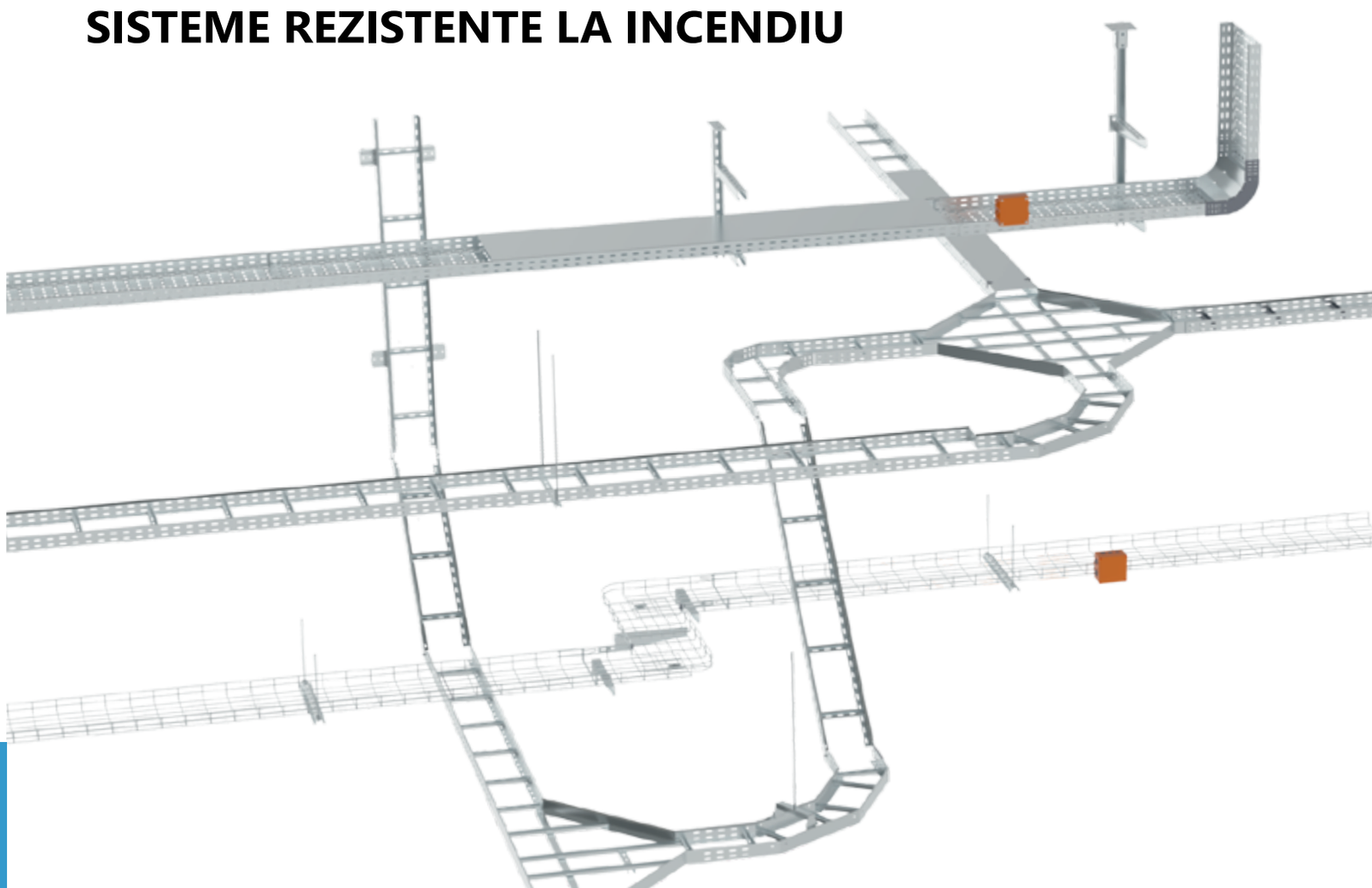
SISTEME DE SUSŢINERE PENTRU INSTALAŢII ELECTRICE

SISTEME REZISTENTE LA INCENDIU



RO - 2026 / 2027

© KOPOS

Ați susținut succesul nostru

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

KOPOS KOLÍN a.s.

KOPOS KOLÍN a.s. este un producător ceh de top, cu o tradiție de 100 de ani în fabricarea materialelor pentru instalații electrice.

În prezent, produce peste 5.000 de produse care acoperă o gamă largă de nevoi pentru instalațiile electrice moderne. Gama de produse include soluții complete pentru depozitarea, instalarea și protejarea cablurilor electrice - de la doze entru instalații electrice, profile montante, canale și tuburi până la sisteme de susținere a cablurilor, instalații rezistente la foc și elemente specializate pentru protecție împotriva radiațiilor, utilizate, de exemplu, în domeniul energiei nucleare.

Produsele sunt proiectate punând accent pe funcționalitate, siguranță, durată lungă de viață, nivel tehnic ridicat, și mai presus de toate ținând cont de nevoile practice ale clienților.

Calitatea este pilonul fundamental al filozofiei companiei, care este confirmată nu numai de experiența îndelungată, ci și de încrederea clienților din țară și din străinătate. Toate produsele îndeplinesc cerințele standardelor europene și sunt testate periodic în laboratoare de testare electrotehnică acreditate.

Compania are implementat un sistem integrat de management al calității și deține certificări ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, marca Czech Quality și certificatul Safe Enterprise

Utilizarea de materiale fără halogeni, compuși ecologici din plastic fără plumb și alte tehnologii ecologice este o chestiune de la sine înțeleasă.

Ca parte a politicii sale de mediu, KOPOS se concentrează pe sustenabilitate de mult timp - de exemplu, prin instalarea unei centrale fotovoltaice, care va acoperi aproximativ 10% din consumul anual de energie electrică începând cu începutul anilor 2023/2024.

Datorită propriei dezvoltări, atelierului de unelte și unei rețele de zece filiale și reprezentanți de vânzări, produsele KOPOS sunt disponibile clienților din întreaga lume.



