_PO	C1/C2	10	95	85	10	M10x53	17	8595057691124
●	KPO 10X115_PO	C1/C2	10	115	105	30	M10x73	17	8595057691131
●	KPO 10X175_PO	C1/C2	10	185	175	100	M10x143	17	8595568931153
●	KPO 12X120_PO	C1/C2	12	110	100	10	M12x61	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 de fixare din oțel



- ▶ Așațatoarea 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



- ▶ Așațatoarea 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

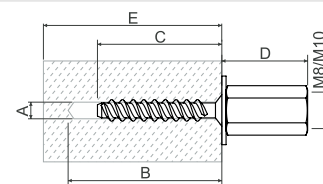
	poziția	A	B	C	tijă	Beton C20/25		‡	EAN
						tracțiune garantată (kN)	cuplul de strângere (Nm)		
●	KKZM 8_XX	10	30	35	M8	1,50	6	0,01	8595568925893
●	KKZM 10_XX	12	35	40	M10	2,50	10	0,01	8595568925909

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



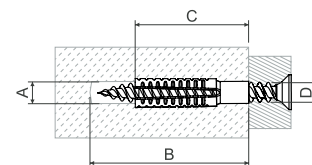
	poziția	A	B	C	D	E	dimensiune cheie	cuplu de strângere	‡	EAN	beton C20/25 la C50/60		panouri prefabricate cavitate			
								Nm			sarcina garantată		distanța axială minimă de la margine	grosimea betonului sub cavitate	echipa- ment permis	distanța axială minimă de la margine
											tracțiune	forfecare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

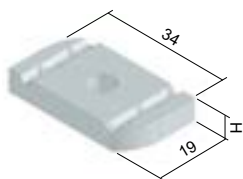
- ▶ A - diametrul găurii
- ▶ B - adâncimea minimă a găurii
- ▶ C - lungimea bolțului
- ▶ D - diametrul filetului



poziția	A	B	C	D	‡	EAN	diametrul găurii recomandat pentru material			încărcare garantată - cursa, tăietura, cursa oblică se aplică diametrului filetului și materialului specificat		
							Beton C20/25	beton poros PB4	cărămizi perforate verticale HLZ12	diametrul șurubului	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



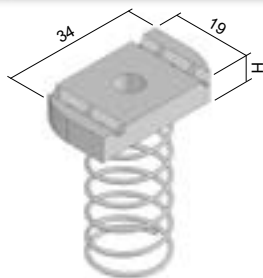
- Se utilizează pentru a atașa consolele la profilele de plafon SPL, SPS sau pentru a atașa montarea profilului (MP 41X21, MP 41X41) împreună cu sistemul VS (pag. 32-33).

	poziția	‡	H	EAN
⊕	PM 41 M 6_ZNCR	0,03	6	8595057631496
●	PM 41 M 8_ZNCR	0,03	7	8595057631502
●	PM 41 M 10_ZNCR	0,03	8	8595057628717
⊕	PM 41 M 12_ZNCR	0,03	10	8595057633117



1

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 (pag. 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	0,04	6	8595057640719
●	PMP 41 M 8_ZNCR	0,04	7	8595057630475
●	PMP 41 M 10_ZNCR	0,04	8	8595057630468
⊕	PMP 41 M 12_ZNCR	0,04	10	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

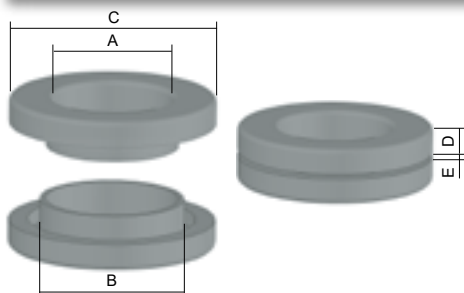
apărătoare muchii



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

	poziția	‡	EAN
●	NCH_XX	0,06	8595057669932

izolator de trecere



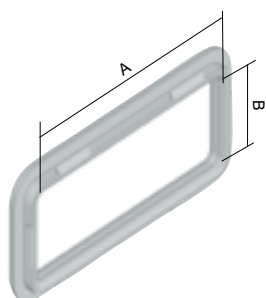
- ▶ Izolatoarele de trecere servesc pentru o trecere sigură a cablurilor prin tablă.
- ▶ În orificiul prevăzut pe baza sau peretele lateral al jgheabului se introduce, dintr-o parte, una din componentele izolatorului de trecere, a doua componentă introducându-se din partea cealaltă, ambele componente 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 din jgheabul de cablu.
- ▶ Speciale pentru deschizăturile laterale ale jgheaburilor metalice, se produc la comandă.

* 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



Date tehnice

Normă

Jgheaburile de cablu JUPITER® sunt certificate de către EZÜ în conformitate cu norma numărul ČSN EN 61537:02 Tragere cabluri – sisteme de punți de cablu și sisteme de grătare de cablu.

Produsele îndeplinesc cerințele EU.

Finisări de suprafață:

Modelul de bază este din tablă zincată cu finisarea de suprafață Sendzimir.

Zincare la incandescență prin scufundare – această finisare de suprafață oferă o protecție anticorozivă mai bună datorită unui strat de zinc mai gros la suprafață.

Protocol de măsurare a zincării la cald disponibil la cerere.

Lăcuire – din motive estetice sau pentru o mai mare rezistență la coroziune, este posibilă aplicarea unui strat de pulbere pe bază de epoxidă sau poliester.

Conductivitate electrică și legarea la masă

Sistemul de jgheaburi JUPITER® este construit astfel, încât la îmbinarea fiecărui jgheab să fie asigurate conexiuni de calitate. Acest lucru poate fi atins printr-o îmbinare fixă cu ajutorul unor șuruburi speciale NSM 6X10. Afirmția 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.

În cazul utilizării clemei KSV este necesar ca fiecare piesă (jgheaburi, accesorii) să fie îmbinate cu ajutorul unui conductor suplimentar de protecție cu secțiune corespunzătoare.

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.

Calculul secțiunii minime a jgheabului de cablu se calculează fără un capac suplimentar.

secțiunea internă utilizabilă a canalului

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

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

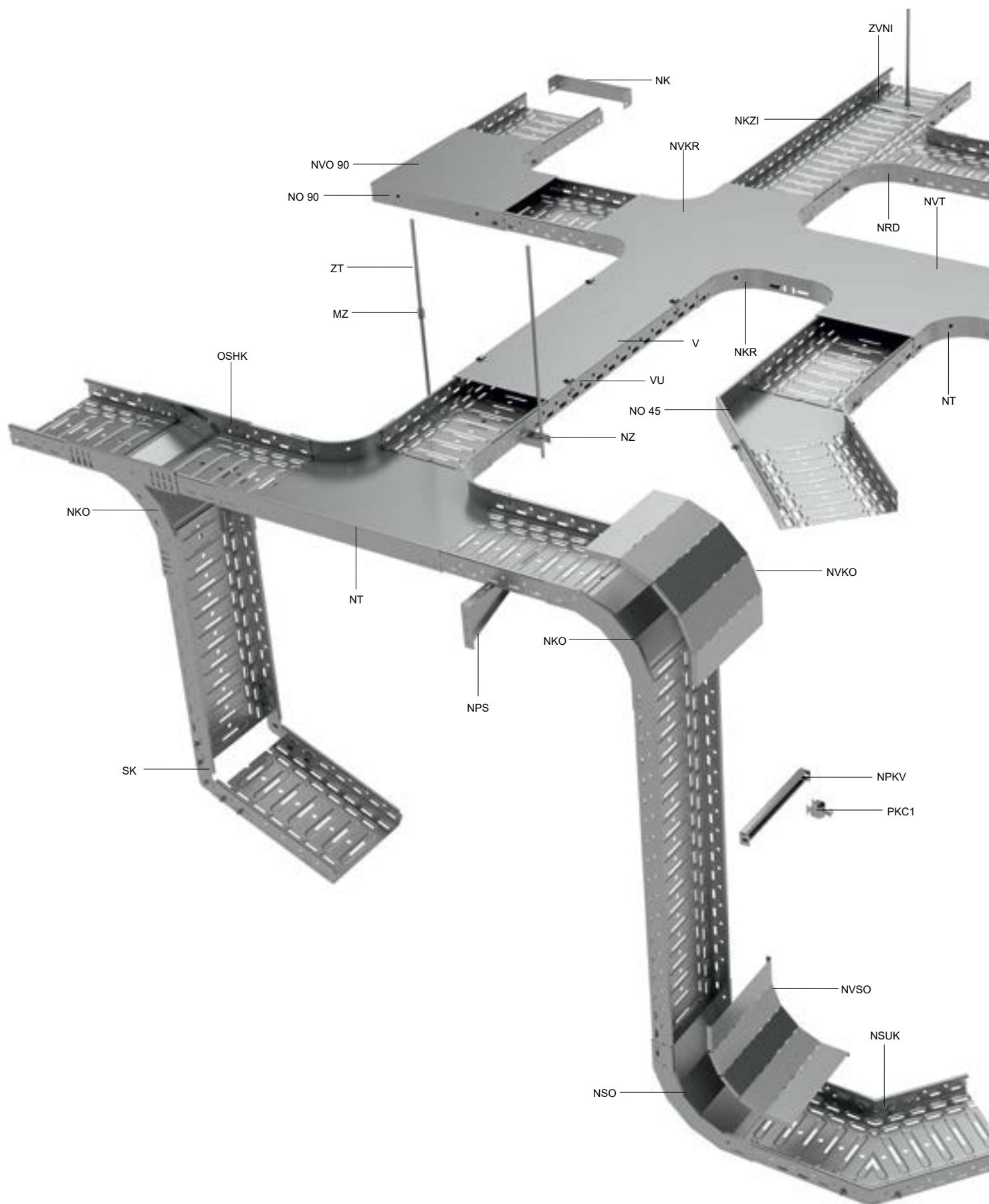
Valorile sunt calculate matematic. Valorile limită (jgheaburi mici x cabluri mari sau viceversa) sunt necesare a fi luate în considerare la calculul dimensiunii jgheabului cu diametrul cablului.





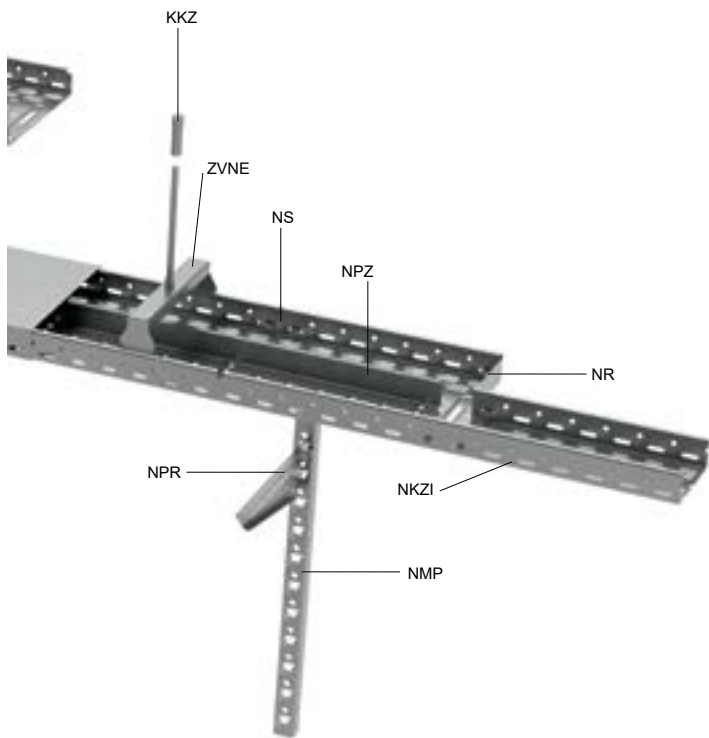
2

**JGHEABURI DE CABLU
– MARS**





LISTA ELEMENTELOR SISTEMULUI



marcare	descriere	pag.
KKZ	ancoră	29
MZ	piuliță de prelungire	24
NK	terminal	16
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	consolă pentru perete	20
NPS	suport pentru perete	20
NPZ	perete despărțitor	16
NR	reducție element de imbinare	16
NRD	element de imbinare universal	14
NS	element de imbinare	17
NSO	arc ascendent 90°	13
NSUK	element de îmbinare unghiular	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	clemă de prindere a cablului pentru 1 cablu	26
V	capac jgheab de cablu	7
VU	brătară pentru capac	7
ZT	bară filetată	24
ZVNE	suspensie externă	23
ZVNI	suspensie internă	23

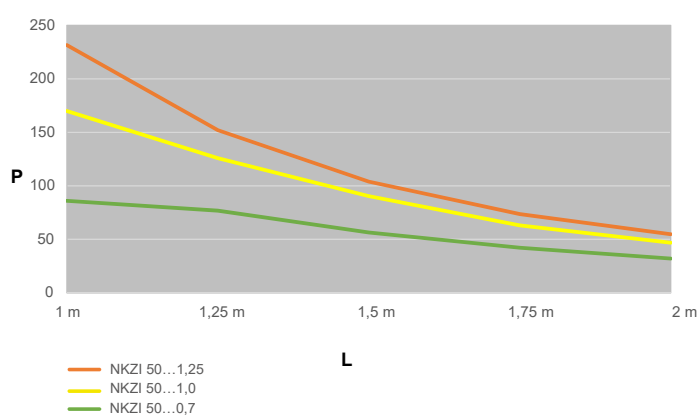
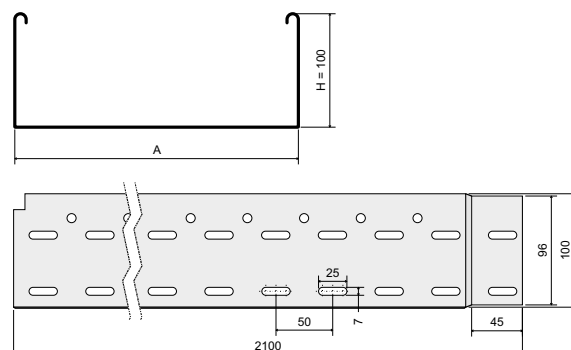
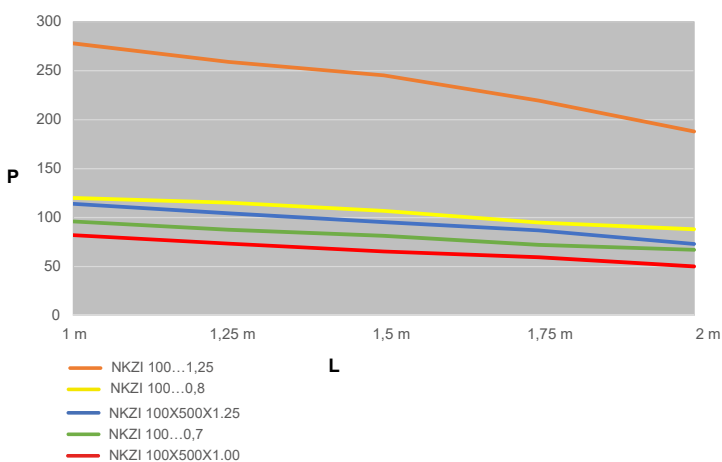
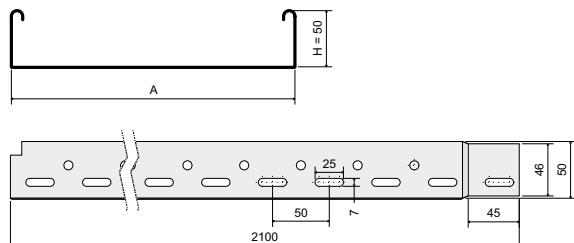
Jgheab de cablu cu element de îmbinare integrat



- 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 (pag. 27) sau șuruburile NSM 6X10 (pag. 27).
- Oferta include, de asemenea, jgheaburile din tablă de 1,25 mm care îndeplinesc condițiile prevăzute pentru sisteme cu menținere a funcționalității în timpul incendiilor - pentru mai multe detalii, a se vedea catalogul Sisteme cu Menținere a Funcționalității în Timpul Incendiilor.
- Modele diferite de jgheaburi pot fi fabricate la comandă - contactați reprezentantul de vânzări pentru mai multe informații.

	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	4	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	4	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	6	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)

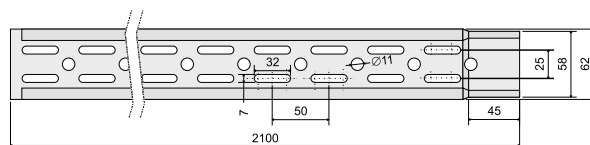
P = sarcină uniformă admisă (greutate kg/m)



schema perforațiilor la baza jgheaburilor metalice NKZI

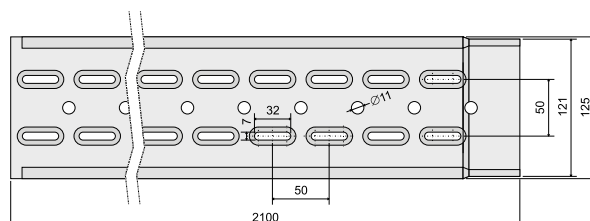
Lățimea bazei **62 mm**

NKZI 50X62X...



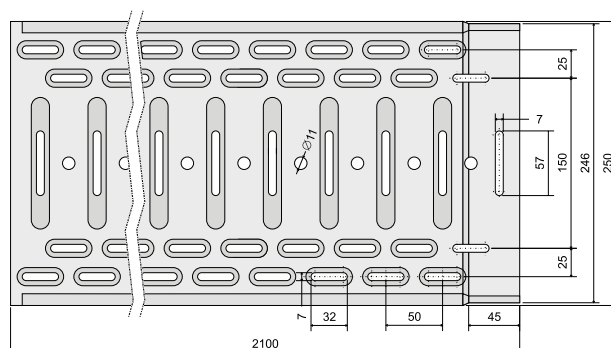
Lățimea bazei **125 mm**

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



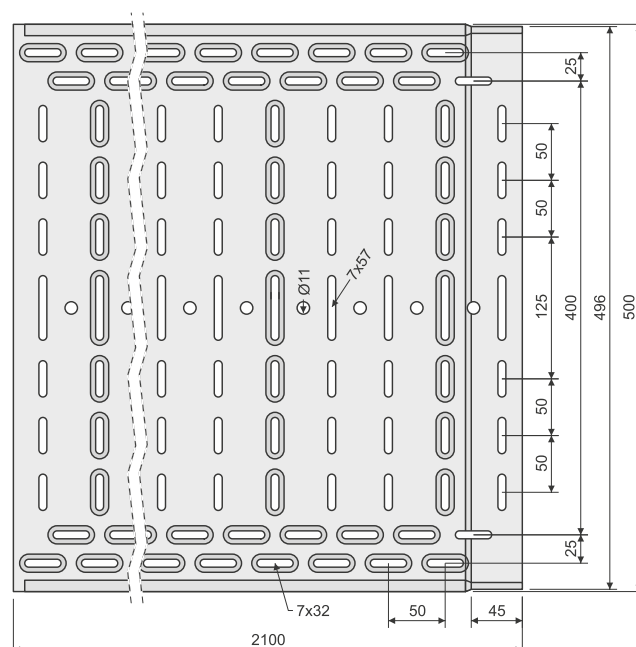
Lățimea bazei **250 mm**

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



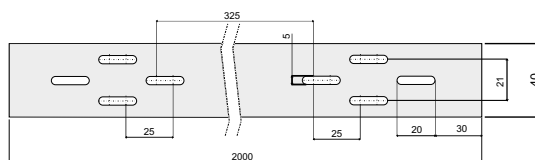
Lățimea bazei **500 mm**

NKZI 100X500X...



Lățimea bazei **40 mm**

NKZ 20X40



Jgheab de cablu cu element de îmbinare integrat - neperforat

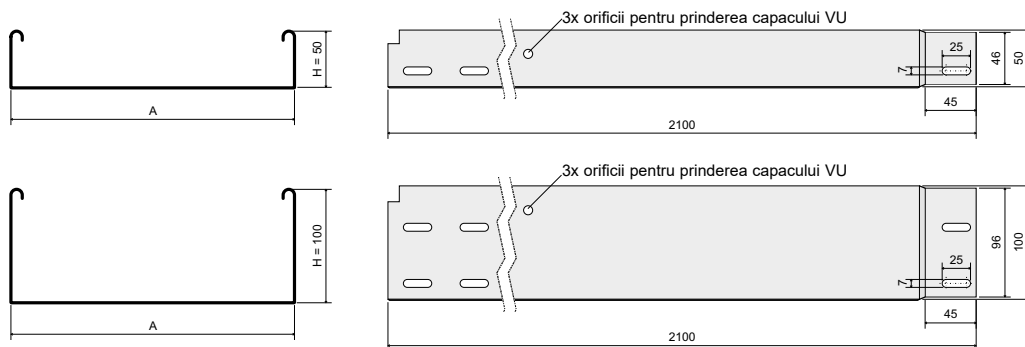


- ▶ Lungimea standard a unui jgheab metalic este de 2,1 m.
- ▶ Pentru asigurarea îmbinării jgheaburilor cu element de îmbinare integrat se utilizează cleme din oțel pentru arcuri KSV (pag. 27) sau șuruburile NSM 6X10 (pag. 27)
- ▶ Oferta include, de asemenea, jgheaburile din tablă de 1,25 mm care îndeplinesc condițiile prevăzute pentru sisteme cu menținere a funcționalității în timpul incendiilor - pentru mai multe detalii, a se vedea catalogul Sisteme cu Menținere a Funcționalității în Timpul Incendiilor
- ▶ 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.

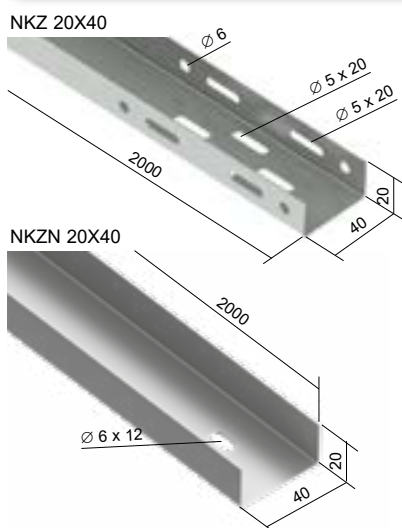
Pentru mai multe informații, vedeți pag. 7-2.

	poziția	A	H	t	lf	‡	EAN
●	NKZIN 50X62X0.70_S	62	50	0,7	2	0,98	8595057691957
●	NKZIN 50X62X1.25_S	62	50	1,25	2	1,82	8595057698789
●	NKZIN 50X125X0.70_S	125	50	0,7	2	1,48	8595057691964
●	NKZIN 50X125X1.25_S	125	50	1,25	2	2,45	8595057698796
●	NKZIN 50X250X0.70_S	250	50	0,7	2	2,28	8595568903402
●	NKZIN 50X250X1.00_S	250	50	1,0	3	3,00	8595057692015
●	NKZIN 50X250X1.25_S	250	50	1,25	4	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	6	4,62	8595057694569
●	NKZIN 100X500X1.00_S	500	100	1,0	6	5,89	8595568924568

	poziția	A	H	t	lf	‡	EAN
●	NKZIN 50X62X0.70_F	62	50	0,8	2	1,36	8595057695825
⊕	NKZIN 50X62X1.25_F	62	50	1,25	2	2,06	8595568914156
●	NKZIN 50X125X0.70_F	125	50	0,8	2	1,84	8595057693685
⊕	NKZIN 50X250X1.00_F	250	50	1,0	3	3,50	8595057695801
⊕	NKZIN 50X250X1.25_F	250	50	1,25	4	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	6	5,23	8595057695788
●	NKZIN 100X500X1.25_F	500	100	1,25	6	8,04	8595057695795



Jgheab de cablu perforat / neperforat



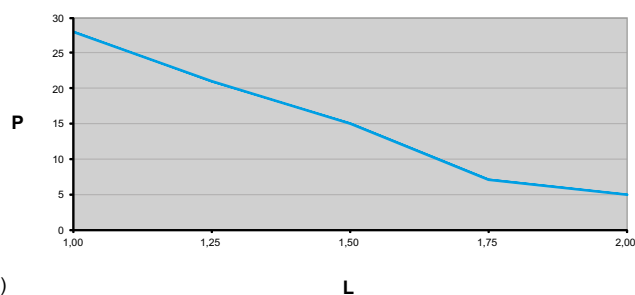
- ▶ Lungimea standard a unui jgheab metalic este de 2 m.
- ▶ Îmbinarea jgheaburilor se face cu ajutorul elementului de îmbinare NS 40 (pag. 19) și a două șuruburi NSMP 5X10 (pag. 27).
- ▶ Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pag. 7-2.

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

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

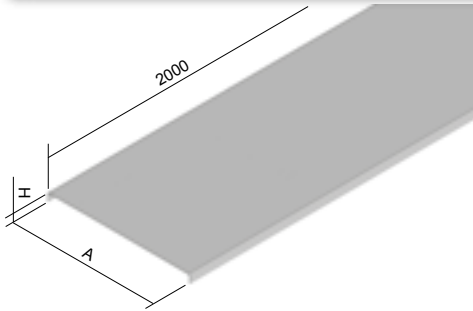
Influențele externe nu sunt luate în considerare în sarcina admisă și nu pot fi solicitate suplimentar de personal.

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





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 pag. 7-2.

	poziția	A	H	t	‡	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	t	‡	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

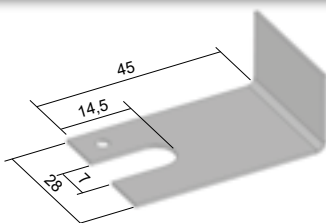
brătară pentru capac



- ▶ Este destinată pentru fixarea capac de jgheab și de accesorii.
- ▶ Brătară pentru capac se așează lângă capac și muchie în locul deschiderii și se apasă pe ea ușor, astfel încât lacătul brătarii 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

brătară pentru capac

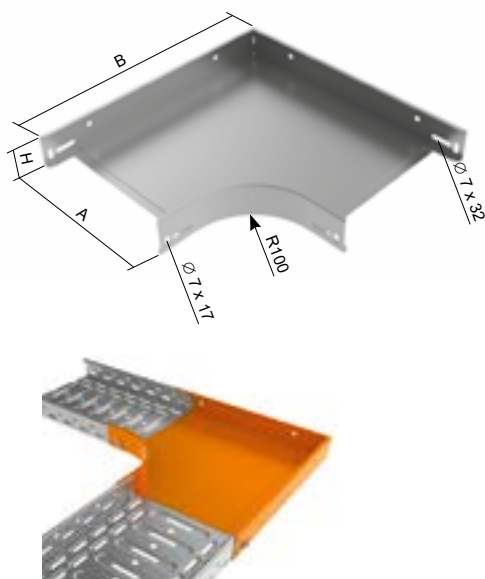


- ▶ Servește pentru prinderea capac de jgheab cu ajutorul șuruburilor.
 - ▶ La jgheaburile neperforate NKZIN capacul trebuie să fie atașat în punctul în care jgheabul se conectează la accesorii. În acest caz, se utilizează aceste șuruburi.
 - ▶ La jgheaburile perforate pot fi folosite șuruburile pentru atașarea ancorelor de-a lungul jgheaburilor de cablu.
 - ▶ Pentru acest tip de instalare, șuruburile NSM 6X10 (pag. 27) trebuie comandate separat.
 - ▶ Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită.
- Pentru mai multe informații, vedeți pag. 7-2.



	poziția	‡	EAN
●	NUV_S	0,01	8595057654464
⌚	NUV_GMT	0,01	8595057693531

arc 90°

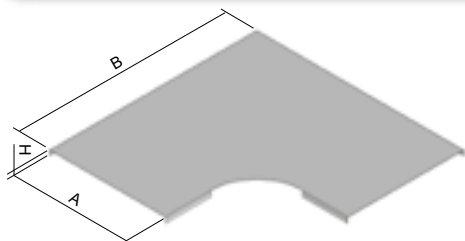


- Îmbinarea se face printr-o introducere directă a jgheabului de cablu în piesa fasonată și asigurarea lui ulterioară cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pag. 27).
- Pentru coturile NO 90X100X500, unghiul drept exterior al pereții laterali este înlocuit cu o țesătură.
- Aceste elemente pot fi de asemenea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

Pentru mai multe informații, vedeți pag. 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 arcul 90°



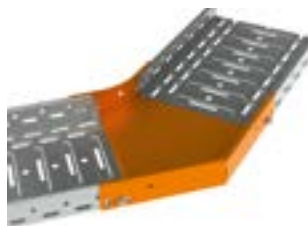
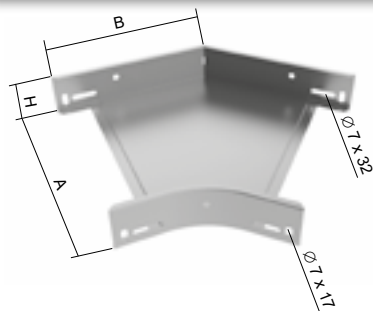
- La prinderea capacului NVO 90X62 și NVO 90X125 se folosesc 3 buc cleme capac VU (pag. 7), la prinderea capacului NVO 90X250 și NVO 90X500 se folosesc 5 buc cleme capac VU (pag. 7).
- La capac pentru arcul NVO 90X500 unghiul extern este înlocuit cu o țesătură.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită.

Pentru mai multe informații, vedeți pag. 7-2.

	poziția	A	H	B	t	g	EAN
●	NVO 90X62_S	62	12	222	0,55	0,14	8595057669864
●	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 (pag. 27).
 - Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită.
- Pentru mai multe informații, vedeți pag. 7-2.

poziția	A	H	B	t	lf	g	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

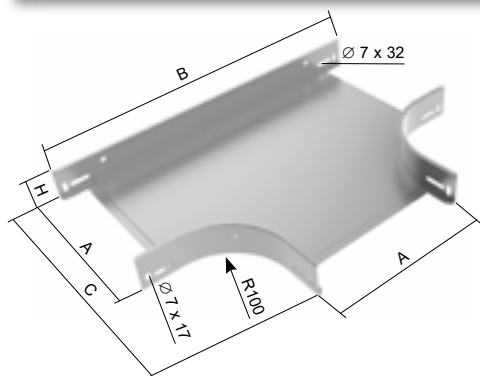
capac pentru arcul 45°



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

poziția	A	H	B	t	g	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

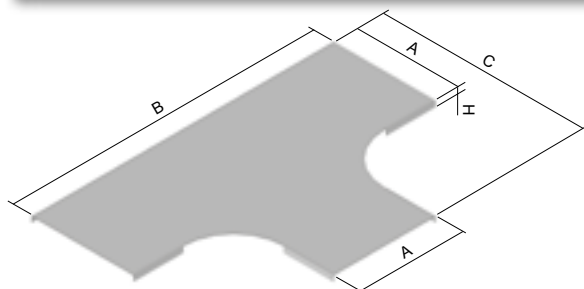


- Îmbinarea se face printr-o introducere directă a jgheabului de cablu în piesa fasonată și asigurarea lui ulterioară cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pag. 27).
- Pentru a crea derivații de diferite lățimi este posibilă folosirea piesei se reducere NRD (pag. 14).
- Aceste elemente pot fi de asemenea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

Pentru mai multe informații, vedeți pag. 7-2.

	poziția	A	H	B	C	↑	‡	↑‡	EAN
●	NT 50X62_S	62	50	379	222	0,7	0,50	6	8595057654457
●	NT 50X125_S	125	50	442	285	0,7	0,71	6	8595057654396
●	NT 50X250_S	250	50	567	410	0,7	1,28	6	8595057654419
●	NT 100X125_S	125	100	442	285	0,7	1,00	12	8595057654389
●	NT 100X250_S	250	100	567	410	0,7	1,58	12	8595057654402
●	NT 100X500_S	500	100	817	660	0,7	3,25	12	8595057680128
●	NT 50X62_F	62	50	379	222	0,7	0,59	6	8595057669710
●	NT 50X125_F	125	50	442	285	0,7	0,84	6	8595057669673
●	NT 50X250_F	250	50	567	410	0,7	1,69	6	8595057669697
●	NT 100X125_F	125	100	442	285	0,7	1,10	12	8595057669642
●	NT 100X250_F	250	100	567	410	0,7	2,10	12	8595057669659
⌚	NT 100X500_F	500	100	817	660	0,7	4,26	12	8595057680135

capac pentru piesă T



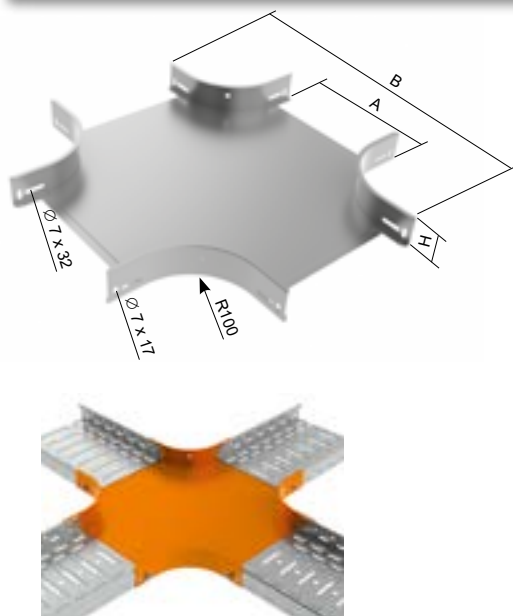
- Pentru fixarea capac se vor utiliza 4 buc de brățări de capac VU (pag. 7).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită.

Pentru mai multe informații, vedeți pag. 7-2.

	poziția	A	H	B	C	↑	‡	EAN
●	NVT 62_S	62	12	379	222	0,55	0,20	8595057654846
●	NVT 125_S	125	12	442	285	0,55	0,38	8595057654808
●	NVT 250_S	250	12	567	410	0,55	0,85	8595057654822
●	NVT 500_S	500	15	817	660	0,7	2,85	8595057683181
⌚	NVT 62_F	62	12	379	222	0,6	0,26	8595057669925
⌚	NVT 125_F	125	12	442	285	0,8	0,65	8595057669895
⌚	NVT 250_F	250	12	567	410	0,8	1,45	8595057669918
⌚	NVT 500_F	500	15	817	660	0,8	3,84	8595057683198



cruce

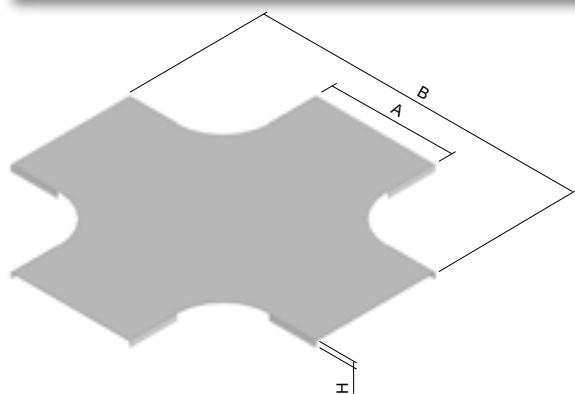


- Îmbinarea se face printr-o introducere directă a jgheabului de cablu în piesa fasonată și asigurarea lui ulterioară cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pag. 27).
- Pentru a crea derivații de diferite lățimi este posibilă folosirea piesei de reducere NRD (pag. 15).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită.

Pentru mai multe informații, vedeți pag. 7-2.

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

capac cruce

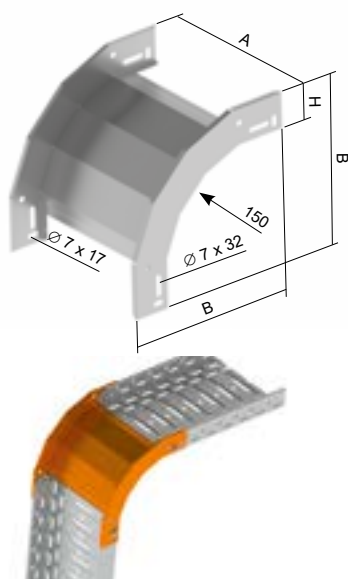


- Pentru fixarea capac se vor utiliza 4 buc de brățări de capac VU (pag. 7).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită.