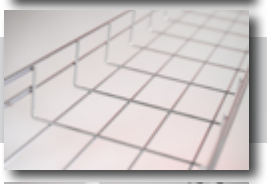
CUPRINSUL CATALOGULUI

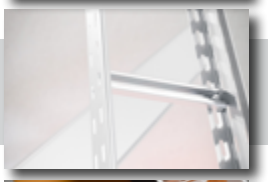

JGHEABURI PENTRU CABLURI JUPITER


JGHEABURI DE CABLU MARS


JGHEABURI TIP SCARĂ


MATERIALE DE MONTAJ, CONECTARE ȘI FIXARE PENTRU JGHEABURI DE CABLU ŞI JGHEABURI TIP SCARĂ


JGHEABURI DE CABLU DIN SÂRMĂ GEMINI + MATERIALE DE FIXARE


SISTEM DE SUSŢINERE DIN OȚEL INOX + MATERIALE DE FIXARE

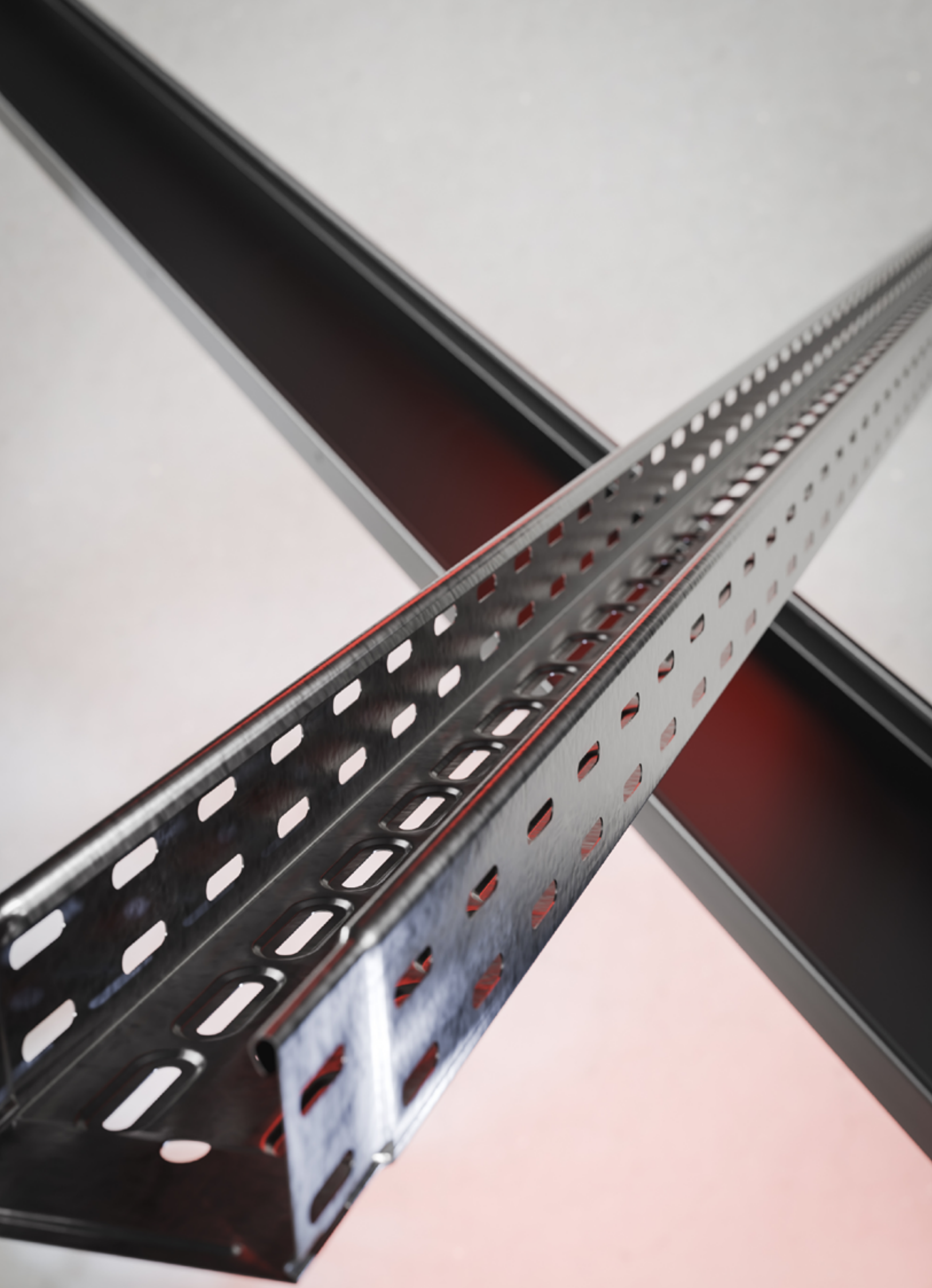

DOZE REZISTENTE LA INCENDIU


ALTE PRODUSE


MATERIALE DE FIXARE CU PISTOL ŞI CUIE

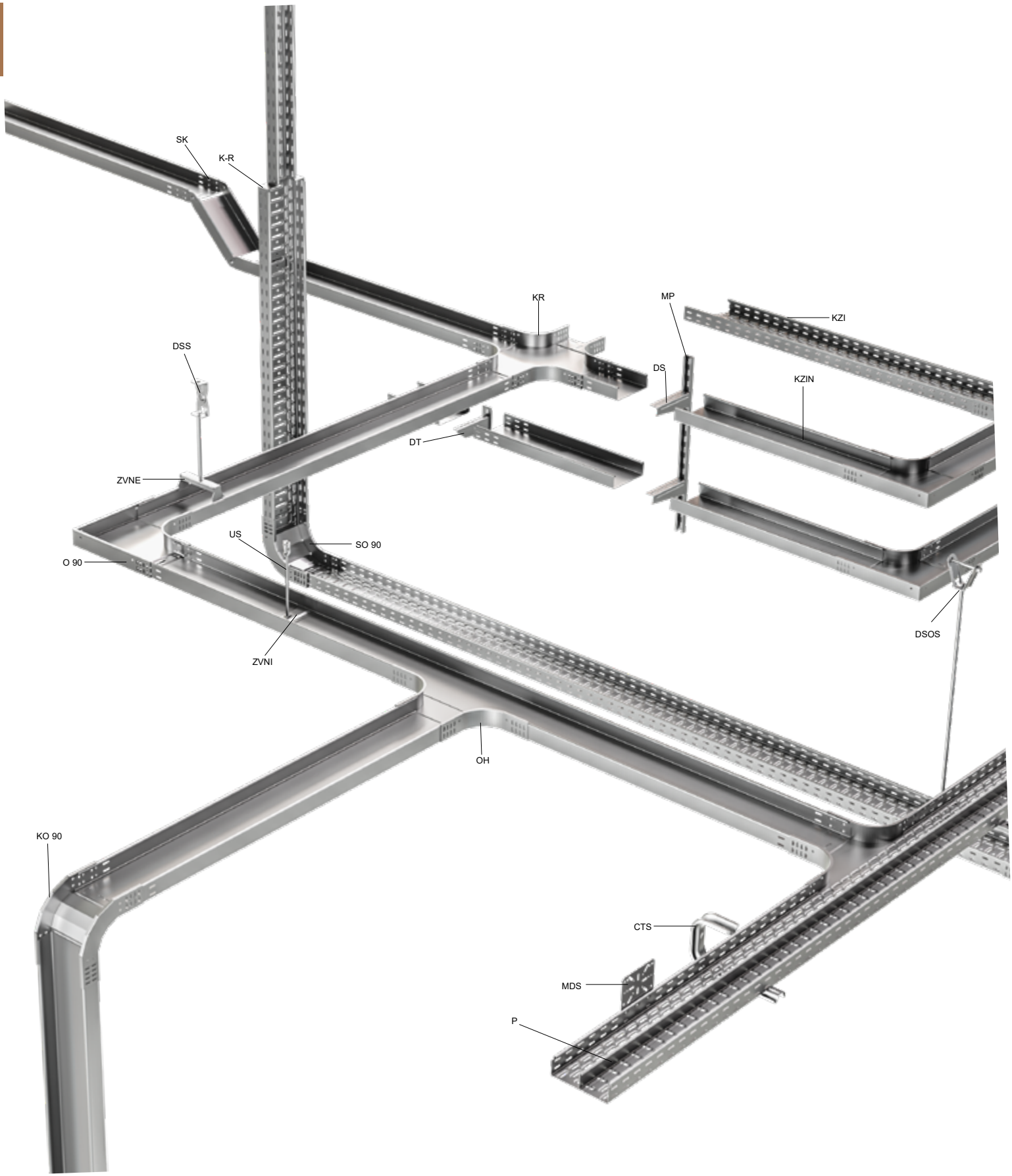

SISTEME DE SUSŢINERE CU MENŢINERE A FUNCŢIONALITĂŢII ÎN INCENDIU

INFORMAŢII TEHNICE

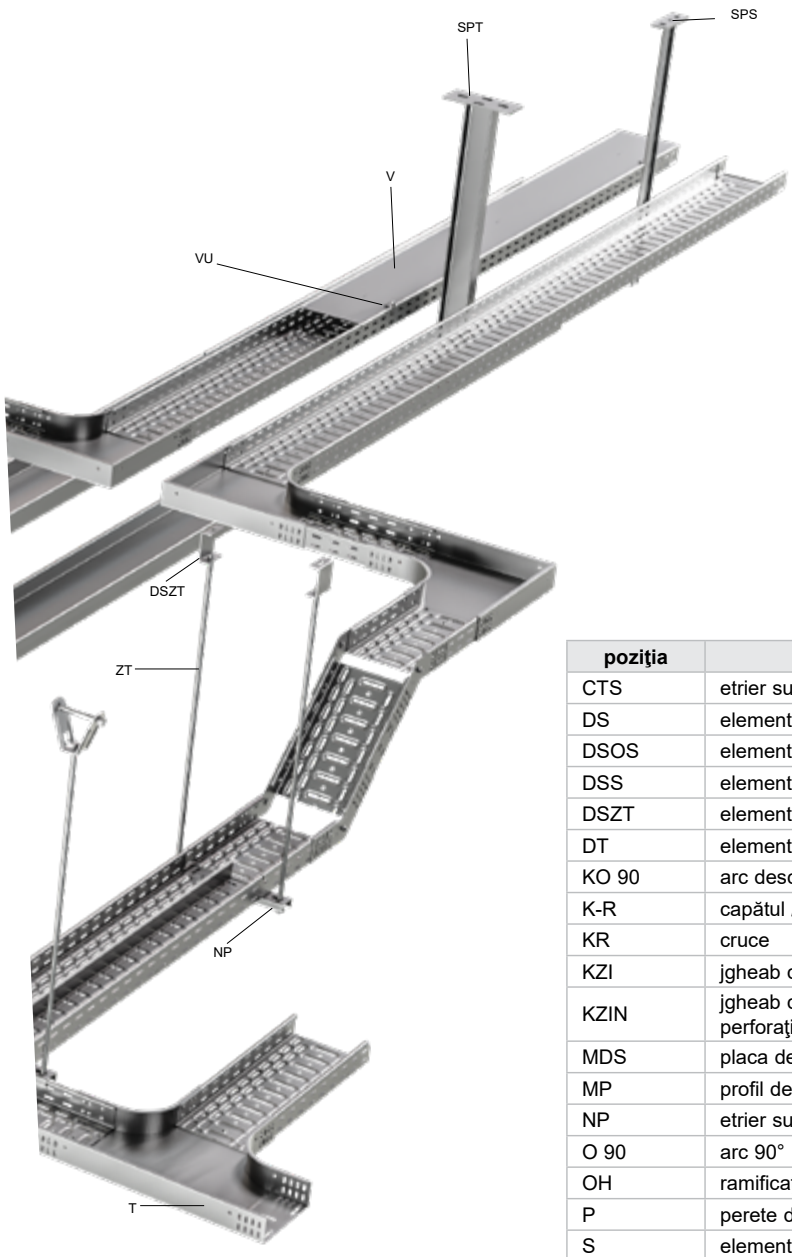


1 JGHEABURI PENTRU CABLURI - JUPITER




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

PREZENTARE GENERALĂ A ELEMENTELOR SISTEMULUI



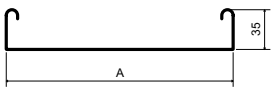
poziţia	descriere	pag.
CTS	etrier suspendat	77
DS	element de susţinere – mijlociu	74
DSOS	element de susţinere pentru plafoane trapezoidale	94
DSS	element de susţinere pentru plafoane trapezoidale	95
DSZT	element de susţinere pentru plafon	95
DT	element de susţinere - greu	75
KO 90	arc descendent 90°	26
K-R	capătul / reducţia	30
KR	cruce	22
KZI	jgheab de cablu cu element de îmbinare integrat	6, 7, 9, 10, 11
KZIN	jgheab de cablu cu element de îmbinare integrat fără perforaţie	8, 12
MDS	placa de montaj	30
MP	profil de montaj	87
NP	etrier suspendat	87
O 90	arc 90°	16
OH	ramificaţie orizontală	18
P	perete despărţitor	29
S	element de îmbinare	31
SK	element de îmbinare cu articulaţie	28
SO 90	arc ascendent 90°	24
SPT	profil de plafon - greu	79
SPS	profil de plafon - mediu	79
T	piesă T	20
US	clemă de fixare	94
V	capac jgheab de cablu	15
VU	clemă pentru capac	15
ZT	bară filetată	98
ZVNE	suspensie externă	83
ZVNI	suspensie internă	82

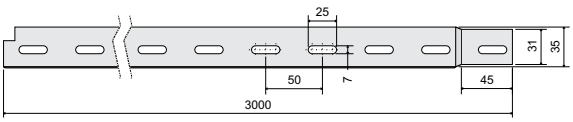
35 - jgheab de cablu cu element de îmbinare integrat

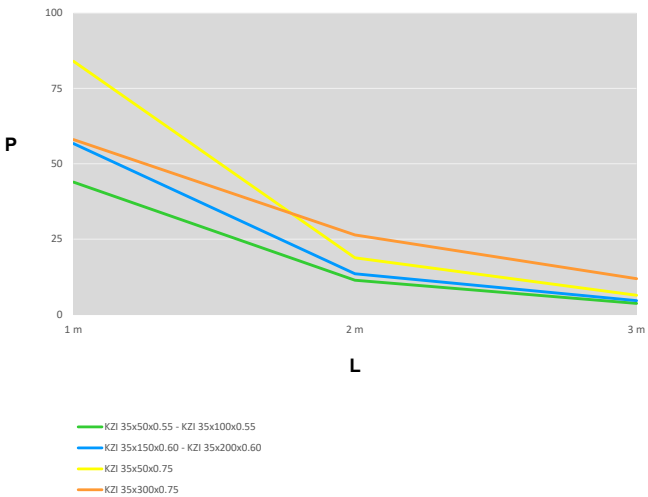


- Lungimea standard a unui jgheab metalic este de 3 m.
- Pentru asigurarea îmbinării jgheaburilor cu element de îmbinare integrat se utilizează cleme din oţel pentru arcuri KSV (pag. 97) sau şuruburi NSM 6X10 (pag. 97).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.

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







Graficul din figură indică sarcina maximă uniformă admisă a jgheabului în funcţie de distanţa suporturilor.

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

Influenţele externe nu sunt luate în considerare în sarcina admisă şi nu pot fi solicitate suplimentar de personal.

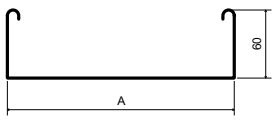
↕ grosimea foii (mm)
↨ greutate kg/m
⫡ număr de şuruburi pentru îmbinare

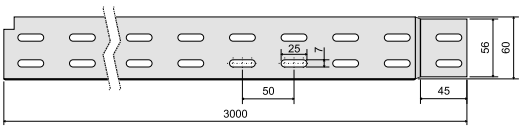
F zincare la cald
S zincare Sendzimir

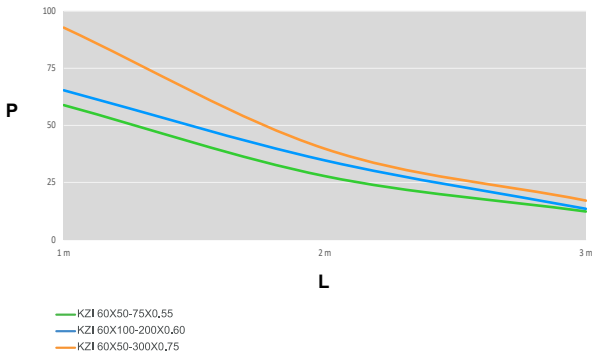
60 - jgheab de cablu cu element de îmbinare integrat

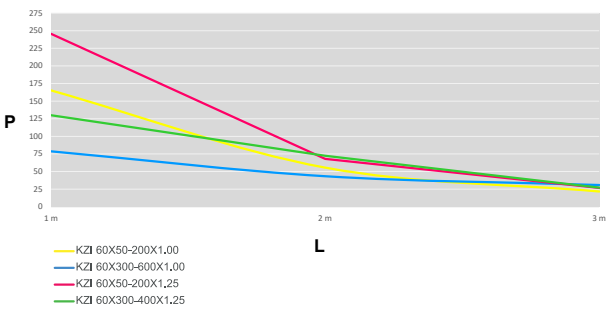


- Lungimea standard a unui jgheab metalic este de 3 m.
- Pentru asigurarea îmbinării jgheaburilor cu element de îmbinare integrat se utilizează cleme din oţel pentru arcuri KSV (pag. 97) sau şuruburi NSM 6X10 (pag. 97).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.









Graficul din figură indică sarcina maximă uniformă admisă a jgheabului în funcţie de distanţa suporturilor.

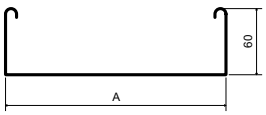
L = distanţă între suporturi (m)
P = sarcină uniformă admisă (greutate kg/m)

Influenţele externe nu sunt luate în considerare în sarcina admisă şi nu pot fi solicitate suplimentar de personal.

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

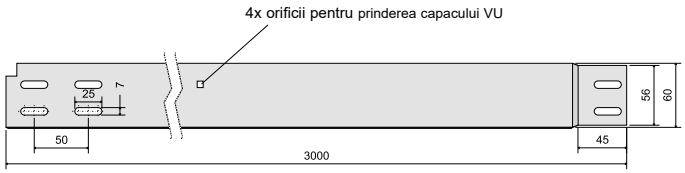
60 - jgheab de cablu cu element de îmbinare integrat - neperforat

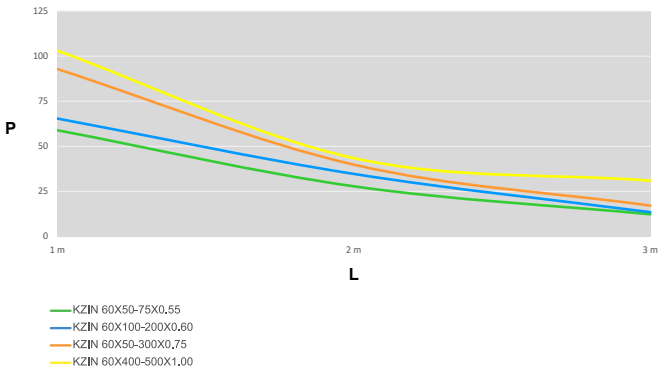




- Lungimea standard a unui jgheab metalic este de 3 m.
- Pentru asigurarea îmbinării jgheaburilor cu element de îmbinare integrat se utilizează cleme din oţel pentru arcuri KSV (pag. 97) sau şuruburi NSM 6X10 (pag. 97).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.

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





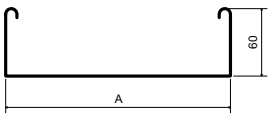
Graficul din figură indică sarcina maximă uniformă admisă a jgheabului în funcţie de distanţa suporturilor.

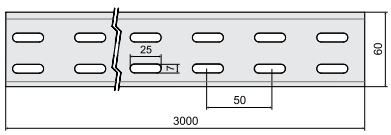
L = distanţă între suporturi (m)
P = sarcină uniformă admisă (greutate kg/m)

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

60 - jgheab de cablu

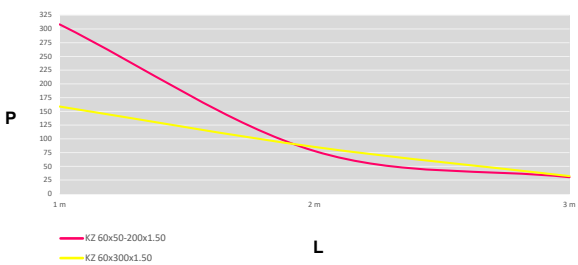






- Lungimea standard a unui jgheab metalic este de 3 m.
- Cuplajele KSBS și șuruburile NSM 6X10 sunt utilizate pentru a fixa conexiunea jgheaburilor de cabluri (pag. 97).
- Jgheabul de cablu nu are cuplaj integrat.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.

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

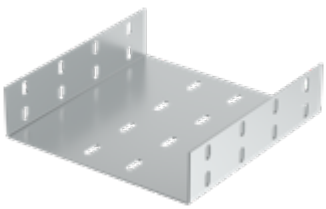


Graficul din figură indică sarcina maximă uniformă admisă a jgheabului în funcţie de distanţa suporturilor.

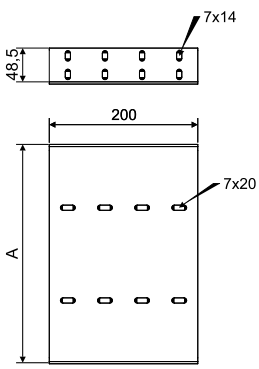
L = distanţă între suporturi (m)
P = sarcină uniformă admisă (greutate kg/m)

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

cuplă pentru jgheaburi perforate



- Cuplajul este destinat îmbinării jgheaburilor de cabluri KZ utilizate în instalații de susținere standardizate.
- Fixarea se realizează cu șuruburi NSM 6X10.

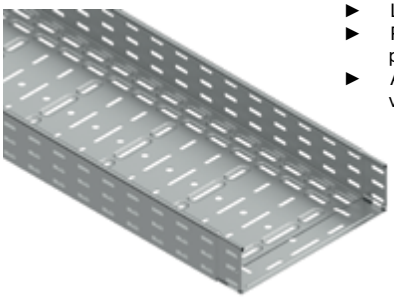




	poziţia	A	↕	⇟	⇊		EAN
	KSBS 50_PO	50	1,5	0,33	16		8595057692022
	KSBS 75_PO	75	1,5	0,39	16		8595057649804
	KSBS 100_PO	100	1,5	0,45	16		8595057649811
	KSBS 150_PO	150	1,5	0,56	16		8595057649828
	KSBS 200_PO	200	1,5	0,69	24		8595057649835
	KSBS 300_PO	300	1,5	0,92	24		8595057649842
	KSBS 50_POZM	50	1,5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

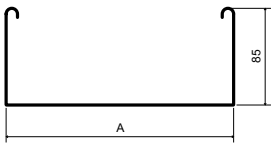
↕ grosimea foii (mm) ⇟ greutate kg/m; kg/ks Rezistență la foc E30-E90, P15-R - P90-R, PS15-PS90 POZM Magnelis® POF zincare la cald
⇊ număr de șuruburi pentru îmbinare PO zincare Sendzimir

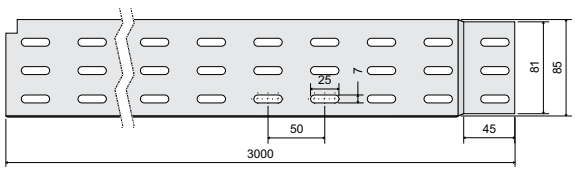
85 - jgheab de cablu cu element de îmbinare integrat

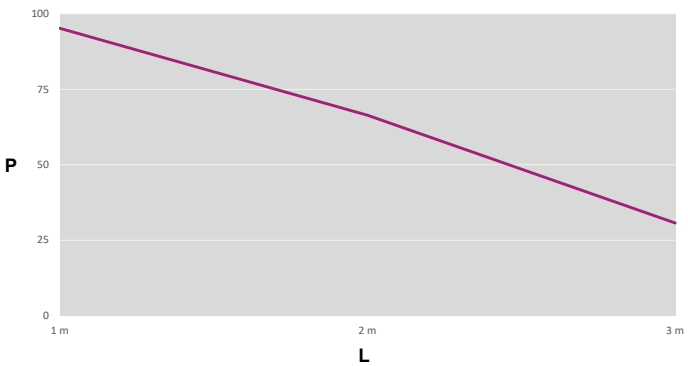


- Lungimea standard a unui jgheab metalic este de 3 m.
- Pentru asigurarea îmbinării jgheaburilor cu element de îmbinare integrat se utilizează cleme din oţel pentru arcuri KSV (pag. 97) sau şuruburi NSM 6X10 (pag. 97).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.

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





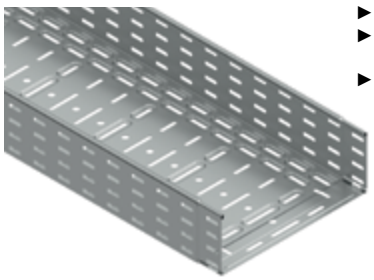


Graficul din figură indică sarcina maximă uniformă admisă a jgheabului în funcţie de distanţa suporturilor.

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

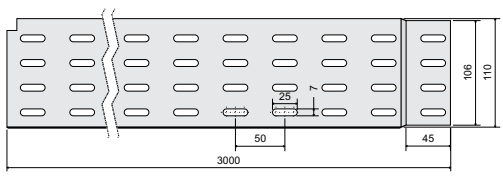
Influențele externe nu sunt luate în considerare în sarcina admisă și nu pot fi solicitate suplimentar de personal.

110 - jgheab de cablu cu element de îmbinare integrat

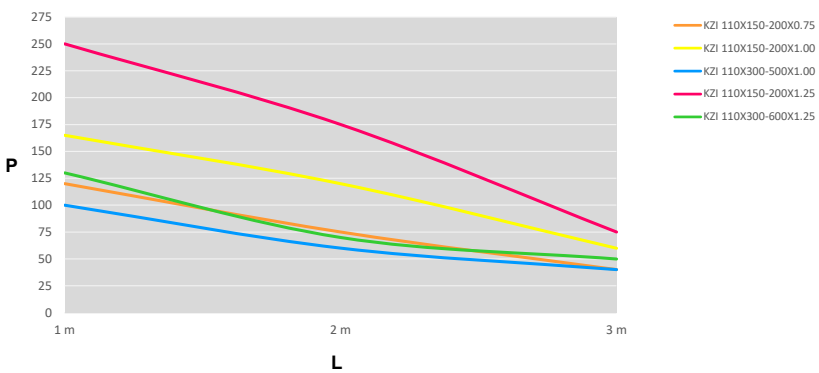


- Lungimea standard a unui jgheab metalic este de 3 m.
- Pentru asigurarea îmbinării jgheaburilor cu element de îmbinare integrat se utilizează cleme din oţel pentru arcuri KSV (pag. 97) sau şuruburi NSM 6X10 (pag. 97).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.





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



Graficul din figură indică sarcina maximă uniformă admisă a jgheabului în funcţie de distanţa suporturilor.

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

Influenţele externe nu sunt luate în considerare în sarcina admisă şi nu pot fi solicitate suplimentar de personal.

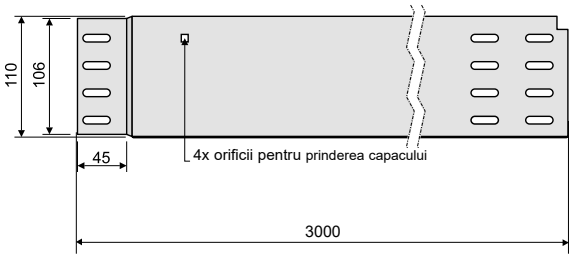
110 - jgheab de cablu cu cuplaj integrat - neperforat

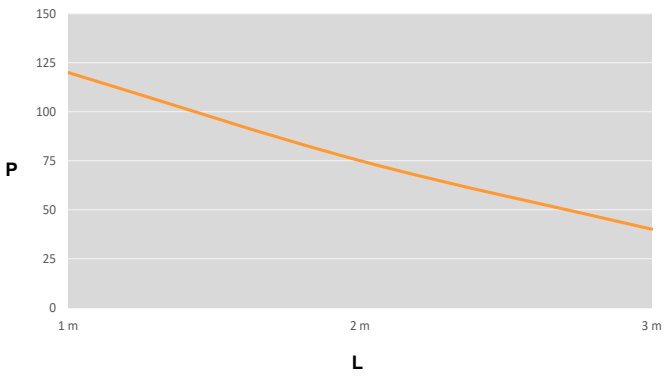


- Lungimea standard a unui jgheab metalic este de 3 m.
- Pentru asigurarea îmbinării jgheaburilor cu element de îmbinare integrat se utilizează cleme din oţel pentru arcuri KSV (pag. 97) sau şuruburi NSM 6X10 (pag. 97).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.

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





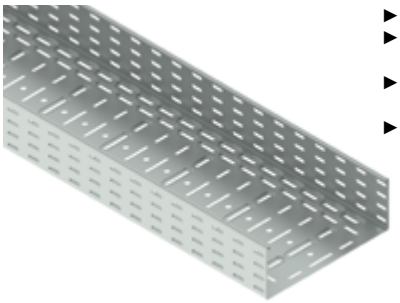


Graficul din figură indică sarcina maximă uniformă admisă a jgheabului în funcţie de distanţa suporturilor.

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

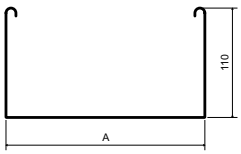
Influențele externe nu sunt luate în considerare în sarcina admisă și nu pot fi solicitate suplimentar de personal.

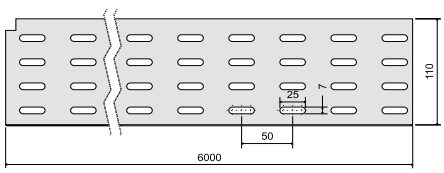
110 - jgheab de cablu - lungime 6 m

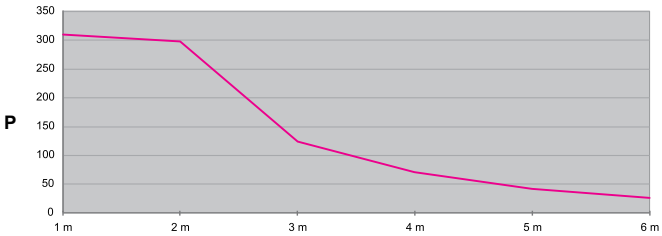


- Lungimea standard a unui jgheab metalic este de 6 m.
- Jgheabul pentru cabluri este potrivit pentru crearea unui traseu cu o distanță de susținere de până la 6 metri.
- Jgheaburile pentru cabluri sunt conectate folosind 2 piese de conectare KDS și 17 bucăți de șuruburi NSM 6X10 (pag. 97).
- Amplasarea conexiunii jgheabului de cablu nu este posibilă deasupra suportului.

	poziţia	A	↕	ǂ	⊥ī	EAN
	KZ 110X200X1.50_S6	200	1,50	4,80	34	8595057636194
	KZ 110X300X1.50_S6	300	1,50	5,93	34	8595568932143





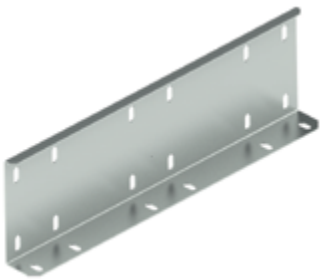


Graficul din figură indică sarcina maximă uniformă admisă a jgheabului în funcţie de distanţa suporturilor.

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

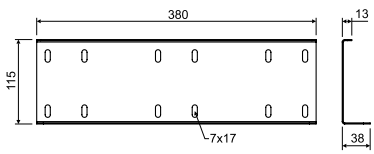
Influențele externe nu sunt luate în considerare în sarcina admisă și nu pot fi solicitate suplimentar de personal.

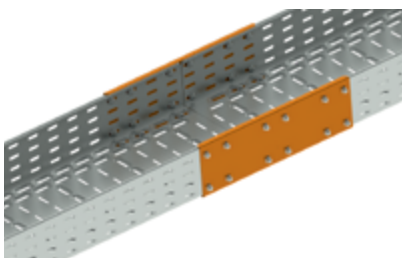
piesă de îmbinare



- 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.

	poziţia	↕	ǂ	⊥ī	EAN
	KDS_S	1,50	0,69	17	8595568932150





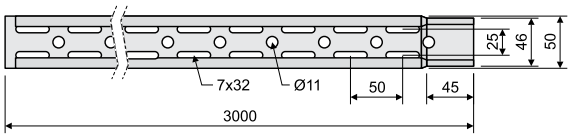
↕ grosimea foii (mm) ǂ greutate kg/m

⊥ī număr de şuruburi pentru îmbinare

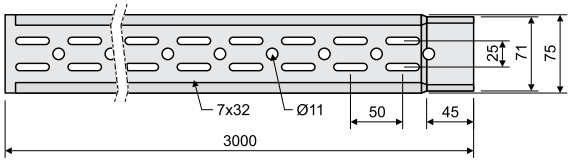
S zincare Sendzimir

schema perforaţiilor la bază jgheaburilor metalice JUPITER

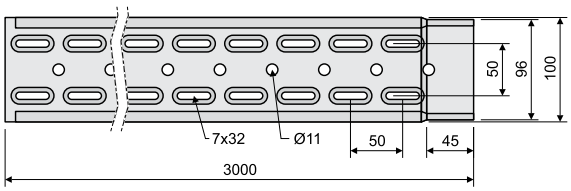
50 mm



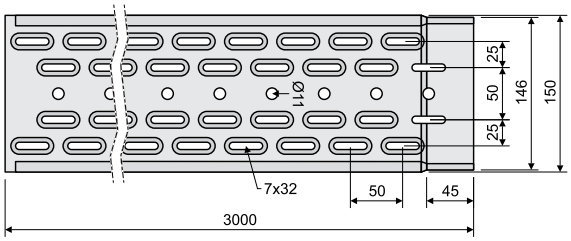
75 mm



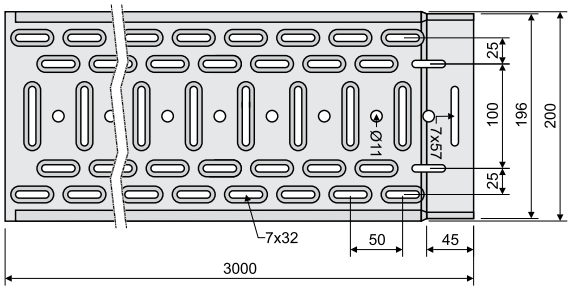
100 mm



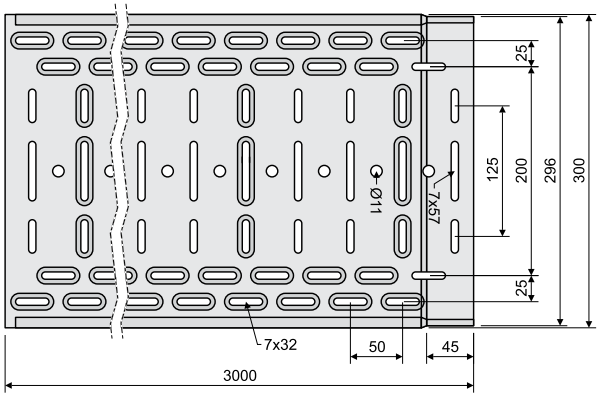
150 mm



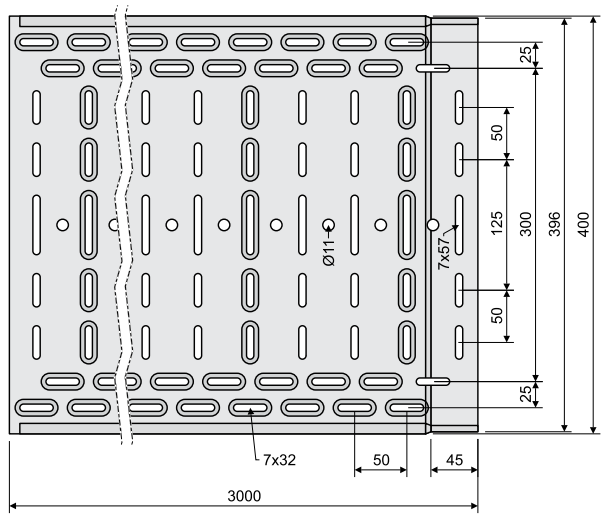
200 mm



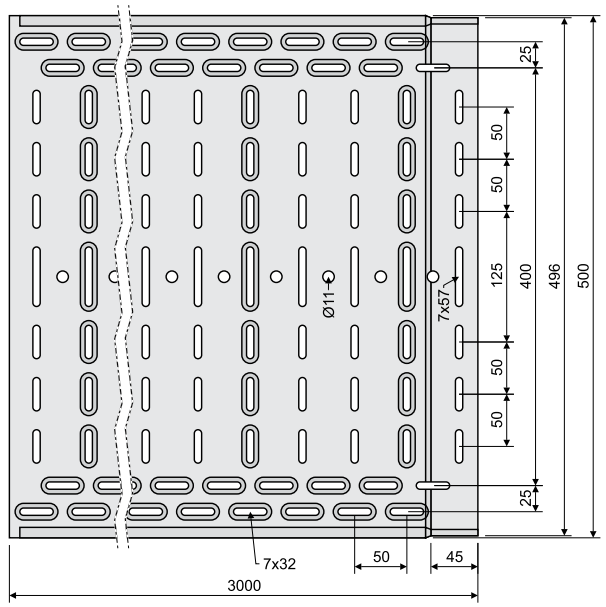
300 mm



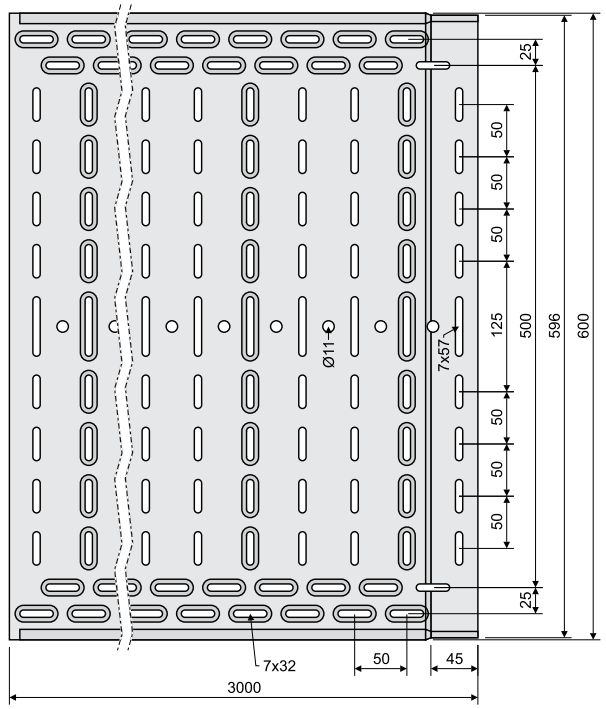
400 mm



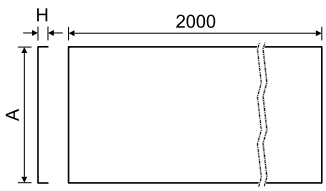
500 mm



600 mm



capac jgheab de cablu

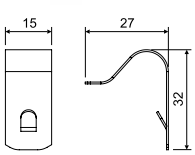


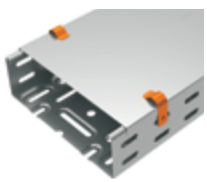
- Lungimea standard a capacului metalic este de 2 m.
- În mod standard se livrează cu grosimea indicată a tablei. Este posibilă livrarea capac din tablă cu grosime mai mare fără atenţionare din partea producătorului.
- Fixarea capacului pe jgheab se face folosind elementul de fixare VU, elementul NUV sau șurubul STP 2.9X9.5 TX (2 bucăți pe metru).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.