Pentru mai multe informații, vedeți pag. 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

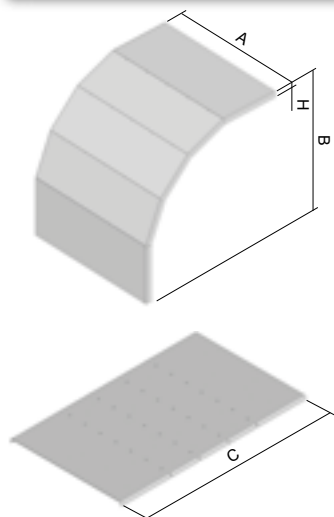
arc descendent 90°



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

	poziția	A	H	B	t	±	lf	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°

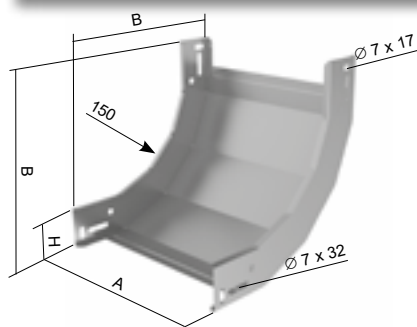


- Pentru fixarea capac se vor utiliza 4 buc de brățări de capac VU (pag. 7).
- capacele sunt livrate în formă dreaptă. Sunt construite dintr-o bucată de tablă având pereții laterali tăiați pentru îndoire în timpul montajului.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru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

	poziția	A	H	B	C	t	±	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



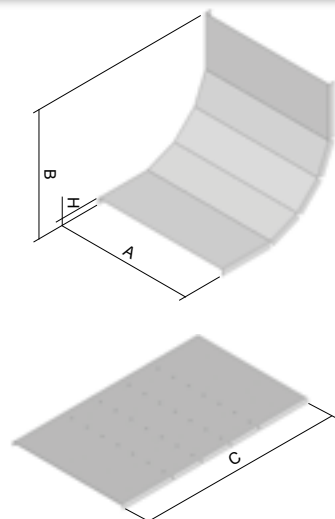
arc ascendent 90°



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

	poziția	A	H	B	t	‡	lf	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

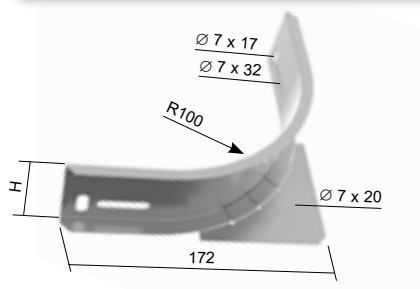
capac pentru arc ascendent 90°



- Pentru fixarea capac se vor utiliza 4 buc de brățări de capac VU (pag. 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 pag. 7-2.

	poziția	A	H	B	C	t	‡	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 imbinare cu articulație



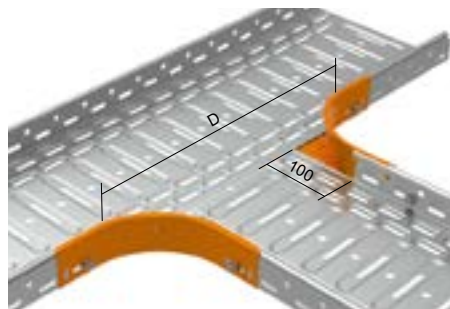
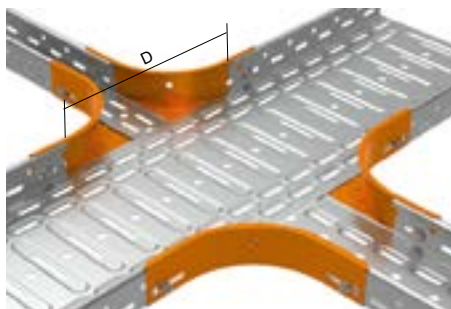
- Îmbinarea se realizează cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pag. 27).
- Este folosit pentru a face o ramificație inegală la o piesă T sau o cruce.
- Utilizarea se face întotdeauna în perechi.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pag.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

	poziția	H	↑	‡	↗	EAN
●	NRD 50_S	50	0,7	0,12	2	8595057667037
●	NRD 100_S	100	0,7	0,47	4	8595057667044
⌚	NRD 50_F	50	0,7	0,16	2	8595057678897
⌚	NRD 100_F	100	0,7	0,55	4	8595057678873

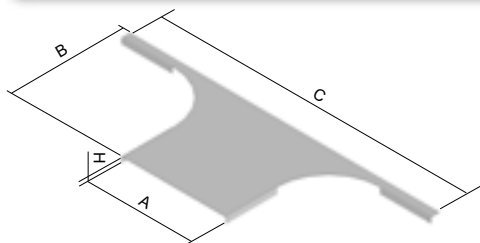
lungimea tăieturii peretelui lateral
al jgheabului metalic

Ramificație pentru canal

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



capac ramificație

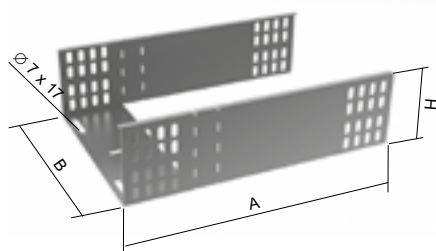


- Pentru fixarea capac se vor utiliza 4 buc de brățări de capac VU (pag. 7).
- capacul servește la acoperirea traseelor ce urmează a fi create cu ajutorul elementelor de reducere.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pag. 7-2.

	poziția	A	H	B	C	↑	‡	EAN
●	VOH 62_S	62	12	182	379	0,55	0,11	8595568905253
●	VOH 125_S	125	12	182	442	0,55	0,17	8595568905277
●	VOH 250_S	250	12	182	567	0,7	0,34	8595057630215
●	VOH 500_S	500	15	224	903	1,0	1,05	8595057633308
⌚	VOH 62_F	62	12	182	379	0,8	0,25	8595568905260
⌚	VOH 125_F	125	12	182	442	0,8	0,35	8595568905284
⌚	VOH 250_F	250	12	182	567	0,8	0,56	8595057659339
⌚	VOH 500_F	500	15	224	903	1,0	1,23	8595057659360



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.
- Pentru mai multe informații, vedeți pag. 7-2.



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

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

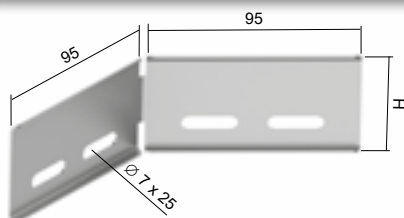
element de imbinare cu articulație



- Pentru fixarea elementului de îmbinare cu articulație de jgheab se utilizează șuruburile NSM 6X10 (pag. 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 pag. 7-2.

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

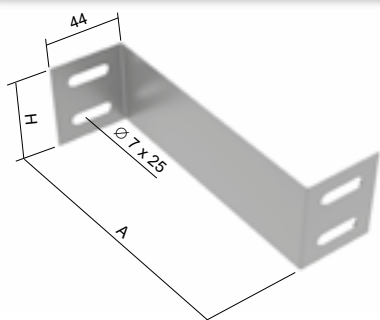
element de imbinare cu articulație



- Îmbinarea se realizează cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (str. 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 pag. 7-2.

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

reducție element de imbinare



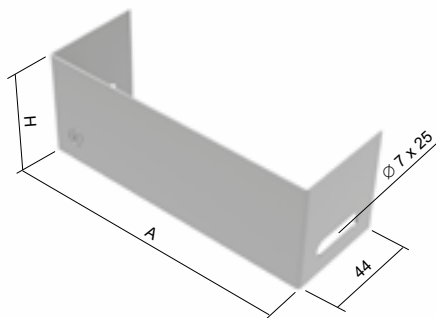
- Îmbinarea se realizează cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pag. 27).
- Reducția servește pentru trecerea între lățimile diferite ale jgheaburilor având aceeași înălțime a pereților laterali.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pag. 7-2.



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

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

terminal



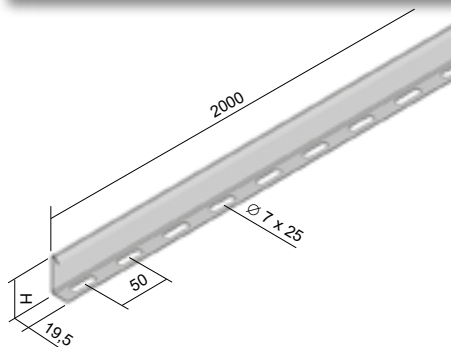
- Îmbinarea se realizează cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pag. 27).
- Terminalul servește pentru orbirea capătului traseului.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pag. 7-2.



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

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

perete despărțitor



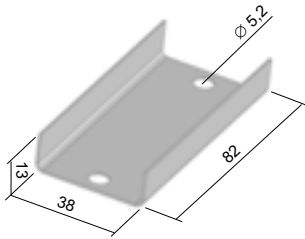
- Lungimea standard a tronsonului este de 2 m.
- Fixarea peretelui despărțitor se realizează cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pag. 27).
- Peretele despărțitor servește la separarea cablurilor sau tuburilor electrice sau de date.
- De asemenea și servește la separarea anumitor tipuri de circuite din 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 pag. 7-2.



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



element de imbinare

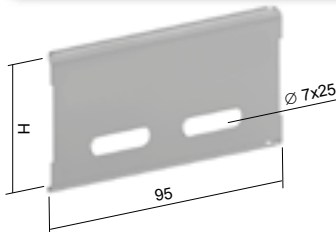


- Îmbinarea se realizează cu ajutorul șuruburilor NSMP 5X10 (pag. 27).
- Pentru realizarea conexiunilor conductoare de curent conform ČSN 33 2000-4-41 este necesar a se utiliza întotdeauna șaibe în formă de evantai sub capul șurubului și sub piulița M5.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate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

	poziția	↑	±	↓	EAN
●	NS 40_S	1,0	0,04	2	8595057678941
⌚	NS 40_GMT	1,0	0,04	2	8595568925947



element de imbinare

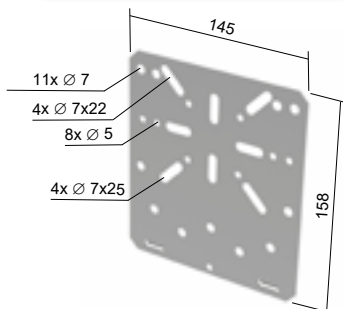


- Îmbinarea se realizează cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pag. 27).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pag. 7-2.

	poziția	H	↑	±	↓	EAN
●	NS 50_S	47	1,0	0,03	2	8595057654365
●	NS 100_S	97	1,0	0,07	4	8595057654303
●	NS 50_GMT	47	1,0	0,04	2	8595568925954
●	NS 100_GMT	97	1,0	0,08	4	8595568925961



placa de montaj

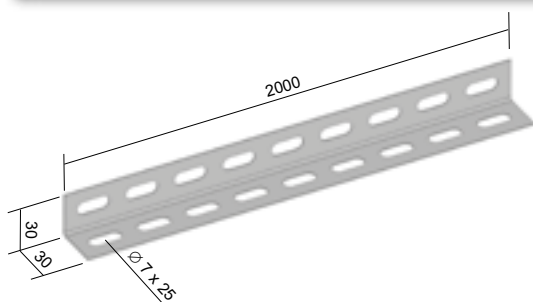


- Este folosită pentru fixarea dozelor de jlegătură în jgheaburile de cabluri.
- Se montează prin presare pe peretele lateral al jgheabului de cablu și se fixează cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pag. 27).
- Recomandat pentru dozele KSK 80, KSK 100, KSK 125, KSK 175; 8101; 8102; 8106; 8107; 8110; 8111; 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 pag. 7-2.

	poziția	↑	±	EAN
●	MDS_S	1,0	0,165	8595057631762
⌚	MDS_GMT	1,0	0,170	8595568927422

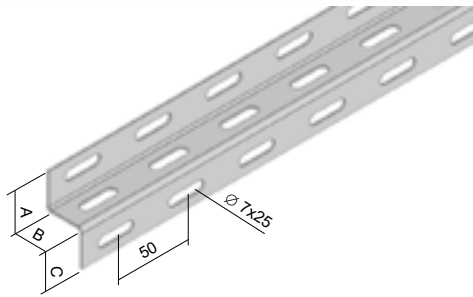
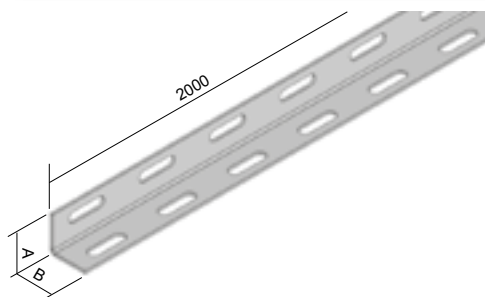


vinclul suportului



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

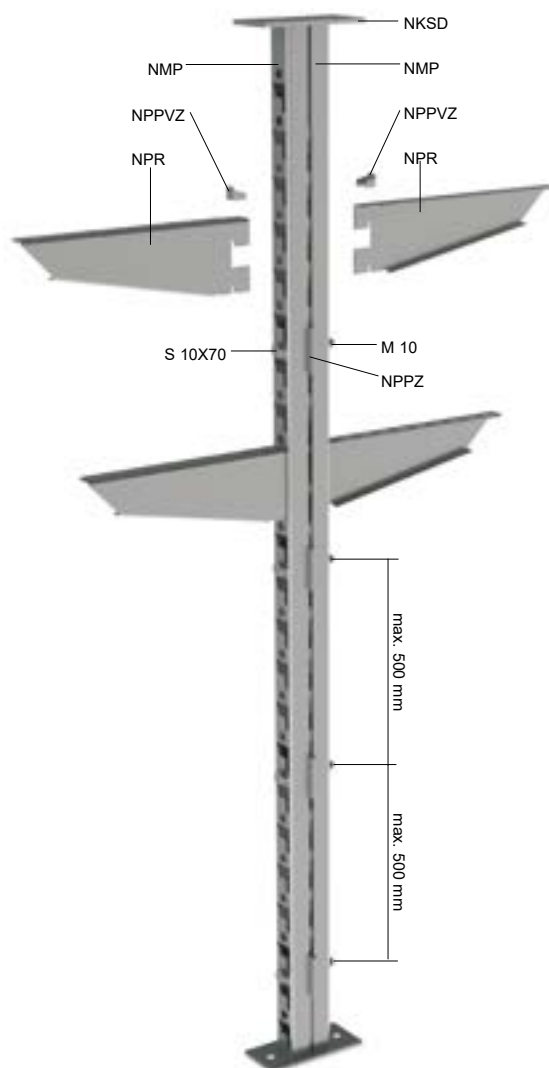
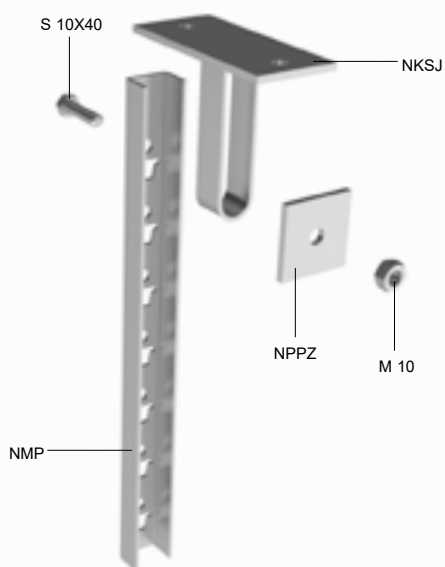
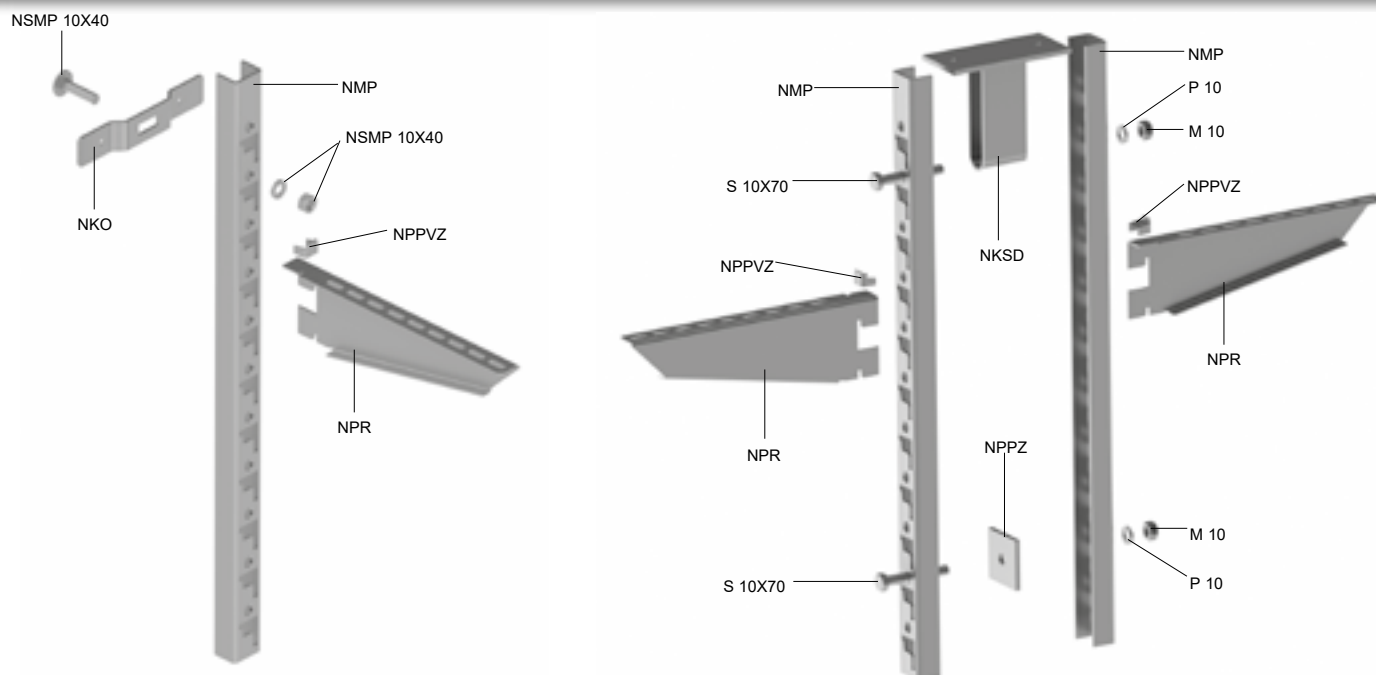
profil-L și profil-Z



	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



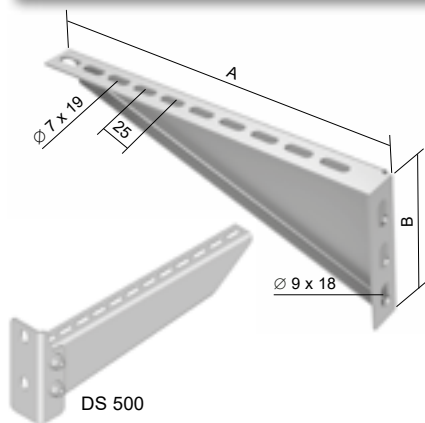
exemple de montaje – profile de montaj, suporturi, console



marcare	descriere	pag.
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.

suport pentru perete



- Prinderea jgheabului de suport se face cu ajutorul a 2 buc șuruburi NSM 6X10 (pag. 27) - NPS 62 numai 1 buc.
- Prinderea suporturilor de perete se face cu ajutorul a 2 buc ancore Ø 8 mm (NPS 62 numai 1 ancoră).
- Suportul DS 500 este destinată pentru un jgheab cu o lățime de 500 mm.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită.

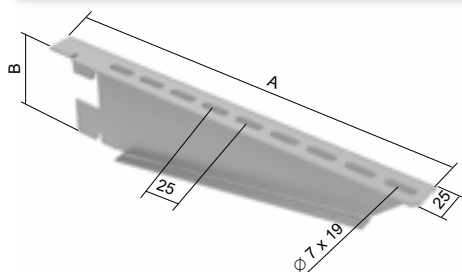
Pentru mai multe informații, vedeți pag. 7-2.



	poziția	A	B	t	⊥	‡	EAN
●	NPS 62_ZNCR	82	42	1,5	120	0,06	8595057654136
●	NPS 125_ZNCR	145	70	2,0	180	0,17	8595057654112
●	NPS 250_ZNCR	270	100	2,0	200	0,38	8595057678712
●	DS 500_S	518	140	2,0	160	1,00	8595057628458

	poziția	A	B	t	⊥	‡	EAN
●	NPS 62_F	82	42	1,5	120	0,07	8595057696266
●	NPS 125_F	145	70	2,0	180	0,17	8595057696273
●	NPS 250_F	270	100	2,0	200	0,44	8595057696280
●	DT 500_F	520	155	2,5	350	1,30	8595057628540

consolă pentru perete



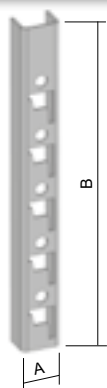
- Fixarea jgheabului de suport se face cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pag. 27).
- La executarea montajului în profilul de montaj, suportul trebuie asigurată cu o siguranță NPPVZ (pag. 21).
- Exemplu de asamblare – vezi pag. 19.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită.

Pentru mai multe informații, vedeți pag. 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 (pag. 22).
- Exemplu de asamblare – vezi pag. 19.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pag. 7-2.

	poziția	A	B	‡	ł	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

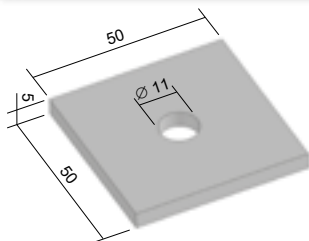
siguranță



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

	poziția	‡	EAN
●	NPPVZ_S	0,008	8595057654143

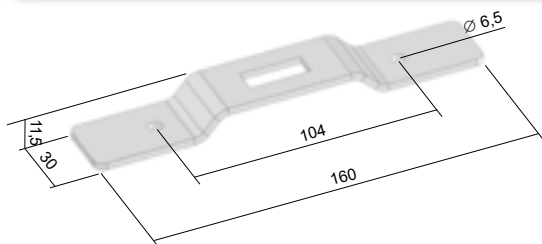
șaiă



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

	poziția	‡	EAN
●	NPPZ_F	0,09	8595057667174

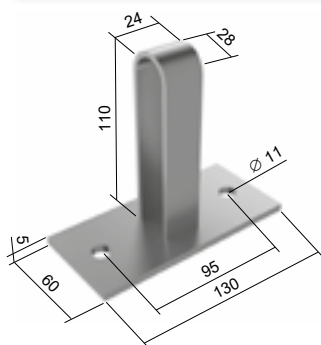
consolă



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

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

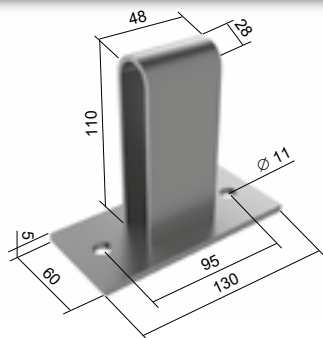
consolă verticală simplă



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

	poziția	†	EAN
●	NKSJ_F	0,45	8595057654242

consolă verticală dublă

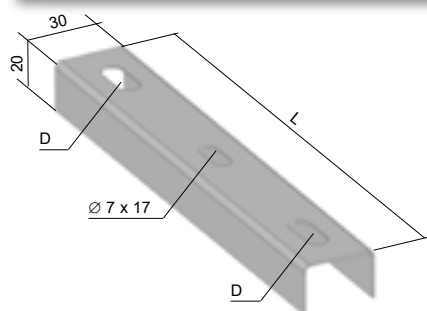


- Consola verticală dublă este destinată ancorării profilului montat pe tavan sau podea.
- Fixarea este realizată de șurubul S 10X70 (pag. 28).
- Exemplu de asamblare – vezi pag. 19.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pag. 7-2.

	poziția	†	EAN
●	NKSD_F	0,58	8595057667167

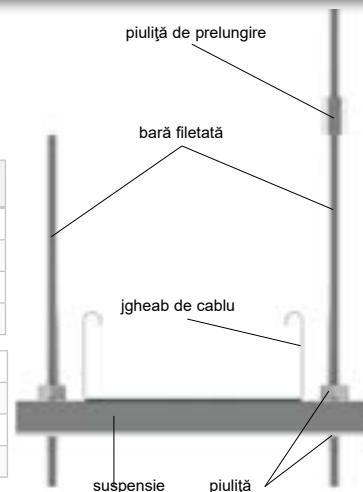


suspensie



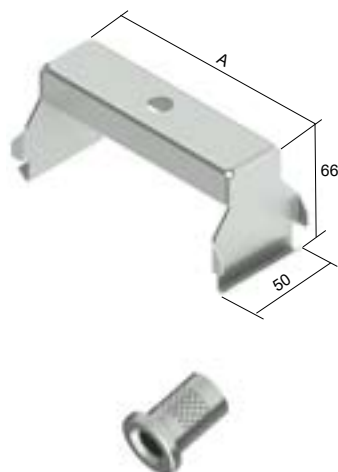
- În combinație cu barele filetate servește pentru suspendarea jgheabului.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informații, vedeți pag. 7-2.

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



2

suspensie externă



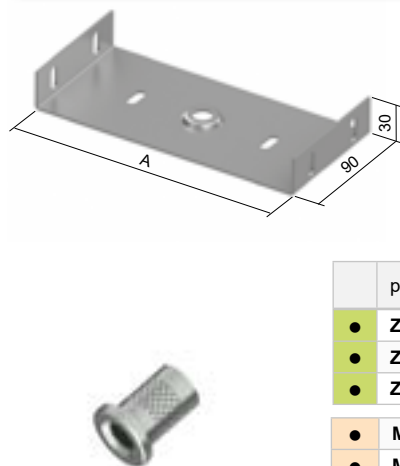
- Sarcina maximă este de 90 kg.
- Se instalează folosind tija filetată ZT 8 sau ZT 10 și piulițe.
- Piulițele MN nu sunt parte din suspensie.
- Dimensiunea piuliței este aleasă în funcție de dimensiunea tijei filetate.
- Suspensia este compatibilă pentru montarea cu tronson de divizare.



	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



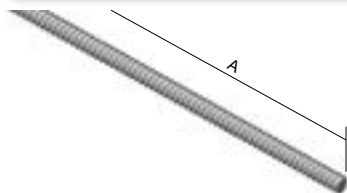
- Sarcina maximă este de 90 kg.
- Se instalează folosind tija filetată ZT 8 sau ZT 10 și piulițe.
- Piulițele MN nu sunt parte din suspensie.
- Suspensia interioară este introdusă în jgheab înainte de conectarea cu un alt jgheab.
- Dimensiunea piuliței este aleasă în funcție de dimensiunea tijei filetate.



	poziția	A	⚡	⚡	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

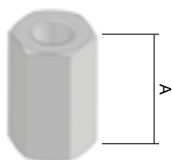
bară filetată



- 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	2000	8595568928016

piuliță de prelungire

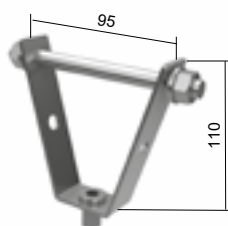


- Piulița de prelungire servește pentru îmbinarea și prelungirea a două bare filetate.

	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.

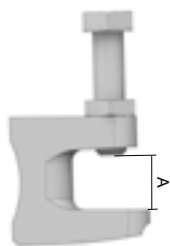


	poziția	‡	⊥	EAN
●	DSOS 8_ZNCR	0,17	1,3	8595568923783
●	DSOS 10_ZNCR	0,17	1,3	8595568923790

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



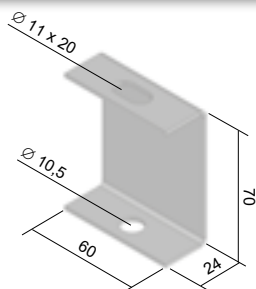
- Clemă de fixare este folosită la fixarea tijei filetate pe un profil I, împachetarea include un surub de fixare și o piuliță de blocare.

	poziția	‡	utilizare cu	A	EAN
●	US 1_ZNCR	0,14	ZT 8	0 - 20	8595057632691
●	US 2_ZNCR	0,15	ZT 10	0 - 20	8595057629912
⌚	US 3_ZNCR	0,21	ZT 12	0 - 26	8595057639577



2

► element de susținere pentru plafon

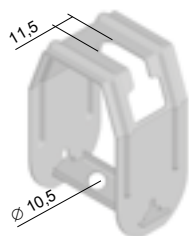


- Utilizare împreună cu bara filetată ZT 8 sau ZT 10.

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



► element de susținere pentru plafon, reglabil

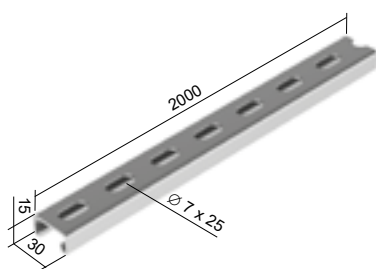


- Utilizare împreună cu bara filetată ZT 8 sau ZT 10.
► Este ideal pentru o înclinare ușoară a construcției acoperișului.

	poziția	‡	EAN
●	DSS_S	0,14	8595057633599



etrier suspendat

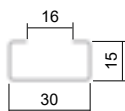
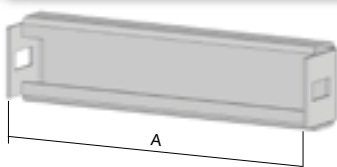


- Este conceput pentru a fixa cleme de cablu PKC pentru ancorarea cablurilor pe perete sau tavan.

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



profil portant pentru clemele de cablu

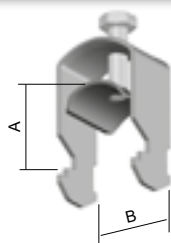


- Profilul portant este destinat pentru jgheaburile de cablu.
- Se instalează pe fundul jgheabului de cablu și se fixează cu ajutorul a două șuruburi NSM 6X10 (pag. 27) de pereții laterali ai jgheabului.
- Servește pentru montajul clemelor de cablu și astfel pentru ancorarea cablului în interiorul jgheabului.
- 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		poziția	A	‡	EAN
●	NPKV 125_S	122,5	0,08	8595057690042	⌚	NPKV 125_F	122,5	0,10	8595568915061
●	NPKV 250_S	247,5	0,16	8595057690059	⌚	NPKV 250_F	247,5	0,19	8595568915078
●	NPKV 500_S	497,5	0,32	8595057690066	⌚	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.
- Tratamentul de suprafață cu care cleme sunt livrate face posibilă foloseirea chiar și în mediile aspre și cu umezeală sporită.



NU



	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



2

șurub portant și piuliță cu autosiguranță



- Sunt concepute pentru a asigura conectarea conductivă a jgheaburilor și accesoriilor până la 25 A.
- Finisajul superficial GMT este folosit pentru jgheaburi de cabluri zincate la cald. Pot fi de asemenea se utilizate pentru jgheaburi galvanizate (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

șurub portant + piuliță + șaibă plată



- Folosit la fixarea profilului NMP cu ajutorul consolei NKO (vezi pag. 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 șabei NPPZ și a piuliței M 10 (vezi pag. 19)
- S 10X70 - folosit la fixarea profilului NMP cu pentru o singură consolă NKSD asamblarea este făcută cu ajutorul șabei PD 10 și a piuliței M 10.
- Mai este folosit la asamblarea a 2 profile NMP una de cealaltă (vezi pag. 19).

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

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

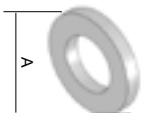
piuliță hexagonală



	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

șabă



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

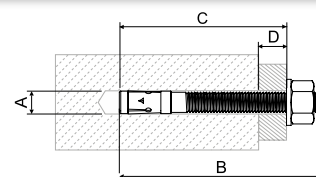
	poziția	A	EAN
⌚	PD 8_GMT	16	8595568927996
⌚	PD 10_GMT	20	8595568928542
⌚	PD 12_GMT	24	8595568928009



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 6X70_PO	-	6	65	60	10	M6x25	10	8595057691179
●	KPO 8X77_PO	C1	8	75	65	10	M8x38	13	8595057691100
●	KPO 8X97_PO	C1	8	95	85	30	M8x58	13	8595057691117
●	KPO 8X110_PO	C1/C2	8	115	105	50	M8x8	13	8595568931139
●	KPO 10X95_PO	C1/C2	10	95	85	10	M10x53	17	8595057691124
●	KPO 10X115_PO	C1/C2	10	115	105	30	M10x73	17	8595057691131
●	KPO 10X175_PO	C1/C2	10	185	175	100	M10x143	17	8595568931153
●	KPO 12X120_PO	C1/C2	12	110	100	10	M12x61	19	8595057691148
⌚	KPO 8X77_POGMT	-	8	65	80	10	M8	13	8595568927965
⌚	KPO 8X97_POGMT	-	8	90	100	35	M8	13	8595568929631
⌚	KPO 10X95_POGMT	-	10	84	95	15	M10	17	8595568927972
⌚	KPO 10X115_POGMT	-	10	104	115	35	M10	17	8595568929648
⌚	KPO 12X120_POGMT	-	12	105	120	25	M12	19	8595568929655

ancoră de fixare din oțel



- ▶ Așațatoarea ancorei KKZ servește la montarea directă a tijelor filetate.
- ▶ În interiorul șarnierei 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



- ▶ Așațatoarea 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 șarnierei.
- ▶ 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

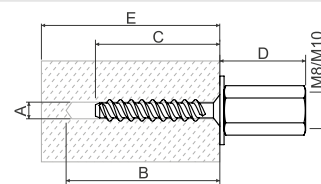
	poziția	A	B	C	tijă	Beton C20/25		‡	EAN
						tracțiune garantată (kN)	cuplul de strângere (Nm)		
●	KKZM 8_XX	10	30	35	M8	1,50	6	0,01	8595568925893
●	KKZM 10_XX	12	35	40	M10	2,50	10	0,01	8595568925909

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



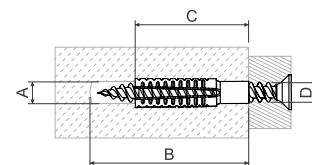
	poziția	A	B	C	D	E	dimensiune cheie	cuplu de strângere	‡	EAN	beton C20/25 la C50/60			panouri prefabricate cavitate		
								Nm			sarcina garantată		distanța axială minimă de la margine	grosimea betonului sub cavitate	echipa- ment permis	distanța axială minimă de la margine
											tracțiune	forfecare				
											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 material			încărcare garantată - cursa, tăietura, cursa oblică se aplică diametrului filetului și materialului specificat		
							Beton C20/25	beton poros PB4	cărămizi perforate verticale HLZ12	diametrul șurubului	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



apărătoare muchii

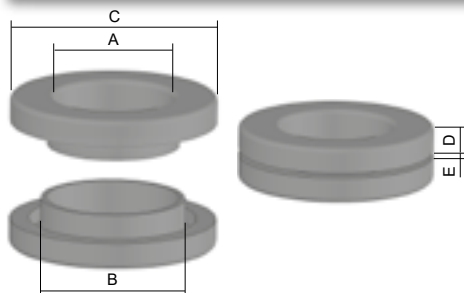


- Apărătoarea muchiilor din material plastic cu un manșon de oțel servește pentru protecția muchiilor jgheaburilor de cablu.
- Impachetare = 10 m, vândute în pachete întregi.
- Produsul este disponibil numai la multipli de zece m.
- Protectorul poate fi instalat pe tablă cu grosimea de până la 2 mm.

	poziția	‡	EAN
●	NCH_XX	0,06	8595057669932

2

izolator de trecere



- Izolatoarele de trecere servesc pentru o trecere sigură a cablurilor prin tablă.
- În orificiul prevăzut pe baza sau peretele lateral al jgheabului 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



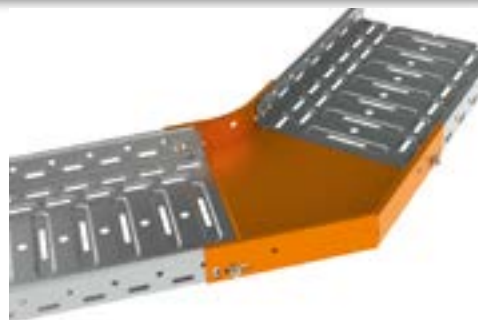
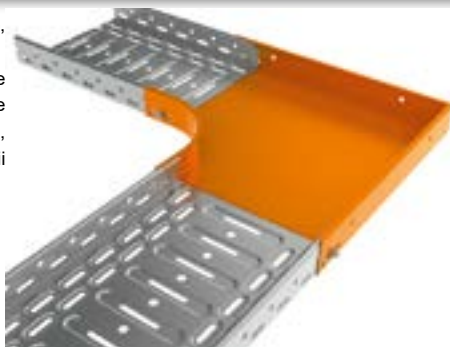
- Protecția anticorozivă servește pentru acoperirea defectelor și părților deteriorate ale suprafețelor galvanizate.
- Vopsire prin pensulare, tehnologie stipple.