poziţia	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	2,04		8595057629516
V 400_S	400	14	1,0	3,41		8595057629394
V 500_S	500	14	1,0	4,22		8595057633162
V 600_S	600	14	1,25	6,25		8595057636576
V 50_ZM	50	11	0,75	0,42		8595568937834
V 100_ZM	100	11	0,75	0,71		8595568937841
V 200_ZM	200	11	0,75	1,31		8595568937858
V 300_ZM	300	11	0,75	1,90		8595568937865
V 400_ZM	400	14	1,0	3,36		8595568937872
V 500_ZM	500	14	1,0	4,14		8595568937889
V 50_F	50	11	0,8	0,54		8595057656109
V 75_F	75	11	0,8	0,72		8595057658141
V 100_F	100	11	0,8	0,91		8595057656215
V 150_F	150	11	0,8	1,30		8595057657991
V 200_F	200	11	0,8	1,68		8595057656222
V 300_F	300	11	1,0	2,73		8595057656239
V 400_F	400	14	1,0	3,63		8595057656246
V 500_F	500	14	1,0	4,80		8595057657977
V 600_F	600	14	1,25	6,70		8595057659278

clemă pentru capac





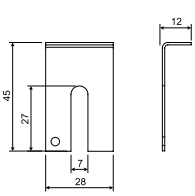


- Este destinată fixării capacului de jgheab şi a accesoriilor.
- Clema pentru capac se aşează lângă capac şi muchie în locul deschiderii şi se apasă pe ea uşor, astfel încât blocajul clemei să cadă în deschizătură.
- Utilizare pentru jgheaburi perforate şi neperforate, în jgheaburile neperforate sunt orificii speciale pentru prindere.

poziţia	↨		EAN
VU_GMT	0,01		8595057629448

clemă pentru capac







- Serveşte pentru prinderea capac de jgheab cu ajutorul şuruburilor NSM 6X10.
- Șurubul este poziționat în rândul superior de perforații la jgheaburile perforate sau în găurile rectangulare la jgheaburile neperforate.
- Pentru fixare, se poate utiliza o conexiune cu șuruburi fie între jgheaburi, fie între in jgheab și un accesoriu.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.

poziţia	↨		EAN
NUV_S	0,01		8595057654464
NUV_ZM	0,01		8595568939234

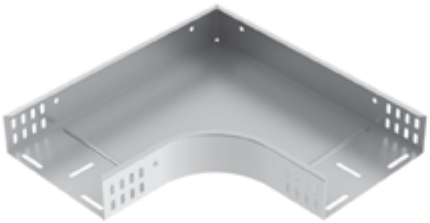
↕ grosimea foii (mm) ↨ greutate kg/m; kg/ks Rezistență la foc E30-E90, P15-R - P90-R, PS15-PS90

ZM Magnelis®
GMT metalizare neelectrolitică

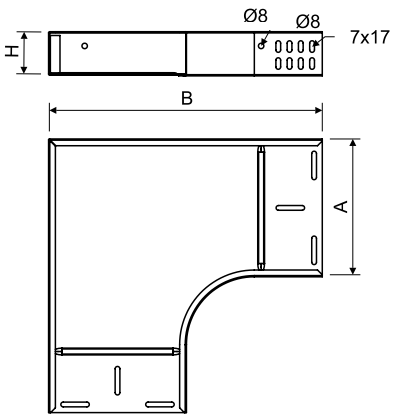
F zincare la cald
S zincare Sendzimir

↓T număr de șuruburi pentru îmbinare

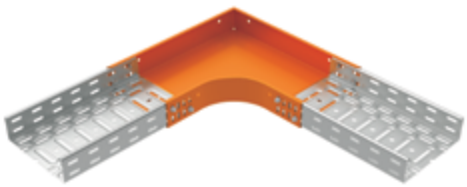
arc 90°



- Fixarea elementului de îmbinare se face cu ajutorul şurubului NSM 6X10 (pag. 97).
- Începând cu 400 mm unghiul drept extern al pereţilor laterali este înlocuit printr-o teşitură.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.



	poziţia	A	H	B	↕	↨	⊥⊤		EAN
	O 90X35X50_S	50	35	253	0,8	0,49	8	-	8595057627819
	O 90X35X75_S	75	35	278	0,8	0,59	8	-	8595057636583
	O 90X35X100_S	100	35	303	0,8	0,69	8	-	8595057627826
	O 90X35X150_S	150	35	353	0,8	0,93	8	-	8595057627833
	O 90X35X200_S	200	35	403	1,0	1,45	10	-	8595057627840
	O 90X35X300_S	300	35	503	1,0	2,25	10	-	8595057627857
	O 90X60X50_S	50	60	253	0,8	0,60	8	🔥	8595057627864
	O 90X60X75_S	75	60	278	0,8	0,71	8	🔥	8595057627871
	O 90X60X100_S	100	60	303	0,8	0,82	8	🔥	8595057627888
	O 90X60X150_S	150	60	353	0,8	1,07	8	🔥	8595057627895
	O 90X60X200_S	200	60	403	1,0	1,64	10	🔥	8595057627918
	O 90X60X300_S	300	60	503	1,0	2,48	10	🔥	8595057627925
	O 90X60X400_S	400	60	603	1,0	3,03	12	🔥	8595057627932
	O 90X60X500_S	500	60	703	1,0	4,01	12	🔥	8595057627949
	O 90X60X600_S	600	60	803	1,2	6,14	12	🔥	8595057627956
	O 90X85X100_S	100	85	303	0,8	1,03	16	-	8595057631281
	O 90X85X150_S	150	85	353	0,8	1,30	16	-	8595057632608
	O 90X85X200_S	200	85	403	1,0	1,91	18	-	8595057632578
	O 90X85X300_S	300	85	503	1,0	2,79	18	-	8595057630307
	O 90X85X400_S	400	85	603	1,0	3,35	20	-	8595057636675
	O 90X110X150_S	150	110	353	0,8	1,40	16	🔥	8595057633667
	O 90X110X200_S	200	110	403	1,0	2,06	18	🔥	8595057636705
	O 90X110X300_S	300	110	503	1,0	2,98	18	🔥	8595057633186
	O 90X110X400_S	400	110	603	1,0	3,55	20	🔥	8595057636729
	O 90X110X500_S	500	110	703	1,0	4,59	20	🔥	8595057633179
	O 90X110X600_S	600	110	803	1,2	6,86	20	🔥	8595057636736

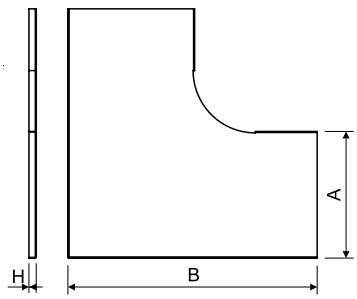


	O 90X60X50_ZM	50	60	253	0,75	0,58	8	🔥	8595568938107
	O 90X60X100_ZM	100	60	303	0,75	0,82	8	🔥	8595568938114
	O 90X60X200_ZM	200	60	403	1,0	1,41	10	🔥	8595568938121
	O 90X60X300_ZM	300	60	503	1,0	2,25	10	🔥	8595568938138
	O 90X60X400_ZM	400	60	603	1,0	2,80	12	🔥	8595568938145
	O 90X60X500_ZM	500	60	703	1,0	3,90	12	🔥	8595568943347
	O 90X110X200_ZM	200	110	403	1,0	2,06	18	🔥	8595568941411
	O 90X110X300_ZM	300	110	503	1,0	2,98	18	🔥	8595568941428
	O 90X110X400_ZM	400	110	603	1,0	3,55	20	🔥	8595568941435
	O 90X110X500_ZM	500	110	703	1,0	4,59	20	🔥	8595568941442

	O 90X35X50_F	50	35	253	0,8	0,56	8	-	8595057658691
	O 90X60X50_F	50	60	253	0,8	0,70	8	🔥	8595057658806
	O 90X60X100_F	100	60	303	0,8	0,95	8	🔥	8595057650831
	O 90X60X150_F	150	60	353	0,8	1,24	8	🔥	8595057658820
	O 90X60X200_F	200	60	403	1,0	1,90	10	🔥	8595057650848
	O 90X60X300_F	300	60	503	1,0	2,87	10	🔥	8595057658844
	O 90X60X400_F	400	60	603	1,0	3,52	12	🔥	8595057658851
	O 90X110X150_F	150	110	353	0,8	1,64	16	🔥	8595057658622
	O 90X110X200_F	200	110	403	1,0	2,41	18	🔥	8595057658639
	O 90X110X300_F	300	110	503	1,0	3,48	18	🔥	8595057658653
	O 90X110X400_F	400	110	603	1,0	4,13	20	🔥	8595057658660
	O 90X110X500_F	500	110	703	1,0	5,34	20	🔥	8595057658677
	O 90X110X600_F	600	110	803	1,2	7,98	20	🔥	8595057658684

capac pentru arcul 90°

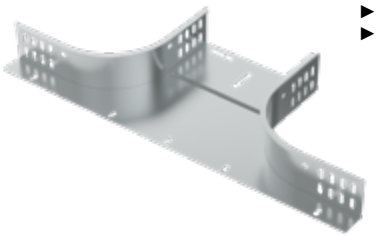




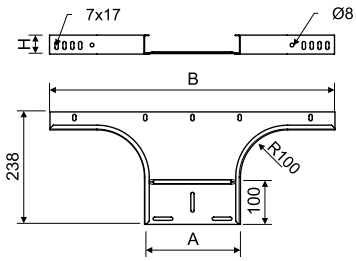
- Pentru fixarea capacului se utilizează 6 buc de elemente de cleme de capac VU (pag. 15).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.

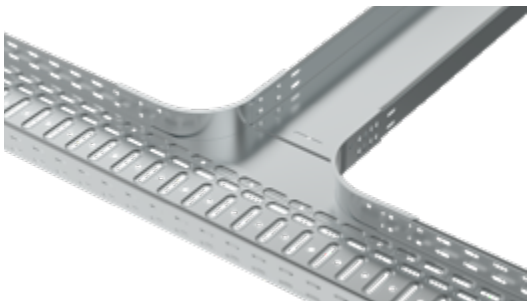
	poziţia	A	H	B	↕	⇕		EAN
	VO 90X50_S	50	12	254	0,55	0,15		8595057630277
	VO 90X75_S	75	12	279	0,55	0,21		8595057629622
	VO 90X100_S	100	12	304	0,55	0,28		8595057629813
	VO 90X150_S	150	12	354	0,55	0,43		8595057630246
	VO 90X200_S	200	12	404	0,8	0,87		8595057629820
	VO 90X300_S	300	12	504	1,0	1,83		8595057629561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

ramificaţie orizontală



- Fixarea elementului de îmbinare se face cu ajutorul şurubului NSM 6X10 (pag. 97).
- Capacul de ramificaţie orizontal este folosit la ramificaţia suplimentara a instalaţiei.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.



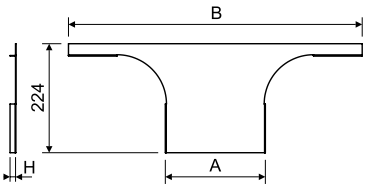


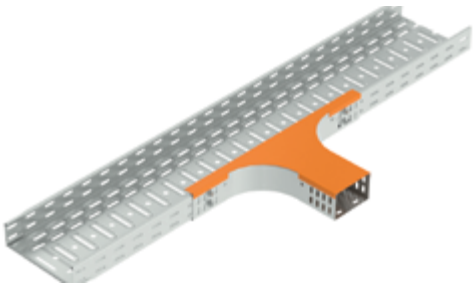
	poziţia	A	H	B	↕	↨	⊻		EAN
	OH 35X50_S	50	35	453	0,8	0,57	8	-	8595057628243
	OH 35X75_S	75	35	478	0,8	0,60	8	-	8595057637580
	OH 35X100_S	100	35	503	0,8	0,64	8	-	8595057628250
	OH 35X150_S	150	35	553	0,8	0,72	8	-	8595057628267
	OH 35X200_S	200	35	603	1,0	0,90	9	-	8595057628274
	OH 35X300_S	300	35	703	1,0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

capac ramificaţie orizontală



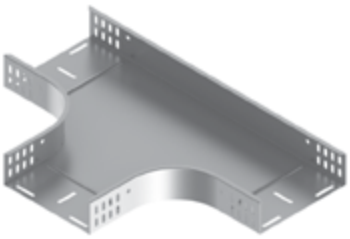
- Pentru fixarea capacului se utilizează 4 buc de elemente de cleme de capac VU (pag. 15).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.



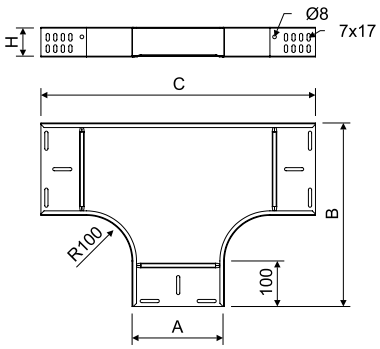


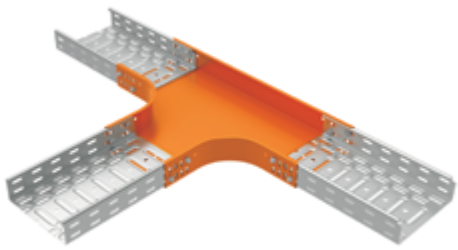
	poziţia	A	H	B	↕	⇕		EAN
	VOH 50_S	50	12	453	0,55	0,13		8595057637948
	VOH 75_S	75	12	478	0,55	0,16		8595057632813
	VOH 100_S	100	12	503	0,55	0,18		8595057629875
	VOH 150_S	150	12	553	0,55	0,23		8595057629882
	VOH 200_S	200	12	603	0,8	0,41		8595057629899
	VOH 300_S	300	12	703	1,0	0,69		8595057629905
	VOH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

Piesă T



- Fixarea elementului de îmbinare se face cu ajutorul şurubului NSM 6X10 (pag. 97).
- Folositi capacul de ramificaţie orizontal (pag. 18) sau elemental de îmbinare universal SU (pag. 29) pentru a face o piesă T inegală.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.





	poziţia	A	H	B	C	↕	ǂ	⊻		EAN
	T 35X50_S	50	35	253	453	0,8	0,74	12	-	8595057637344
	T 35X75_S	75	35	278	478	0,8	0,86	12	-	8595057637351
	T 35X100_S	100	35	303	503	0,8	0,99	12	-	8595057637368
	T 35X150_S	150	35	353	553	0,8	1,27	12	-	8595057637375
	T 35X200_S	200	35	403	603	1,0	1,89	15	-	8595057637382
	T 35X300_S	300	35	503	703	1,0	2,81	15	-	8595057637405
	T 60X50_S	50	60	253	453	0,8	0,88	12	🔥	8595057637443
	T 60X75_S	75	60	278	478	0,8	1,07	12	🔥	8595057633339
	T 60X100_S	100	60	303	503	0,8	1,14	12	🔥	8595057630338
	T 60X150_S	150	60	353	553	0,8	1,43	12	🔥	8595057633575
	T 60X200_S	200	60	403	603	1,0	2,08	15	🔥	8595057631717
	T 60X300_S	300	60	503	703	1,0	3,02	15	🔥	8595057637467
	T 60X400_S	400	60	603	803	1,0	4,13	18	🔥	8595057631700
	T 60X500_S	500	60	703	903	1,0	5,34	18	🔥	8595057637474
	T 60X600_S	600	60	803	1003	1,2	8,07	18	🔥	8595057637481
	T 85X100_S	100	85	303	503	0,8	1,45	24	-	8595057633322
	T 85X150_S	150	85	353	553	0,8	1,93	24	-	8595057635456
	T 85X200_S	200	85	403	603	1,0	2,43	27	-	8595057633315
	T 85X300_S	300	85	503	703	1,0	3,39	27	-	8595057630352
	T 85X400_S	400	85	603	803	1,0	4,51	30	-	8595057637504
	T 110X150_S	150	110	353	553	0,8	1,86	24	🔥	8595057635289
	T 110X200_S	200	110	403	603	1,0	2,57	27	🔥	8595057637535
	T 110X300_S	300	110	503	703	1,0	3,55	27	🔥	8595057637559
	T 110X400_S	400	110	603	803	1,0	4,60	30	🔥	8595057637566
	T 110X500_S	500	110	703	903	1,0	5,98	30	🔥	8595057633704
	T 110X600_S	600	110	803	1003	1,2	8,71	30	🔥	8595057637573
	T 60X50_ZM	50	60	253	453	0,75	0,78	12	🔥	8595568943200
	T 60X100_ZM	100	60	303	503	0,75	1,04	12	🔥	8595568943194
	T 60X200_ZM	200	60	403	603	1,0	2,08	15	🔥	8595568943897
	T 60X300_ZM	300	60	503	703	1,0	3,02	15	🔥	8595568943903
	T 60X400_ZM	400	60	603	803	1,0	4,13	18	🔥	8595568943910
	T 60X500_ZM	500	60	703	903	1,0	5,34	18	🔥	8595568943927
	T 110X200_ZM	200	110	403	603	1,0	2,57	27	🔥	8595568943934
	T 110X300_ZM	300	110	503	703	1,0	3,55	27	🔥	8595568943941
	T 110X400_ZM	400	110	603	803	1,0	4,60	30	🔥	8595568943958
	T 110X500_ZM	500	110	703	903	1,0	5,98	30	🔥	8595568943965
	T 35X50_F	50	35	253	453	0,8	0,85	12	-	8595057663510
	T 60X50_F	50	60	253	453	0,8	1,02	12	🔥	8595057663602
	T 60X100_F	100	60	303	503	0,8	1,33	12	🔥	8595057650879
	T 60X150_F	150	60	353	553	0,8	1,66	12	🔥	8595057663626
	T 60X200_F	200	60	403	603	1,0	2,42	15	🔥	8595057650909
	T 60X300_F	300	60	503	703	1,0	3,51	15	🔥	8595057663640
	T 60X400_F	400	60	603	803	1,0	4,79	18	🔥	8595057663657
	T 110X150_F	150	110	353	553	0,8	2,15	24	🔥	8595057663459
	T 110X200_F	200	110	403	603	1,0	2,98	27	🔥	8595057663466
	T 110X300_F	300	110	503	703	1,0	4,12	27	🔥	8595057663473
	T 110X400_F	400	110	603	803	1,0	5,34	30	🔥	8595057663480
	T 110X500_F	500	110	703	903	1,0	6,94	30	🔥	8595057663497
	T 110X600_F	600	110	803	1003	1,2	10,11	30	🔥	8595057663503

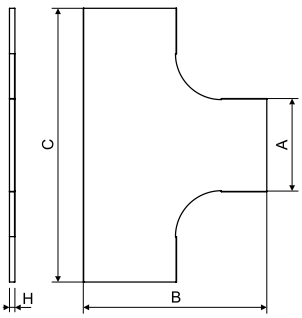
↕ grosimea foii (mm) ǂ greutate kg/buc 🔥 Rezistenţă la foc E30-E90, P15-R - P90-R, PS15-PS90 ZM Magnelis® F zincare la cald S zincare Sendzimir

⊻ număr de şuruburi pentru îmbinare

capac pentru piesă T

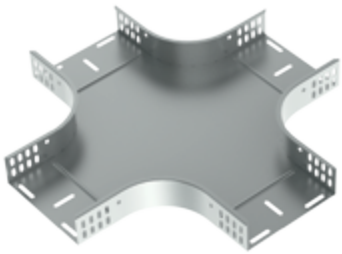


- Pentru fixarea capacului se utilizează 6 buc de elemente de cleme de capac VU (pag. 15).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.

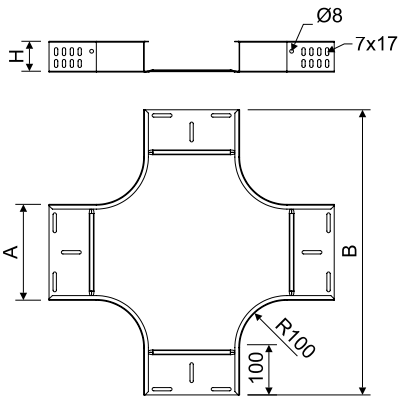


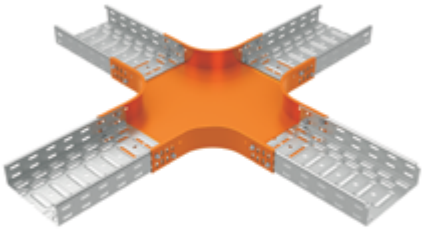
	poziţia	A	H	B	C	↕	⇕		EAN
	VT 50_S	50	12	254	453	0,55	0,22		8595057637962
	VT 75_S	75	12	279	478	0,55	0,30		8595057633353
	VT 100_S	100	12	304	503	0,55	0,39		8595057630345
	VT 150_S	150	12	354	553	0,55	0,57		8595057635326
	VT 200_S	200	12	404	603	0,8	1,14		8595057633346
	VT 300_S	300	12	504	703	1,0	2,32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

cruce



- Fixarea elementului de îmbinare se face cu ajutorul şurubului NSM 6X10 (pag. 97).
- Folositi capacul de ramificaţie orizontal (pag. 18) sau elemental de îmbinare universal SU (pag. 29) pentru a face o cruce inegală.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.





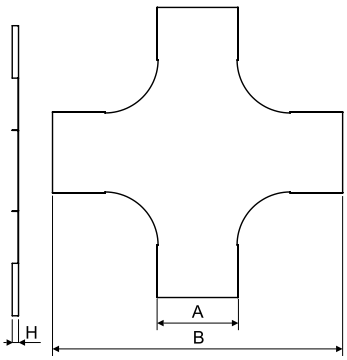
	poziţia	A	H	B	↕	⇕	⊥T		EAN
	KR 35X50_S	50	35	453	0,8	1,07	16	-	8595057637597
	KR 35X75_S	75	35	478	0,8	1,22	16	-	8595057637603
	KR 35X100_S	100	35	503	0,8	1,37	16	-	8595057637610
	KR 35X150_S	150	35	553	0,8	1,70	16	-	8595057637627
	KR 35X200_S	200	35	603	1,0	2,39	20	-	8595057637634
	KR 35X300_S	300	35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

↕ grosimea foii (mm) ⇕ greutate kg/buc 🔥 Rezistență la foc E30-E90, P15-R - P90-R, PS15-PS90 ZM Magnelis® F zincare la cald

⊥T număr de şuruburi pentru îmbinare S zincare Sendzimir

capac cruce

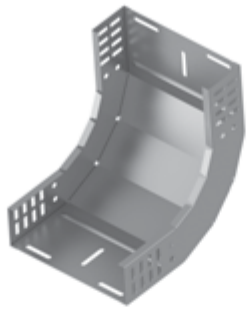




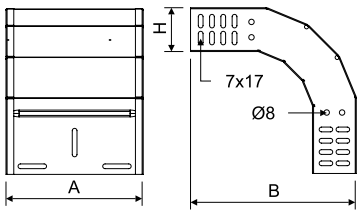
- Pentru fixarea capacului se utilizează 8 buc de elemente de cleme de capac VU (pag. 15).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.

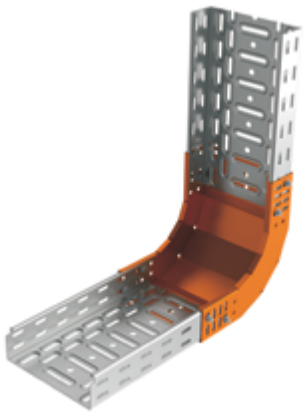
	poziţia	A	H	B	↕	ǂ		EAN
	VKR 50_S	50	12	453	0,55	0,28		8595057637993
	VKR 75_S	75	12	478	0,55	0,38		8595057638006
	VKR 100_S	100	12	503	0,55	0,49		8595057638013
	VKR 150_S	150	12	553	0,55	0,72		8595057638020
	VKR 200_S	200	12	603	0,8	1,41		8595057638037
	VKR 300_S	300	12	703	1,0	2,81		8595057638051
	VKR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

arc ascendent 90°



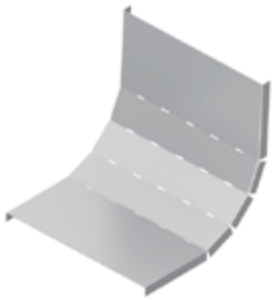
- Fixarea elementului de îmbinare se face cu ajutorul şurubului NSM 6X10 (pag. 97).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.

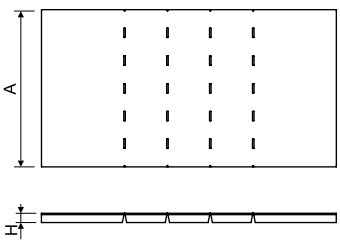




	poziţia	A	H	B	↕	⇕	⊥		EAN
	SO 90X35X50_S	50	35	220	0,8	0,37	8	-	8595057628106
	SO 90X35X75_S	75	35	220	0,8	0,43	8	-	8595057636743
	SO 90X35X100_S	100	35	220	0,8	0,49	8	-	8595057628113
	SO 90X35X150_S	150	35	220	0,8	0,59	8	-	8595057628120
	SO 90X35X200_S	200	35	220	1,0	0,85	10	-	8595057628137
	SO 90X35X300_S	300	35	220	1,0	1,10	10	-	8595057628144
	SO 90X60X50_S	50	60	245	0,8	0,50	8	🔥	8595057628151
	SO 90X60X75_S	75	60	245	0,8	0,57	8	🔥	8595057628168
	SO 90X60X100_S	100	60	245	0,8	0,64	8	🔥	8595057628175
	SO 90X60X150_S	150	60	245	0,8	0,77	8	🔥	8595057628182
	SO 90X60X200_S	200	60	245	1,0	1,03	10	🔥	8595057628199
	SO 90X60X300_S	300	60	245	1,0	1,37	10	🔥	8595057628205
	SO 90X60X400_S	400	60	245	1,0	1,70	12	🔥	8595057628212
	SO 90X60X500_S	500	60	245	1,0	2,03	12	🔥	8595057628229
	SO 90X60X600_S	600	60	245	1,2	2,65	12	🔥	8595057628236
	SO 90X85X100_S	100	85	270	0,8	0,80	16	-	8595057630321
	SO 90X85X150_S	150	85	270	0,8	0,92	16	-	8595057636804
	SO 90X85X200_S	200	85	270	1,0	1,23	18	-	8595057633223
	SO 90X85X300_S	300	85	270	1,0	1,59	18	-	8595057630031
	SO 90X85X400_S	400	85	270	1,0	1,90	20	-	8595057629455
	SO 90X110X150_S	150	110	295	0,8	1,13	16	🔥	8595057633827
	SO 90X110X200_S	200	110	295	1,0	1,41	18	🔥	8595057636835
	SO 90X110X300_S	300	110	295	1,0	1,84	18	🔥	8595057633216
	SO 90X110X400_S	400	110	295	1,0	2,18	20	🔥	8595057636859
	SO 90X110X500_S	500	110	295	1,0	2,63	20	🔥	8595057633209
	SO 90X110X600_S	600	110	295	1,2	3,39	20	🔥	8595057636866
	SO 90X60X50_ZM	50	60	245	0,75	0,50	8	🔥	8595568938282
	SO 90X60X100_ZM	100	60	245	0,75	0,64	8	🔥	8595568938299
	SO 90X60X200_ZM	200	60	245	1,00	1,03	10	🔥	8595568938305
	SO 90X60X300_ZM	300	60	245	1,00	1,37	10	🔥	8595568938312
	SO 90X60X400_ZM	400	60	245	1,0	1,70	12	🔥	8595568943354
	SO 90X60X500_ZM	500	60	245	1,0	2,03	12	🔥	8595568943361
	SO 90X110X200_ZM	200	110	295	1,0	1,41	18	🔥	8595568941459
	SO 90X110X300_ZM	300	110	295	1,0	1,84	18	🔥	8595568941466
	SO 90X110X400_ZM	400	110	295	1,0	2,18	20	🔥	8595568941473
	SO 90X110X500_ZM	500	110	295	1,0	2,63	20	🔥	8595568941480
	SO 90X35X50_F	50	35	220	0,8	0,43	8	-	8595057662742
	SO 90X60X50_F	50	60	245	0,8	0,58	8	🔥	8595057662827
	SO 90X60X75_F	75	60	245	0,8	0,66	8	🔥	8595057662834
	SO 90X60X100_F	100	60	245	0,8	0,74	8	🔥	8595057650671
	SO 90X60X150_F	150	60	245	0,8	0,89	8	🔥	8595057662841
	SO 90X60X200_F	200	60	245	1,0	1,19	10	🔥	8595057650695
	SO 90X60X300_F	300	60	245	1,0	1,58	10	🔥	8595057662865
	SO 90X60X400_F	400	60	245	1,0	1,97	12	🔥	8595057662872
	SO 90X110X150_F	150	110	295	0,8	1,31	16	🔥	8595057662568
	SO 90X110X200_F	200	110	295	1,0	1,63	18	🔥	8595057662575
	SO 90X110X300_F	300	110	295	1,0	2,13	18	🔥	8595057662582
	SO 90X110X400_F	400	110	295	1,0	2,52	20	🔥	8595057662599
	SO 90X110X500_F	500	110	295	1,0	3,05	20	🔥	8595057662605
	SO 90X110X600_F	600	110	295	1,2	3,93	20	🔥	8595057662612

capac pentru arcul ascendent 90°





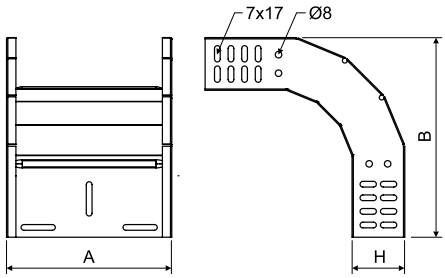
- Pentru fixarea capacului se utilizează 4 buc de elemente de cleme de capac VU (pag. 15).
- Toate capacele cu acoperire -S și capacele cu acoperire - F cu o lățime de 50-200 mm sunt furnizate drepte. Ele sunt fabricate dintr-o bucată de tablă cu lateralele tăiate pentru modelare în timpul asamblării.
- Capacele acoperite F cu o lățime de 300-600 mm sunt livrate deja îndoite în forma unui cot ascendent.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.