	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 asigura 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 în 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 aleatorii 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.





date tehnice

Norma

Jgheaburile de cablu "MARS" sunt încercate în EZÚ (institut electrotehnic de efectuare a probelor) în conformitate cu norma nr. ČSN EN 61537:02 – Tragerea cablurilor – sistemul punților de cablu și sistemul jgheaburilor tip scară.

Finisare de suprafață:

Varianta de bază a jgheabului – zincare prin metoda Sendzimir conform ČSN EN 10327 și ČSN EN 10143.

Zincare la incandescență prin scufundare – această finisare de suprafață asigură o mai bună protecție anticorozivă dată de un strat mai mare de zinc.

Lăcuire – din motive estetice sau pentru o mai mare rezistență la coroziune, este posibilă aplicarea unui strat de pulbere pe bază de epoxidă sau poliester.

Intervalul de temperatură pentru folosirea jgheaburilor de cablu este de la -50 până la 150°C.

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 /parametri tehnici.

capacitatea portantă a jgheaburilor de cablu

Kabel CYKY			350 N/m *		580 N/m *		960 N/m *		960 N/m *		1140 N/m *		480 N/m *	
			50X62		50X125		100X125		50X250		100X250		100X500	
CYKY	Ø	N/m	buc	N/m	buc	N/m	buc	N/m	buc	N/m	buc	N/m	buc	N/m
4 x 2,5	14,5	2,8	6	16,8	12	33,6	25	70	25	70	50	140	100	280
4 x 4	17	3,6	4	14,4	8	28,8	16	57,6	16	57,6	32	115	64	230
4 x 10	20	6,9	4	27,6	8	55,2	16	111	16	111	32	221	64	442
4 x 16	23,5	10,2	3	30,6	5	51	10	102	10	102	20	204	40	408
4 x 25	30,5	16	2	32	4	64	8	128	8	128	16	256	32	512
3 x 50 + 35	32,5	26	1	26	2	52	4	104	5	130	8	208	16	416
3 x 95 + 50	40	39,7	1	39,7	2	79,4	4	159	5	199	8	318	16	635
3 x 120 + 50	43	46,8	-	-	2	93,6	3	141	4	187	6	281	11	515
3 x 185 + 95	54,5	72,4	-	-	-	-	2	145	-	-	4	290	8	579
3 x 240 + 120	59	91,5	-	-	-	-	-	-	-	-	2	183	6	549

*capacitatea portantă a jgheaburilor de cablu. Distanța dintre proptele = 2 m (la o încovoiere de până la 10 mm).

conductivitate electrică și legarea la masă

Sistemul de jgheaburi MARS este construit astfel, încât la îmbinarea jgheaburilor separate să fie asigurate conexiuni de calitate. Afirmția 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. Acest lucru poate fi atins cu ajutorul șuruburilor și a șaibelor în formă de evantai. În cazul utilizării elementului de îmbinare KSV este necesar a conecta fiecare piesă (jgheaburi, accesorii) la un conductor auxiliar de protecție având o secțiune corespunzătoare (vezi tabelul). Șaibele în formă de evantai se utilizează în mod standard sub piulița îmbinării cu șuruburi în scopul măririi presiunii de contact sau în cazul variantei E/P și sub capul șurubului, întotdeauna în funcție de condițiile concrete și parametri constatați la revizia stării conexiunilor principale ale sistemului de jgheaburi de cablu.

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 masă se execută în conformitate cu cerințele nr. 543.1.2 ČSN332000-5-54 și tabelului 54 F (anexa 7), care stabilește secțiunea minimă a conductorului de protecție corespunzător, luând în considerare secțiunea conductoarelor de fază ale instalației. Calculul secțiunii minime a jgheabului de cablu se face fără capac suplimentar.

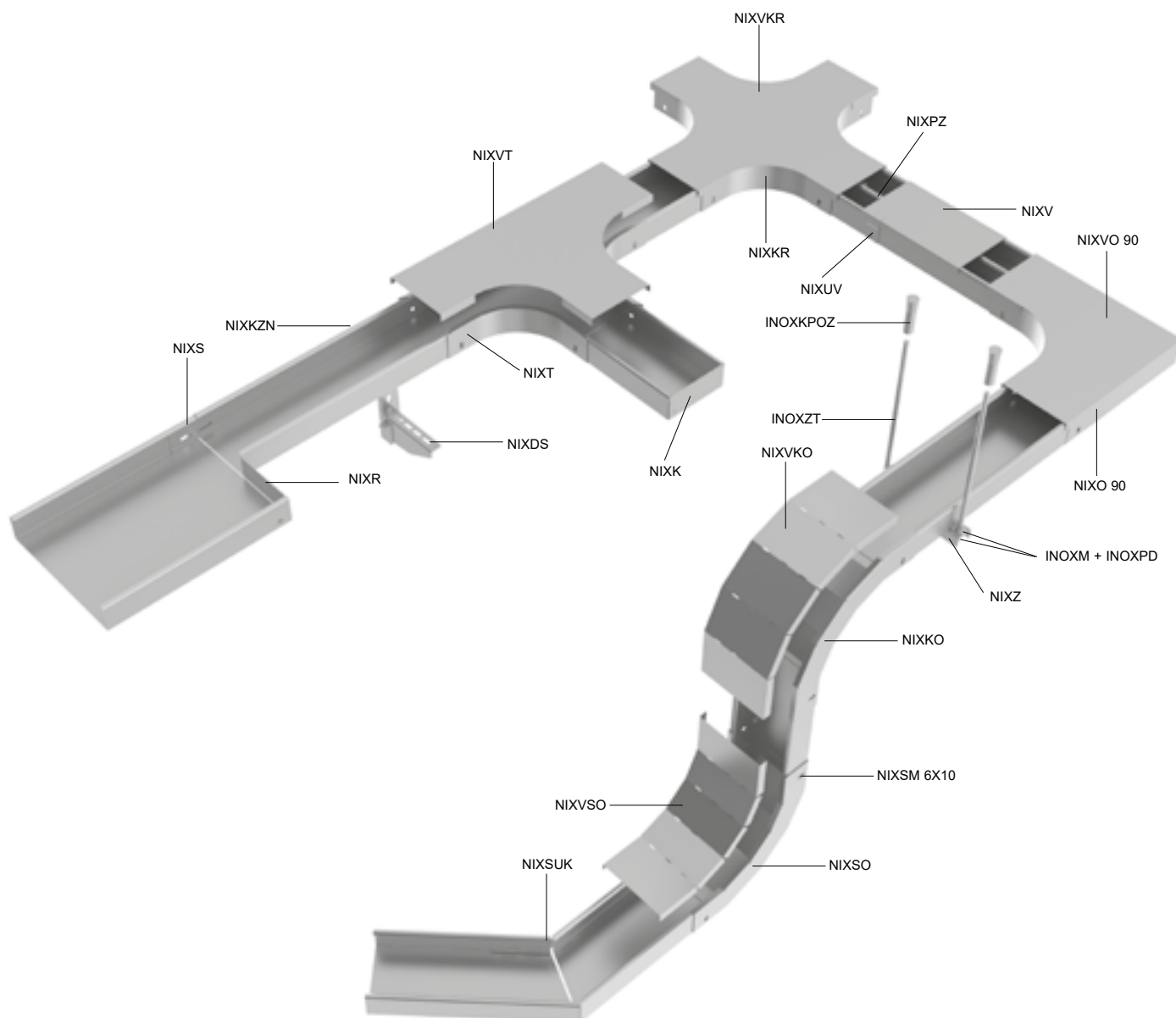




3

**JGHEABURI DE CABLU
INOXIDABILE**

LISTA ELEMENTELOR SISTEMULUI



marcare	descriere	pag.
NIXS	element de imbinare	12
NIXSM 6X10	șurub + piuliță + șaibe în formă de evantai	14
NIXSO	arc ascendent 90°	7
NIXSUK	element de îmbinare unghiular	10
NIXT	piesă T	8
NIXUV	brătară pentru capac	4
NIXV	capac jgheab de cablu	4
NIXVKO	capac pentru arcul descendent 90°	6
NIXVKR	capac cruce	9
NIXVO 90	capac pentru arcul 90°	5
NIXVSO	capac pentru arcul ascendent 90°	7
NIXZ	suspensie	13

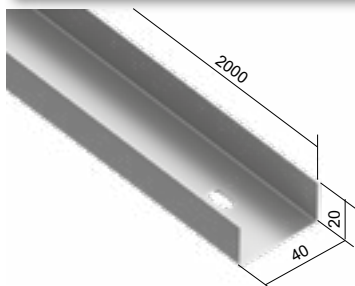
marcare	descriere	pag.
INOXKPOZ	ancoră	15
INOXM	piuliță	15
INOXPD	șabă	15
INOXZT	bară filetată	14
NIXDS	suport pentru perete	12
NIXK	terminal	11
NIXKO	arc descendent 90°	6
NIXKR	cruce	9
NIXKZN	jgheab de cablun	3
NIXO 90	arc 90°	5
NIXPZ	perete despărțitor	11
NIXR	reducție element de imbinare	10

Material standard utilizat: AISI 304

Producție personalizată: AISI 316

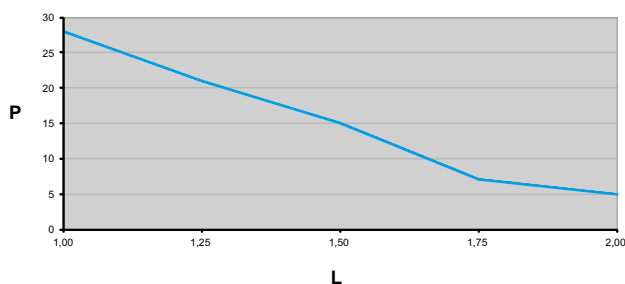


jgheab de cablu neperforat



- Lungimea standard a unui jgheab metalic este de 2 m.
- Îmbinarea jgheaburilor se realizează cu ajutorul elementului de îmbinare NIXS 40 (pag. 12) și a două șuruburi NIXSMP 5X10 (pag. 14).
- În partea de jos, la capetele jgheabului de cablu există o gaură de $\text{Æ}6 \times 12$ mm pentru conectare.

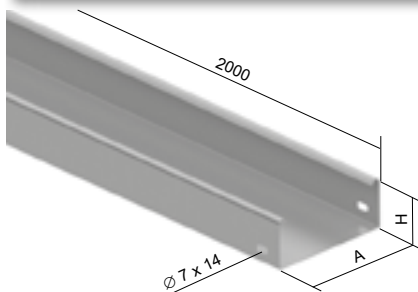
	poziția	↑	⬇	⌈	EAN
●	NIXKZN 20X40_IX	0,8	0,40	2	8595057669444



Graficul din figură indică sarcina maximă uniformă admisă a jgheabului în funcție de distanța consolelor. Influențele externe nu sunt luate în considerare în sarcina admisă și nu pot fi solicitate suplimentar de personal.
 L = distanță între console (m)
 P = sarcină uniformă admisă (greutate kg/m)

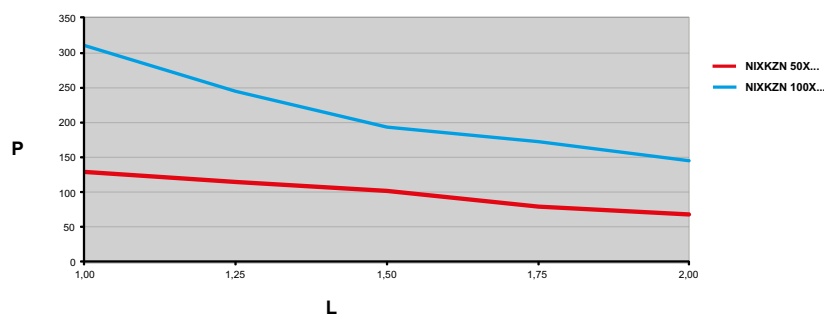
3

jgheab de cablu neperforat



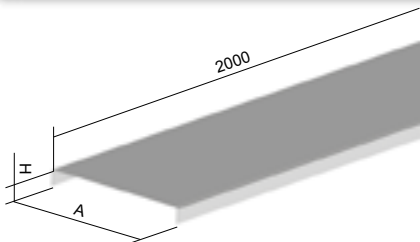
- Lungimea standard a unui jgheab metalic este de 2 m.
- Îmbinarea jgheaburilor se realizează cu ajutorul elementelor de îmbinare NIXS 50 / NIXS 100 (pag. 12) și a șuruburilor NIXSM 6X10 (pag. 14).
- Jgheabul este conectat direct la accesorii (fără conectori - tava se introduce în accesoriu), cu ajutorul șuruburilor NIXSM 6X10 (pag. 14).
- La cerere sunt disponibile jgheaburi de cabluri perforate - contactați reprezentanții de vânzări pentru mai multe informații.

	poziția	A	H	↑	⬇	⌈	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. Influențele externe nu sunt luate în considerare în sarcina admisă și nu pot fi solicitate suplimentar de personal.
 L = distanță între console (m)
 P = sarcină uniformă admisă (greutate kg/m)

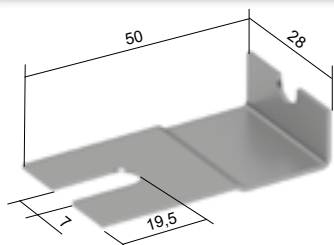
capac jgheab de cablu



- Lungimea standard a jgheabului metalic este de 2 m.
- capacul se fixează pe jgheab cu ajutorul unei brățări pentru capac NIXUV (pag. 4).
- 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 200X4.5 (pag. 16).

	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

brățară pentru capac



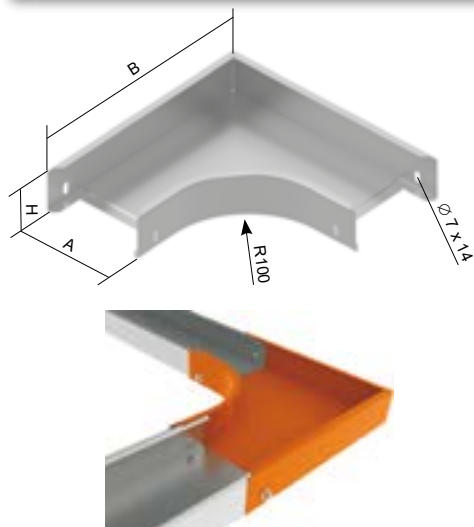
- Folosit pentru a fixa capacele de jgheaburi sau accesorii cu un șurub NIXSM 6X10.
- Numărul de ancore per capac este același ca și numărul de interconexiuni între jgheaburi sau conexiuni între jgheaburi și accesorii.

	poziția	‡	EAN
⌚	NIXUV_IX	0,01	8595057673663





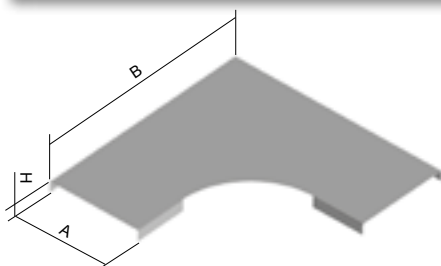
arc 90°



- Cotelul 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 (pag. 14).
- La arcul NIXO 90X100X500, unghiul drept exterior al lateralelor, este înlocuit prin țesire.

	poziția	A	H	B	t	‡	‡‡	EAN
●	NIXO 90X50X62_IX	62	50	225	0,8	0,45	4	8595057671546
●	NIXO 90X50X125_IX	125	50	288	0,8	0,68	4	8595057671515
●	NIXO 90X50X250_IX	250	50	413	0,8	1,30	4	8595057671522
●	NIXO 90X100X125_IX	125	100	288	0,8	0,10	8	8595057671478
●	NIXO 90X100X250_IX	250	100	413	0,8	1,63	8	8595057671485
⌚	NIXO 90X100X500_IX	500	100	663	0,8	3,07	8	8595057671492

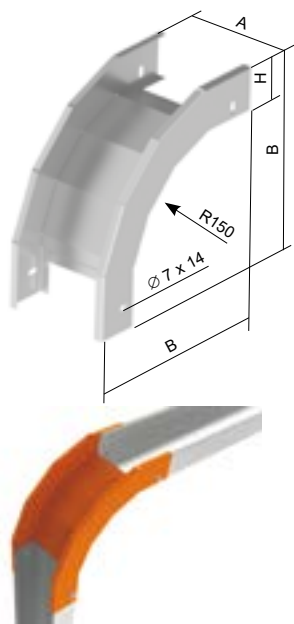
capac pentru arc 90°



- Fixarea capacului se realizează cu ajutorul brățărilor pentru capac NIXUV (pag. 4).

	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

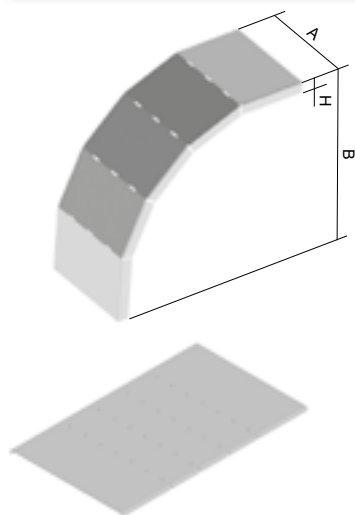
arc descendent 90°



- Îmbinarea se face printr-o introducere directă a jgheabului de cablu în piesa fasonată și asigurarea lui ulterioară cu ajutorul șuruburilor NIXSM 6X10 (pag. 14).

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

capac pentru arc descendent 90°

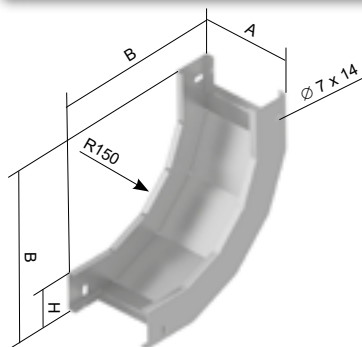


- Fixarea capacului se realizează cu ajutorul brățărilor pentru capac NIXUV (pag. 4).
- capacele sunt livrate în formă dreaptă. Sunt construite dintr-o bucată de tablă având pereții laterali tăiați pentru îndoire în timpul montajului.

	poziția	A	H	B	↑	‡	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°

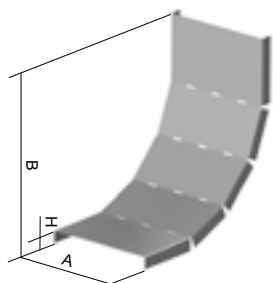


- Îmbinarea se face printr-o introducere directă a jgheabului de cablu în piesa fasonată și asigurarea lui ulterioară cu ajutorul șuruburilor NIXSM 6X10 (pag. 14).

	poziția	A	H	B	↑	‡	↗	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

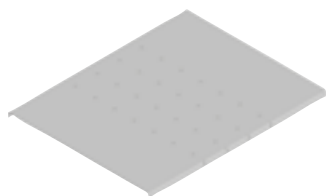


capac pentru arc ascendent 90°

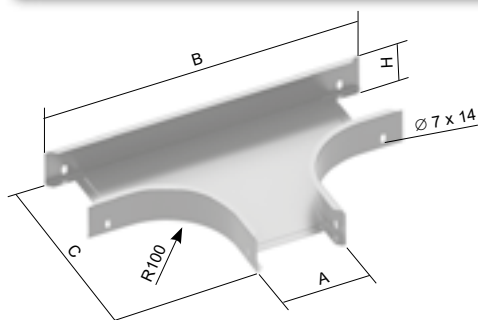


- Fixarea capacului se realizează cu ajutorul brățărilor pentru capac NIXUV (pag. 4).
- capacele sunt livrate în formă dreaptă. Sunt construite dintr-o bucată de tablă având pereții laterali tăiați pentru îndoire în timpul montajului.

	poziția	A	H	B	↑	‡	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



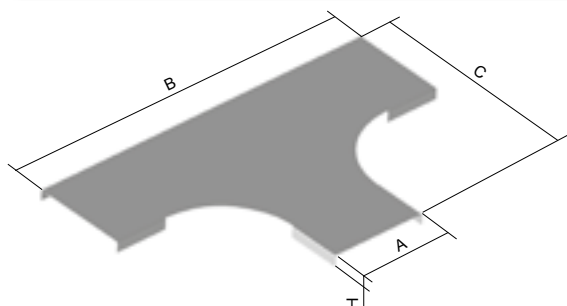
piesă T



- Îmbinarea se face printr-o introducere directă a jgheabului de cablu în piesa fasonată și asigurarea lui ulterioară cu ajutorul șuruburilor NIXSM 6X10 (pag. 14).

	poziția	A	H	B	C	t	‡	⌘	EAN
●	NIXT 50X62_IX	62	50	385	225	0,8	0,61	6	8595057672888
●	NIXT 50X125_IX	125	50	448	288	0,8	0,87	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

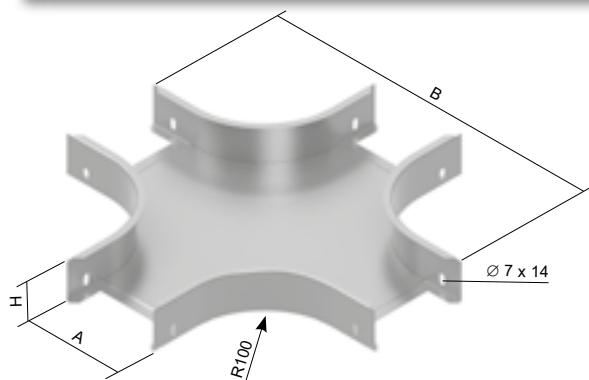


- Fixarea capacului se realizează cu ajutorul brățărilor pentru capac NIXUV (pag. 4).

	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

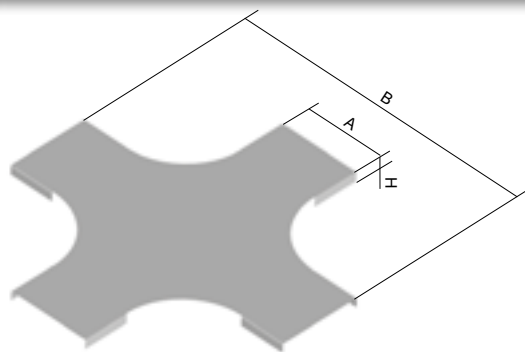


- Îmbinarea se face printr-o introducere directă a jgheabului de cablu în piesa fasonată și asigurarea lui ulterioară cu ajutorul șuruburilor NIXSM 6X10 (pag. 14).

	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



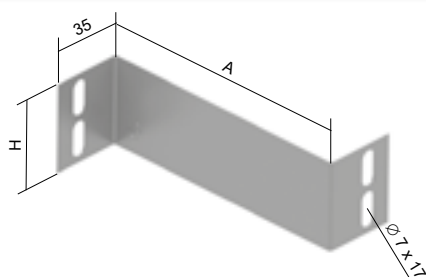
capac cruce



- Fixarea capacului se realizează cu ajutorul brățărilor pentru capac NIXUV (pag. 4).

	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

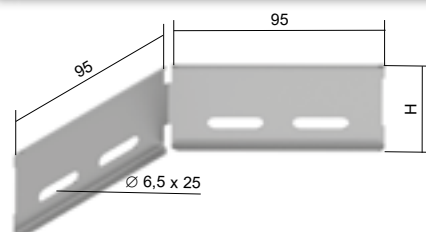
reducție element de imbinare



- Îmbinarea se realizează cu ajutorul șuruburilor NIXSM 6X10 (pag. 14).
- Reducția servește pentru trecerea între lățimile diferite ale jgheaburilor având aceeași înălțime a pereților laterali.

	poziția	A	H	t	z	lf	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

element de imbinare cu articulație



- Cuplarea se realizează cu ajutorul șuruburilor NIXSM 6X10 (pag. 14).
- 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.
- Avantajul conexiunii unghiulare este acela că permite să fie realizată devierea cu ușurință în aproape orice unghi.

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



element de imbinare cu articulație



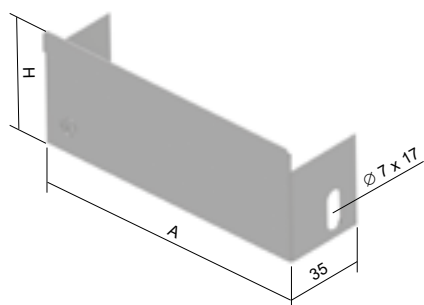
- Pentru fixarea elementului de îmbinare cu articulație de jgheab se utilizează șuruburile NIXSM 6X10 (pag. 14).
- Elementul de îmbinare cu articulație se livrează 1 la pachet, sunt necesare 2 pentru face o articulație la o instalație.

	poziția	H	t	z	lf	EAN
●	INOXSK 50_IX	43	1,0	0,09	2	8595568930552
●	INOXSK 100_IX	93	1,0	0,21	4	8595568930569





terminal

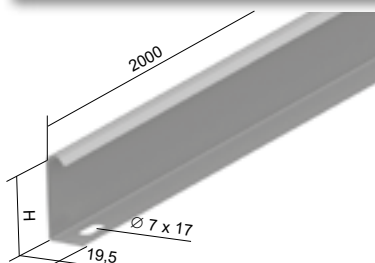


- Îmbinarea se face cu ajutorul șuruburilor NIXSM 6X10 (pag. 14).
- Terminalul servește pentru orbirea capătului traseului.

	poziția	A	H	t	‡	‡f	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

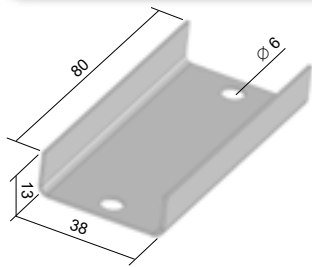


- Lungimea standard a peretelui despărțitor este de 2 m.
- Fixarea peretelui despărțitor se realizează cu ajutorul șuruburilor NIXSM 6X10 (pag. 14).

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



element de imbinare

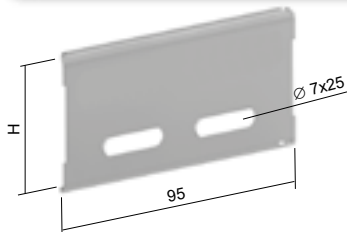


- Îmbinarea se realizează cu ajutorul șuruburilor NIXSMP 5X10 (pag. 14).
- Pentru realizarea conexiunilor conducătoare de curent conform ČSN 33 2000-4-41 este necesar a utiliza întotdeauna șaibe (parte din NIXSMP 5X10) în formă de evantai sub capul șurubului și sub piulița M5.

	poziția	t	±	lf	EAN
●	NIXS 40_IX	0,8	0,03	2	8595057672093



element de imbinare

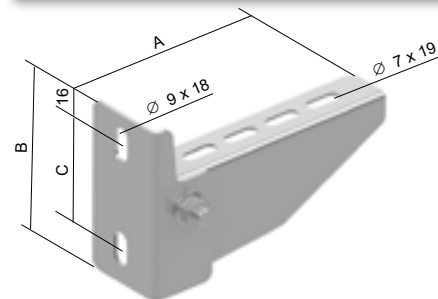


- Îmbinarea se realizează cu ajutorul șuruburilor NIXSM 6X10 (pag. 14).

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

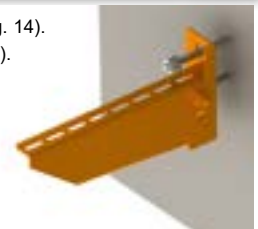


suport pentru perete



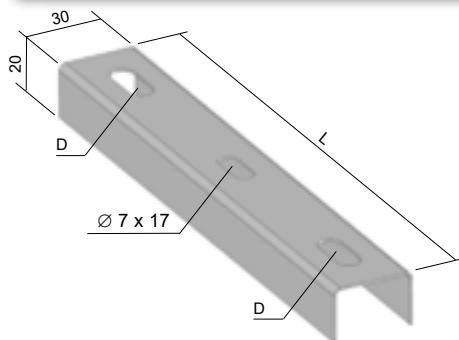
- Fixarea jgheabului de suport se realizează cu ajutorul șuruburilor NIXSM 6X10 (pag. 14).
- Suportul se fixează de perete cu ajutorul a 2 buc șarniere INOXKPO 8X75 (pag. 15).

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



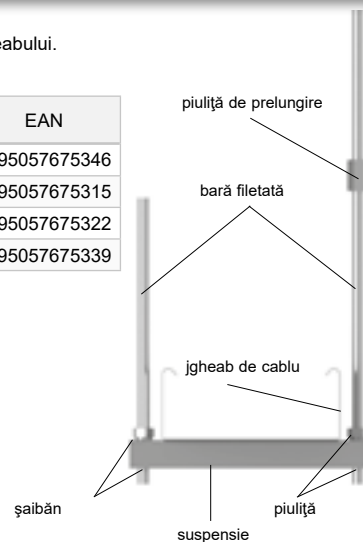


suspensie



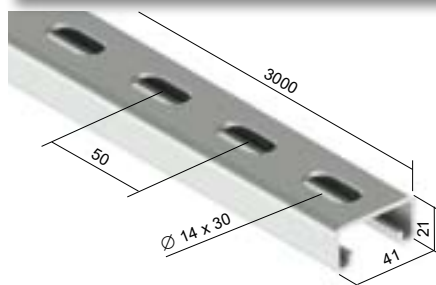
► În combinație cu barele filetate servește pentru suspendarea jgheabului.

	poziția	L	D	t	±	EAN
●	NIXZ 62_IX	107	Ø 9 x 18	1,0	0,05	8595057675346
●	NIXZ 125_IX	170	Ø 9 x 18	1,0	0,09	8595057675315
●	NIXZ 250_IX	295	Ø 9 x 18	1,0	0,15	8595057675322
⌚	NIXZ 500_IX	545	Ø 11 x 20	1,0	0,28	8595057675339



3

profil de montaj

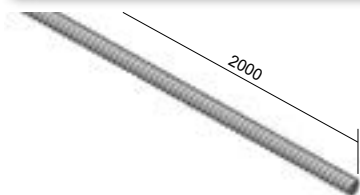


- Potrivit pentru a crea suport pentru jgheaburi de cablu instalate pe tije filetate.
- Profilul de montant poate fi dotat la capăt cu capac de protecție OKSPL (pag. 1-27).

	poziția	t	EAN
⌚	INOXMP 41X21_IX	2,5	8595057630598



bară filetată

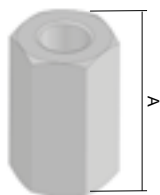


► DIN 976.

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

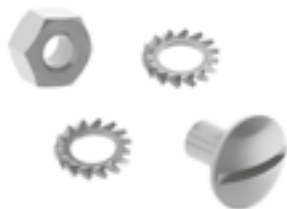
piuliță de prelungire

► 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.

	poziția	⌚	EAN
●	NIXSM 6X10_IX	100	8595057672185



piuliță hexagonală



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

șaiă

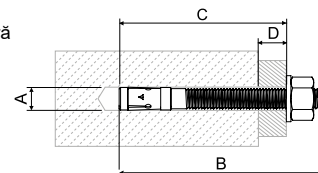


	poziția	A	↺	EAN
●	INOXPD 8_IX	16	100	8595057630710
⊕	INOXPD 10_IX	20	100	8595057642720

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
●	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).
- ▶ 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

de strângere centura



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

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

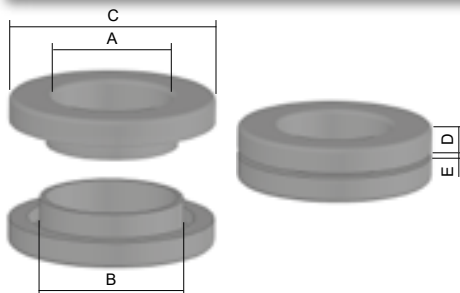
apărătoare muchii



- Izolatoarele de trecere servesc pentru o trecere sigură a cablurilor prin tablă.
- În orificiul prevăzut pe baza sau peretele lateral al jgheabului 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	‡	EAN
●	NCH_XX	0,06	8595057669932

izolator de trecere



- Apărătoarea muchiiilor din material plastic cu un manșon de oțel servește pentru protecția muchiiilor jgheaburilor de cablu.
- Impachetare = 10 m, vândute în pachete întregi.
- Produsul este disponibil numai la multiplii de zece m.
- Protectorul poate fi instalat pe tablă cu grosimea de până la 2 mm.



	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

**material**

Produsele sunt fabricate din oțel inoxidabil austenitic, crom-nichel, sunt conforme cu ČSN 17 240; AISI 304; DIN X5CrNi18-10; W.-Nr. 1 4301

Piese sunt acoperite cu o peliculă protectoare pe exterior.

Produsele fabricate din oțel cu o calitate conformă cu AISI 316 pot fi furnizate și la comandă.

Termenele de livrare și datele sunt furnizate în conformitate cu specificațiile de reprezentantul de vânzări KOPOS KOLÍN a.s.

ambalajul și livrările

Jgheaburile metalice și pereții despărțitori sunt furnizate în multipli de 2 m lungime.

Produsele furnizate la bucată pot fi comandate în multipli de 1 buc. Excepțiile sunt șuruburile NIXSMP 5X10 și NIXSM 6X10, care vin în pachete de 100 buc.

Marginile protecție sunt furnizate la colaci de 10 m.

conectarea jgheaburilor de cablu

Jgheaburile de cablu sunt conectate cu ajutorul unui conector NIXS.. și al șuruburilor NIXSM 6X10. Conexiunea asigură egalizarea potențialilor electrici.

Jgheaburile și accesoriile sunt conectate pentru schimbări orizontale sau verticale de pe traseu prin introducerea jgheabului în accesoriu și fixarea cu șuruburilor NIXSM 6X10.

Forma specială a capătului asigură o conexiune la același nivel, creând o suprafață uniformă pentru introducerea cablurilor pentru a împiedica deteriorarea acestora.

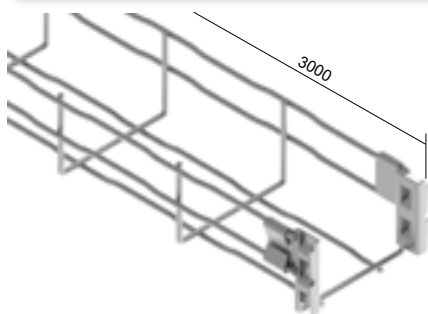




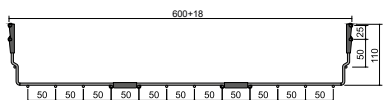
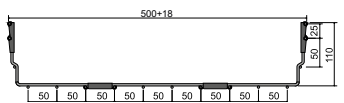
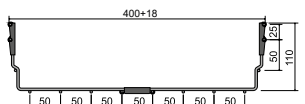
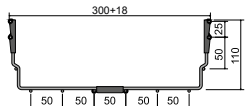
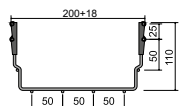
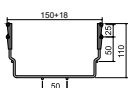
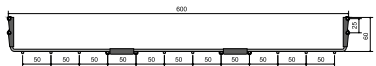
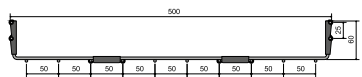
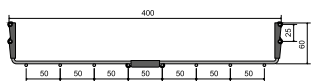
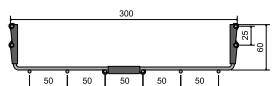
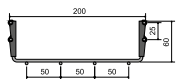
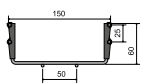
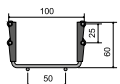
4

**JGHEABURI
DE SÂRMĂ**

Jgheaburi de sârmă cu elemente de cuplare integrate



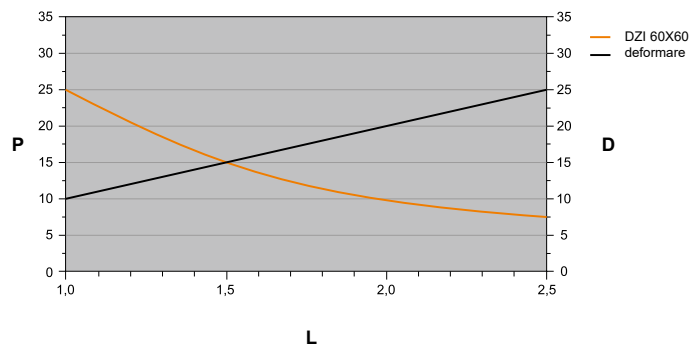
- Cuplajele se află la unul din capetele jgheabului de sârmă - la jgheaburile cu lățimea mai mică de 200 mm, cuplajele sunt situate pe lateral; la jgheaburile cu lățimea mai mare de 300 mm, cuplajele se afla pe lateral și de asemenea, la partea de jos a jgheabului.
- Modul de conectarea jgheabului poate fi văzut în imaginile (pag. 4-3). În acest fel este asigurată conectarea conductivă.
- Pentru a permite o ventilație corespunzătoare, se recomandă ca jgheaburile să se instaleze la o distanță de cel puțin 250 mm față de celelalte jgheaburi și la minim 20 mm peretele.
- Jgheaburile de cabluri de sârmă în versiunea rezistentă la coroziune sunt fabricate din oțel inoxidabil conform cu AISI 304.