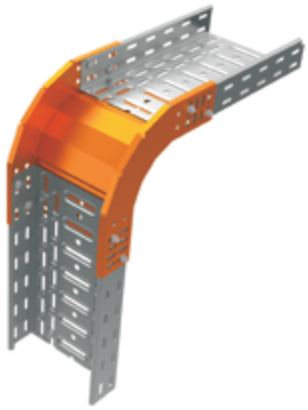
	poziţia	A	H	↕	ǂ		EAN
	VSO 90X50_S	50	12	0,55	0,13		8595057637016
	VSO 90X75_S	75	12	0,55	0,14		8595057629615
	VSO 90X100_S	100	12	0,55	0,17		8595057629851
	VSO 90X150_S	150	12	0,55	0,24		8595057630048
	VSO 90X200_S	200	12	0,8	0,45		8595057629868
	VSO 90X300_S	300	12	1,0	0,82		8595057629554
	VSO 90X400_S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

arc descendent 90°



- Fixarea elementului de îmbinare se face cu ajutorul şurubului NSM 6X10 (pag. 97).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.

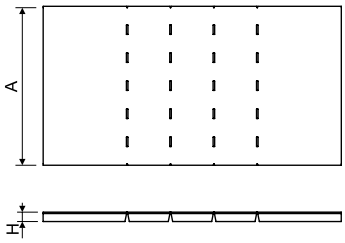




	poziţia	A	H	B	↕	↨	⊥ī		EAN
	KO 90X35X50_S	50	35	220	0,8	0,35	8	-	8595057627963
	KO 90X35X75_S	75	35	220	0,8	0,40	8	-	8595057636873
	KO 90X35X100_S	100	35	220	0,8	0,45	8	-	8595057627970
	KO 90X35X150_S	150	35	220	0,8	0,55	8	-	8595057627987
	KO 90X35X200_S	200	35	220	1,0	0,75	10	-	8595057627994
	KO 90X35X300_S	300	35	220	1,0	0,88	10	-	8595057628007
	KO 90X60X50_S	50	60	245	0,8	0,47	8	🔥	8595057628014
	KO 90X60X75_S	75	60	245	0,8	0,52	8	🔥	8595057628021
	KO 90X60X100_S	100	60	245	0,8	0,57	8	🔥	8595057628038
	KO 90X60X150_S	150	60	245	0,8	0,67	8	🔥	8595057628045
	KO 90X60X200_S	200	60	245	1,0	0,87	10	🔥	8595057628052
	KO 90X60X300_S	300	60	245	1,0	1,13	10	🔥	8595057628069
	KO 90X60X400_S	400	60	245	1,0	1,38	12	🔥	8595057628076
	KO 90X60X500_S	500	60	245	1,0	1,63	12	🔥	8595057628083
	KO 90X60X600_S	600	60	245	1,2	2,19	12	🔥	8595057628090
	KO 90X85X100_S	100	85	270	0,8	0,71	16	-	8595057630062
	KO 90X85X150_S	150	85	270	0,8	0,81	16	-	8595057630079
	KO 90X85X200_S	200	85	270	1,0	1,01	18	-	8595057630086
	KO 90X85X300_S	300	85	270	1,0	1,26	18	-	8595057630109
	KO 90X85X400_S	400	85	270	1,0	1,52	20	-	8595057629479
	KO 90X110X150_S	150	110	295	0,8	0,95	16	🔥	8595057633674
	KO 90X110X200_S	200	110	295	1,0	1,15	18	🔥	8595057636958
	KO 90X110X300_S	300	110	295	1,0	1,28	18	🔥	8595057633254
	KO 90X110X400_S	400	110	295	1,0	1,41	20	🔥	8595057636972
	KO 90X110X500_S	500	110	295	1,0	1,67	20	🔥	8595057633247
	KO 90X110X600_S	600	110	295	1,2	1,91	20	🔥	8595057636989
	KO 90X60X50_ZM	50	60	245	0,75	0,42	8	🔥	8595568938206
	KO 90X60X100_ZM	100	60	245	0,75	0,52	8	🔥	8595568938213
	KO 90X60X200_ZM	200	60	245	1,0	0,82	10	🔥	8595568938220
	KO 90X60X300_ZM	300	60	245	1,0	1,07	10	🔥	8595568938237
	KO 90X60X400_ZM	400	60	245	1,0	1,38	12	🔥	8595568943378
	KO 90X60X500_ZM	500	60	245	1,0	1,63	12	🔥	8595568943385
	KO 90X110X200_ZM	200	110	295	1,0	1,15	18	🔥	8595568941497
	KO 90X110X300_ZM	300	110	295	1,0	1,28	18	🔥	8595568941503
	KO 90X110X400_ZM	400	110	295	1,0	1,41	20	🔥	8595568941510
	KO 90X110X500_ZM	500	110	295	1,0	1,67	20	🔥	8595568941527
	KO 90X35X50_F	50	35	220	0,8	0,41	8	-	8595057663855
	KO 90X60X50_F	50	60	245	0,8	0,55	8	🔥	8595057663947
	KO 90X60X100_F	100	60	245	0,8	0,66	8	🔥	8595057650718
	KO 90X60X150_F	150	60	245	0,8	0,78	8	🔥	8595057663961
	KO 90X60X200_F	200	60	245	1,0	1,01	10	🔥	8595057650725
	KO 90X60X300_F	300	60	245	1,0	1,31	10	🔥	8595057663985
	KO 90X60X400_F	400	60	245	1,0	1,61	12	🔥	8595057663992
	KO 90X110X150_F	150	110	295	0,8	1,01	16	🔥	8595057663794
	KO 90X110X200_F	200	110	295	1,0	1,34	18	🔥	8595057663800
	KO 90X110X300_F	300	110	295	1,0	1,49	18	🔥	8595057663817
	KO 90X110X400_F	400	110	295	1,0	1,63	20	🔥	8595057663824
	KO 90X110X500_F	500	110	295	1,0	1,93	20	🔥	8595057663831
	KO 90X110X600_F	600	110	295	1,2	2,22	20	🔥	8595057663848

capac pentru arcul descendent 90°



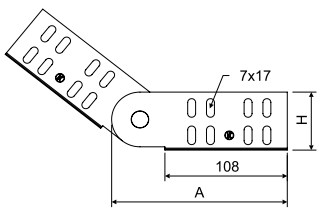


- Pentru fixarea capacului se utilizează 4 buc de elemente de cleme de capac VU (pag. 15).
- Toate capacele cu acoperire - S și capacele cu acoperire - F cu o lățime de 50-200 mm sunt furnizate drepte.
- Ele sunt fabricate dintr-o bucată de tablă cu lateralele tăiate pentru modelare în timpul asamblării.
- Capacele acoperite F cu o lățime de 300-600 mm sunt livrate deja îndoite în forma unui cot ascendent.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.

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

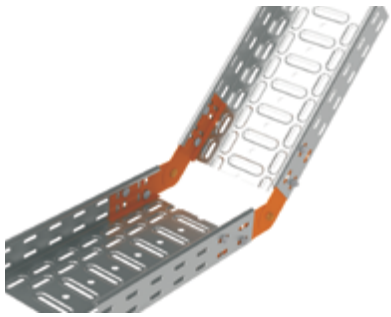
element de îmbinare cu articulaţie



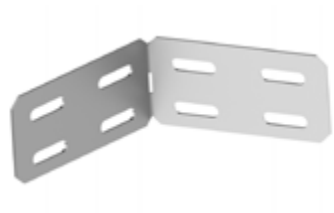


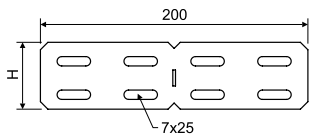
- Pentru fixarea elementului de imbinare cu articulaţie de jgheab se utilizează şuruburile NSM 6X10 (pag. 97).
- Elamentul de imbinare cu articulatie se livrează 1 la pachet, sunt necesare 2 pentru face o articulatie la un traseu.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.

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



cuplă unghiulară





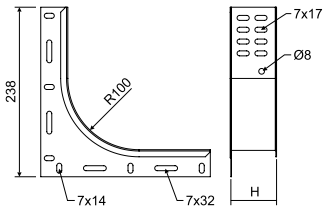
- Cuplele unghiulare sunt folosite pentru a crea orice unghi, în principal pentru conectarea în locuri cu o ușoară curbură a traseului, pentru a crea unghiuri cu raze mari sau pentru ocolirea coloanelor și a stâlpilor.
- Fixarea se face cu ajutorul şuruburilor NSM 6X10 (pag. 97).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.

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



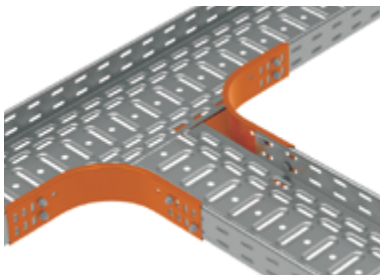
element de îmbinare universal





- Este folosit pentru a face o ramificatie inegală la o tiesă T sau o cruce.
- Avantajul folosirii acestuia este posibilitatea de a alege jgheaburi deviate de orice lătime.
- Acest element de îmbinare universal este livrat la bucata, trebuie să se folosească 2 pentru instalare.
- Fixarea se face cu ajutorul şuruburilor NSM 6X10 (pag. 97).
- Pentru acoperirea traseului cu piesa de reducţie se poate utiliza capacul ramificaţiei oriizontale VOH (pag. 19).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.

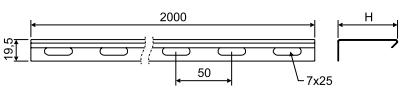
	poziţia	H	↕	ǂ	⊥̄		EAN
	SU 35_S	35	1,0	0,23	4	-	8595057638129
	SU 60_S	60	1,0	0,30	4	🔥	8595057628380
	SU 85_S	85	1,0	0,36	8	-	8595057630390
	SU 110_S	110	1,0	0,44	8	🔥	8595057633391
	SU 60_ZM	60	1,0	0,30	4	🔥	8595568938091
	SU 110_ZM	110	1,0	0,44	8	🔥	8595568941602
	SU 35_F	35	1,0	0,27	4	-	8595057658585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



lungimea peretelui lateral decupat al jgheabului:	
KZI ...X50	250
KZI ...X100	300
KZI ...X150	350
KZI ...X200	400
KZI ...X300	500
KZI ...X400	600
KZI ...X500	700
KZI ...X600	800

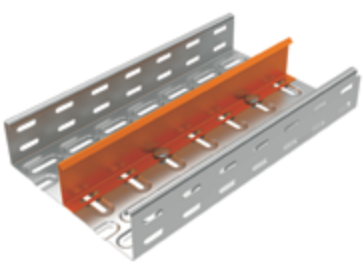
perete despărţitor





- Tronsonul diveziează spatiul dintre cabluri si alte sisteme electrice sau cu alte functii. In termen de compatibilitate electrică, este de asemenea folosit pentru diveziarea mai multor tipuri de circuite. Este recoman data folosirea capacelor pentru acest tip de instalatii şi crearea de spatii acoperite şi ecranate.
- Lungimea standard a tronsonului este de 2 m.
- Fixarea se face cu ajutorul şuruburilor NSM 6X10 (pag. 97), 2 ks na 1 metr.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.

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

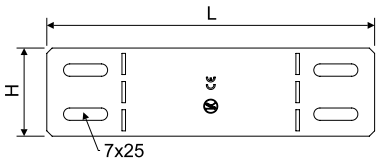


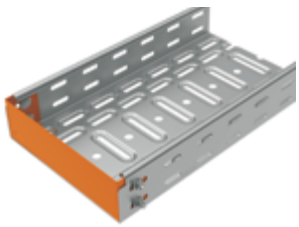
↕ grosimea foii (mm) ǂ greutate kg/buc 🔥 Rezistență la foc E30-E90, P15-R - P90-R, PS15-PS90 ZM Magnelis® F zincare la cald
⊥̄ număr de şuruburi pentru îmbinare S zincare Sendzimir

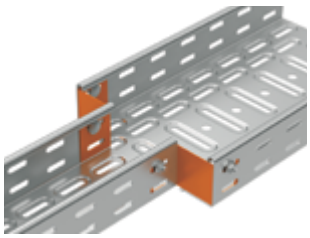
terminal / reducţie



- Piesa este concepută pentru a realiza un terminal sau o reducţie.
- În funcţie de cerinţe, piesa se poate modela în zonele perforate în formă de U pentru piesa de capăt sau în formă de Z pentru reducţie.
- Capătul / reducţia se fixează cu şuruburi NSM 6X10 (pag. 97).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.





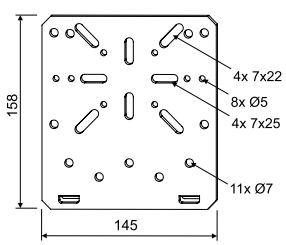


	poziţia	H	L	↕	‡	⊥⊤		EAN
	K-R 35X25_ZM	25	111	1,0	0,02	2	-	8595568938893
	K-R 35X50_ZM	25	136	1,0	0,02	2	-	8595568938923
	K-R 35X75_ZM	25	161	1,0	0,03	2	-	8595568938954
	K-R 35X100_ZM	25	186	1,0	0,03	2	-	8595568938862
	K-R 35X150_ZM	25	236	1,0	0,04	2	-	8595568938879
	K-R 35X200_ZM	25	286	1,0	0,05	2	-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

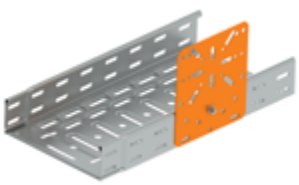
placa de montaj



- Pentru instalarea dozelor de distribuţie pe un perete lateral al jgheabului de cablu.
- Se montează prin presare pe peretele lateral al jgheabului de cablu şi se fixează cu ajutorul şuruburilor NSM 6X10 (pag. 97).
- 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; KPK 125 (v. catalogul Materiale Pentru Instalaţii Electrice).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.



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

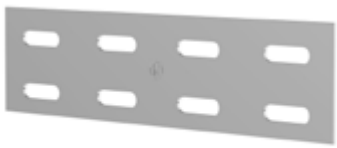




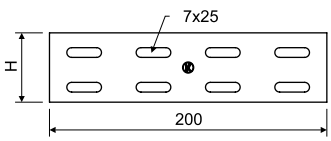
↕ grosimea foii (mm) ‡ greutate kg/buc 🔥 Rezistenţă la foc E30-E90, P15-R - P90-R, PS15-PS90 ZM Magnelis® S zincare Sendzimir

⊥⊤ număr de şuruburi pentru îmbinare

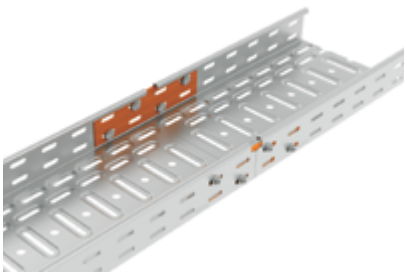
element de îmbinare



- Utilizat pentru a conecta jgheaburile fără conector încorporat sau dacă conectorul a fost eliminat.
- Fixarea se face cu ajutorul şuruburilor NSM 6X10 (pag. 97).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.