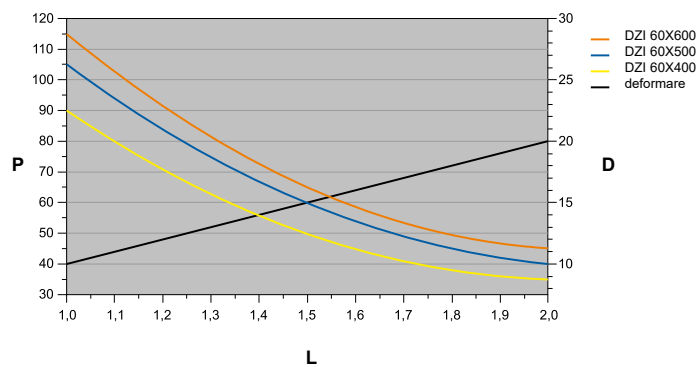
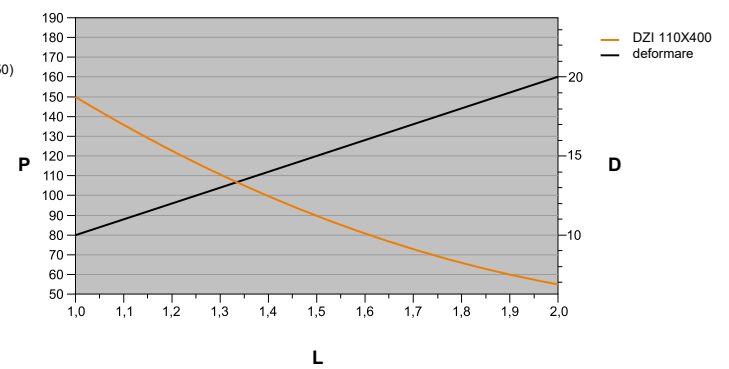
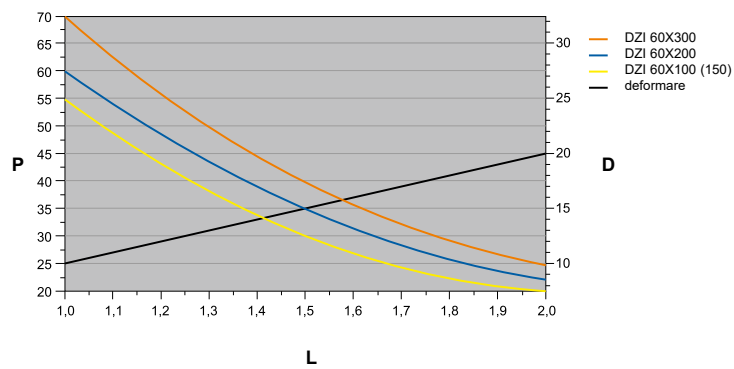
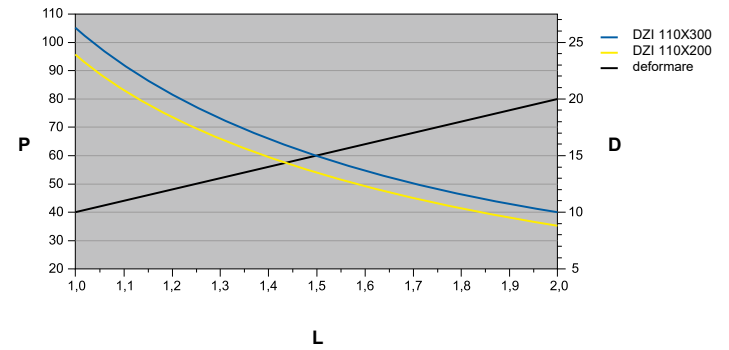
	poziția	Ø	☒	‡	piesa de cuplare de la bază	EAN
●	DZI 60X60_BZNCR	3,9	21	0,75	0	8595568927859
⌚	DZI 60X60_BEZN	3,9	21	0,75	0	8595568931252
●	INOXDZI 60X60_BIX	3,5	21	0,59	0	8595568931399
●	DZI 60X100_BZNCR	3,9	43	0,79	0	8595568927866
⌚	DZI 60X100_BEZN	3,9	43	0,79	0	8595568931269
●	INOXDZI 60X100_BIX	4,0	43	0,82	0	8595568931405
●	DZI 60X150_BZNCR	3,9	72	0,84	0	8595568927873
⌚	DZI 60X150_BEZN	3,9	72	0,84	0	8595568931276
⌚	INOXDZI 60X150_BIX	4,0	72	0,88	0	8595568931412
●	DZI 60X200_BZNCR	3,9	100	1,09	0	8595568927880
⌚	DZI 60X200_BEZN	3,9	100	1,09	0	8595568931283
⌚	INOXDZI 60X200_BIX	4,0	100	1,13	0	8595568931429
●	DZI 60X300_BZNCR	4,3	156	1,58	1	8595568927897
⌚	DZI 60X300_BEZN	4,3	156	1,58	1	8595568931290
⌚	INOXDZI 60X300_BIX	4,4	156	1,74	1	8595568931436
●	DZI 60X400_BZNCR	4,3	212	2,01	1	8595568927903
⌚	DZI 60X400_BEZN	4,3	212	2,01	1	8595568931306
●	DZI 60X500_BZNCR	4,6	268	2,72	2	8595568927910
⌚	DZI 60X500_BEZN	4,6	268	2,72	2	8595568931313
●	DZI 60X600_BZNCR	4,6	324	3,13	2	8595568927927
⌚	DZI 60X600_BEZN	4,6	324	3,13	2	8595568931320
⌚	DZI 110X150_BZNCR	4,3	133	1,14	0	8595568931221
⌚	DZI 110X150_BEZN	4,3	133	1,14	0	8595568931337
●	DZI 110X200_BZNCR	4,3	186	1,59	0	8595568927934
⌚	DZI 110X200_BEZN	4,3	186	1,59	0	8595568931344
●	DZI 110X300_BZNCR	4,3	291	2,04	1	8595568927941
⌚	DZI 110X300_BEZN	4,3	291	2,04	1	8595568931351
●	DZI 110X400_BZNCR	4,6	396	2,71	1	8595568927958
⌚	DZI 110X400_BEZN	4,6	396	2,71	1	8595568931368
⌚	DZI 110X500_BZNCR	4,6	501	3,12	2	8595568931238
⌚	DZI 110X500_BEZN	4,6	501	3,12	2	8595568931375
⌚	DZI 110X600_BZNCR	4,6	606	3,53	2	8595568931245
⌚	DZI 110X600_BEZN	4,6	606	3,53	2	8595568931382



60 - jgheaburi de sârmă cu elemente de cuplare integrate



110 - jgheaburi de sârmă cu elemente de cuplare integrate



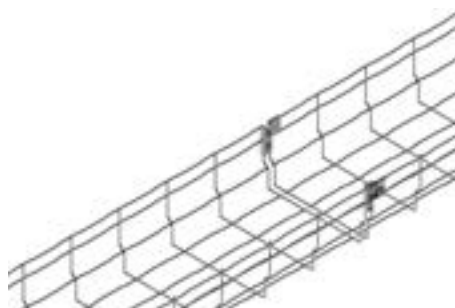
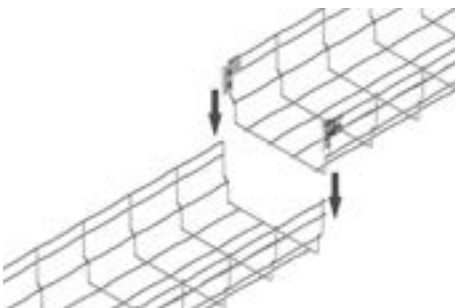
Graficul din figură indică sarcina maximă uniformă admisă a jgheabului în funcție de distanța consolelor.

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

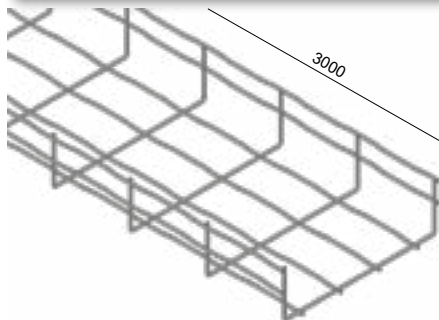
L = distanță între console (m)

P = sarcină uniformă admisă (greutate kg/m)

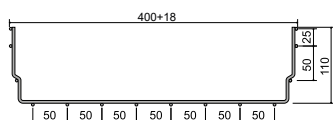
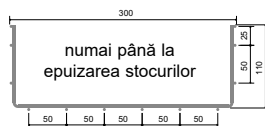
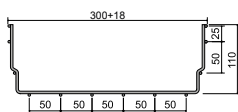
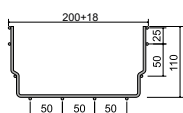
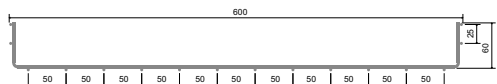
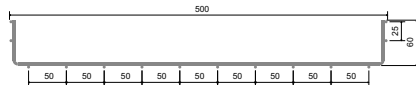
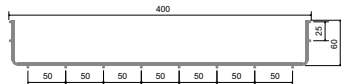
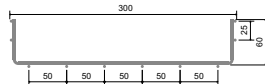
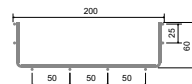
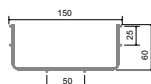
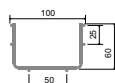
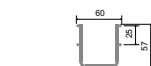
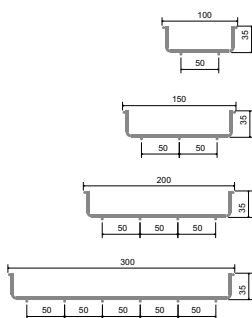
D = deformare (mm)



jgheaburi de sârmă



- Lungimea standard a jgheabului de sârmă este de 3 m.
- Fereastra: 50 x 100 mm (nu este valabil pentru DZ 60X60, INOXDZ 60X60).
- Jgheaburile de sârmă se îmbină cu ajutorul elementului de îmbinare DZS/B (pag. 6). Jgheaburile având înălțimea peretelui lateral 60 și 110 mm se pot îmbina cu elementul de îmbinare rapidă DZRS/B (pag. 7) sau cu ajutorul unei armături de îmbinare DZPS/B (pag. 7).



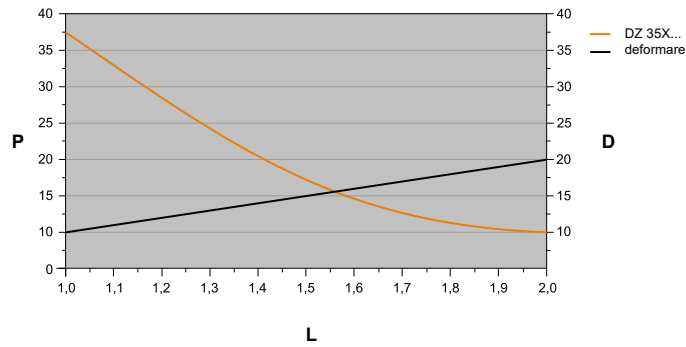
	poziția	Ø	☒	‡	EAN
●	DZ 35X100_BZNCR	3,9	27	0,55	8595057689893
⌚	DZ 35X100_BF	3,9	27	0,55	8595568903129
●	DZ 35X150_BZNCR	3,9	42	0,67	8595057690127
⌚	DZ 35X150_BF	3,9	42	0,67	8595568903136
●	DZ 35X200_BZNCR	3,9	58	0,81	8595057690134
⌚	DZ 35X200_BF	3,9	58	0,81	8595568903143
●	DZ 35X300_BZNCR	4,3	89	1,27	8595057690141
⌚	DZ 35X300_BF	4,3	89	1,27	8595568903150

⌚	DZ 60X60_BF	3,9	23	0,55	8595568903167
⌚	DZ 60X100_BF	3,9	47	0,77	8595568903174
⌚	DZ 60X150_BF	3,9	75	0,82	8595568903181
⌚	DZ 60X200_BF	3,9	102	1,06	8595568903198
⌚	DZ 60X300_BF	4,3	157	1,57	8595568903204
⌚	DZ 60X400_BF	4,3	212	1,90	8595568903211
⌚	DZ 60X500_BF	4,6	267	2,46	8595568903228
⌚	DZ 60X600_BF	4,6	322	2,83	8595568903235

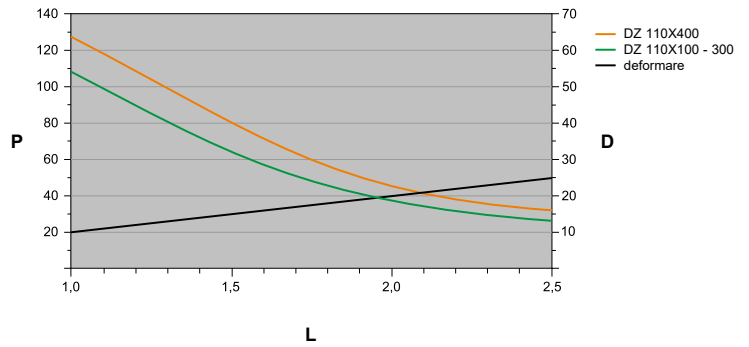
⌚	DZ 110X200_BF	4,3	193	1,57	8595568903242
⌚	DZ 110X300_BF	4,3	297	1,90	8595568903259
⌚	DZ 110X400_BF	4,6	401	2,46	8595568903266



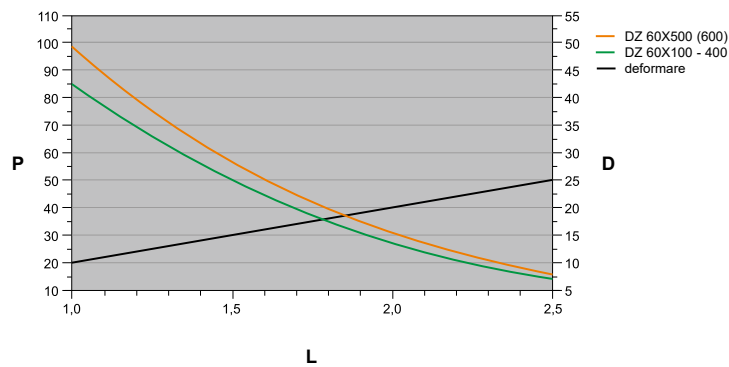
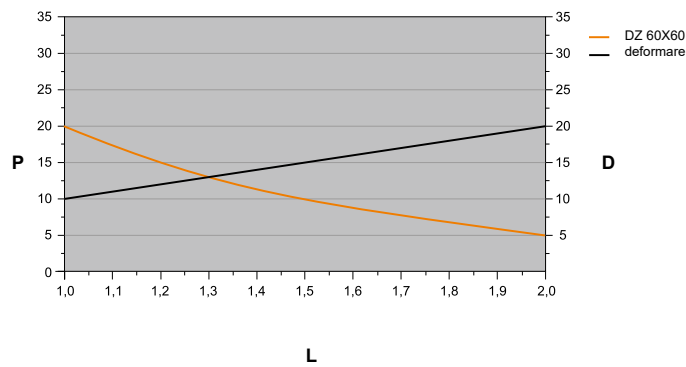
35 - jgheaburi de sârmă



110 - jgheaburi de sârmă



60 - jgheaburi de sârmă



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

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

L = distanță între console (m)

P = sarcină uniformă admisă (greutate kg/m)

D = deformare (mm)

șurub de fixare



	poziția	‡	EAN
●	DZSU/B_ZNCR	0,02	8595057689855
⊕	INOXDZSU/B_BX	0,02	8595057697263

element de îmbinare



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

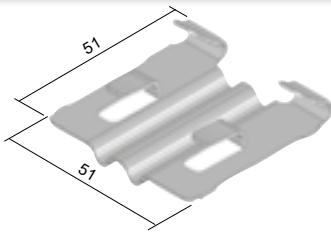
	poziția	‡	EAN
●	DZS/B_ZNCR	0,03	8595057689831
⊕	DZS/B_F	0,03	8595568902597
⊕	INOXDZS/B_BX	0,03	8595057697256



tip de jgheab		număr de cuple utilizate
DZ 35	100; 150; 200	2
	300	3
DZ 60	60; 100; 150; 200	2
	300; 400	3
	500; 600	4
DZ 110	200	2
	300; 400	3

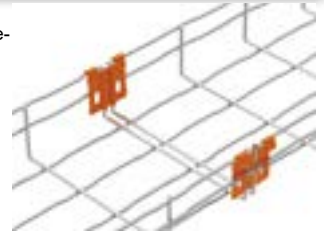


element de îmbinare rapidă

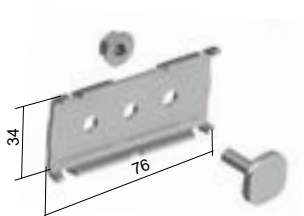


- Elementul de îmbinare rapidă permite îmbinarea jgheaburilor având înălțimea peretelui lateral de 60 și 110 mm fără utilizarea șuruburilor.
- Pentru realizarea unei conectări ferme este necesară îndoirea știfturilor elementului.

	poziția	‡	EAN
●	DZRS/B_ZNCR	0,03	8595057689824
⌚	DZRS/B_F	0,03	8595568902603



placă armată

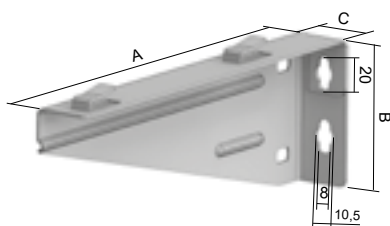


- Armătura de îmbinare servește pentru o îmbinare mai rigidă a jgheaburilor.
- Fixat cu ajutorul unui șurub DZSU/B, care este inclus.
- Armătura este destinată pentru îmbinarea jgheaburilor de armă având înălțimea peretelui lateral de 60 și 110 mm.

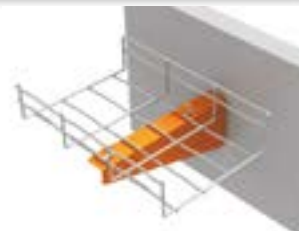
	poziția	‡	EAN
●	DZSP/B_ZNCR	0,06	8595057689848
⌚	DZSP/B_F	0,06	8595568902610
⌚	INOXDZSP/B_BX	0,06	8595568902856



suport pentru perete



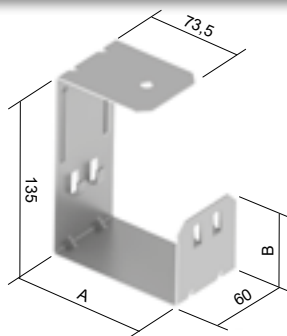
- ▶ Prin îndoirea proeminenței de fixare asigurăm o fixare rapidă și sigură a jgheabului de sârmă de proptea.
- ▶ Suporturile INOXDZDS nu au borsaje de prindere. La suport se pot achiziționa în plus 2 șuruburi de fixare INOXDZSU/B.



	poziția	A	B	C	‡	EAN
●	DZDS 100/B_S	150	85	36	0,25	8595057689909
●	DZDS 150/B_S	200	85	36	0,26	8595057690233
●	DZDS 200/B_S	250	85	36	0,38	8595057689916
●	DZDS 300/B_S	350	85	36	0,66	8595057690240
●	DZDS 400/B_S	450	85	36	0,80	8595057690257
⊕	DZDS 500/B_S	550	122	36	1,01	8595057690264
⊕	DZDS 600/B_S	650	122	36	1,11	8595057690271
⊕	INOXDZDS 100/B_BX	150	85	35	0,24	8595568902917
⊕	INOXDZDS 150/B_BX	200	85	35	0,30	8595568902924
⊕	INOXDZDS 200/B_BX	250	85	35	0,38	8595568902931
⊕	INOXDZDS 300/B_BX	350	85	35	0,49	8595568902948

	poziția	A	‡	‡	⊕	EAN
⊕	DZDS 100/B_F	150	85	36	0,25	8595568902658
⊕	DZDS 150/B_F	200	85	36	0,26	8595568902665
⊕	DZDS 200/B_F	250	85	36	0,38	8595568902672
⊕	DZDS 300/B_F	350	85	36	0,66	8595568902689
⊕	DZDS 400/B_F	450	85	36	0,80	8595568902696
⊕	DZDS 500/B_F	550	122	36	1,01	8595568902702
⊕	DZDS 600/B_F	650	122	36	1,11	8595568902719

suspensie centrală



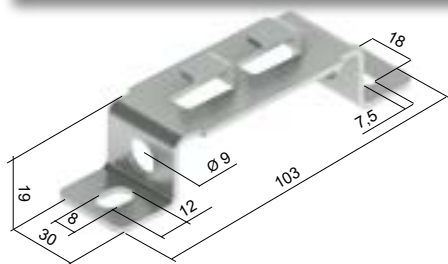
- ▶ Suspensia centrală este destinată fixării jgheaburilor de sârmă de plafon împreună cu o tijă filetată Ø 8 mm și 2 piulițe M 8.
- ▶ Suspensia se introduce la punctul de intersecție al sârmelor jgheaburilor de cabluri din sârmă, care se fixează între cele două puncte (ieșituri) de ancorare ale suspensiei.
- ▶ Sarcina maximă a suspensiei este de 5 kg/m.



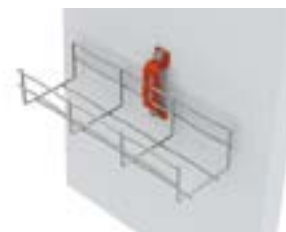
	poziția	A	B	‡	‡	EAN
●	DZSZ 35X100_S	103	51,5	1,5	0,25	8595568930385
●	DZSZ 60X60_S	63	61,5	1,5	0,22	8595568930361
●	DZSZ 60X100_S	103	61,5	1,5	0,26	8595568930378



suspensie

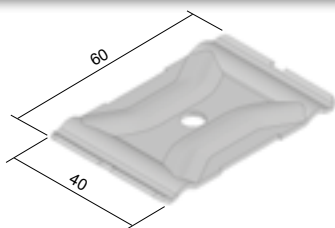


- Suspensia se poate folosi la fixarea jgheabului de sârmă pe perete sau împreună cu bara filetată $\varnothing 8$ mm la suspendarea de plafon.
- Suspendarea de tavan cu ajutorul a 2 tije filetate se face pentru jgheaburile cu partea laterală de 60 și 110 mm și cu partea de la bază de maxim 200 mm (această ancorare se poate utiliza și la jgheaburile DZ 60X300 – portanța max. a jgheabului este de 10 kg/m).
- Fixarea de peretele lateral este posibilă doar pentru jgheaburile de DZ 60X60 și DZ 60X100.
- Suspensia se fixează cu ajutorul ancorelor KPO 6 (2 buc).

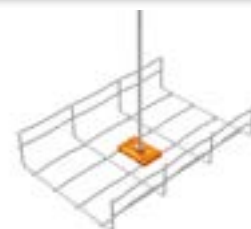


	poziția	‡	EAN
●	DZZ/B_ZNCR	0,05	8595057689800
⌚	DZZ/B_F	0,05	8595568902627
⌚	INOXDZZ/B_BX	0,05	8595568902863

suspensie centrala

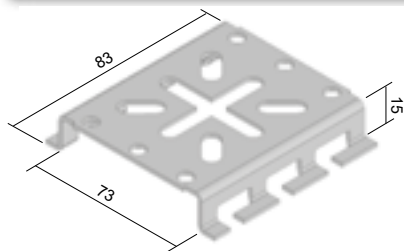


- Suspensia centrală este destinată pentru suspendarea jgheabului de sârmă de plafon. Pentru aceasta sunt necesare două bucăți de suspensie centrală și o bară filetată de $\varnothing 8$ mm.
- Suspensia nu se utilizează pentru jgheaburile DZ 60X60 și DZ 35X150.
- Pentru a crea un singur suport, prin utilizarea unei suspensii interioare, este necesar a se comanda 2 buc de suspensii centrale.
- Recomandat pentru jgheaburi cu lățimea de până la 300 mm.



	poziția	‡	EAN
●	DZCZ/B_ZNCR	0,03	8595057689794
⌚	DZCZ/B_F	0,03	8595568902634
⌚	INOXDZCZ/B_BX	0,03	8595568902870

placa de montaj

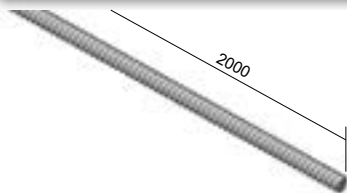


- Placă de montaj se fixează de peretele lateral al jgheabului de sârmă pe care se montează ulterior o cutie de instalație electrică.
- Este destinată pentru o înălțime a peretelui lateral de 60 sau 110 mm.
- Placa de montaj se poate fixa pe lateralul exterior al tuturor jgheaburilor de sârmă cu excepția DZ 60X60 și INOXDZ 60X60.



	poziția	‡	EAN
●	DZMD/B_ZNCR	0,08	8595057689817
Ⓢ	DZMD/B_F	0,08	8595568902641
Ⓢ	INOXDZMD/B_BX	0,08	8595568902887

bară filetată



- DIN 976.
- clasa de rezistență 4.8

	poziția	Ø	‡	EAN
●	ZT 8_ZNCR	M 8	0,31	8595057631793
Ⓢ	INOXZT 8_IX	M 8	0,31	8595057630604

piuliță hexagonală



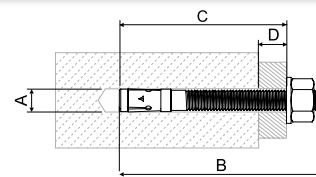
	poziția	EAN
●	M 8_ZNCR	8595057633643
Ⓢ	INOXM 8_IX	8595057630635



ancoră

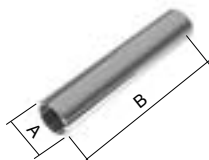


- ▶ Ancorele sunt potrivite pentru montarea suspendată, prin împingere și pentru fixarea la distanță.
- ▶ Tipuri de material de bază: beton poros, beton solid, piatră naturală cu o structură densă.



	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 6X70_PO	-	6	65	60	10	M6x25	10	8595057691179
●	KPO 8X77_PO	C1	8	75	65	10	M8x38	13	8595057691100
●	KPO 8X97_PO	C1	8	95	85	30	M8x58	13	8595057691117
●	KPO 8X110_PO	C1/C2	8	115	105	50	M8x8	13	8595568931139
●	KPO 10X95_PO	C1/C2	10	95	85	10	M10x53	17	8595057691124
●	KPO 10X115_PO	C1/C2	10	115	105	30	M10x73	17	8595057691131
●	KPO 10X175_PO	C1/C2	10	185	175	100	M10x143	17	8595568931153
●	KPO 12X120_PO	C1/C2	12	110	100	10	M12x61	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
●	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 din oțel



- ▶ Așațatoarea ancorei KKZ servește la montarea directă a tijelor filetate.
- ▶ În interiorul șarnierei 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



- ▶ Așațatoarea 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 șarnierei.
- ▶ 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

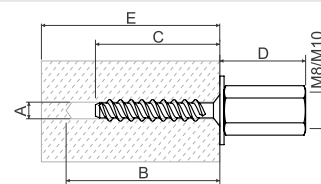
	poziția	A	B	C	tijă	Beton C20/25		‡	EAN
						tracțiune garantată (kN)	cuplul de strângere (Nm)		
●	KKZM 8_XX	10	30	35	M8	1,50	6	0,01	8595568925893
●	KKZM 10_XX	12	35	40	M10	2,50	10	0,01	8595568925909

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



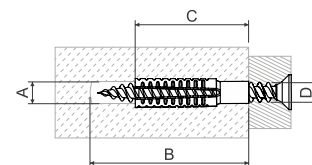
	poziția	A	B	C	D	E	dimensiune cheie	cuplu de strângere	‡	EAN	beton C20/25 la C50/60			panouri prefabricate cavitate		
											sarcina garantată		distanța axială minimă de la margine	grosimea betonului sub cavitate	echipament permis	distanța axială minimă de la margine
											tracțiune	forfecare				
●	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 material			încărcare garantată - cursa, tăietura, cursa oblică se aplică diametrului filetului și materialului specificat		
							Beton C20/25	beton poros PB4	cărămizi perforate verticale HLZ12	diametrul șurubului	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



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.

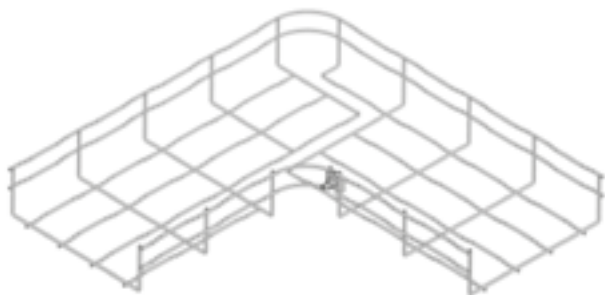
Vă recomandăm să utilizați un clește de tăiat profesional pentru a tăia jgheabul de sârmă. Se recomandă ca sârma să fie tăiată cât mai paroape de suduri, pentru a preveni deteriorarea cablurilor.



plasarea
lamelor de tăiere

ARCUL

Pentru realizarea arcului trebuie tăiate zonele din fundul și din pereții laterali ai jgheabului de sârmă. Este interzis a tăia sârma de legătură din peretele interior. Pereții laterali ai jgheabului de sârmă se îndoiesc într-un arc de 90°. Peretele interior se îmbină cu ajutorul elementului de îmbinare DZS/B, cel de-al doilea element de îmbinare se folosește pentru îmbinarea fundului jgheabului.



lățimea jgheabului	numărul elementelor de îmbinare DZS/B	tăierea zonei	montajul
100	1		
150	1		
200	1		
300	1		
400	1		
500	1		
600	1		



construcție

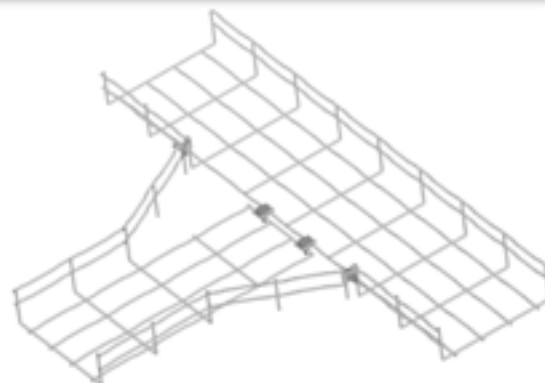
ELEMENTUL T

Elementul T se formează din două bucăți de jgheaburi de sârmă. La jgheabul "de ramificație" se taie două câmpuri ale peretelui lateral de la fund, acest lucru fiind 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.

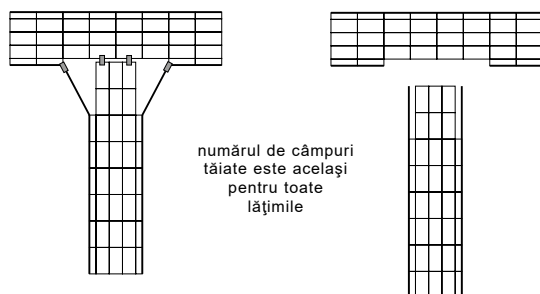
Pereții laterali și fundurile jgheaburilor se îmbină cu ajutorul elementului de îmbinare DZS/B.

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

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



numărul de câmpuri tăiate este trecut în tabel

**CRUCE**

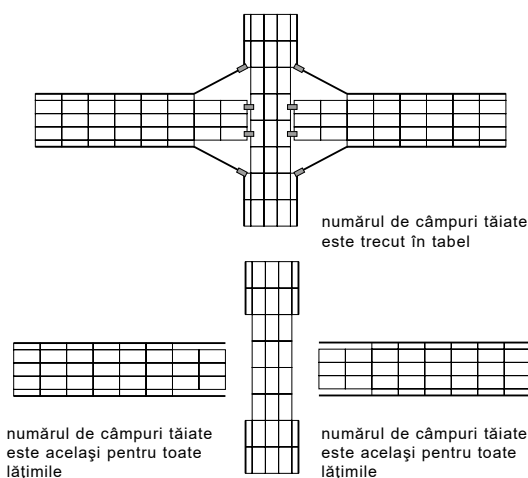
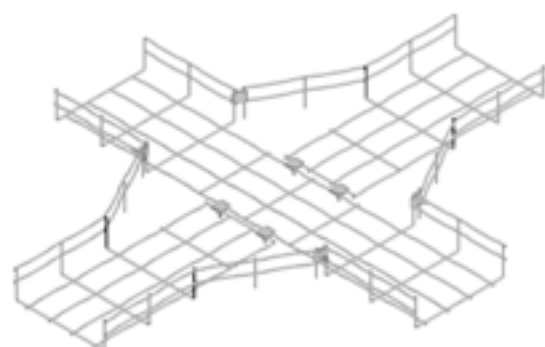
Formarea crucii este de fapt formarea a două elemente T. La două jgheaburi "de ramificație" se taie două câmpuri ale peretelui lateral de la fund, acest lucru fiind valabil pentru toate lățimile jgheaburilor.

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

Pereții laterali și fundurile jgheaburilor se unesc cu ajutorul elementului de îmbinare DZS/B.

Crucea se poate forma din jgheaburi de lățimi diferite.

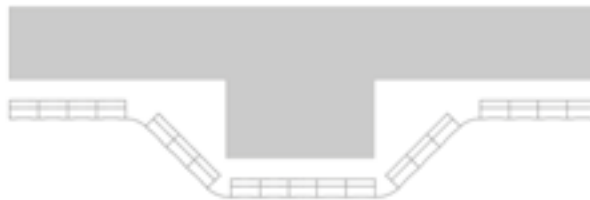
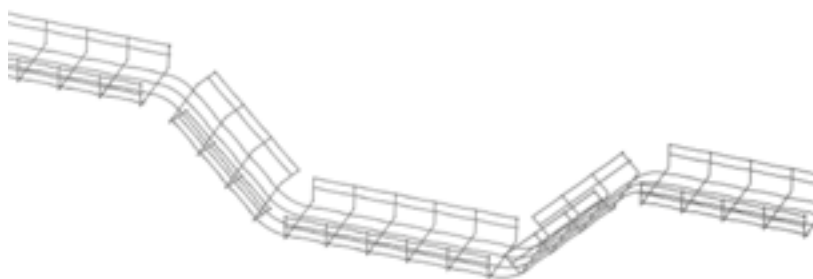
lățimea jgheabului	numărul elementelor de îmbinare DZS/B	număr de câmpuri (pereți laterali) pentru tăiere
100	8	2 + 2
150	8	3 + 3
200	8	4 + 4
300	8	5 + 5
400	8	6 + 6
500	8	7 + 7
600	8	8 + 8



construcție

NIVELE DIFERITE

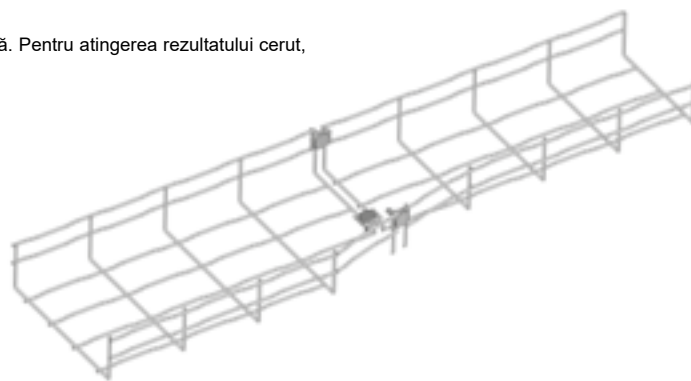
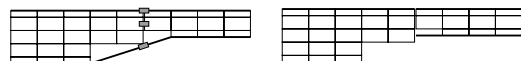
Orice schimbare a nivelului orizontal se poate obține prin tăierea zonei respective și îndoirea jgheabului de sârmă în locul respectiv, până la obținerea forme cerute.



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
- unirea capetelor cu ajutorul a 3 buc DZS/B



secțiunea internă utilizabilă a canalului

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

Valorile reprezintă numărul de cabluri la o umplere de 50 % a jgheabului. Diametrele orientative ale cablurilor date de fabricantul PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, a.s. 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.

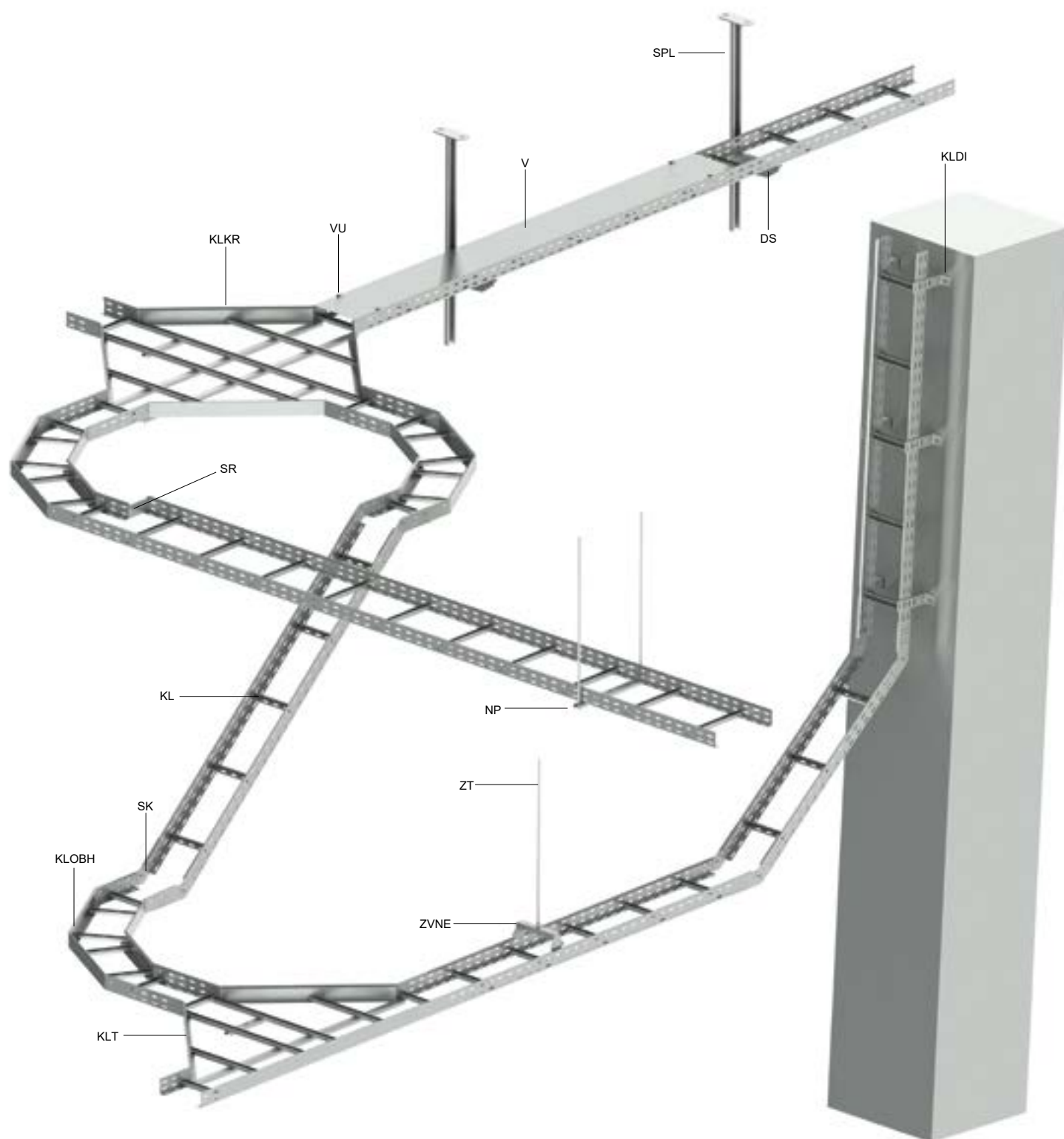




5

PUNȚI DE CABLU

LISTA ELEMENTELOR SISTEMULUI

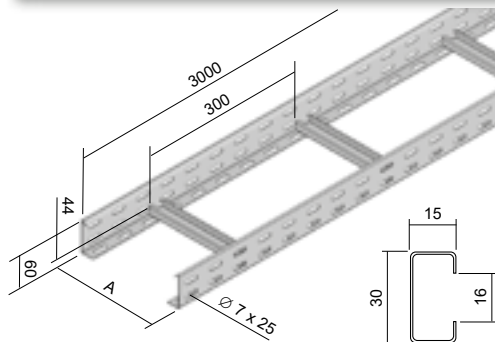


marcare	descriere	pag.
DS	element de susținere – mijlociu	14
KL	punte de cablu	3 - 5
KLDI	distance element de susținere	12
KLKR	cruce	8
KLOBH	Arc horizontal	7
KLT	piesă T	7
NP	etrier suspendat	17

marcare	descriere	pag.
SK	element de imbinare cu articulație	9
SPL	profil de plafon - ușor	15
SR	reducție element de imbinare	10
V	capac punte de cablu	6
VU	brătară pentru capac	6
ZT	bară filetată	20
ZVNE	suspensie externă	16

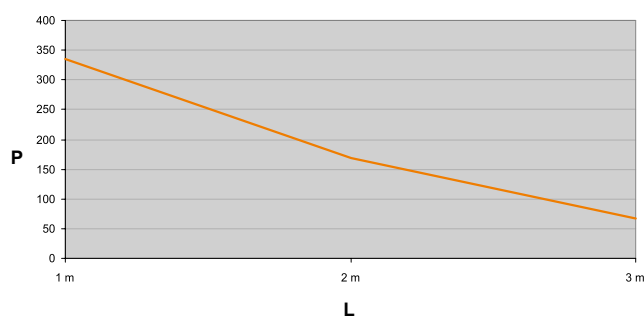


60 - punte de cablu



- Lungimea standard a punții de cablu este de 3 m.
- Îmbinarea punților se realizează cu ajutorul elementelor de îmbinare S 60X200 (pag. 11) și 4 buc. de șuruburi NSM 6X10 (pag. 23).
- Pereții laterali perforați formează un profil L cu tivul îndoit. 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 punți având distanțele barelor transversale de 150 și 450 mm.

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



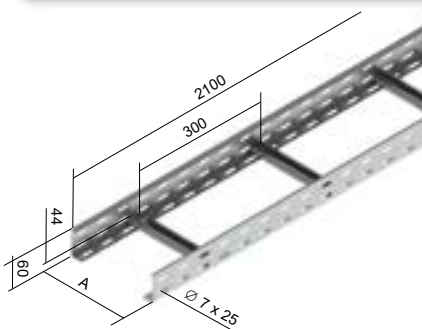
Graficul reprezintă sarcina maximă uniformă admisă a punții în funcție de distanța dintre suporturi.

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)

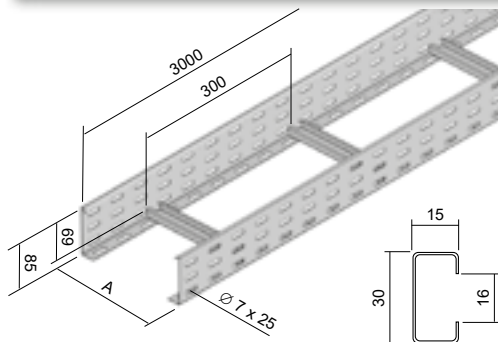
60 - jgheab tip scară din inox



- Lungimea standard a jgheabului tip scară este de 2,1 m.
- Îmbinarea jgheabului tip scară se realizează folosind cuplele INOXS 60 (pag. 11) și min. 4 buc. de șuruburi NIXSM 6X10 (pag. 23).
- Laturile perforate formează un profil L cu muchia îndoită. 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.

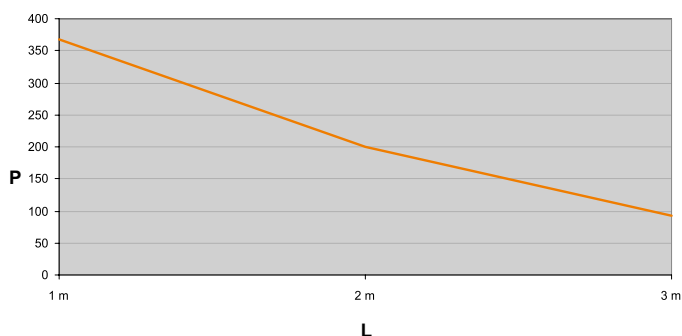
poziția	A	t	‡	U	EAN
⊕ INOXKL 60X200_IX	200	1,2	2,1	168	8595057641907
⊕ INOXKL 60X300_IX	300	1,2	2,3	109,2	8595057641914
⊕ INOXKL 60X400_IX	400	1,2	2,5	75,6	8595057641921

85 - punte de cablu



- Lungimea standard a punții de cablu este de 3 m.
- Îmbinarea punților se realizează cu ajutorul elementelor de îmbinare S 85X200 (pag. 11) și 6 buc de șuruburi NSM 6X10 (pag. 23).
- Pereții laterali perforați formează un profil L cu tivul îndoit. 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 punți având distanțele barelor transversale de 150 și 450 mm.

	poziția	A	t	±	U	EAN
●	KL 85X150_S	150	1,5 / 1,2	2,71	240	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	240	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.

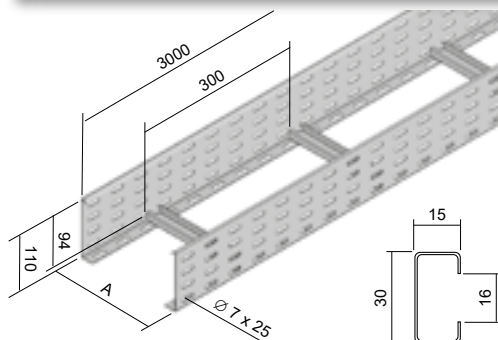
Influențele externe nu sunt luate în considerare în sarcina admisă și nu pot fi solicitate suplimentar de personal.

L = distanță între suporturi (m)

P = sarcină uniformă admisă (greutate kg/m)

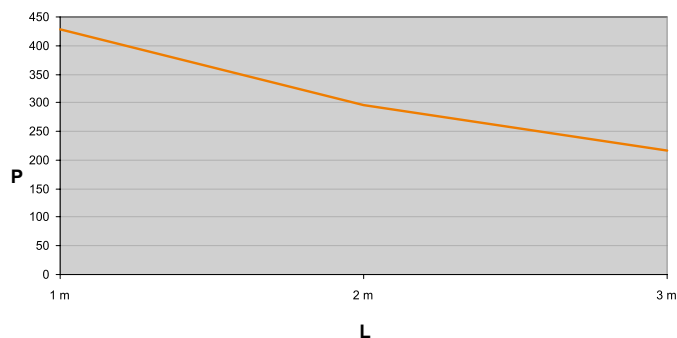


110 - punte de cablu



- Lungimea standard a punții de cablu este de 3 m.
- Îmbinarea punților se realizează cu ajutorul elementelor de îmbinare S 110X200 (pag. 11) și 8 buc de șuruburi NSM 6X10 (pag. 23).
- Pereții laterali perforați formează un profil L cu tivul îndoit. 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 punți având distanțele barelor transversale de 150 și 450 mm.

	poziția	A	↑	≠	↺	EAN
●	KL 110X150_S	150	1,5 / 1,2	4,07	168	8595057692664
●	KL 110X200_S	200	1,5 / 1,2	4,17	120	8595057644373
●	KL 110X300_S	300	1,5 / 1,2	4,37	84	8595057644380
●	KL 110X400_S	400	1,5 / 1,2	4,57	54	8595057644397
●	KL 110X500_S	500	1,5 / 1,2	4,77	48	8595057644403
●	KL 110X600_S	600	1,5 / 1,2	5,00	42	8595057644410
⊕	KL 110X150_F	150	1,5 / 1,2	4,07	168	8595568902368
⊕	KL 110X200_F	200	1,5 / 1,2	4,17	120	8595057661028
⊕	KL 110X300_F	300	1,5 / 1,2	4,37	84	8595057661172
⊕	KL 110X400_F	400	1,5 / 1,2	4,57	54	8595057661189
⊕	KL 110X500_F	500	1,5 / 1,2	4,77	48	8595057661196
⊕	KL 110X600_F	600	1,5 / 1,2	5,00	42	8595057661202



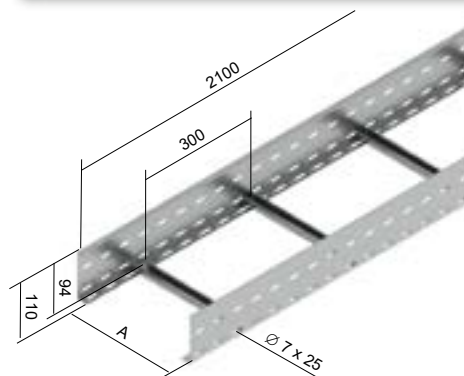
Graficul reprezintă sarcina maximă uniformă admisă a punții în funcție de distanța dintre suporturi.

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)

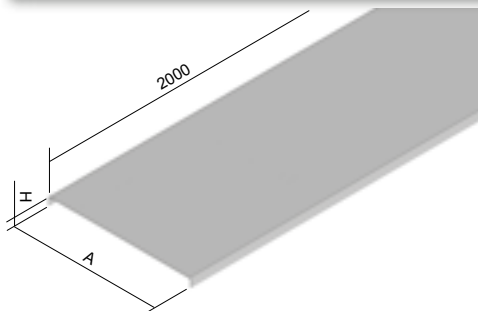
110 - jgheab tip scară din inox



- Lungimea standard a jgheabului tip scară este de 2,1 m.
- Îmbinarea jgheabului tip scară se realizează folosind cuplele INOXS 110 (pag. 11) și min. 8 buc. de șuruburi NIXSM.
- Laturile perforate formează un profil L cu muchia îndoită. 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	↑	≠	↺	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

capac punte de cablu



- 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 brățări pentru capac VU (2 buc la metru).

	poziția	A	H	↑	‡	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

	poziția	A	H	↑	‡	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

	poziția	A	H	↑	‡	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

brățară pentru capac



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

	poziția	‡	EAN
●	VU_GMT	0,01	8595057629448

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.

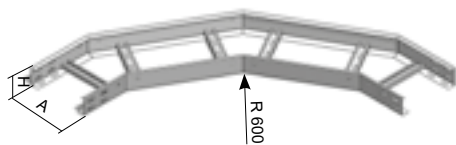
	poziția	↑	‡	EAN
⌚	INOXUV_IX	1	0,01	8595568934239





arc horizontal

- Îmbinarea arcului cu puntea se realizează cu ajutorul elementelor de îmbinare S ..X200 (pag. 11) și a șuruburilor NSM 6X10 (pag. 23).
- Arcul orizontal poate fi înlocuit cu cotul pentru jgheaburi JUPITER, vezi metoda de instalare la pag. 8.

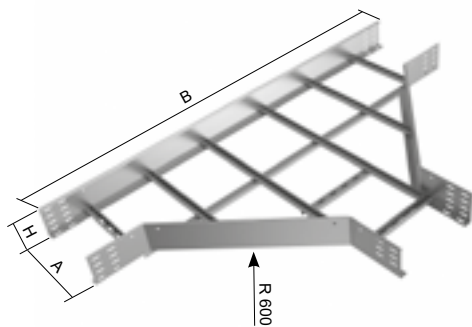


	poziția	A	H	t	lf	EAN
⊕	KLOBH 60X150_S	150	60	1,5 / 1,2	16	8595568910011
⊕	KLOBH 60X200_S	200	60	1,5 / 1,2	16	8595057644489
⊕	KLOBH 60X300_S	300	60	1,5 / 1,2	16	8595057644496
⊕	KLOBH 60X400_S	400	60	1,5 / 1,2	16	8595057644502
⊕	KLOBH 60X500_S	500	60	1,5 / 1,2	16	8595057644519
⊕	KLOBH 60X600_S	600	60	1,5 / 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	lf	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

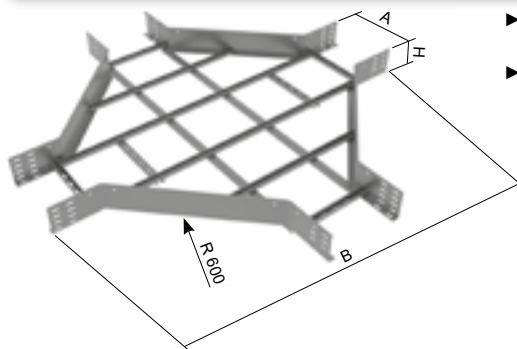
- Îmbinarea elementului T cu puntea se face cu ajutorul elementelor de îmbinare S ..X200 (pag. 11) și a șuruburilor NSM 6X10 (pag. 23).
- Piesa T poate fi înlocuită cu piesa T pentru jgheaburi JUPITER, vezi metoda de instalare la pag. 8.



	poziția	A	H	B	t	lf	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	lf	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

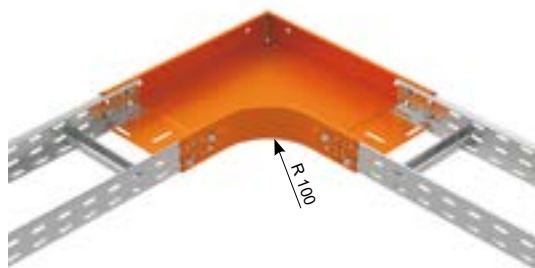


- Îmbinarea crucii cu puntea se realizează cu ajutorul elementelor de îmbinare S ..X200 (pag. 11) și a șuruburilor NSM 6X10 (pag. 23).
- Crucea poate fi înlocuită cu crucea pentru jgheaburi JUPITER, vezi metoda de instalare la pag. 8.

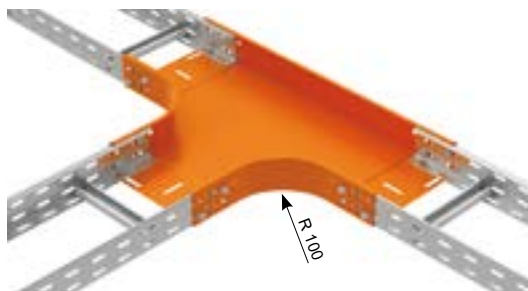
	poziția	A	H	B	t	lf	EAN
⊕	KLKR 60X200_S	200	60	1400	1,5 / 1,2	32	8595057644779
⊕	KLKR 60X300_S	300	60	1500	1,5 / 1,2	32	8595057644786
⊕	KLKR 60X400_S	400	60	1600	1,5 / 1,2	32	8595057644793
⊕	KLKR 60X500_S	500	60	1700	1,5 / 1,2	32	8595057644809
⊕	KLKR 60X600_S	600	60	1800	1,5 / 1,2	32	8595057644816
⊕	KLKR 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

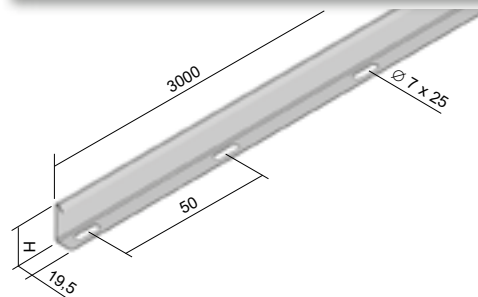
Metoda de instalare a punții de cablu cu cot pentru jgheab de cablu (pag. 1-12).



Metoda de instalare a punții de cablu cu cot pentru jgheab de cablu (pag. 1-14).



perete despărțitor

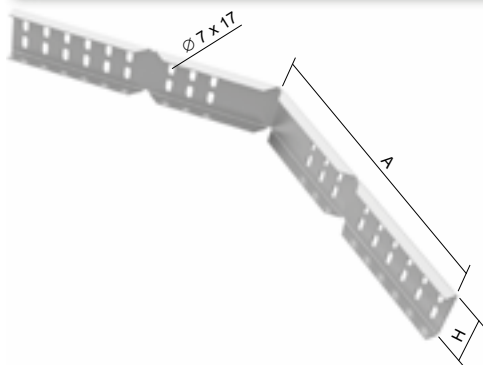


- Lungimea standard a tronsonului este de 3 m.
- Prinderea se face cu șuruburi NSM 6X20 M (pag. 23), la fiecare 60 cm.
- Tronsonul divizează spațiul dintre cabluri și alte sisteme electrice sau cu alte funcții.
- În termen de compatibilitate electrică, este de asemenea folosit pentru divizarea mai multor tipuri de circuite.
- Este recomandată folosirea capacelor pentru acest tip de instalații și crearea de spații acoperite și ecranate.

	poziția	H	t	†	EAN
●	KLP 60_S	39	0,8	0,41	8595057696341
⊕	KLP 85_S	64	0,8	0,57	8595057696358
⊕	KLP 110_S	89	0,8	0,73	8595057696365
⊖	KLP 60_F	39	1	0,60	8595057696372
⊖	KLP 85_F	64	1	0,82	8595057696389
⊖	KLP 110_F	89	1	1,05	8595057696396



element de susținere pentru peretele lateral



- Folosit pentru a crea derivații la traseele canalului tip scară, ca un substitut pentru cuplarea jgheburilor 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 punții de cablu c. 15 mm deasupra bazei –pe axa perforațiilor de la baza.
- Este necesară folosirea NCH (pag. 27).
- Conexiunea este realizată cu șuruburi NSM 6X10 sau NIXSM 6X10 (pag. 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
⌚	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

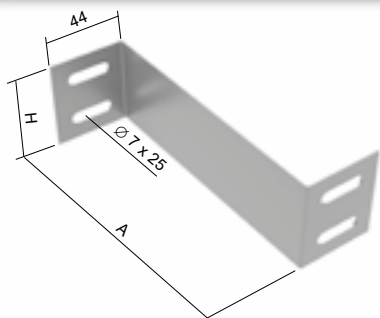
element de îmbinare cu articulație



- Pentru îmbinarea elementului de îmbinare cu puntease utilizează șuruburile NSM 6X10 sau NIXSM 6X10 (pag. 23).
- Elementul de îmbinare se livrează pentru 1 bucată.
- Pentru formarea cotului traseului sunt necesare 2 bucăți.

	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_GMT	53	1,0	0,13	4	8595568926029
⌚	SK 85_GMT	78	1,2	0,24	8	8595568926036
⌚	SK 110_GMT	103	1,2	0,35	8	8595568926050
⌚	INOXSK 60_IX	53	1,2	0,15	4	8595057631199
⌚	INOXSK 110_IX	103	1,2	0,36	8	8595568934178

reducție



► Pentru fixare se folosesc șuruburi NSM 6X10 (pag. 23).

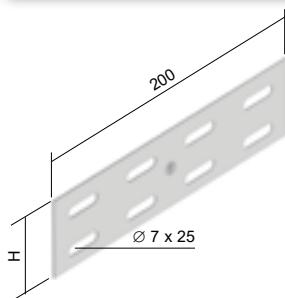


	poziția	H	A	t	‡	lf	EAN
●	SR 60X25_S	50	25	1,0	0,038	4	8595057638426
●	SR 60X50_S	50	50	1,0	0,048	4	8595057633582
●	SR 60X75_S	50	75	1,0	0,058	4	8595057638433
●	SR 60X100_S	50	100	1,0	0,068	4	8595057631755
●	SR 60X125_S	50	125	1,0	0,078	4	8595057638440
●	SR 60X150_S	50	150	1,0	0,088	4	8595057638457
●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

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



element de îmbinare

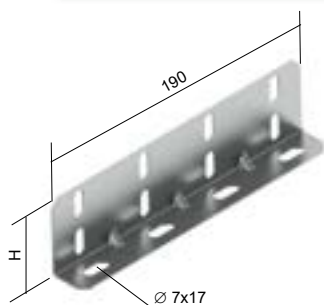


- Este destinat pentru conectarea punților de cablu.
- Fixarea elementului de îmbinare se face cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pag. 23).

	poziția	H	↑	‡	↯	EAN
●	S 60X200_S	50	1,2	0,09	4	8595057627796
●	S 85X200_S	75	1,2	0,13	6	8595057629769
●	S 110X200_S	100	1,2	0,18	8	8595057629752
●	S 60X200_GMT	50	1,2	0,10	4	8595568926081
⌚	S 85X200_GMT	75	1,2	0,15	6	8595568926098
⌚	S 110X200_GMT	100	1,2	0,24	8	8595568926104



cuplă din oțel inoxidabil

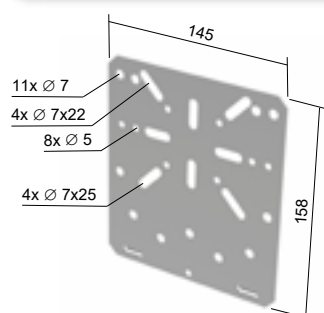


- Folosit pentru a conecta jgheburile tip scară din oțel inoxidabil
- Fixarea se face cu șuruburi NIXSM 6X10, NIXSM 6X10 (pag. 23).

	poziția	H	↑	‡	↯	EAN
⌚	INOXS 60_IX	50	1,2	0,12	4	8595568934215
⌚	INOXS 110_IX	98	1,2	0,21	8	8595568934147



placa de montaj

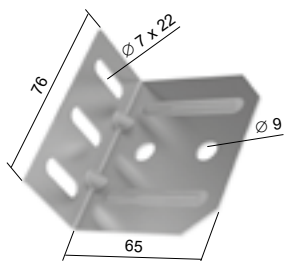


- Servește pentru fixarea cutiilor de distribuție pe punțile de cablu, montajul executându-se prin introducerea pe lateral a punții de cablu.
- Se montează prin presare pe peretele lateral al jgheabului de cablu și se fixează cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pag. 23).
- Recomandat pentru dozele KSK 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	0,165	8595057631762
●	MDS_GMT	1,0	0,170	8595568927422



punte de cablu suport pentru perete

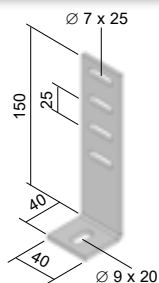


- Folosiți șuruburi NSM 6X10 (pag. 23) pentru instalarea canalului tip punte de cablu.
- Ancora de 8 mm este folosită pentru montarea pe perete.

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



distance element de susținere



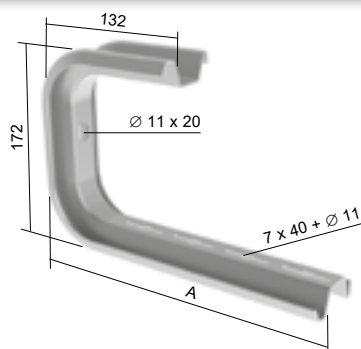
- Este destinat pentru montare pe peretele lateral al punții de cablu și pentru fixarea ulterioară de perete.
- Distanța punții cablului de la perete este de 50 mm.
- Se fixează cu un șurub NSM 6X20 M (pag. 23).

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





Etrier suspendat -C

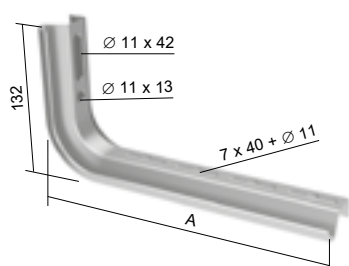


- Destinat pentru montajul direct pe plafon sau cu bara filetată ZT 8 ori ZT 10.
- Puntea de cablu se fixează cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10.
- Pentru eliminarea deformării în timpul montajului se utilizează armătura STS.
- Instalarea se face cu ajutorul ancorelor KPO 10X95 sau a ancorelor KKZ 10,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



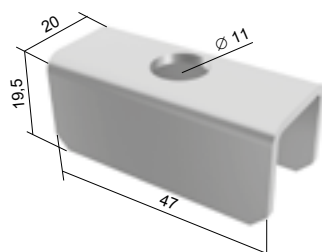
- Puntea de cablu se fixează cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10.
- Suporturile LTS 100 - LTS 400 se folosesc ca și suport pe perete sau pe profil de plafon.
- Suporturile LTS 500 - LTS 600 se folosesc ca și profil de plafon.
- Pentru eliminarea deformării se utilizează armătura STS.
- Instalarea se face 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

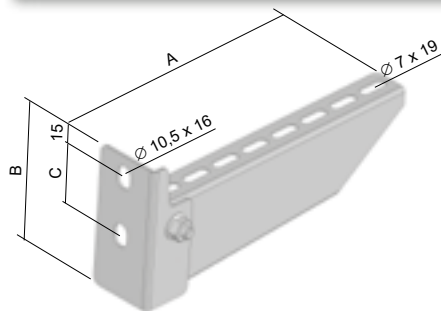


- Pentru montajul pe perete 1 bucată, pentru montaj dublu 2 bucăți cu spatele una către alta.

	poziția	‡	EAN
●	STS_S	0,04	8595057639751



element de susținere – mijlociu



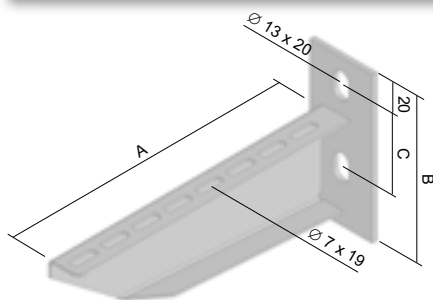
- Suportul este destinat pentru montajul pe perete sau pe profil de plafon.
- Fixarea de perete se face cu ajutorul a 2 buc șarniere Ø 8 mm.
- Pentru montajul pe profilul de plafon SPL și SPS se utilizează piulița glisantă PM 41 M 10 (PMP 41 M 10) împreună cu șuruburile S 10X20 (2 buc).
- Montarea punții de cablu pe elementul de susținere se face cu șuruburi NSM 6X10, NIXSM 6X10 (pag. 23).



	poziția	A	B	C	⊥	‡	EAN
●	DS 150_S	168	94	60	160	0,33	8595057633834
●	DS 200_S	218	104	60	150	0,38	8595057632585
●	DS 300_S	318	120	60	160	0,63	8595057628434
●	DS 400_S	418	120	60	160	0,76	8595057628441
●	DS 500_S	518	140	90	160	1,00	8595057628458
●	DS 600_S	618	140	90	150	1,23	8595057636439
⊕	INOXDS 200_IX	222	104	60	150	0,37	8595568934185
⊕	INOXDS 300_IX	322	110	70	130	0,47	8595568934192
⊕	INOXDS 400_IX	422	116	80	100	0,61	8595568934208



element de susținere - greu



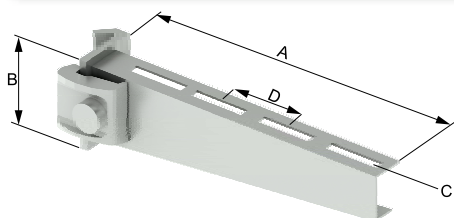
- Suportul este destinat pentru montajul pe perete sau pe profil de plafon.
- Pentru montajul pe profilul de plafon SPL și SPS se utilizează piulița glisantă PM 41 M 10 (PMP 41 M 10) împreună cu șuruburile S 10X20 (2 buc).
- Montarea punții de cablu pe elementul de susținere se face cu cleva SUP (pag. 23).



	poziția	A	B	C	⊥	‡	EAN
●	DT 150_F	170	120	60	230	0,36	8595057632592
●	DT 200_F	220	120	60	300	0,43	8595057631779
●	DT 250_F	270	120	60	350	0,53	8595057636996
●	DT 300_F	320	135	60	350	0,73	8595057628519
●	DT 400_F	420	135	60	350	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	280	1,90	8595057639904
⊕	DT 1000_F	1020	155	90	200	2,40	8595057639911



clemă element de susținere - greu



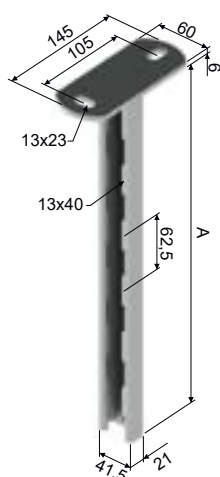
- Setarea pentru instalarea pe tavan cu profil SPT și pe profil I de 80 mm.
- Cleva, surubul și piulița se vor monta împreună.
- Jgheburile de cabluri tip scară sunt atașate la suport cu o clemă de montare SUP (pag. 23) sau cu șuruburi NSM 6X10.



	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

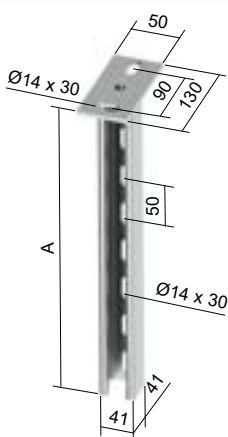


- Destinat pentru fixarea unilaterală a elementelor de susținere DLN, DSN, DS, DT și DTN utilizând piulița glisantă PM 41 M 10 (PMP 41 M 10) și șurub cu cap hexagonal S 10X20 (10X25, 10X30).
- OKSPL - capac terminal din PE.

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



profil de plafon - mijlociu

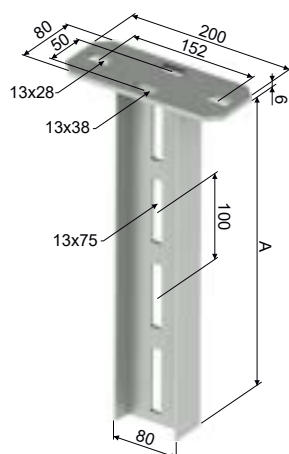


- Destinat pentru fixarea unilaterală a elementelor de susținere DLN, DSN, DS, DT și DTN utilizând piulița glisantă PM 41 M 10 și șurub cu cap hexagonal S 10X20 (10X25, 10X30).
- OKSPS - capac terminal din PE.

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



profil de plafon - greu

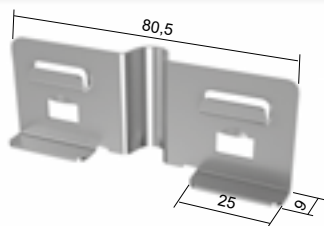


- Destinat pentru fixarea unilaterală și bilaterală a elementelor de fixare rapidă DRT.
- Utilizare ca și element de susținere pe plafon sau podea.
- OKSPT - capac terminal din PVC.

	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

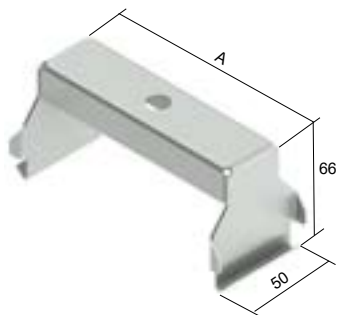


- Șarniera exterioară laterală este destinată la ancorarea traseului cablului cu punți cu tije de filetat ZT 8.
- Prinderea șarnierei de traseu se face prin apăsarea bosajelor pregătite de pe șarnieră în laterala punții.
- Tija de filetare se prinde cu ajutorul șaibe PD 8 și a piuliței M 8.
- Șarniera este destinată pentru punțile de cabluri eventual pentru jgheburile 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 piulițe.
- **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

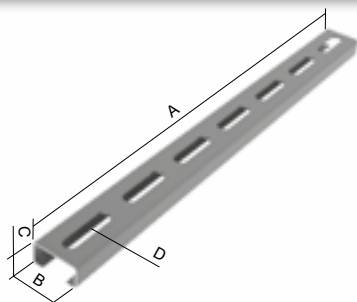
	poziția	A	‡	EAN
⌚	ZVNE 150_F	130	0,19	8595057662452
⌚	ZVNE 200_F	180	0,22	8595057662469
⌚	ZVNE 300_F	280	0,31	8595057662483
⌚	ZVNE 400_F	380	0,39	8595057662490

●	MN 8_ZNCR	-	0,01	8595568903594
●	MN 10_ZNCR	-	0,01	8595568903600





etrier suspendat

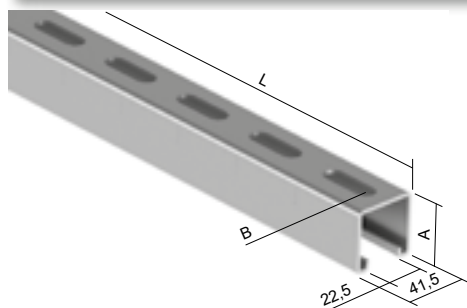


- ▶ Profilul montat NP 200 până la NP 350 este fixat utilizând două tije filetate ZT 8 + piuliță M 8 + șaibă PD 8.
- ▶ Profilul montat NP 450 până la NP 650 este fixat folosind două tije filetate ZT 10 + piuliță M 10 + șaibă PD 10.
- ▶ **Dimensiunea profilului montat este determinată în funcție de la lățimea jgheaburilor 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 atașat la profilul suport cu șurubul NSM 6X10, NIXSM 6X10 sau cu clema de fixare SUP (pag. 23).