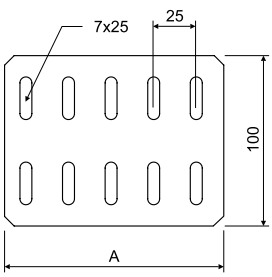
	poziţia	H	↕	⇕	⇵		EAN
	S 35X200_S	25	1,2	0,04	4	-	8595057630444
	S 60X200_S	50	1,5	0,09	4	🔥	8595057627796
	S 85X200_S	75	1,5	0,13	6	-	8595057629769
	S 110X200_S	100	1,5	0,18	8	🔥	8595057629752
	S 35X200_ZM	25	1,5	0,04	4	-	8595568939340
	S 60X200_ZM	50	1,5	0,09	4	🔥	8595568938046
	S 110X200_ZM	100	1,5	0,18	8	🔥	8595568938039



placă armare

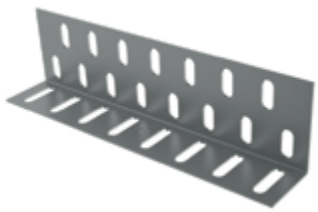


- Serveşte pentru întărirea îmbinării jgheaburilor.
- Se fixează cu şuruburi NSM 6X10 (pag. 97) pe fundul jgheabului.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.



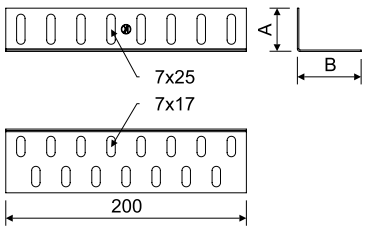
	poziţia	A	↕	⇕	⇵	EAN
	DV 75_S	68	1,5	0,07	4	8595057638686
	DV 100_S	75	1,5	0,08	4	8595057638693
	DV 150_S	125	1,5	0,13	4	8595057633780
	DV 200_S	175	1,5	0,18	6	8595057638709
	DV 300_S	275	1,5	0,29	6	8595057633773
	DV 400_S	375	1,5	0,39	8	8595057638723
	DV 500_S	475	1,5	0,50	8	8595057638846
	DV 600_S	575	1,5	0,60	8	8595057638853
	DV 75_ZM	68	1,5	0,07	4	8595568939401
	DV 100_ZM	75	1,5	0,08	4	8595568939418
	DV 150_ZM	125	1,5	0,13	4	8595568939425
	DV 200_ZM	175	1,5	0,18	6	8595568939432
	DV 300_ZM	275	1,5	0,29	6	8595568939449
	DV 400_ZM	375	1,5	0,39	8	8595568939456
	DV 500_ZM	475	1,5	0,50	8	8595568939463
	DV 600_ZM	575	1,5	0,60	8	8595568939470

vinclu suport



- Destinat pentru mărirea stabilităţii jgheabului de cablu.
- Se fixează cu ajutorul şurubului NSM 6X10 (pag. 97).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.

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

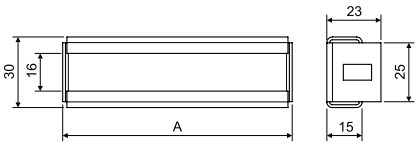




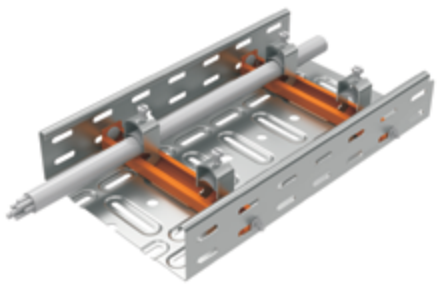
profil portant pentru clemele de cablu



- Profilul portant este destinat pentru jgheaburile de cablu.
  Serveşte pentru montajul clemelor de cablu şi astfel pentru ancorarea cablului în interiorul jgheabului.
  Importanţa lui este mai ales în cazul traseelor verticale pentru reducerea solicitării cablurilor în tracţiune.
- Se instalează pe fundul jgheabului de cablu şi se fixează cu ajutorul a două şuruburi NSM 6X10 (pag. 97) de pereţii laterali ai jgheabului.
- În cazul utilizării capac trebuie luată în considerare înălţimea clemelor.



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



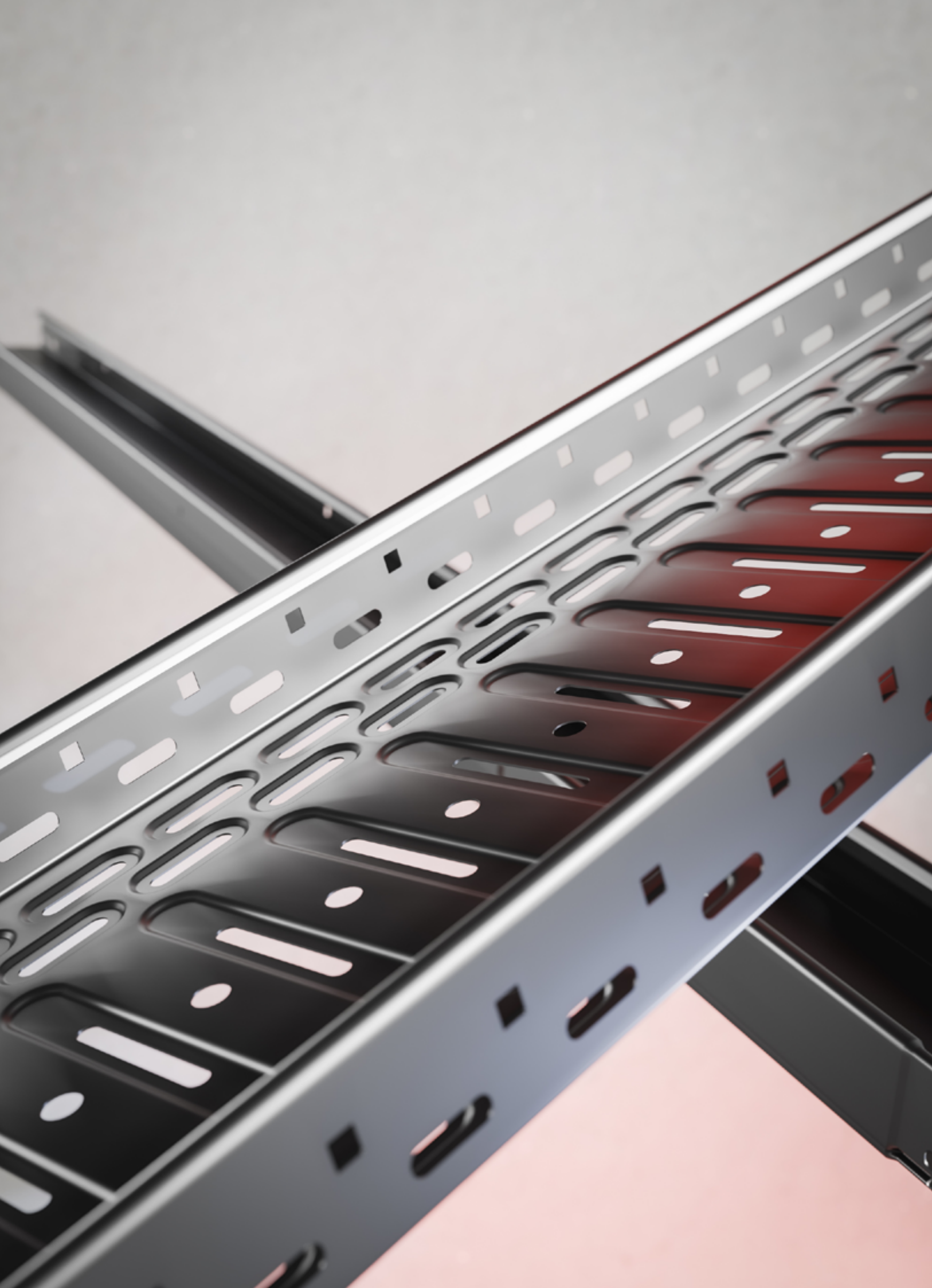
↕ grosimea foii (mm)
‡ greutate kg/buc
⊻ număr de şuruburi pentru îmbinare

ZM Magnelis®
F zincare la cald
S zincare Sendzimir

secţiunea internă utilizabilă a jgheaburilor

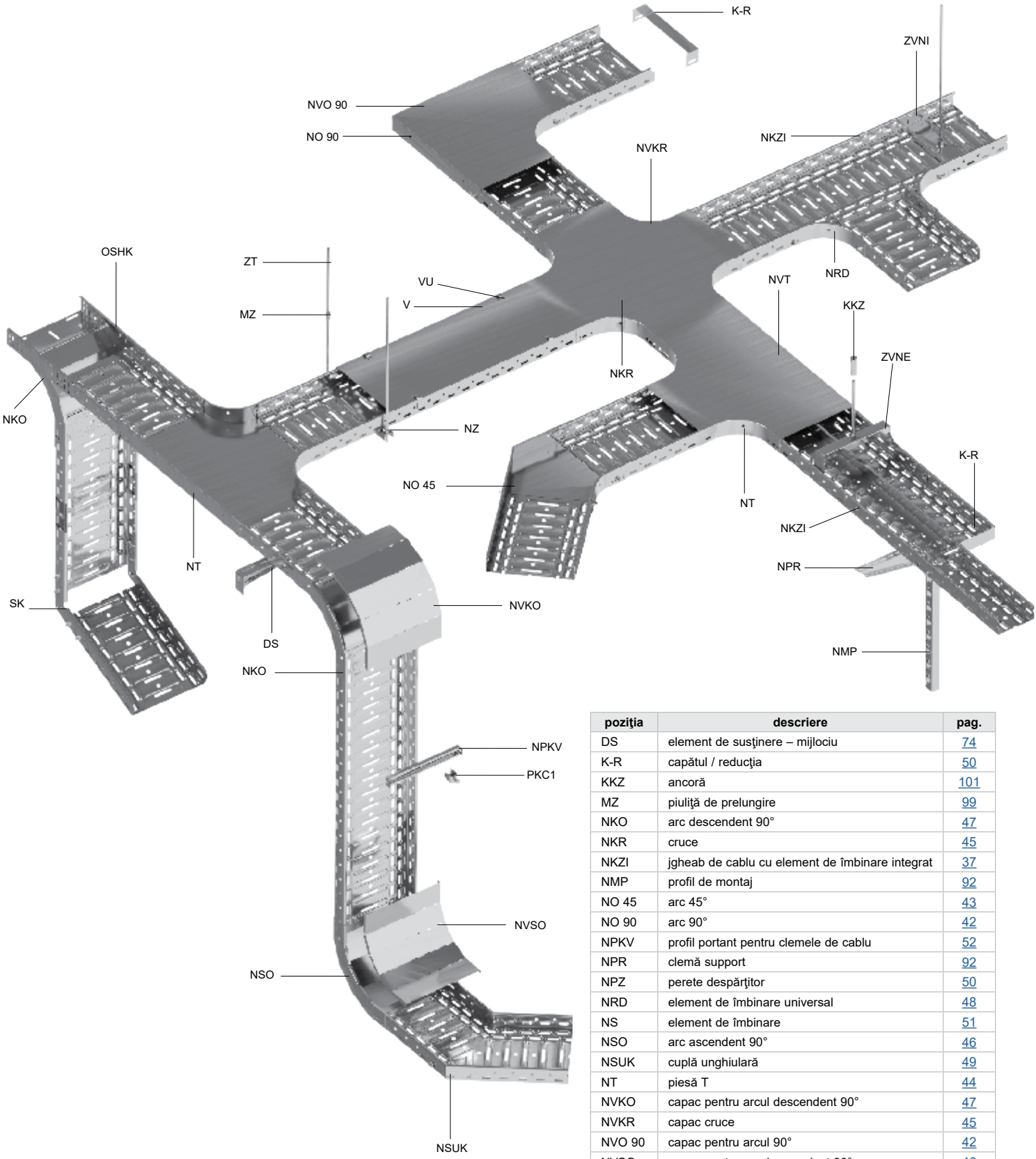
dimensiunea jgheabului de cabluri	cm^2	Utilizare 60% (secţiune) cm^2	"CYKY 3X1,5"	CYKY 5X1,5	CYKY 3X2,5	CYKY 5x2,5	CYKY 3X4	CYKY 5X4	CYKY 5X6	CYKY 5X10	CYKY 5X16	CYKY 5X25	CYKY 4X35	CYKY 4X50	CYKY 3X70+50	CYKY 3X95+70	CYKY 3X120+95	CYKY 3X240+12
			Ø8,6	Ø10,1	Ø9,5	Ø11,2	Ø11,2	Ø13,8	Ø15,1	Ø18,0	Ø20,4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

Valorile reprezintă numărul de cabluri la o umplere de 60 % 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



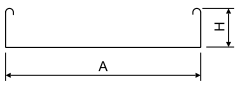


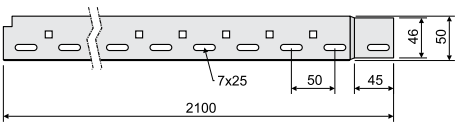
poziţia	descriere	pag.
DS	element de susţinere – mijlociu	74
K-R	capătul / reducţia	50
KKZ	ancoră	101
MZ	piuliţă de prelungire	99
NKO	arc descendent 90°	47
NKR	cruce	45
NKZI	jgheab de cablu cu element de îmbinare integrat	37
NMP	profil de montaj	92
NO 45	arc 45°	43
NO 90	arc 90°	42
NPKV	profil portant pentru clemele de cablu	52
NPR	clemă support	92
NPZ	perete despărţitor	50
NRD	element de îmbinare universal	48
NS	element de îmbinare	51
NSO	arc ascendent 90°	46
NSUK	cuplă unghiulară	49
NT	piesă T	44
NVKO	capac pentru arcul descendent 90°	47
NVKR	capac cruce	45
NVO 90	capac pentru arcul 90°	42
NVSO	capac pentru arcul ascendent 90°	46
NVT	capac pentru piesă T	44
NZ	suspensie	88
PKC1	cable clemă	96
V	capac jgheab de cablu	41
VU	clemă pentru capac	41
ZT	bară filetată	98
ZVNE	suspensie externă	83
ZVNI	suspensie internă	82

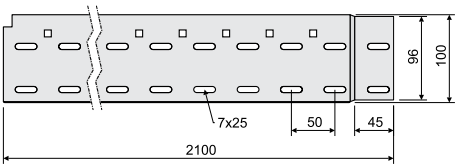
jgheab de cablu cu element de îmbinare integrat



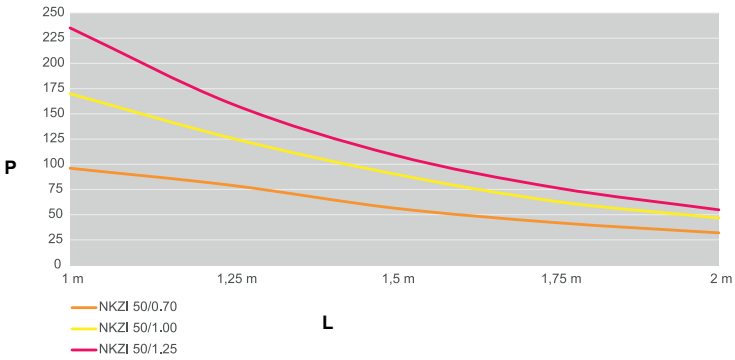
- Lungimea standard a unui jgheab metalic este de 2,1 m.
- Pentru asigurarea îmbinării jgheaburilor cu element de îmbinare integrat se utilizează cleme din oţel pentru arcuri KSV (pag. 97) sau şuruburi NSM 6X10 (pag. 97).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.