NP 200
NP 250
NP 350NP 450
NP 550
NP 650INOXNP 250
INOXNP 350
INOXNP 450

	poziția	A	B	C	D (interior)	D (exterior)	t	±	‡	a KL	EAN
●	NP 200_S	200	30	15	–	Ø 9 x 35	1,2	100	0,11	KL ..X150	8595057639782
●	NP 250_S	250	30	15	Ø 7 x 32	Ø 9 x 35	1,2	100	0,14	KL ..X200	8595057639799
●	NP 350_S	350	30	15	Ø 7 x 32	Ø 9 x 35	1,2	100	0,20	KL ..X300	8595057630864
●	NP 450_S	450	41,5	21	Ø 7 x 32	Ø 11 x 35	1,5	150	0,50	KL ..X400	8595057639812
●	NP 550_S	550	41,5	21	Ø 7 x 32	Ø 11 x 35	1,5	150	0,62	KL ..X500	8595057639829
●	NP 650_S	650	41,5	21	Ø 7 x 32	Ø 11 x 35	1,5	150	0,73	KL ..X600	8595057639836
⊕	NP 200_F	200	30	15	–	Ø 9 x 35	1,2	100	0,13	KL ..X150	8595057659568
⊕	NP 250_F	250	30	15	Ø 7 x 32	Ø 9 x 35	1,2	100	0,17	KL ..X200	8595057659575
⊕	NP 350_F	350	30	15	Ø 7 x 32	Ø 9 x 35	1,2	100	0,23	KL ..X300	8595057659599
⊕	NP 450_F	450	41,5	21	Ø 7 x 32	Ø 11 x 35	1,5	150	0,58	KL ..X400	8595057659605
⊕	NP 550_F	550	41,5	21	Ø 7 x 32	Ø 11 x 35	1,5	150	0,71	KL ..X500	8595057659612
⊕	NP 650_F	650	41,5	21	Ø 7 x 32	Ø 11 x 35	1,5	150	0,84	KL ..X600	8595057659629
⊕	INOXNP 250_IX	250	41,5	21	Ø 7 x 40	Ø 9 x 18	1,2	100	0,24	INOXKL ...X200	8595568906281
⊕	INOXNP 350_IX	350	41,5	21	Ø 7 x 40	Ø 9 x 18	1,2	100	0,33	INOXKL ...X300	8595568906298
⊕	INOXNP 450_IX	450	41,5	21	Ø 7 x 40	Ø 9 x 18	1,2	100	0,42	INOXKL ...X400	8595568906304

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 pag. 18.
- ▶ Profilul de montat MP 41X21_S și MP 41X21_F și INOXMP 41X21_IX pot fi dotate la capăt cu capac de protecție OKSPL (pg. 15).
- ▶ Profilul de montat 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
⊕	INOXMP 41X21_IX	21	13 x 30	50	3000	1,2	8595057630598

* dimensiunile sunt informative, se pot efectua modificări

t grosime tablă (mm)

± sarcină maximă (kg)

● standard

‡ greutate kg/m | greutate kg/buc

⊕ pe bază de comandă

IX inoxidabil

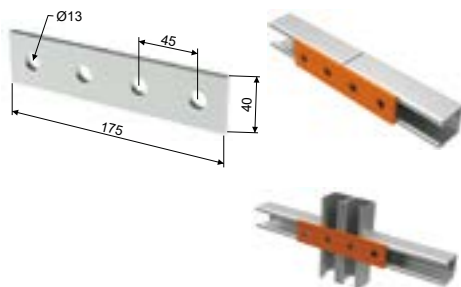
S zincare Sendzimir

F zincare la cald

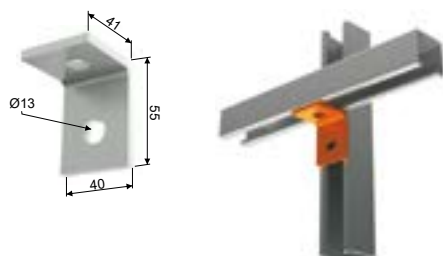
acesorii de montaj

- 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.

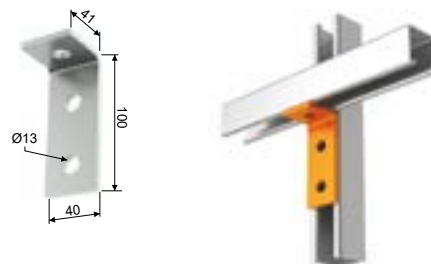
	poziția	↑	⚖	EAN
●	VS 41X03_F	5	0,26	8595057640436



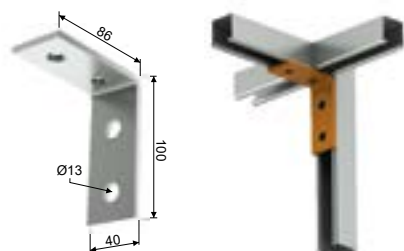
	poziția	↑	⚖	EAN
●	VS 41X05_F	5	0,13	8595057640436



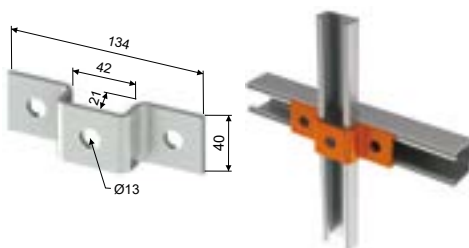
	poziția	↑	⚖	EAN
●	VS 41X06_F	5	0,19	8595057640467



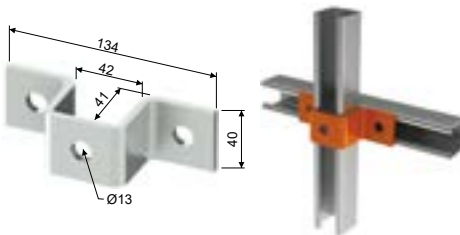
	poziția	↑	⚖	EAN
●	VS 41X08_F	5	0,26	8595057640481



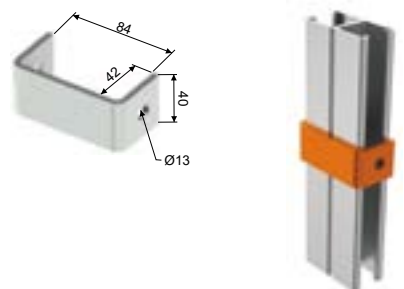
	poziția	↑	⚖	EAN
●	VS 41X12_F	4	0,26	8595057640528



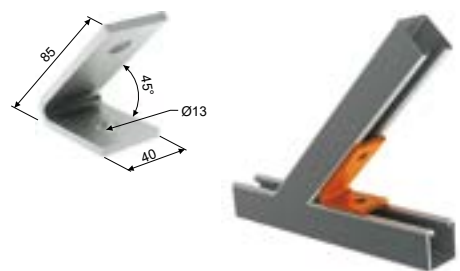
	poziția	↑	⚖	EAN
●	VS 41X13_F	5	0,32	8595057640535



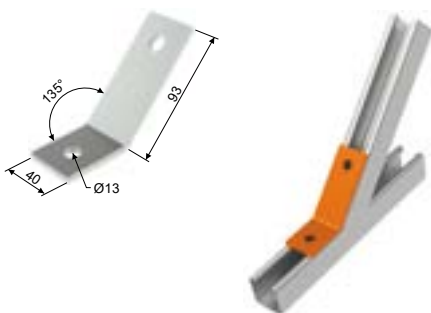
	poziția	↑	⚖	EAN
●	VS 41X16_F	5	0,27	8595057634985



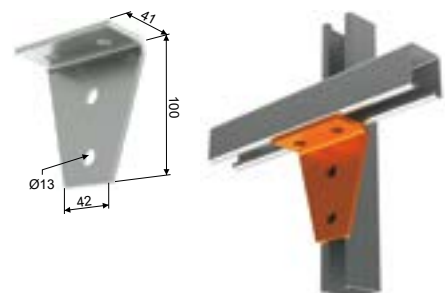
	poziția	↑	⚖	EAN
⌚	VS 41X17_F	5	0,24	8595057640566



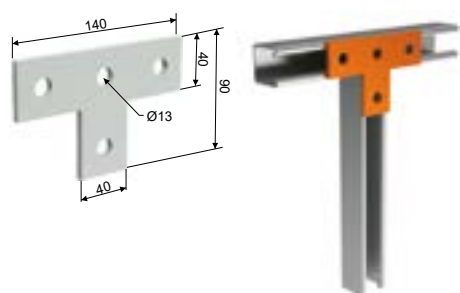
	poziția	↑	⚖	EAN
⌚	VS 41X18_F	5	0,21	8595057640573



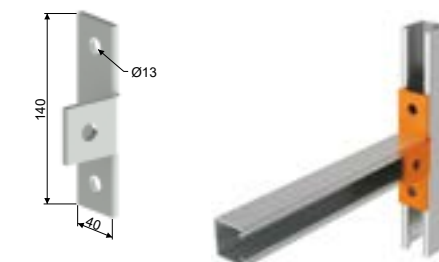
	poziția	↑	⚖	EAN
●	VS 41X20_F	5	0,35	8595057640597



	poziția	↑	⚖	EAN
●	VS 41X27_F	5	0,29	8595057640610



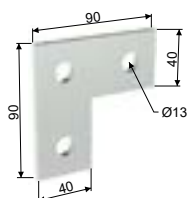
	poziția	↑	⚖	EAN
●	VS 41X31_F	5	0,34	8595057633087



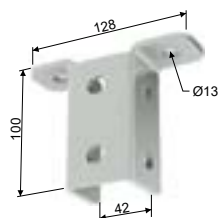


acesorii de montaj

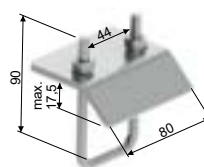
	poziția	↑	‡	EAN
●	VS 41X36_F	5	0,21	8595057640658



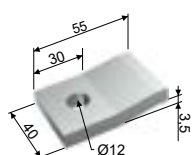
	poziția	↑	‡	EAN
●	VS 41X37_F	5	0,47	8595057640665



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



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



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



	poziția	notă
●	VS 41X07_F	numai până la epuizarea stocurilor



	poziția	notă
●	VS 41X09_F	numai până la epuizarea stocurilor



	poziția	notă
●	VS 41X10_F	numai până la epuizarea stocurilor



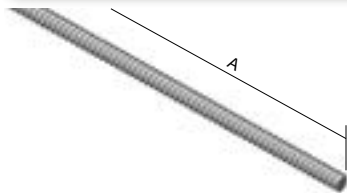
	poziția	notă
●	VS 41X14_F	numai până la epuizarea stocurilor



	poziția	notă
●	VS 41X25_F	numai până la epuizarea stocurilor



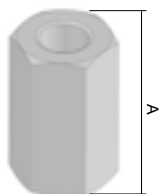
bară filetată



- 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	2000	8595568928016
●	INOXZT 8_IX	M 8	3,43	0,31	2000	8595057630604
⌚	INOXZT 10_IX	M 10	5,63	0,46	2000	8595057642683

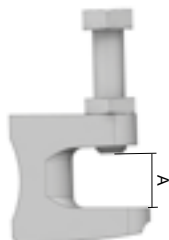
piuliță de prelungire



- 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
⌚	INOXMZ 8_IX	24	M8	0,02	8595568930217
⌚	INOXMZ 10_IX	30	M10	0,02	8595568930064

clemă de fixare



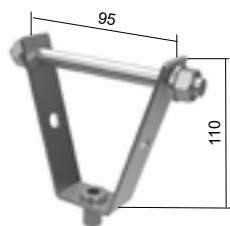
- Clema de fixare este folosită la fixarea tijei filetate pe un profil I, împachetarea include un surub de fixare și o piuliță de blocare.

	poziția	‡	utilizare cu	A	EAN
●	US 1_ZNCR	0,14	ZT 8	0 - 20	8595057632691
●	US 2_ZNCR	0,15	ZT 10	0 - 20	8595057629912
⌚	US 3_ZNCR	0,21	ZT 12	0 - 26	8595057639577





element de susținere pentru plafoane trapezoidale



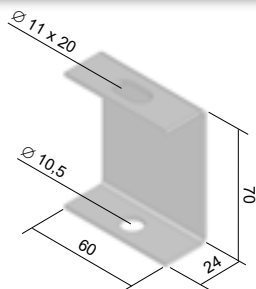
- Suportul DSOS este destinat pentru montajul tijei de filetare și pentru fixarea acesteia pe tablele trapezoidale.
- Parte integrantă a DSOS este piulița de reglare M8 sau M10. DSOS 8 sau DSOS 10 trebuie selectată în funcție de tija de filetare ZT 8 sau ZT 10.
- Pentru fixarea de plafonul trapezoidal, 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

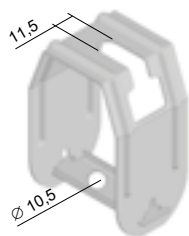


- Utilizare împreună cu bara filetată ZT 8 sau ZT 10.

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



element de susținere pentru plafon, reglabil

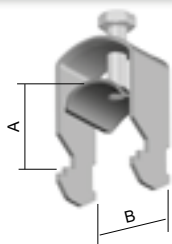


- Utilizare împreună cu bara filetată ZT 8 sau ZT 10.
- Este ideal pentru o înclinare ușoară a construcției acoperișului.

	poziția	‡	EAN
●	DSS_S	0,14	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 punții de cablu 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 proporții a unei punți.
- ▶ Orientativ, la alegerea clemelor de cablu, folosiți propunerile menționate.
- ▶ Dimensiunea B +2 mm este lățimea exterioară 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 (pag. 22).

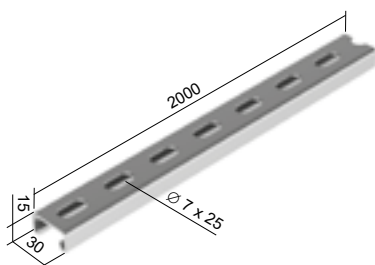


	pozitija	A min	B	‡	EAN
●	PKC1 1198_F	6	12	0,03	8595057644878
●	PKC1 1199_F	7	16	0,03	8595057644885
●	PKC1 1200_F	10	19	0,04	8595057642232
●	PKC1 1201_F	14	23	0,04	8595057642249
●	PKC1 1202_F	20	26	0,04	8595057635586
●	PKC1 1203_F	24	30	0,06	8595057635517
●	PKC1 1204_F	25	34	0,07	8595057635401
●	PKC1 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*		
înalțimea KL		
60	85	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

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

etrier suspendat



	poziția	↑	↓	EAN
●	NP 30X15X1.20 S	1.2	0.58	8595568930316





► clemă de fixare



- Pentru montarea punții de cablu 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 jgheburilor de cablu și a accesoriilor sau pentru fixarea lui pe un suport.
- O fixare solidă asigură o conexiune conductivă a jgheburilor de cablu și a accesoriilor.
- Tratamentul de suprafață GMT este utilizat pentru jgheburile de cablu în tratamentul de suprafață zincat la cald. Este posibilă și utilizarea pentru jgheburile 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
●	NIXSM 6X10_IX	100	8595057672185

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

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

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

șaiță

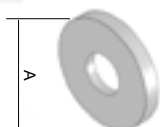


	poziția	A	EAN
●	PD 6_ZNCR	12	8595057640832
●	PD 8_ZNCR	16	8595057633438
●	PD 10_ZNCR	20	8595057633445
●	PD 12_ZNCR	24	8595057640849

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

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

șaiță mare



	poziția	A	EAN
●	PVL 6_ZNCR	18	8595057629523
●	PVL 8_ZNCR	24	8595057633421
●	PVL 10_ZNCR	30	8595057633797
⌚	PVL 12_ZNCR	38	8595057640856

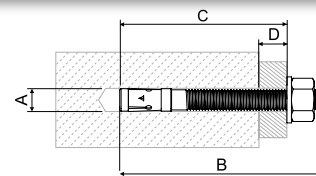
	poziția	A	EAN
⌚	PVL 8_GMT	24	8595568928726
⌚	PVL 10_GMT	30	8595568928733



ancoră

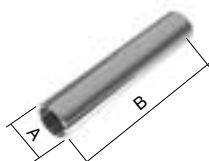


- Ancorele sunt potrivite pentru montarea suspendată, prin împingere și pentru fixarea la distanță.
- Tipuri de material de bază: beton poros, beton solid, piatră naturală cu o structură densă.



	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 6X70_PO	-	6	65	60	10	M6x25	10	8595057691179
●	KPO 8X77_PO	C1	8	75	65	10	M8x38	13	8595057691100
●	KPO 8X97_PO	C1	8	95	85	30	M8x58	13	8595057691117
●	KPO 8X110_PO	C1/C2	8	115	105	50	M8x8	13	8595568931139
●	KPO 10X95_PO	C1/C2	10	95	85	10	M10x53	17	8595057691124
●	KPO 10X115_PO	C1/C2	10	115	105	30	M10x73	17	8595057691131
●	KPO 10X175_PO	C1/C2	10	185	175	100	M10x143	17	8595568931153
●	KPO 12X120_PO	C1/C2	12	110	100	10	M12x61	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
●	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 din oțel



- Așațatoarea ancorei KKZ servește la montarea directă a tijelor filetate.
- În interiorul șarnierei este un bulon de distanțare, care trebuie împins în tija de filetare înainte de montaj.
- Adekvată 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
●	INOXKPOZ 8_IX	10	30	33	M8x14	-	0,01	8595568905895
●	INOXKPOZ 10_IX	12	40	43	M10x17	-	0,01	8595568905901

ancoră de fixare din alamă



- Așațatoarea 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 șarnierei.
- Adekvată pentru montajul în beton, piatră, lemn, placă aglomerată sau cărămidă plină.
- A - diametrul burghiului
- B - lungimea totală a ancorei
- C - adâncimea minimă a găurii

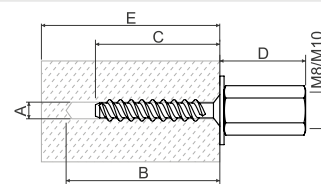
	poziția	A	B	C	tijă	Beton C20/25		‡	EAN
						tracțiune garantată (kN)	cuplul de strângere (Nm)		
●	KKZM 8_XX	10	30	35	M8	1,50	6	0,01	8595568925893
●	KKZM 10_XX	12	35	40	M10	2,50	10	0,01	8595568925909

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



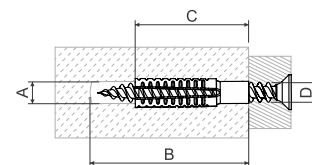
	poziția	A	B	C	D	E	dimensiune cheie	cuplu de strângere	‡	EAN	beton C20/25 la C50/60		panouri prefabricate cavitate			
								Nm			sarcina garantată		distanța axială minimă de la margine	grosimea betonului sub cavitate	echipament permis	distanța axială minimă de la margine
											tracțiune	forfecare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

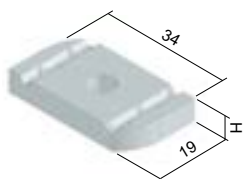
- ▶ A - diametrul găurii
- ▶ B - adâncimea minimă a găurii
- ▶ C - lungimea bolțului
- ▶ D - diametrul filetului



poziția	A	B	C	D	‡	EAN	diametrul găurii recomandat pentru material			încărcare garantată - cursa, tăietura, cursa oblică se aplică diametrului filetului și materialului specificat		
							Beton C20/25	beton poros PB4	cărămizi perforate verticale HLZ12	diametrul șurubului	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

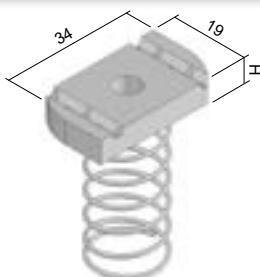


- Se utilizează pentru a atașa consolele la profilele de plafon SPL, SPS sau pentru a atașa montarea profilului (MP 41X21, MP 41X41) împreună cu sistemul VS (pag. 32-33).

	poziția	‡	H	EAN
⌚	PM 41 M 6_ZNCR	0,03	6	8595057631496
●	PM 41 M 8_ZNCR	0,03	7	8595057631502
●	PM 41 M 10_ZNCR	0,03	8	8595057628717
⌚	PM 41 M 12_ZNCR	0,03	10	8595057633117



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 (pag. 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	0,04	6	8595057640719
●	PMP 41 M 8_ZNCR	0,04	7	8595057630475
●	PMP 41 M 10_ZNCR	0,04	8	8595057630468
⌚	PMP 41 M 12_ZNCR	0,04	10	8595057640726



apărătoare muchii



- Apărătoarea muchiilor din material plastic cu un manșon de oțel servește pentru protecția muchiilor igheburilor de cablu.
- Impachetare = 10 m, vândute în pachete întregi.
- Produsul este disponibil numai la multiplii de zece m.
- 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



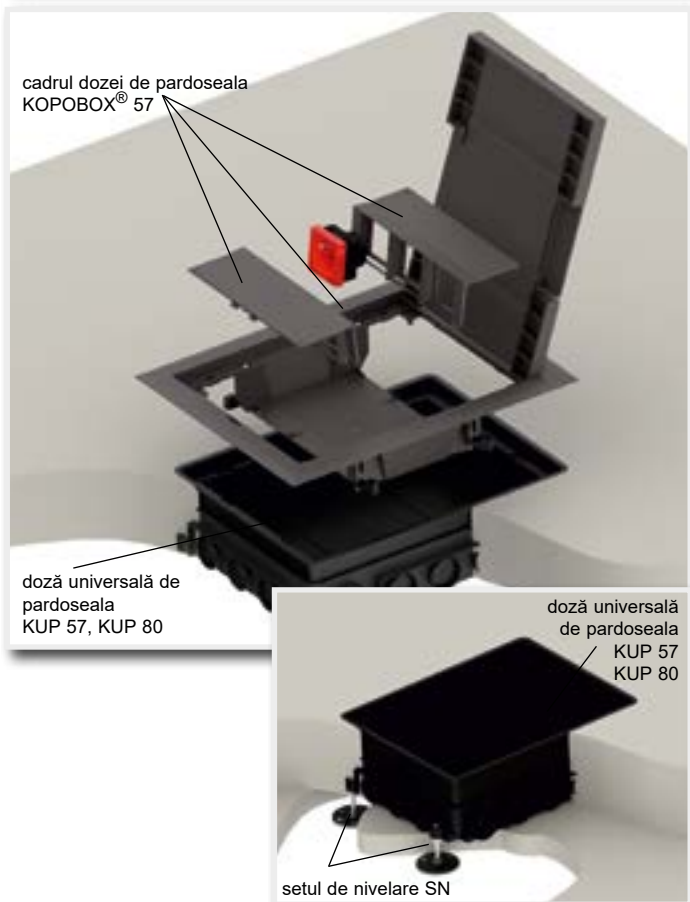


6

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 universal KUP sunt destinate pentru instalarea tuburilor electrice sau pentru canale de pardoseală PUK 38X150 S1. Fiecare intrare, inclusiv rama de înălțare, trebuie etanșată cu chitul 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 ștecere directe. Utilizarea cablurilor cu ștecere 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 (pag. 6-13), eventual aparataj cu construcție identică de ex. al firmelor ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira.

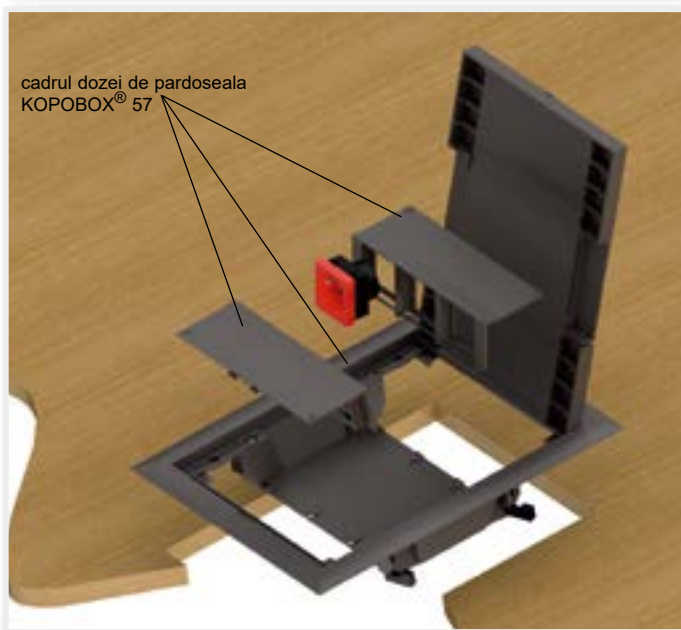
capacul cadrului de pardoseală este destinat pentru stratul final de pardoseală cu înălțimea maximă de 7 mm. Referitor la gradul de ecranare IP30, doza nu este prevăzută pentru ștergere mecanizată la umed. Finisajele de pardoseală recomandate sunt covoare, mochete sau pardoseli flotante.

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 tălpiilor 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 ștergere-reaumedă efectuată cu ajutorul unui utilaj. Învelitoriile de pardoseală recomandate sunt covoarele sau podelele flotante.

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

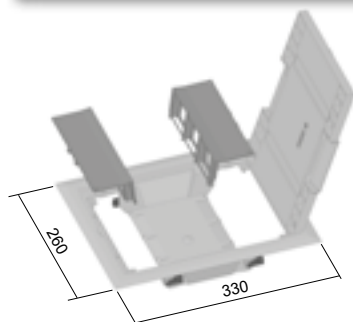
În sistem se pot instala aparataj modular QUADRO (pag. 6-13), eventual aparataj cu construcție identică de ex. al firmelor ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira.

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

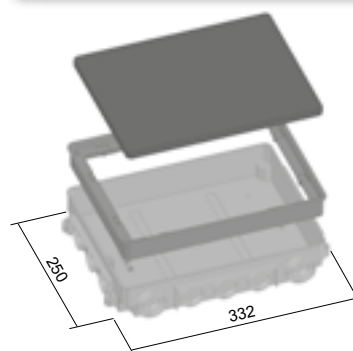


MAT					
PA	-5- +105°C	850°C	A1 - F	30 sec.	IP30

- Se folosește pentru instalarea în doza de pardoseală universală KUP 57 sau KUP 80.
- Permite montajul aparatului modular QUADRO (pag. 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 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 57_LB	gri RAL 7012	0,59	8595057690721

doză universală de pardoseală

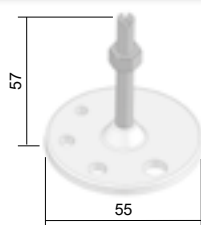


MAT				
PA	-5- +105°C	850°C	A1 - F	30 sec.

- 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, 12 x Ø 32 și 4 x 150x38 mm.
- Placa de acoperire este piesă componentă din ambalaj, aceasta împiedică umplerea dozei la betonare.

	poziția	⚙	‡	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.

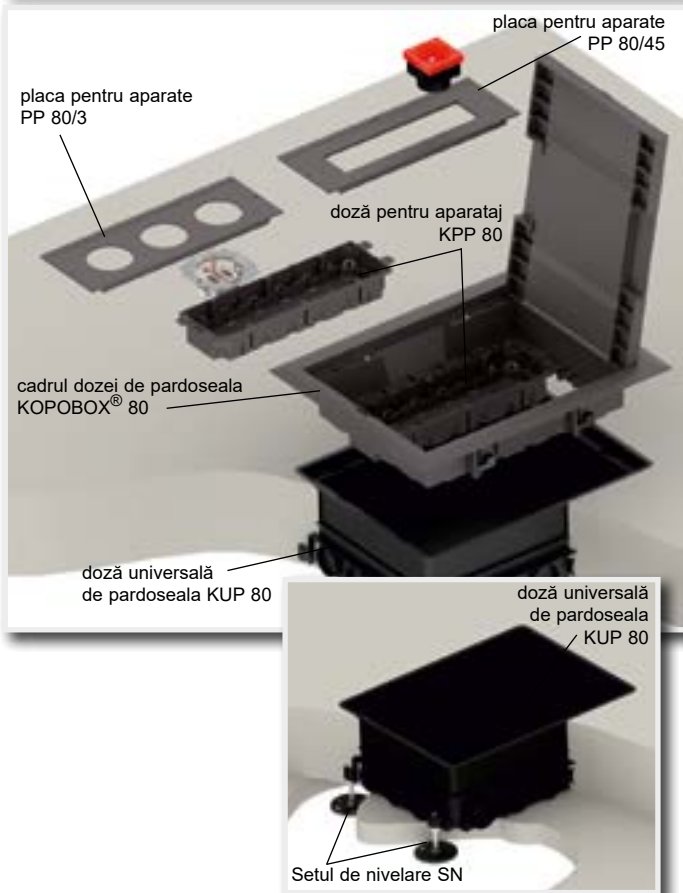
- Pentru reglarea înălțimii exacte a dozei universale KUP 57 sau KUP 80 la turnarea în pardoselile de beton. Permite ridicarea înălțimii betonului cu până la 35 mm.
- Pentru a nu se acoperi doza cu beton, se vor asigura dozele cu piulițele M6 - piesă componentă în ambalaj.
- Setul de nivelare include 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

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 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 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.

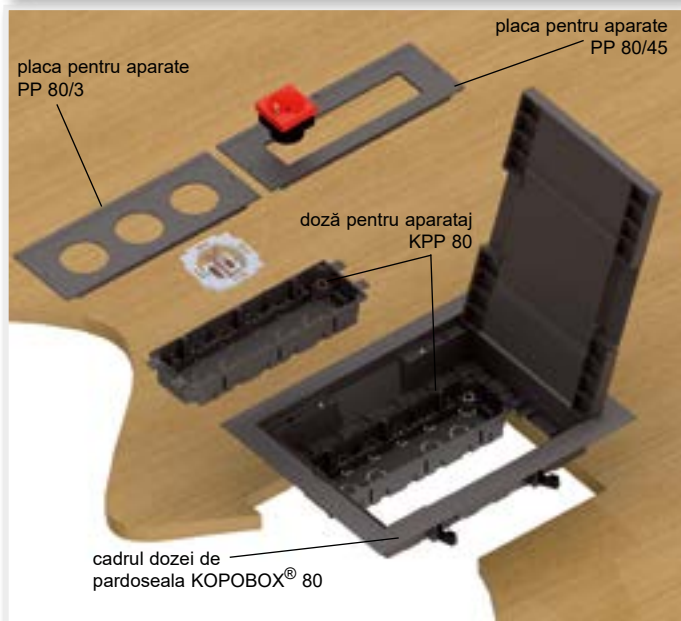
KOPOBOX® 80 este destinat în majoritate pentru utilizarea cablurilor cu ștechere laterale. Utilizarea cablurilor cu ștechere directe ori dispozitive de adaptare este posibilă cu restricții. În sistem se pot instala aparatul modular QUADRO (pag. 6-13), eventual aparatul cu construcție identică de ex. 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

ansamblu doza de pardoseală pentru 6 aparate clasice sau 8 aparate modulare - într-o pardoseală flotantă



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 ștechere frânte. Utilizarea cablurilor cu ștechere directe sau a adaptoarelor este limitată.

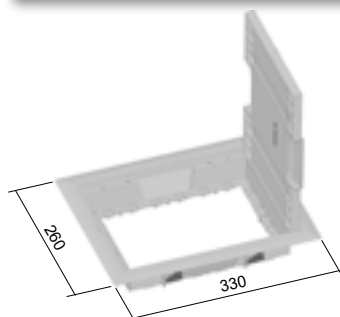
În sistem se pot instala aparatul modular QUADRO (pag. 6-13), eventual aparatul cu construcție identică de ex. al firmelor ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira.

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

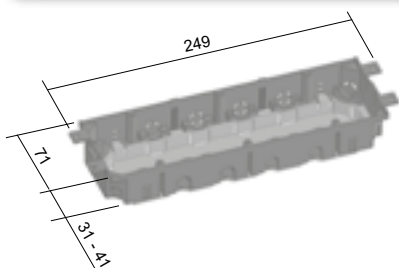


PA -5- +105°C 850°C A1 - F 30 sec. IP30

- ▶ Se folosește pentru instalarea în doza de pardoseală universală KUP 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

doză pentru aparat



MAT

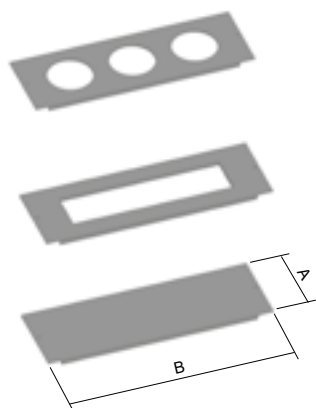


PA -5- +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ 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

placa pentru aparate

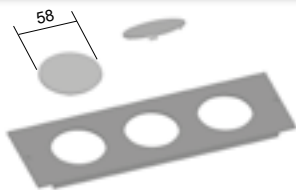


PA -5- +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- 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 aparatului 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

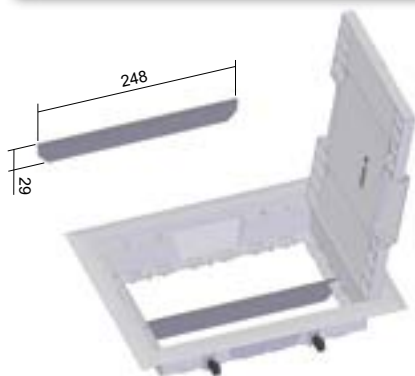


PA -5- +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

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

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

perete despărțitor



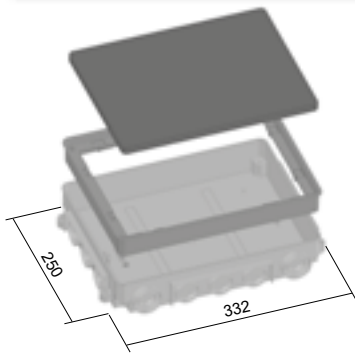
PA -5- +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- Pentru împărțirea spațiului interior al dozei KOPOBOX® 80.

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



doză universală de pardoseală

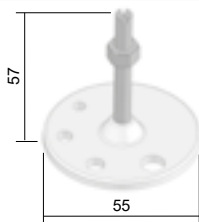


PA -5- +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Doza este proiectată pentru podele din beton. După întărirea amestecului de beton, este instalată doza de pardoseală 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.

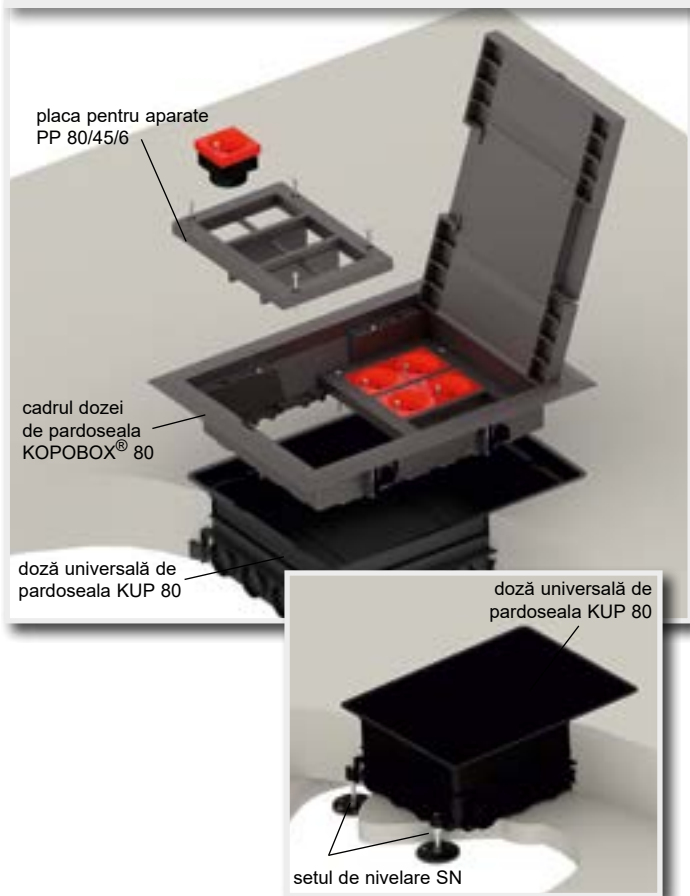
- ▶ Pentru reglarea înălțimii exacte a dozei universale KUP 57 sau KUP 80 la turnarea în pardoselile de beton. Permite ridicarea înălțimii betonului cu până la 35 mm.
- ▶ Pentru a nu se acoperi doza cu beton, se vor asigura dozele cu piulițele M6 - piesă componentă în ambalaj.
- ▶ Setul de nivelare include 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

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 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 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 cadrul 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 (pag. 6-13), eventual aparataj cu construcție identică de ex. al firmelor ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira.

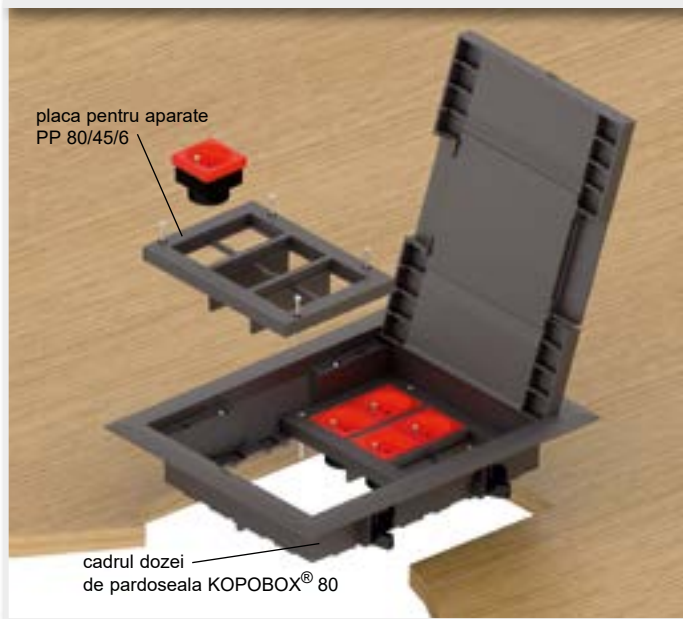
capacul cadrului de pardoseală este destinat pentru stratul final de pardoseală cu înălțimea maximă de 7 mm. Ținând socoteală de gradul de ecranare IP30, doza nu este prevăzută pentru ștergerea mecanică la umed. Finisajele de pardoseală recomandate sunt covoare, mochete sau pardoseli flotante.

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

Montajul video pe site-ul www.kopos.com

KOPOBOX® 80

**Ansamblu doza de pardoseală
pentru 12 aparate modulare -
- într-o pardoseală flotantă**



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 roșieirea 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 cadrul pentru aparatele modulare 45x45 (maximum 12 module).

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

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

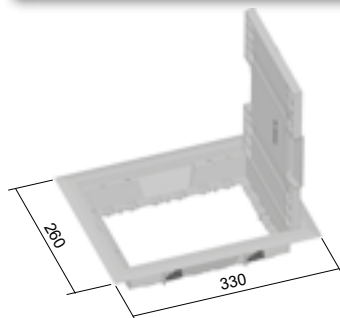
capacul se echipează cu învelitoarea de pardoseală având o înălțime maximă de 7 mm. Datorită gradului de protecție (IP 30) cutia nu este potrivită pentru o ștergere umedă realizată cu ajutorul unui utilaj. Învelitorile de pardoseală recomandate sunt covoarele și podelele flotante.

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

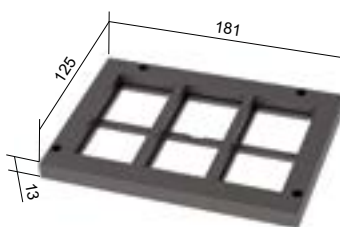


MAT					
PA	-5- +105°C	850°C	A1 - F	30 sec.	IP30

- Se folosește pentru instalarea în doza de pardoseală universală KUP 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

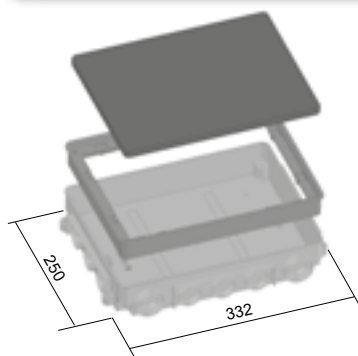


MAT				
PA	-5- +105°C	850°C	A1 - F	30 sec.

- 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 (pag. 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

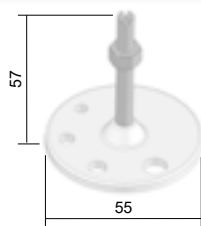


MAT				
PA	-5- +105°C	850°C	A1 - F	30 sec.

- 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



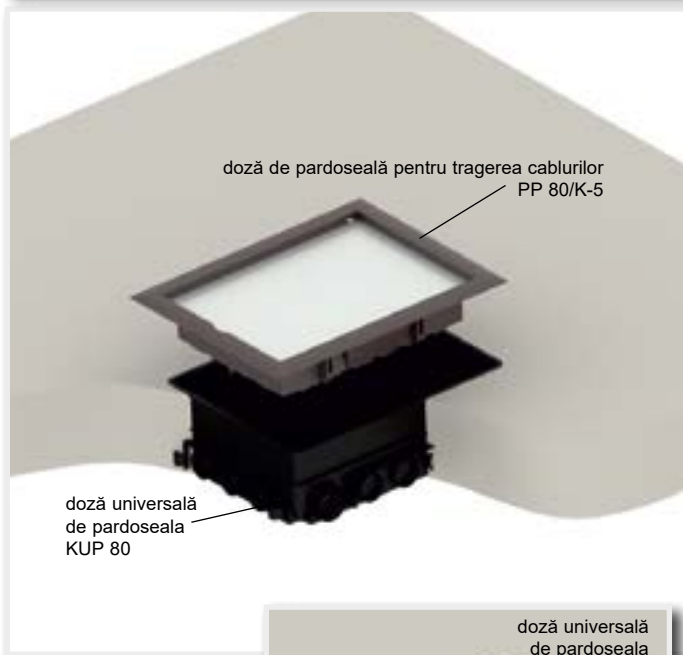
MAT				
PE	-5- +105°C	850°C	A1 - F	30 sec.

- Pentru reglarea înălțimii exacte a dozei universale KUP 57 sau KUP 80 la turnarea în pardoselile de beton. Permite ridicarea înălțimii 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, mochete sau pardoseli flotante.

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

doză de pardoseală pentru tragerea cablurilor



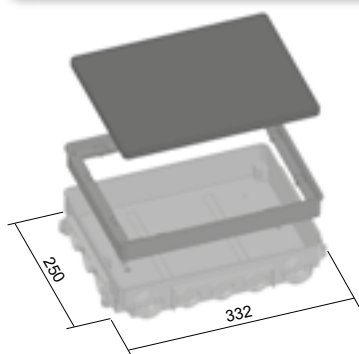
PA -5- +105°C 850°C A1 - F 30 sec. IP30

- ▶ 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	EAN
●	PP 80/K-5_LB	gri RAL 7012	1,6	8595057699571



doză universală de pardoseală



PA



-5- +105°C



850°C



A1 - F

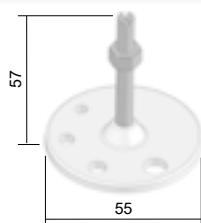


30 sec.

- ▶ 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



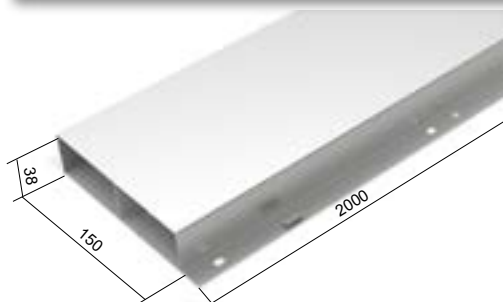
30 sec.

- ▶ 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

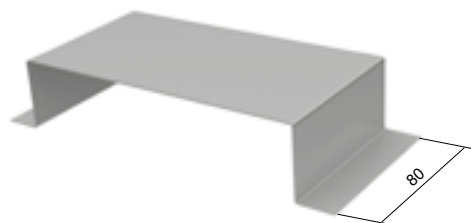
poziția	mm ²	Utilizare 50% (secțiune mm ²)	cabluri de date		CYKY 3x1,5	CYKY 5x1,5	CYKY 3x2,5	CYKY 5x2,5
			Ø 5,5	Ø 7	Ø 8,6	Ø 10,1	Ø 9,5	Ø 11,2
PUK 38X150 S1_S	5700	2850	94	58	39	28	32	23

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 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.

elementul de îmbinare al canalului de pardoseală

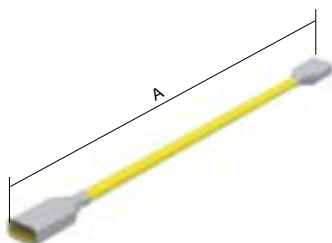


- ▶ Pentru contornarea îmbinării canalelor de cablu pentru pardoseală.
- ▶ Împiedică pătrunderea betonului în canale.
- ▶ Fixarea de pardoseală cu ajutorul șuruburilor sau cuielor împușcate.

	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.

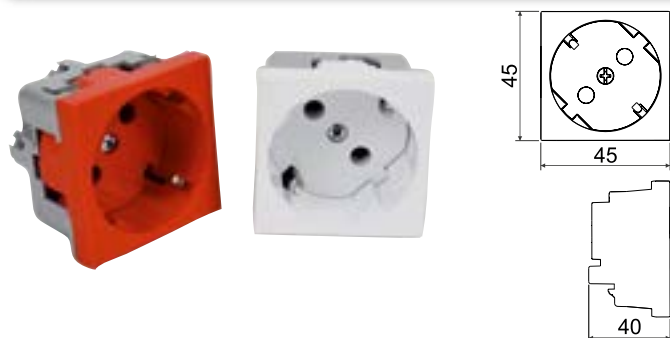
poziția	⚙	Ⓢ	EAN
QP 45X45_HB	albă	1; 20	8595568919175
QP 45X45_BB	roșie	1; 20	8595568919168

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	⚙	Ⓢ	EAN
QP 45X45 C_HB	albă	1; 20	8595568919199
QP 45X45 C_BB	roșie	1; 20	8595568919182

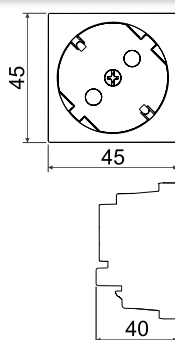
modul cu prize QUADRO cu contacte de protecție (SCHUKO)


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	⚙	Ⓢ	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	⚙	📦	EAN
QS 45X45 C_HB	albă	1; 20	8595568919502
QS 45X45 C_BB	roșie	1; 20	8595568919519

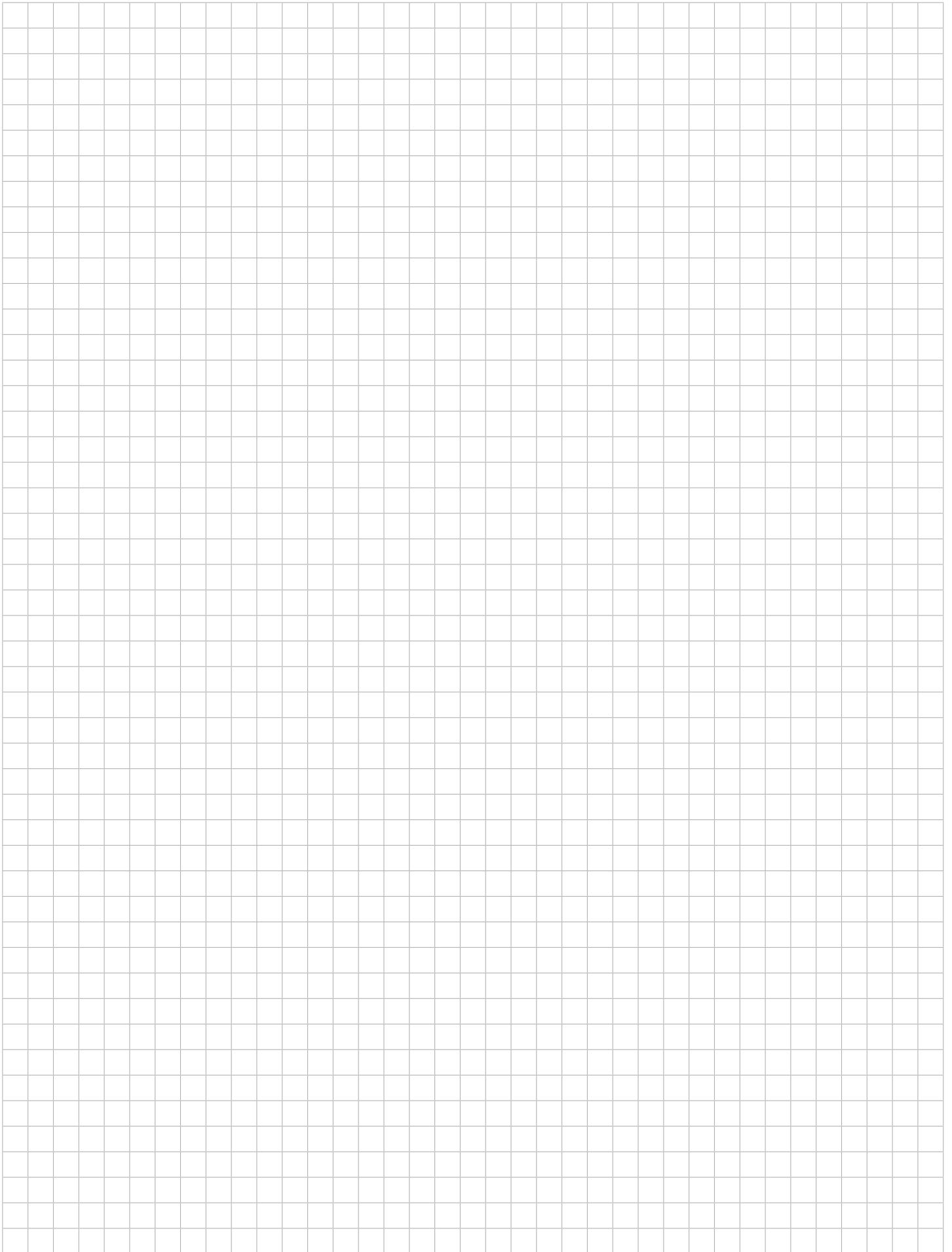
prize modulare de date QUADRO

- Instalare prin simplu clic.



PC-ABS IP 20

	poziția	descriere	⚙	📦	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







7

**INFORMAȚII
TEHNICE**

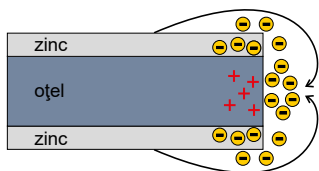
finisări de suprafață și protecție la coroziune

Coroziune

Coroziunea este o devalorizare nedorită a materialului datorită acțiunii chimice sau fizice a mediului. Aceste evenimente fizico-chimice au ca rezultat deteriorarea parțială sau totală a materialului.

Rugină albă

Rugina albă reprezintă un defect cosmetic al învelitorii, dar aceasta nu reduce rezistența la coroziune. Din punct de vedere optic deteriorează pelicula zincată, dar stratul argintiu de zinc și luciul materialului zincat se maturizează și în curs de câteva săptămâni dobândește o culoare de gri mat. Acest lucru este rezultatul reacției dintre zinc și aer. De aceea, apariția acestui fenomen nu poate fi, în conformitate cu norma ČSN EN ISO 1461, un motiv pentru o reclamație justificată.



Protecție catodică

Protecția catodică este un mecanism de protecție a stratului de zinc care se bazează pe capacitatea ionilor zincului de a se muta pe partea deteriorată a tablei de oțel. Datorită acțiunii apei de ploaie, a condensatelor și altor electroliți, între două metale diferite se formează un element galvanic. La naștere diferența de tensiune și metalul mai puțin nobil (zincul) trece ca și anod în soluție, vezi ilustrația. Acesta înseamnă că zincul, datorită potențialului normal, se comportă ca și anod consumat și astfel protejează materialul de bază. Acest principiu este valabil la tablă cu o grosime de 1,5 mm.

Oțelul poate fi protejat contra coroziunii prin următoarele tipuri de finisări de suprafață

ZNCR
BZNCR

produse zincate electrolitic – cromat de zinc – ČSN EN ISO 2081, DIN 50 961
Stratul de zinc 10 μm +/- 4 μm (suporturi pentru perete, material de fixare, șuruburi, șайbe, piulițe ...)

S

Pre-Galvanizat – ČSN EN 10 143, ČSN EN 10346

oțel zincat Sendzimir: o bandă de oțel laminat la rece, după pregătire, trece printr-o baie continuă de zinc lichid. la naștere un strat de zinc care asigură o protecție bună la coroziune.

În funcție de tipul produsului, grosimea ambelor părți ale stratului de zinc se mișcă în gama de 235 - 275 g/m², ceea ce corespunde la 15 - 27 μm
Jgheburile de cablu NKZI 50X62X0.70 și NKZIN 50X62X0.70 sunt fabricate cu un strat de zinc 200 g/m², ceea ce corespunde unui strat de 10 - 22 μm.

F
BF

Galvanizare la cald prin cufundare – ČSN EN ISO 1461

produsele din tablă simplă (neagră), după formare, se cufundă într-o baie de topitură cu zinc lichid având o temperatură de circa 450 °C. Pe tabla simplă (neagră), după scoaterea din baia de zinc, se formează un strat de aliaj de fier și zinc acoperit cu un strat de zinc curat.

Grosimea stratului de zinc este de min. 35 μm în funcție de grosimea materialului.
Din punct de vedere tehnologic, piesele neperforate sunt completate cu orificiu tehnologic.

IX
BX
BIX

oțel inoxidabil AISI 304

oțel inoxidabil austenitic de crom nichel – are o rezistență deosebită mai ales la coroziunea atmosferică și de sol – utilizare în industria alimentară și având diferite marcări: ČSN 17 240; AISI 304; DIN X5CrNi18-10; W.-Nr. 1.4301

GMT

GEOMET - placare non electrolitică

La baza placării Delta sunt incluse materialele La baza placării Delta sunt incluse materialele Delta Tone 9000. Ele sunt straturi anorganice formate din microalemele de cu zinc și aluminii amestecate într-un liant pe baza de titan.

Metoda creează un strat de protecție catodică, de 5-15 micrometri grosime. Grosimea stratului oferă o protecție mai bună metalelor decât un strat mai gros de zinc creat prin metoda la cald. Metoda este conformă cu Directiva europeană privind reciclarea, deoarece nu include metale grele și cromare hexavalentă și este, de asemenea, potrivită pentru piese de mici dimensiuni. KOPOS KOLÍN furnizează, de asemenea, șuruburi, piulițe, cuplaje și alte accesorii mici de legătură cu acest strat de acoperire și, de asemenea, compania a efectuat testul de ceață de sare, în conformitate cu ČSN EN ISO 9227, care dovedește că de stratul de acoperire nu a fost deteriorat în timpul acțiunii mediului de ceață de sare pe o perioadă de 300 de ore. Constanta stratului este garantată termen lung la o temperatură de până la 180 °C, în timp ce la suprafața nu arată nici o fragilitate la hidrogen.

Pe baza motivelor enunțate mai sus recomandăm pe deplin această metodă de acoperire ca o alternativă la metoda de zincare la cald.

BEZN

produse electro galvanizate - rezistență ridicată

Tratament de suprafață electro-zincat îmbunătățit, cu rezistență ridicată la mediul agresiv, potrivit pentru mediul umed și exterior. Rezistență de peste 1300 de ore la testul de ceață de sare. Același finisaj de culori ca și finisarea tradițională BZNCR, suprafață netedă și lucioasă, cu un perete uniform.

lăcuire

aplicarea pulberii de plastic într-un câmp electrostatic pe produsul zincat. Mărește rezistența la coroziune într-un mediu agresiv (C2 - C5) + motive estetice

EO

EPOX - pentru mediile interioare (nu rezistă la radiații UV) - lac pe circumferință - 60 μm

EC

EPOX - pentru mediile interioare (nu rezistă la radiații UV) - lăcuire totală - 60 μm

P

POLYESTER - pentru mediul exterior (rezistă la radiații UV) - lăcuire totală - 60 μm

POLYESTER - pentru mediul exterior (rezistă la radiații UV) - lăcuire totală - 100 μm

Vopsea albă RAL 9010, mat

După o înțelegere individuală cu secția comercială pot fi livrate și alte culori în gama RAL.

Grosimea stratului de zinc poate fi garantată pentru un anumit nivel minim.

Produsele specificate sunt disponibile la comandă și la prețuri contractuale.

Din punct de vedere tehnologic, piesele neperforate sunt completate cu orificiu tehnologic.





cinci grade de agresivitate de coroziune

nivel	mediu coroziv	agresivitate de coroziune	pierdere medie din stratul de zinc datorită coroziunii ($\mu\text{m} / \text{an}$)	inisare de suprafață recomandată	
C1	Interior: mediu uscat	foarte mică	mai puțin de 0,1	ZnCr, BZNCR S	(șuruburi) (jgheaburi)
C2	Interior: umiditate ocazională Exterior: natura deschisă	mică	0,1 - 0,7	ZnCr, BZNCR - limitată GMT S	(șuruburi) (șuruburi) (jgheaburi)
C3	Interior: umiditate mare și o ușoară poluare a atmosferei Exterior: mediu industrial, o localitate în apropierea litoralului mării	medie	0,7 - 2	GMT S - limitată F, E, P, BEZN, BF	(șuruburi) (jgheaburi) (jgheaburi)
C4	Interior: bazine de înot, exploatări chimice etc. Exterior: localități industriale și mediu apropiat maritim	mare	2 - 4	F, E, P, BEZN, BF, IX, BIX IX, BIX, GMT	(jgheaburi) (șuruburi)
C5	Exterior: poluare industrială cu umiditate ridicată și acțiune puternică a mediului maritim	foarte mare	4 - 8	F, E, P, BF, BEZN - limitată IX, BIX GMT - limitată IX, BIX	(jgheaburi) (jgheaburi) (șuruburi) (șuruburi)
Riscul de coroziune depinde de intensitatea acțiunii efectelor externe în conformitate cu standardele ČSN EN ISO 9223 și ČSN EN ISO 14713-1.					

rezistență mecanică

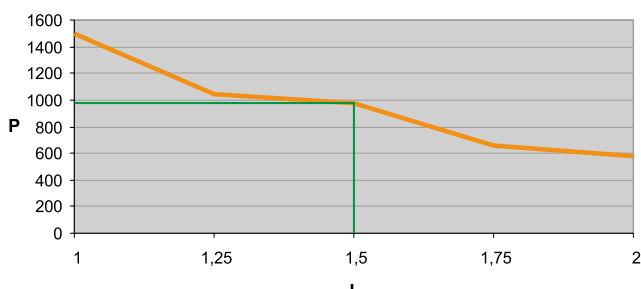
Jgheburile de cablu sunt proiectate, construite și încercate din punctul de vedere al tipului în conformitate cu ČSN EN 61537 astfel, încât, acolo unde se cere, să asigure o protecție mecanică fiabilă pentru conductoarele izolate, cabluri, cordoane și eventual alte instalații electrice aflate în acestea. 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 propteaua pentru un perete este mai scurtă, cu atât încovoierea jgheabului este mai mică



Exemplu de grafic de solicitare (NKZI 50X125)

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

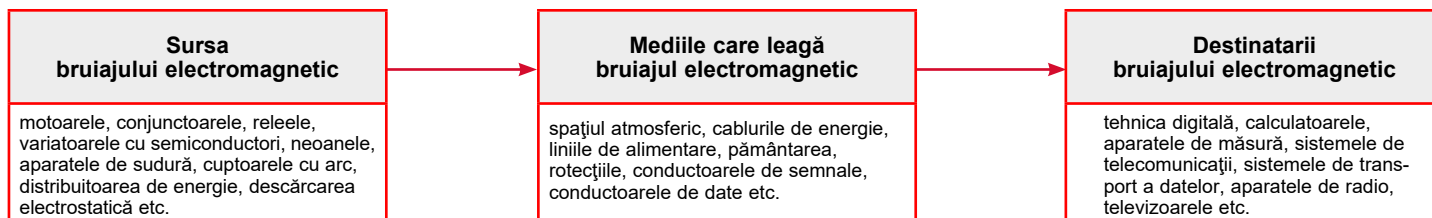
L = distanța dintre proptele (m)
P = solicitare uniformă admisă (N/m)

compatibilitate electromagnetice

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 bruij electromagnetic nepermis.

Relație dintre sursa de bruij și instalația bruiată.



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

Un sistem foarte bine conectat și legat la masă al jgheaburilor de cablu „MARS” este asigurat foarte bine contra bruijului 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 bruijului 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.





cablurile - indicații privind instalarea acestora



Jgheburile 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 jgheburile 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 jgheburile 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 sarcina de 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

Piese drepte sunt fixate ferm pe palete cu ajutorul unei benzi elastice de polipropilenă, restul de material 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 a 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.

norme aferente

ČSN 332000-4-41 Schutz gegen elektrischen Schlag

ČSN 332000-5-54 Erdung und Schutzleiter

ČSN 332000-4-43 Schutz bei Überstrom

ČSN 332000-4-473 Maßnahmen zum Schutz gegen Überlastung

ČSN EN 10327 Kontinuierlich schmelztauchveredeltes Band und Blech aus weichen Stählen zum Kaltumformen

ČSN EN 10143 Kontinuierlich schmelztauchveredeltes Blech und Band aus oțel - Grenzbmaße und Formtoleranzen

ČSN EN 61537:02 Führungssysteme für Kabel und Leitungen- Kabeltragsysteme für elektrische Installationen

ČSN EN 60721-3-1 Klassifizierung von Umweltbedingungen – Langzeitlagerung

ČSN EN ISO 14713 Schutz von Eisen- und oțelkonstruktionen vor Korrosion - zinc- und Aluminiumüberzüge

ČSN EN ISO 1461 Durch Feuerverzinken auf oțel aufgetragene zincüberzüge (Stückverzinken)

ČSN EN 12 329 Metallische und andere anorganische Beschichtung - galvanische zincüberzüge auf Eisenwerkstoffen mit zusätzlicher Behandlung

ČSN EN ISO 9227 Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären – Salzsprühnebelprüfungen

ČSN 330 360 Elektronische Vorschriften. Stelle der element de imbinareen der Schutzleitungen an elektrischen Apparaten

referințe

Centrala nucleară Dukovany
 Centrala nucleară Temelín
 Centrala termică Strakonice
 Centrală electrică din Mělník
 Centrală electrică Chvaletice
 Centrală electrică Opatovice
 Centrala electrică din Tisová
 Centrala electrică din Prunéřov 1
 Centrală electrică Tušimice
 Incinerator Praha - Malešice
 Centrala termică Praha - Veleslavin
 Finalizarea conductei de petrol Ingolstadt - Nelahozeves
 Kaučuk Kralupy
 Spolana Neratovice
 Chemopetrol Litvinov
 Centrala Thalkha Egipt
 Slovnaft Bratislava
 Fabrica de aluminiu Jajarm, Iran
 Centrala nucleară Mochovce
 Galena Opava
 Třinec Siderurgie
 Planta de malț Kroměříž
 Centrul comercial Baumax din Brno, Mladá
 Boleslav,
 České Budějovice Liberec, Chomutov, Banská
 Bystrica și 3x în Praga
 Centrul de energie Kladno
 OLMA Olomouc
 Czech Post Plzeň
 Centrul Administrativ "Vinice" din Praga
 Centrul Administrativ Hadovka din Praga
 Banca Națională Cehă din Praga
 Státní tiskárna cenin Prague
 MARYŠA Rohatec
 MAKRO Hradec Králové
 Centrul de Congrese din Praga
 Banca Națională Slovacă
 Centrul Comercial Praga
 River City Praga
 Europark Štěrboholy
 Hypernova Nitra
 Hypernova Praha - Butovice
 Lidl Nitra
 Ahold Nemilany
 CTP PARK Modřice
 Patinoar Liberec
 OKC EDEN Praha
 ČVUT Praha
 Galeria Harfa Praha



Atominé elektriné Dukovany

Administracinis centras „Vinice” Praga



Administracinis centras „Hadovka” Praga



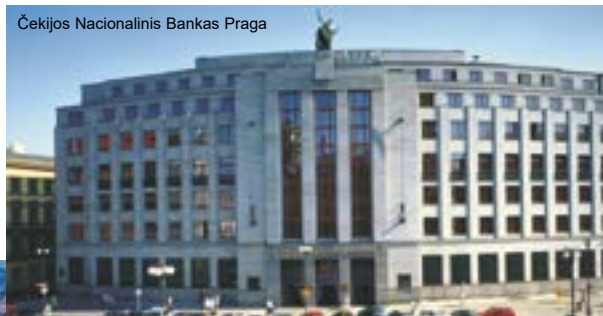
River City Praga



Elektriné Opatovice



Čekijos Nacionalinis Bankas Praga



Fabrica de fier Třinec

Atominé elektriné Temelín





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

tabel alfabetic al produselor

poziția	pag.	poziția	pag.	poziția	pag.	poziția	pag.
BSKH 60 D	5-9	DZ 110X300	4-4	INOXPD 8	3-15, 5-24	KLKR 60X200	5-8
BSKH 85 D	5-9	DZ 110X400	4-4	INOXPD 10	3-15, 5-24	KLKR 60X300	5-8
BSKH 60 K	5-9	DZCZ/B	4-9	INOXS 60	5-11	KLKR 60X400	5-8
BSKH 85 K	5-9	DZDN	4-13	INOXS 110	5-11	KLKR 60X500	5-8
BSKH 110 D	5-9	DZDS 100/B	4-8	INOXSK 50	3-10	KLKR 60X600	5-8
BSKH 110 K	5-9	DZDS 150/B	4-8	INOXSK 60	5-9	KLKR 85X200	5-8
CTS 100	1-24	DZDS 200/B	4-8	INOXSK 100	3-10	KLKR 85X300	5-8
CTS 200	1-24, 5-13	DZDS 300/B	4-8	INOXSK 110	5-9	KLKR 85X400	5-8
CTS 300	1-24, 5-13	DZDS 400/B	4-8	INOXUV	5-6	KLKR 85X500	5-8
DLN 100	1-25	DZDS 500/B	4-8	INOXV 200	5-6	KLKR 85X600	5-8
DLN 150	1-25	DZDS 600/B	4-8	INOXV 300	5-6	KLKR 110X200	5-8
DLN 200	1-25	DZI 110X150	4-2	INOXV 400	5-6	KLKR 110X300	5-8
DLN 300	1-25	DZI 110X200	4-2	INOXZT 8	3-14, 4-10, 5-20	KLKR 110X400	5-8
DRT 100	1-26, 5-14	DZI 110X300	4-2	INOXZT 10	3-14, 5-20	KLKR 110X500	5-8
DRT 150	1-26, 5-14	DZI 110X400	4-2	K 35X50	1-21	KLKR 110X600	5-8
DRT 200	1-26, 5-14	DZI 110X500	4-2	K 35X75	1-21	KLOBH 60X150	5-7
DRT 300	1-26, 5-14	DZI 110X600	4-2	K 35X100	1-21	KLOBH 60X200	5-7
DRT 400	1-26, 5-14	DZI 60X60	4-2	K 35X150	1-21	KLOBH 60X300	5-7
DRT 500	1-26, 5-14	DZI 60X100	4-2	K 35X200	1-21	KLOBH 60X400	5-7
DRT 600	1-26, 5-14	DZI 60X150	4-2	K 35X300	1-21	KLOBH 60X500	5-7
DS 100	1-26	DZI 60X200	4-2	K 35X400	1-21	KLOBH 60X600	5-7
DS 150	1-26, 5-14	DZI 60X300	4-2	K 35X500	1-21	KLOBH 85X200	5-7
DS 200	1-26, 5-14	DZI 60X400	4-2	K 35X600	1-21	KLOBH 85X300	5-7
DS 300	1-26, 5-14	DZI 60X500	4-2	K 60X50	1-21	KLOBH 85X400	5-7
DS 400	1-26, 5-14	DZI 60X600	4-2	K 60X75	1-21	KLOBH 85X500	5-7
DS 500	1-26, 2-20, 5-14	DZMD/B	4-10	K 60X100	1-21	KLOBH 85X600	5-7
DS 600	1-26, 5-14	DZRS/B	4-7	K 60X150	1-21	KLOBH 110X200	5-7
DSN 100	1-25	DZS/B	4-6	K 60X200	1-21	KLOBH 110X300	5-7
DSN 200	1-25	DZSP/B	4-7	K 60X300	1-21	KLOBH 110X400	5-7
DSN 300	1-25	DZSU/B	4-6	K 60X400	1-21	KLOBH 110X500	5-7
DSN 400	1-25	DZSZ 35X100	4-8	K 60X500	1-21	KLOBH 110X600	5-7
DSN 500	1-25	DZSZ 60X60	4-8	K 60X600	1-21	KLP 60	5-8
DSN 600	1-25	DZSZ 60X100	4-8	K 85X100	1-21	KLP 85	5-8
DSOS 8	1-36, 2-24, 5-21	DZZ/B	4-9	K 85X150	1-21	KLP 110	5-8
DSOS 10	1-36, 2-24, 5-21	GZS	1-41, 2-31, 4-13, 5-27	K 85X200	1-21	KLSU	5-12
DSS	1-36, 2-25, 5-21	HMP 41_F	1-33, 5-19	K 85X300	1-21	KLT 60X200	5-7
DSZT	1-36, 2-25, 5-21	INOXBSKH 60 K	5-9	K 85X400	1-21	KLT 60X300	5-7
DT 100	1-26	INOXBSKH 110 K	5-9	K 85X500	1-21	KLT 60X400	5-7
DT 150	1-26, 5-14	INOXBSKH 60 D	5-9	K 85X600	1-21	KLT 60X500	5-7
DT 200	1-26, 5-14	INOXBSKH 110 D	5-9	K 110X150	1-21	KLT 60X600	5-7
DT 250	1-26, 5-14	INOXDS 200	5-14	K 110X200	1-21	KLT 85X200	5-7
DT 300	1-26, 5-14	INOXDS 300	5-14	K 110X300	1-21	KLT 85X300	5-7
DT 400	1-26, 5-14	INOXDS 400	5-14	K 110X400	1-21	KLT 85X400	5-7
DT 500	1-26, 5-14	INOXDZCZ/B	4-9	K 110X500	1-21	KLT 85X500	5-7
DT 600	1-26, 5-14	INOXDZDS 100/B	4-8	K 110X600	1-21	KLT 85X600	5-7
DT 800	1-26, 5-14	INOXDZDS 150/B	4-8	KBS 6X35 M8/M10	1-40, 2-30, 4-12, 5-26	KLT 110X200	5-7
DT 1000	1-26, 5-14	INOXDZDS 200/B	4-8	KDS	1-9	KLT 110X300	5-7
DTN 100	1-25	INOXDZDS 300/B	4-8	KHP 6X32	1-40, 2-30, 4-12, 5-26	KLT 110X400	5-7
DTN 150	1-25	INOXDZI 60X60	4-2	KHP 8X38	1-40, 2-30, 4-12, 5-26	KLT 110X500	5-7
DTN 200	1-25	INOXDZI 60X100	4-2	KHP 8X60	1-40, 2-30, 4-12, 5-26	KLT 110X600	5-7
DTN 250	1-25	INOXDZI 60X150	4-2	KHP 10X60	1-40, 2-30, 4-12, 5-26	KO 90X35X50	1-17
DTN 300	1-25	INOXDZI 60X200	4-2	KKZ 6	1-39, 2-29, 4-11, 5-25	KO 90X35X75	1-17
DTN 400	1-25	INOXDZI 60X300	4-2	KKZ 8	1-39, 2-29, 4-11, 5-25	KO 90X35X100	1-17
DTN 500	1-25	INOXDZMD/B	4-10	KKZ 10	1-39, 2-29, 4-11, 5-25	KO 90X35X150	1-17
DTN 600	1-25	INOXDZS/B	4-6	KKZ 12	1-39, 2-29, 4-11, 5-25	KO 90X35X200	1-17
DV 75	1-23	INOXDZSP/B	4-7	KKZM 10	1-39, 2-29, 4-11, 5-25	KO 90X35X300	1-17
DV 100	1-23	INOXDZSU/B	4-6	KKZM 8	1-39, 2-29, 4-11, 5-25	KO 90X35X400	1-17
DV 150	1-23	INOXDZZ/B	4-9	KL 60X150	5-3	KO 90X35X500	1-17
DV 200	1-23	INOXKL 60X200	5-3	KL 60X200	5-3	KO 90X35X600	1-17
DV 300	1-23	INOXKL 60X300	5-3	KL 60X300	5-3	KO 90X60X50	1-17
DV 400	1-23	INOXKL 60X400	5-3	KL 60X400	5-3	KO 90X60X75	1-17
DV 500	1-23	INOXKL 110X200	5-5	KL 60X500	5-3	KO 90X60X100	1-17
DV 600	1-23	INOXKL 110X300	5-5	KL 60X600	5-3	KO 90X60X150	1-17
DZ 35X100	4-4	INOXKL 110X400	5-5	KL 85X150	5-4	KO 90X60X200	1-17
DZ 35X150	4-4	INOXKPO 8X75	3-15, 4-11, 5-25	KL 85X200	5-4	KO 90X60X300	1-17
DZ 35X200	4-4	INOXKPO 10X95	3-15, 4-11, 5-25	KL 85X300	5-4	KO 90X60X400	1-17
DZ 35X300	4-4	INOXKPOZ 8	3-15, 5-25	KL 85X400	5-4	KO 90X60X500	1-17
DZ 60X60	4-4	INOXKPOZ 10	3-15, 5-25	KL 85X500	5-4	KO 90X60X600	1-17
DZ 60X100	4-4	INOXM 8	3-15, 4-10, 5-24	KL 85X600	5-4	KO 90X85X100	1-17
DZ 60X150	4-4	INOXM 10	3-15, 5-24	KL 110X150	5-5	KO 90X85X150	1-17
DZ 60X200	4-4	INOXMP 41X21	3-13, 5-17	KL 110X200	5-5	KO 90X85X200	1-17
DZ 60X300	4-4	INOXMZ 8	3-14, 5-20	KL 110X300	5-5	KO 90X85X300	1-17
DZ 60X400	4-4	INOXMZ 10	3-14, 5-20	KL 110X400	5-5	KO 90X85X400	1-17
DZ 60X500	4-4	INOXNP 250	5-17	KL 110X500	5-5	KO 90X85X500	1-17
DZ 60X600	4-4	INOXNP 350	5-17	KL 110X600	5-5	KO 90X85X600	1-17
DZ 110X200	4-4	INOXNP 450	5-17	KLDI 35X110	5-12	KO 90X110X150	1-17



tabel alfabetic al produselor

poziția	pag.	poziția	pag.	poziția	pag.	poziția	pag.
KO 90X110X200	1-17	KZI 60X300X0.75	1-5	NIXKO 90X100X250	3-6	NIXZ 250	3-13
KO 90X110X300	1-17	KZI 60X300X1.00	1-5	NIXKO 90X100X500	3-6	NIXZ 500	3-13
KO 90X110X400	1-17	KZI 60X300X1.25	1-5	NIXKR 50X62	3-9	NK 50X62	2-16
KO 90X110X500	1-17	KZI 60X400X1.00	1-5	NIXKR 50X125	3-9	NK 50X125	2-16
KO 90X110X600	1-17	KZI 60X400X1.25	1-5	NIXKR 50X250	3-9	NK 50X250	2-16
KOPOBOX 57	6-3	KZI 60X500X1.00	1-5	NIXKR 100X125	3-9	NK 100X125	2-16
KOPOBOX 80	6-5; 6-9	KZI 60X500X1.25	1-5	NIXKR 100X250	3-9	NK 100X250	2-16
KPO 6X70	1-39, 2-29, 4-11, 5-25	KZI 60X600X1.00	1-5	NIXKR 100X500	3-9	NK 100X500	2-16
KPO 8X77	1-39, 2-29, 4-11, 5-25	KZI 60X600X1.25	1-5	NIXKZN 20X40	3-3	NKO	2-22
KPO 8X97	1-39, 2-29, 4-11, 5-25	KZI 85X100X0.75	1-7	NIXKZN 50X62	3-3	NKO 90X50X62	2-12
KPO 8X110	1-39, 2-29, 4-11, 5-25	KZI 85X150X0.75	1-7	NIXKZN 50X125	3-3	NKO 90X50X125	2-12
KPO 10X95	1-39, 2-29, 4-11, 5-25	KZI 85X200X1.00	1-7	NIXKZN 50X250	3-3	NKO 90X50X250	2-12
KPO 10X115	1-39, 2-29, 4-11, 5-25	KZI 85X300X1.00	1-7	NIXKZN 100X125	3-3	NKO 90X100X125	2-12
KPO 10X175	1-39, 2-29, 4-11, 5-25	KZI 85X400X1.00	1-7	NIXKZN 100X250	3-3	NKO 90X100X250	2-12
KPO 12X120	1-39, 2-29, 4-11, 5-25	KZI 85X500X1.25	1-7	NIXKZN 100X500	3-3	NKO 90X100X500	2-12
KPP 80	6-5	KZI 85X600X1.25	1-7	NIXO 90X50X62	3-5	NKP 9	1-42, 2-31, 3-16
KR 35X50	1-15	KZI 110X150X1.00	1-8	NIXO 90X50X125	3-5	NKP 11	1-42, 2-31, 3-16
KR 35X75	1-15	KZI 110X150X1.25	1-8	NIXO 90X50X250	3-5	NKP 13	1-42, 2-31, 3-16
KR 35X100	1-15	KZI 110X200X1.00	1-8	NIXO 90X100X125	3-5	NKP 16	1-42, 2-31, 3-16
KR 35X150	1-15	KZI 110X200X1.25	1-8	NIXO 90X100X250	3-5	NKP 21	1-42, 2-31, 3-16
KR 35X200	1-15	KZI 110X300X1.00	1-8	NIXO 90X100X500	3-5	NKP 29	1-42, 2-31, 3-16
KR 35X300	1-15	KZI 110X300X1.25	1-8	NIXPZ 50	3-11	NKR 50X62	2-11
KR 35X400	1-15	KZI 110X400X1.00	1-8	NIXPZ 100	3-11	NKR 50X125	2-11
KR 35X500	1-15	KZI 110X400X1.25	1-8	NIXR 50X62	3-10	NKR 50X250	2-11
KR 35X600	1-15	KZI 110X500X1.25	1-8	NIXR 50X125	3-10	NKR 100X125	2-11
KR 60X50	1-15	KZI 110X600X1.25	1-8	NIXR 100X125	3-10	NKR 100X250	2-11
KR 60X75	1-15	KZIN 60X100X0.75	1-6	NIXR 100X250	3-10	NKR 100X500	2-11
KR 60X100	1-15	KZIN 60X150X0.75	1-6	NIXS 40	3-12	NKSD	2-22
KR 60X150	1-15	KZIN 60X200X0.75	1-6	NIXS 50	3-12	NKSJ	2-22
KR 60X200	1-15	KZIN 60X300X0.75	1-6	NIXS 100	3-12	NKZ 20X40	2-6
KR 60X300	1-15	KZIN 60X400X1.00	1-6	NIXSM 6X10	3-14, 5-23	NKZI 50X62X0.70	2-4
KR 60X400	1-15	KZIN 60X500X1.25	1-6	NIXSMP 5X10	3-14	NKZI 50X62X1.25	2-4
KR 60X500	1-15	KZIN 60X50X0.75	1-6	NIXSO 90X50X62	3-7	NKZI 50X125X0.70	2-4
KR 60X600	1-15	KZIN 60X600X1.25	1-6	NIXSO 90X50X125	3-7	NKZI 50X125X1.25	2-4
KR 85X100	1-15	KZIN 60X75X0.75	1-6	NIXSO 90X50X250	3-7	NKZI 50X250X0.70	2-4
KR 85X150	1-15	L 25X1.25	1-31, 2-18	NIXSO 90X100X125	3-7	NKZI 50X250X1.00	2-4
KR 85X200	1-15	L 25X50X1.25	1-31, 2-18	NIXSO 90X100X250	3-7	NKZI 50X250X1.25	2-4
KR 85X300	1-15	L 50X50X1.25	1-31, 2-18	NIXSO 90X100X500	3-7	NKZI 100X125X0.70	2-4
KR 85X400	1-15	L 50X50X1.50	1-31, 2-18	NIXSUK 50	3-10	NKZI 100X125X0.80	2-4
KR 85X500	1-15	LTS 100	1-24	NIXSUK 100	3-10	NKZI 100X125X1.25	2-4
KR 85X600	1-15	LTS 150	1-24, 5-13	NIXT 50X62	3-8	NKZI 100X250X0.70	2-4
KR 110X150	1-15	LTS 200	1-24, 5-13	NIXT 50X125	3-8	NKZI 100X250X0.80	2-4
KR 110X200	1-15	LTS 300	1-24, 5-13	NIXT 50X250	3-8	NKZI 100X250X1.25	2-4
KR 110X300	1-15	LTS 400	1-24, 5-13	NIXT 100X125	3-8	NKZI 100X500X1.00	2-4
KR 110X400	1-15	LTS 500	1-24, 5-13	NIXT 100X250	3-8	NKZI 100X500X1.25	2-4
KR 110X500	1-15	LTS 600	1-24, 5-13	NIXT 100X500	3-8	NKZIN 50X62X0.70	2-6
KR 110X600	1-15	M 6	1-38, 2-28, 5-24	NIXUV	3-4	NKZIN 50X62X1.25	2-6
KSV	1-37, 2-27	M 8	1-38, 2-28, 4-10, 5-24	NIXV 40	3-4	NKZIN 50X125X0.70	2-6
KUP 57	6-3	M 10	1-38, 2-28, 5-24	NIXV 62	3-4	NKZIN 50X125X1.25	2-6
KUP 80	6-3; 6-7; 6-9; 6-11	M 12	1-38, 2-28, 5-24	NIXV 125	3-4	NKZIN 50X250X0.70	2-6
KZ 110X200X1.50	1-9	MDS	1-22, 2-17, 5-11	NIXV 250	3-4	NKZIN 50X250X1.00	2-6
KZ 110X300X1.50	1-9	MN 8	1-29, 2-23, 5-16	NIXV 500	3-4	NKZIN 50X250X1.25	2-6
KZI 35X50X0.75	1-4	MN 10	1-29, 2-23, 5-16	NIXVKO 90X50X62	3-6	NKZIN 100X125X0.70	2-6
KZI 35X75X0.75	1-4	MP 41X21	1-30, 5-17	NIXVKO 90X50X125	3-6	NKZIN 100X125X0.80	2-6
KZI 35X100X0.75	1-4	MP 41X21X1.50	1-30, 5-17	NIXVKO 90X50X250	3-6	NKZIN 100X125X1.25	2-6
KZI 35X150X0.75	1-4	MP 41X21X1.50X2000	1-30, 5-17	NIXVKO 90X100X125	3-6	NKZIN 100X250X0.70	2-6
KZI 35X200X0.75	1-4	MP 41X41	1-30, 5-17	NIXVKO 90X100X250	3-6	NKZIN 100X250X0.80	2-6
KZI 35X300X0.75	1-4	MZ 6	1-35, 2-24, 5-20	NIXVKO 90X100X500	3-6	NKZIN 100X250X1.25	2-6
KZI 35X400X1.00	1-4	MZ 8	1-35, 2-24, 5-20	NIXVKR 62	3-9	NKZIN 100X500X1.00	2-6
KZI 35X500X1.00	1-4	MZ 10	1-35, 2-24, 5-20	NIXVKR 125	3-9	NKZIN 100X500X1.25	2-6
KZI 35X600X1.00	1-4	MZ 12	1-35, 5-20	NIXVKR 250	3-9	NKZN 20X40	2-6
KZI 60X50X0.75	1-5	NCH	1-42, 2-31, 3-16, 5-27	NIXVKR 500	3-9	NMP 1200	2-21
KZI 60X50X1.00	1-5	NIXDS 62	3-12	NIXVO 90X62	3-5	NMP 2000	2-21
KZI 60X50X1.25	1-5	NIXDS 125	3-12	NIXVO 90X125	3-5	NMP 300	2-21
KZI 60X75X0.75	1-5	NIXDS 250	3-12	NIXVO 90X250	3-5	NMP 600	2-21
KZI 60X75X1.00	1-5	NIXDS 500	3-12	NIXVO 90X500	3-5	NMP 800	2-21
KZI 60X75X1.25	1-5	NIXK 50X62	3-11	NIXVSO 90X62	3-7	NO 45X50X62	2-9
KZI 60X100X0.75	1-5	NIXK 50X125	3-11	NIXVSO 90X125	3-7	NO 45X50X125	2-9
KZI 60X100X1.00	1-5	NIXK 50X250	3-11	NIXVSO 90X250	3-7	NO 45X50X250	2-9
KZI 60X100X1.25	1-5	NIXK 100X125	3-11	NIXVSO 90X500	3-7	NO 45X100X125	2-9
KZI 60X150X0.75	1-5	NIXK 100X250	3-11	NIXVT 62	3-8	NO 45X100X250	2-9
KZI 60X150X1.00	1-5	NIXK 100X500	3-11	NIXVT 125	3-8	NO 45X100X500	2-9
KZI 60X150X1.25	1-5	NIXKO 90X50X62	3-6	NIXVT 250	3-8	NO 90X50X62	2-8
KZI 60X200X0.75	1-5	NIXKO 90X50X125	3-6	NIXVT 500	3-8	NO 90X50X125	2-8
KZI 60X200X1.00	1-5	NIXKO 90X50X250	3-6	NIXZ 62	3-13	NO 90X50X250	2-8
KZI 60X200X1.25	1-5	NIXKO 90X100X125	3-6	NIXZ 125	3-13	NO 90X100X125	2-8

tabel alfabetic al produselor

poziția	pag.	poziția	pag.	poziția	pag.	poziția	pag.
NO 90X100X250	2-8	NVO 90X62	2-8	OH 110X500	1-13	S 10X20	1-38, 2-28, 5-24
NO 90X100X500	2-8	NVO 90X125	2-8	OH 110X600	1-13	S 10X25	1-38, 2-28, 5-24
NP 30X15X1.20	1-34, 2-26, 5-22	NVO 90X250	2-8	OKKZ 32X75	1-42	S 10X30	1-38, 2-28, 5-24
NP 100	1-30	NVO 90X500	2-8	OKKZ 57X57	1-42	S 10X40	1-38, 2-28, 5-24
NP 150	1-30	NVSO 90X62	2-13	OKSPL	1-27, 5-15	S 10X50	1-38, 2-28, 5-24
NP 200	1-30, 5-17	NVSO 90X125	2-13	OKSPLN	1-28	S 10X70	1-38, 2-28, 5-24
NP 250	1-30, 5-17	NVSO 90X250	2-13	OKSPS	1-27, 5-15	S 12X20	1-38, 2-28, 5-24
NP 350	1-30, 5-17	NVSO 90X500	2-13	OKSPSN	1-28	S 12X25	1-38, 2-28, 5-24
NP 450	1-30, 5-17	NVT 62	2-10	OKSPT	1-27, 5-15	S 12X30	1-38, 2-28, 5-24
NP 550	1-30, 5-17	NVT 125	2-10	OKSPU	1-28	S 12X40	1-38, 2-28, 5-24
NP 650	1-30, 5-17	NVT 250	2-10	OSHK 50X62	2-15	S 12X50	1-38, 2-28, 5-24
NPKV 50	1-34	NVT 500	2-10	OSHK 50X125	2-15	S 35X200	1-23
NPKV 75	1-34	NZ 62	2-23	OSHK 50X250	2-15	S 60X200	1-23, 5-11
NPKV 100	1-34	NZ 125	2-23	OSHK 100X125	2-15	S 85X200	1-23, 5-11
NPKV 125	2-26	NZ 250	2-23	OSHK 100X250	2-15	S 110X200	1-23, 5-11
NPKV 150	1-34	NZ 500	2-23	OSHK 100X500	2-15	SD 2	1-31
NPKV 200	1-34	O 90X35X50	1-12	P 35	1-22	SK 35	1-19
NPKV 250	2-26	O 90X35X75	1-12	P 60	1-22	SK 50	2-15
NPKV 300	1-34	O 90X35X100	1-12	P 85	1-22	SK 60	1-19, 5-9
NPKV 400	1-34	O 90X35X150	1-12	P 110	1-22	SK 85	1-19, 5-9
NPKV 500	1-34, 2-26	O 90X35X200	1-12	PD 6	1-38, 2-28, 5-24	SK 100	2-15
NPKV 600	1-34	O 90X35X300	1-12	PD 8	1-38, 2-28, 5-24	SK 110	1-19, 5-9
NPPVZ	2-21	O 90X35X400	1-12	PD 10	1-38, 2-28, 5-24	SN	6-3; 6-7; 6-9; 6-11
NPPZ	2-21	O 90X35X500	1-12	PD 12	1-38, 2-28, 5-24	SO 90X35X75	1-16
NPR 125	2-20	O 90X35X600	1-12	PKC1 1198	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X35X100	1-16
NPR 250	2-20	O 90X60X50	1-12	PKC1 1199	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X35X150	1-16
NPR 500	2-20	O 90X60X75	1-12	PKC1 1200	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X35X200	1-16
NPS 62	2-20	O 90X60X100	1-12	PKC1 1201	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X35X300	1-16
NPS 125	2-20	O 90X60X150	1-12	PKC1 1202	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X35X400	1-16
NPS 250	2-20	O 90X60X200	1-12	PKC1 1203	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X35X50	1-16
NPZ 50	2-16	O 90X60X300	1-12	PKC1 1204	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X35X500	1-16
NPZ 100	2-16	O 90X60X400	1-12	PKC1 1205	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X35X600	1-16
NR 50X62	2-16	O 90X60X500	1-12	PKC1 1206	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X60X50	1-16
NR 50X125	2-16	O 90X60X600	1-12	PKC1 1207	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X60X75	1-16
NR 100X125	2-16	O 90X85X100	1-12	PKC1 1208	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X60X100	1-16
NR 100X250	2-16	O 90X85X150	1-12	PKC1 1209	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X60X150	1-16
NRD 100	2-14	O 90X85X200	1-12	PKC1 1210	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X60X200	1-16
NRD 50	2-14	O 90X85X300	1-12	PKC1 1211	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X60X300	1-16
NS 40	2-17	O 90X85X400	1-12	PKC1 1212	1-34, 2-26, 5-22	SO 90X60X400	1-16
NS 50	2-17	O 90X85X500	1-12	PKUP	6-6	SO 90X60X500	1-16
NS 100	2-17	O 90X85X600	1-12	PLUK	6-12	SO 90X60X600	1-16
NSM 6X10	1-37, 2-27, 5-23	O 90X110X150	1-12	PLUK 1	6-12	SO 90X85X100	1-16
NSM 6X20	1-37, 2-27, 5-23	O 90X110X200	1-12	PM 41 M 6	1-41, 5-27	SO 90X85X150	1-16
NSMP 10X40	2-27	O 90X110X300	1-12	PM 41 M 8	1-41, 5-27	SO 90X85X200	1-16
NSMP 5X10	2-27	O 90X110X400	1-12	PM 41 M 10	1-41, 5-27	SO 90X85X300	1-16
NSMP 6X10	1-37, 2-27, 5-23	O 90X110X500	1-12	PM 41 M 12	1-41, 5-27	SO 90X85X400	1-16
NSO 90X50X62	2-13	O 90X110X600	1-12	PMP 41 M 6	1-41, 5-27	SO 90X85X500	1-16
NSO 90X50X125	2-13	OH 35X50	1-13	PMP 41 M 8	1-41, 5-27	SO 90X85X600	1-16
NSO 90X50X250	2-13	OH 35X75	1-13	PMP 41 M 10	1-41, 5-27	SO 90X110X150	1-16
NSO 90X100X125	2-13	OH 35X100	1-13	PMP 41 M 12	1-41, 5-27	SO 90X110X200	1-16
NSO 90X100X250	2-13	OH 35X150	1-13	PP 80/0	6-6	SO 90X110X300	1-16
NSO 90X100X500	2-13	OH 35X200	1-13	PP 80/3	6-6	SO 90X110X400	1-16
NSUK 50	2-15	OH 35X300	1-13	PP 80/45	6-6	SO 90X110X500	1-16
NSUK 100	2-15	OH 35X400	1-13	PP 80/45/6	6-9	SO 90X110X600	1-16
NT 50X62	2-10	OH 35X500	1-13	PP 80/K-5	6-10	SPK 200X4.6	3-16
NT 50X125	2-10	OH 35X600	1-13	PUK 38X150 S1	6-12	SPL 200	1-27, 5-15
NT 50X250	2-10	OH 60X50	1-13	PVL 6	1-38, 5-24	SPL 300	1-27, 5-15
NT 100X125	2-10	OH 60X75	1-13	PVL 8	1-38, 5-24	SPL 400	1-27, 5-15
NT 100X250	2-10	OH 60X100	1-13	PVL 10	1-38, 5-24	SPL 500	1-27, 5-15
NT 100X500	2-10	OH 60X150	1-13	PVL 12	1-38, 5-24	SPL 600	1-27, 5-15
NU 30X30	2-18	OH 60X200	1-13	QP 45X45	6-13	SPL 800	1-27, 5-15
NUV	2-7	OH 60X300	1-13	QP 45X45 C	6-13	SPL 1000	1-27, 5-15
NVCO 90X50X62	2-12	OH 60X400	1-13	QS 45X45	6-13	SPL 1200	1-27, 5-15
NVCO 90X50X125	2-12	OH 60X500	1-13	QS 45X45 C	6-14	SPLN 200	1-28
NVCO 90X50X250	2-12	OH 60X600	1-13	QD 45X22,5-COVER	6-14	SPLN 250	1-28
NVCO 90X100X125	2-12	OH 85X100	1-13	QD 45X22,5-HOLDER	6-14	SPLN 300	1-28
NVCO 90X100X250	2-12	OH 85X150	1-13	QD 45X22,5-RJ-45	6-14	SPLN 400	1-28
NVCO 90X100X500	2-12	OH 85X200	1-13	QD 45X22,5-RJ45/6	6-14	SPLN 500	1-28
NVCR 62	2-11	OH 85X300	1-13	S 6X20	1-38, 2-28, 5-24	SPLN 600	1-28
NVCR 125	2-11	OH 85X400	1-13	S 6X30	1-38, 2-28, 5-24	SPLN 700	1-28
NVCR 250	2-11	OH 85X500	1-13	S 8X20	1-38, 2-28, 5-24	SPLN 800	1-28
NVCR 500	2-11	OH 85X600	1-13	S 8X25	1-38, 2-28, 5-24	SPLN 900	1-28
NVO 45X62	2-9	OH 110X150	1-13	S 8X30	1-38, 2-28, 5-24	SPLN 1000	1-28
NVO 45X125	2-9	OH 110X200	1-13	S 8X40	1-38, 2-28, 5-24	SPLN 1100	1-28
NVO 45X250	2-9	OH 110X300	1-13	S 8X50	1-38, 2-28, 5-24	SPLN 1200	1-28
NVO 45X500	2-9	OH 110X400	1-13	S 8X70	1-38, 2-28, 5-24	SPS 200	1-27, 5-15



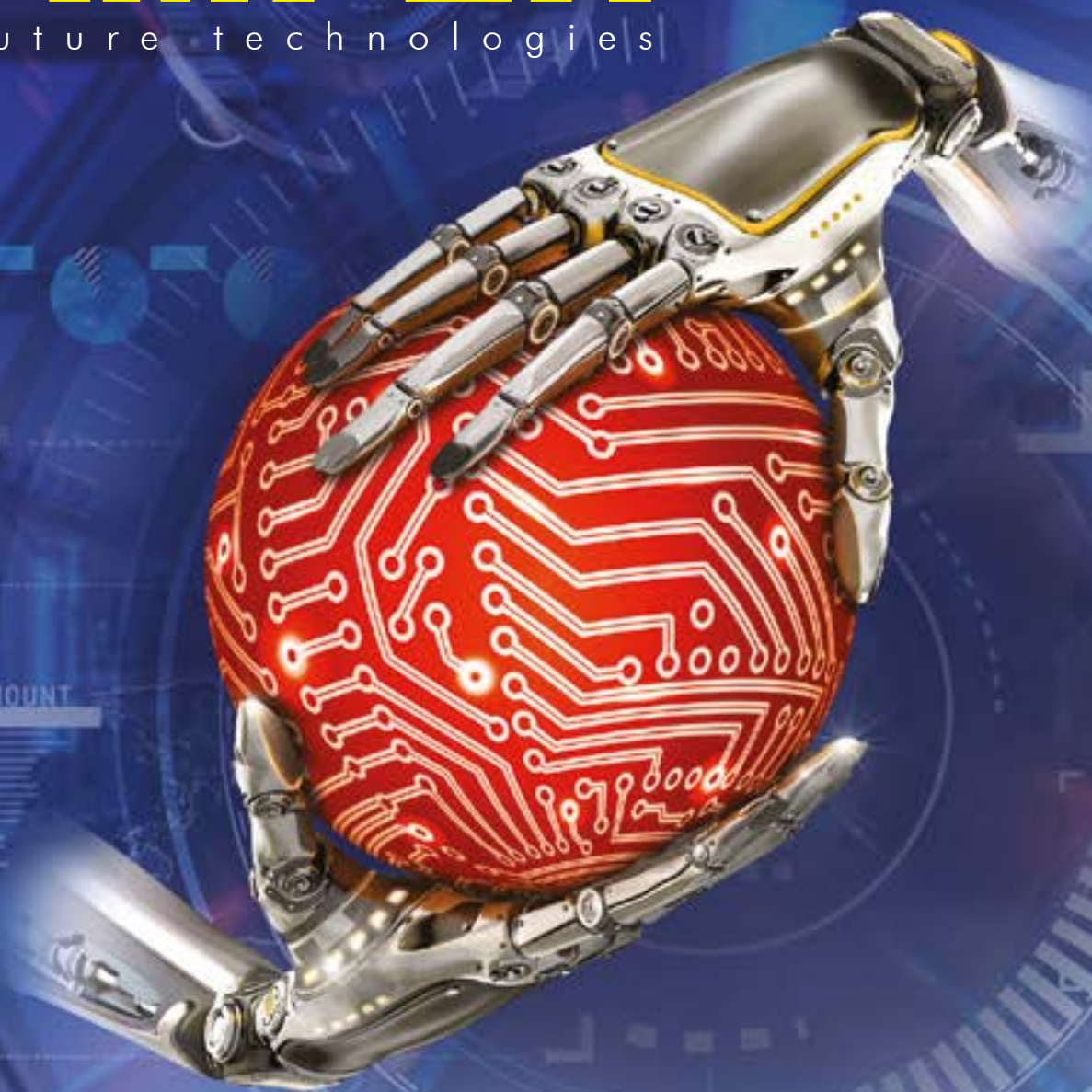
tabel alfabetic al produselor

poziția	pag.	poziția	pag.	poziția	pag.	poziția	pag.
SPS 300	1-27, 5-15	SR 85X300	1-20, 5-10	VKO 90X35X400	1-18	VS 41X25	1-33, 5-19
SPS 400	1-27, 5-15	SR 85X350	1-20, 5-10	VKO 90X35X500	1-18	VS 41X27	1-32, 5-18
SPS 500	1-27, 5-15	SR 85X400	1-20, 5-10	VKO 90X35X600	1-18	VS 41X31	1-32, 5-18
SPS 600	1-27, 5-15	SR 110X25	1-20, 5-10	VKO 90X60X50	1-18	VS 41X36	1-33, 5-19
SPS 800	1-27, 5-15	SR 110X50	1-20, 5-10	VKO 90X60X75	1-18	VS 41X37	1-33, 5-19
SPS 1000	1-27, 5-15	SR 110X75	1-20, 5-10	VKO 90X60X100	1-18	VS 41X41	1-33, 5-19
SPS 1200	1-27, 5-15	SR 110X100	1-20, 5-10	VKO 90X60X150	1-18	VS 41X43	1-33, 5-19
SPSN 200	1-28	SR 110X125	1-20, 5-10	VKO 90X60X200	1-18	VSO 90X50	1-16
SPSN 250	1-28	SR 110X150	1-20, 5-10	VKO 90X60X300	1-18	VSO 90X75	1-16
SPSN 300	1-28	SR 110X200	1-20, 5-10	VKO 90X60X400	1-18	VSO 90X100	1-16
SPSN 400	1-28	SR 110X250	1-20, 5-10	VKO 90X60X500	1-18	VSO 90X150	1-16
SPSN 500	1-28	SR 110X300	1-20, 5-10	VKO 90X60X600	1-18	VSO 90X200	1-16
SPSN 600	1-28	SR 110X350	1-20, 5-10	VKO 90X85X100	1-18	VSO 90X300	1-16
SPSN 700	1-28	SR 110X400	1-20, 5-10	VKO 90X85X150	1-18	VSO 90X400	1-16
SPSN 800	1-28	STS	1-24, 5-13	VKO 90X85X200	1-18	VSO 90X500	1-16
SPSN 900	1-28	SU 35	1-19	VKO 90X85X300	1-18	VSO 90X600	1-16
SPSN 1000	1-28	SU 60	1-19	VKO 90X85X400	1-18	VSPSN	1-28
SPSN 1100	1-28	SU 85	1-19	VKO 90X85X500	1-18	VSPU	1-28
SPSN 1200	1-28	SU 110	1-19	VKO 90X85X600	1-18	VT 50	1-14
SPSN 1500	1-28	SUP	5-23	VKO 90X110X150	1-18	VT 75	1-14
SPSN 2000	1-28	T 35X50	1-14	VKO 90X110X200	1-18	VT 100	1-14
SPT 200	1-27, 5-15	T 35X75	1-14	VKO 90X110X300	1-18	VT 150	1-14
SPT 400	1-27, 5-15	T 35X100	1-14	VKO 90X110X400	1-18	VT 200	1-14
SPT 500	1-27, 5-15	T 35X150	1-14	VKO 90X110X500	1-18	VT 300	1-14
SPT 600	1-27, 5-15	T 35X200	1-14	VKO 90X110X600	1-18	VT 400	1-14
SPT 800	1-27, 5-15	T 35X300	1-14	VKR 50	1-15	VT 500	1-14
SPT 1000	1-27, 5-15	T 35X400	1-14	VKR 75	1-15	VT 600	1-14
SPT 1200	1-27, 5-15	T 35X500	1-14	VKR 100	1-15	VU	1-11, 2-7, 5-6
SPT 1500	1-27, 5-15	T 35X600	1-14	VKR 150	1-15	WEICON 375	1-41, 2-31, 4-13, 5-27
SPT 1800	1-27, 5-15	T 60X50	1-14	VKR 200	1-15	WEICON 750	1-41, 2-31, 4-13, 5-27
SPT 2000	1-27, 5-15	T 60X75	1-14	VKR 300	1-15	Z 25X1.50	1-31, 2-18
SPU 200	1-28	T 60X100	1-14	VKR 400	1-15	Z 50X1.50	1-31, 2-18
SPU 250	1-28	T 60X150	1-14	VKR 500	1-15	ZPP	6-6
SPU 300	1-28	T 60X200	1-14	VKR 600	1-15	ZT 6	1-35, 2-24, 5-20
SPU 400	1-28	T 60X300	1-14	VMB 100	1-31	ZT 8	1-35, 2-24, 4-10, 5-20
SPU 500	1-28	T 60X400	1-14	VMB 150	1-31	ZT 10	1-35, 2-24, 5-20
SPU 600	1-28	T 60X500	1-14	VMB 200	1-31	ZT 12	1-35, 5-20
SPU 700	1-28	T 60X600	1-14	VMB 300	1-31	ZVB 1.5	5-16
SPU 800	1-28	T 85X100	1-14	VMB 400	1-31	ZVNE 50	1-29
SPU 900	1-28	T 85X150	1-14	VMB 500	1-31	ZVNE 62	2-23
SPU 1000	1-28	T 85X200	1-14	VMB 600	1-31	ZVNE 75	1-29
SPU 1100	1-28	T 85X300	1-14	VO 90X50	1-12	ZVNE 100	1-29
SPU 1200	1-28	T 85X400	1-14	VO 90X75	1-12	ZVNE 125	2-23
SPU 1500	1-28	T 85X500	1-14	VO 90X100	1-12	ZVNE 150	1-29, 5-16
SPU 2000	1-28	T 85X600	1-14	VO 90X150	1-12	ZVNE 200	1-29, 5-16
SPUK	6-12	T 110X150	1-14	VO 90X200	1-12	ZVNE 250	2-23
SR 35X25	1-20	T 110X200	1-14	VO 90X300	1-12	ZVNE 300	1-29, 5-16
SR 35X50	1-20	T 110X300	1-14	VO 90X400	1-12	ZVNE 400	1-29, 5-16
SR 35X75	1-20	T 110X400	1-14	VO 90X500	1-12	ZVNI 62	2-23
SR 35X100	1-20	T 110X500	1-14	VO 90X600	1-12	ZVNI 75	1-29
SR 35X125	1-20	T 110X600	1-14	VOH 50	1-13	ZVNI 100	1-29
SR 35X150	1-20	UP 110	1-23	VOH 62	2-14	ZVNI 125	2-23
SR 35X200	1-20	UP 35X42	1-23	VOH 75	1-13	ZVNI 150	1-29
SR 35X250	1-20	UP 60X85	1-23	VOH 100	1-13	ZVNI 200	1-29
SR 35X300	1-20	US 1	1-35, 2-25, 5-20	VOH 125	2-14	ZVNI 250	2-23
SR 35X350	1-20	US 2	1-35, 2-25, 5-20	VOH 150	1-13	ZVNI 300	1-29
SR 35X400	1-20	US 3	1-35, 2-25, 5-20	VOH 200	1-13	ZVNI 400	1-29
SR 60X25	1-20, 5-10	V 40	2-7	VOH 250	2-14		
SR 60X50	1-20, 5-10	V 50	1-11	VOH 300	1-13		
SR 60X75	1-20, 5-10	V 62	2-7	VOH 400	1-13		
SR 60X100	1-20, 5-10	V 75	1-11	VOH 500	1-13, 2-14		
SR 60X125	1-20, 5-10	V 100	1-11	VOH 600	1-13		
SR 60X150	1-20, 5-10	V 125	2-7	VS 41X03	1-32, 5-18		
SR 60X200	1-20, 5-10	V 150	1-11, 5-6	VS 41X05	1-32, 5-18		
SR 60X250	1-20, 5-10	V 200	1-11, 5-6	VS 41X06	1-32, 5-18		
SR 60X300	1-20, 5-10	V 250	2-7	VS 41X07	1-33, 5-19		
SR 60X350	1-20, 5-10	V 300	1-11, 5-6	VS 41X08	1-32, 5-18		
SR 60X400	1-20, 5-10	V 400	1-11, 5-6	VS 41X09	1-33, 5-19		
SR 85X25	1-20, 5-10	V 500	1-11, 2-7, 5-6	VS 41X10	1-33, 5-19		
SR 85X50	1-20, 5-10	V 600	1-11, 5-6	VS 41X12	1-32, 5-18		
SR 85X75	1-20, 5-10	VKO 90X35X50	1-18	VS 41X13	1-32, 5-18		
SR 85X100	1-20, 5-10	VKO 90X35X75	1-18	VS 41X14	1-33, 5-19		
SR 85X125	1-20, 5-10	VKO 90X35X100	1-18	VS 41X16	1-32, 5-18		
SR 85X150	1-20, 5-10	VKO 90X35X150	1-18	VS 41X17	1-32, 5-18		
SR 85X200	1-20, 5-10	VKO 90X35X200	1-18	VS 41X18	1-32, 5-18		
SR 85X250	1-20, 5-10	VKO 90X35X300	1-18	VS 41X20	1-32, 5-18		

*The International Trade Fair of Electrotechnics, Electronics,
Automation, Communication, Lighting, and Security Technologies*

AMPER

f u t u r e t e c h n o l o g i e s



BRNO EXHIBITION CENTRE

THE CZECH REPUBLIC

www.amper.cz

organized by  **TERINVEST**

www.kopos.com



KOPOS KOLÍN a.s.
DESPRE NOI



KOPOS KOLÍN a.s.

Havlíčková 432
280 02 Kolín IV
Česká republika

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

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

www.kopos.ro
www.kopos.com