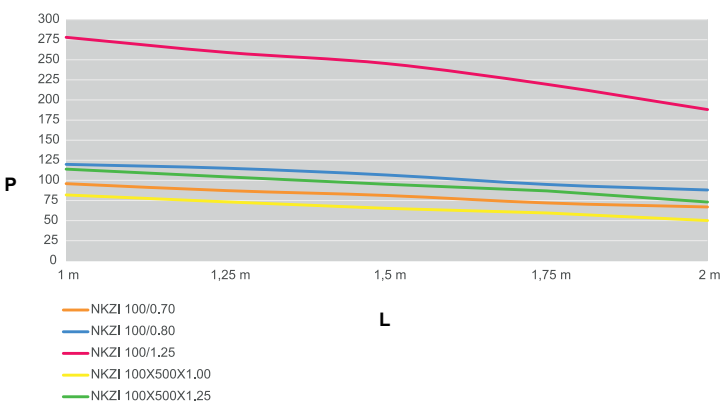
	poziţia	A	H	↕	⫡	↨		EAN
	NKZI 50X62X0.70_S	62	50	0,7	2	0,89		8595057691902
	NKZI 50X62X1.25_S	62	50	1,25	2	1,66		8595057697447
	NKZI 50X125X0.70_S	125	50	0,7	2	1,30		8595057691919
	NKZI 50X125X1.25_S	125	50	1,25	2	2,31		8595057697454
	NKZI 50X250X0.70_S	250	50	0,7	3	1,86		8595568903396
	NKZI 50X250X1.00_S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



Graficul din figură indică sarcina maximă uniformă admisă a jgheabului în funcţie de distanţa suporturilor.

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

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

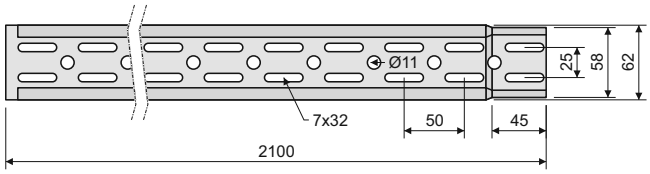


↕ grosimea foii (mm)
↨ greutate kg/m
Rezistență la foc E30-E90, P15-R - P90-R, PS15-PS90
⫡ număr de şuruburi pentru îmbinare
F zincare la cald
S zincare Sendzimir

schema perforaţiilor la baza jgheaburilor metalice MARS

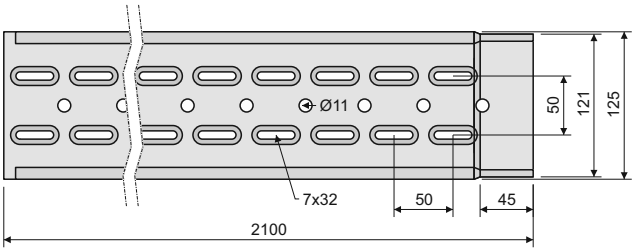
lătimea bazei **62** mm

NKZI 50X62X...



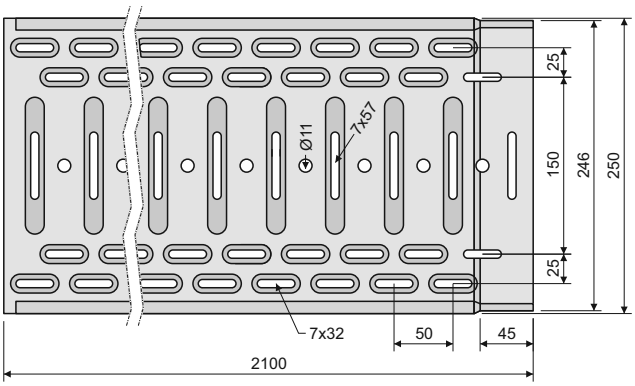
lătimea bazei **125** mm

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



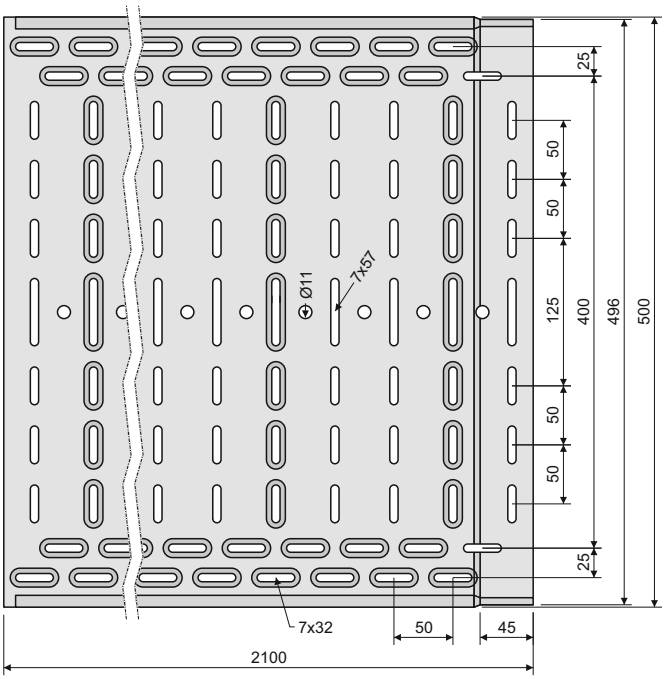
lătimea bazei **250** mm

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



lătimea bazei **500** mm

NKZI 100X500X...

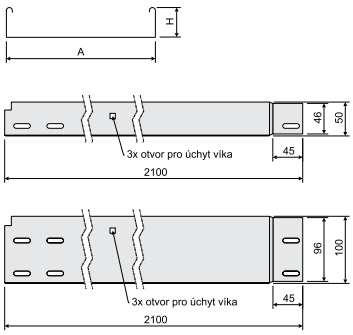


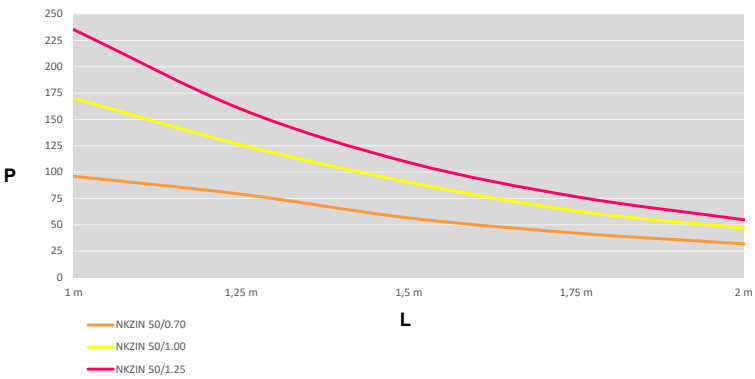
jgheab de cablu cu element de îmbinare integrat - neperforat



- Lungimea standard a unui jgheab metalic este de 2,1 m.
- Pentru asigurarea îmbinării jgheaburilor cu element de îmbinare integrat se utilizează cleme din oţel pentru arcuri KSV (pag. 97) sau şuruburi NSM 6X10 (pag. 97).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.

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

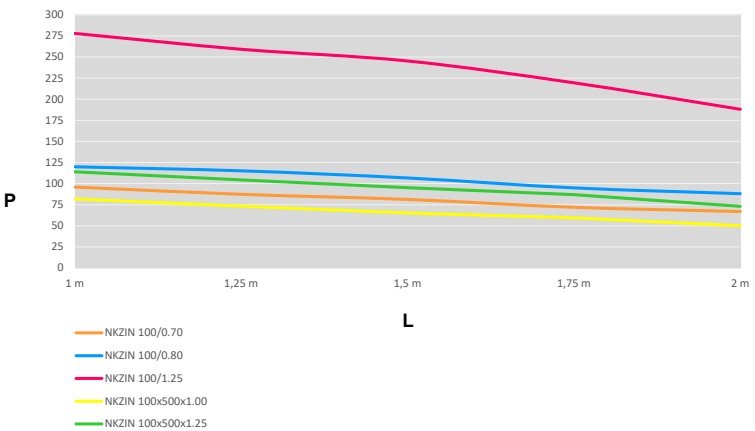




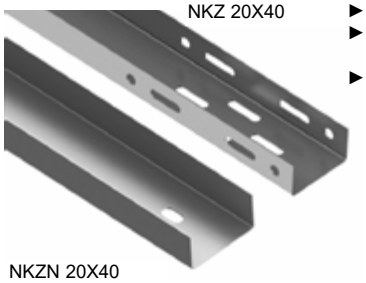
Graficul din figură indică sarcina maximă uniformă admisă a jgheabului în funcţie de distanţa suporturilor.

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

Influenţele externe nu sunt luate în considerare în sarcina admisă şi nu pot fi solicitate suplimentar de personal.



jgheab de cablu perforat / neperforat

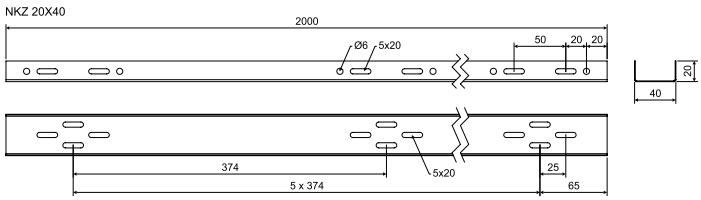


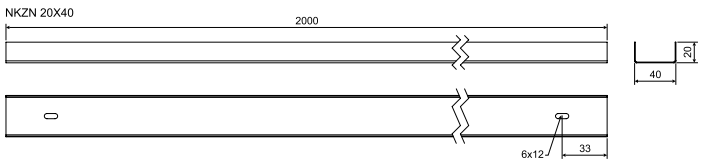
NKZ 20X40

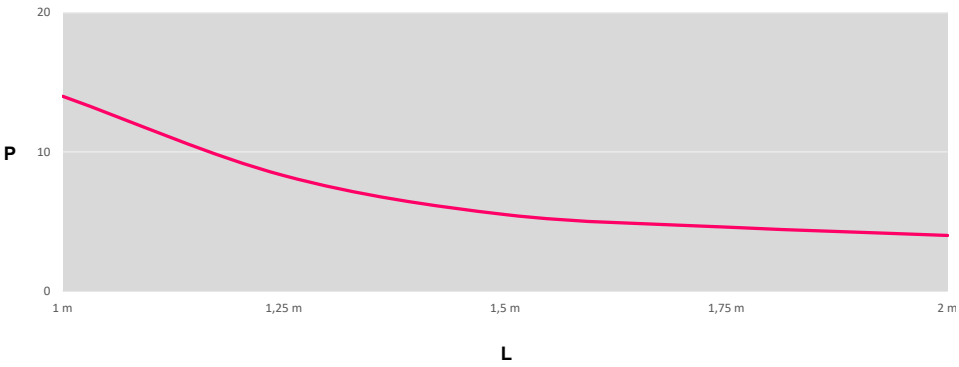
NKZN 20X40

- Lungimea standard a unui jgheab metalic este de 2 m.
- Îmbinarea jgheaburilor se face cu ajutorul elementului de îmbinare NS 40 (pag. 51) şi a două şuruburi NSMP 5X10 (pag. 97).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.

	poziţia	A	H	↕	ǂ	⊻	EAN
	NKZ 20X40_S	40	20	0,7	0,43	2	8595057677517
	NKZN 20X40_S	40	20	0,7	0,43	2	8595057687196
	NKZ 20X40_ZM	40	20	0,75	0,43	2	8595568942654
	NKZN 20X40_ZM	40	20	0,75	0,43	2	8595568942661







Graficul din figură indică sarcina maximă uniformă admisă a jgheabului în funcţie de distanţa suporturilor.

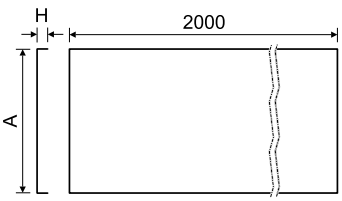
Influențele externe nu sunt luate în considerare în sarcina admisă și nu pot fi solicitate suplimentar de personal.

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

capac jgheab de cablu



- În mod standard se livrează cu grosimea indicată a tablei. Este posibilă livrarea capac din tablă cu grosime mai mare fără atenţionare din partea producătorului.
- Fixarea capacului la jgheabul de cabluri se face folosind elementul de fixare pentru capac VU, NUV sau șurubul STP 2.9X9.5 TX - pag. 105 (2 bucăți pe metru).
- Capacul V 40 poate fi fixat alternativ cu un colier de strângere.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.

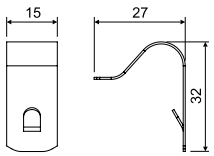


	poziţia	A	H	↕	‡		EAN
	V 40_S	40	10	0,55	0,26	-	8595057681002
	V 62_S	62	11	0,55	0,36	🔥	8595057654778
	V 125_S	125	11	0,55	0,64	🔥	8595057654730
	V 250_S	250	11	0,55	1,20	🔥	8595057636569
	V 500_S	500	14	1,00	4,22	🔥	8595057633162
	V 40_ZM	40	10	0,75	0,35	-	8595568942678
	V 62_F	62	11	0,8	0,62	🔥	8595057669741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

clemă pentru capac



- Este destinată fixării capacului de jgheab şi a accesoriilor.
- Clema pentru capac se aşează lângă capac şi muchie în locul deschiderii şi se apasă pe ea uşor, astfel încât blocajul clemei să cadă în deschizătură.
- Este folosit pentru jgheaburi perforate şi neperforate; jgheaburile neperforate au gauri special concepute pentru aceste ancore.



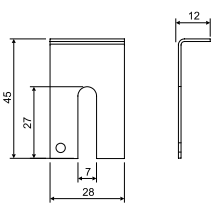


	poziţia	‡		EAN
	VU_GMT	0,01	🔥	8595057629448

clemă pentru capac



- Serveşte pentru prinderea capac de jgheab cu ajutorul şuruburilor NSM 6X10.
- Șurubul este plasat în rândul superior de perforații pe jgheaburile perforate sau în găurile rectangulare pe jgheaburile neperforate.
- Pentru fixare, se poate utiliza o conexiune cu șuruburi fie între jgheaburi, fie între un jgheab și un accesoriu.
- Pentru acest tip de instalare, şuruburile NSM 6X10 (pag. 97) trebuie comandate separat.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.

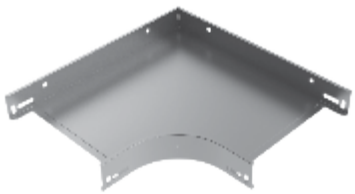




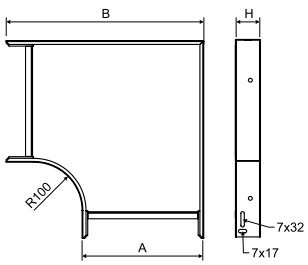
	poziţia	‡		EAN
	NUV_S	0,01	🔥	8595057654464
	NUV_ZM	0,01	🔥	8595568939234

↕ grosimea foii (mm)
‡ greutate kg/buc; kg/m
🔥 Rezistență la foc E30-E90, P15-R - P90-R, PS15-PS90
S zincare Sendzimir
ZM Magnelis®
GMT metalizare neelectrolitică
F zincare la cald

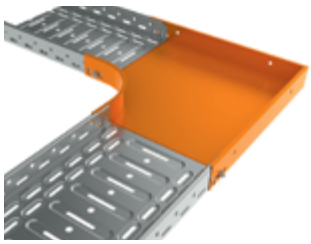
arc 90°



- Îmbinarea se face printr-o introducere directă a jgheabului de cablu în piesa fasonată şi asigurarea lui ulterioară cu ajutorul şuruburilor NSM 6X10 (pag. 97).
- Pentru coturile NO 90X100X500, unghiul drept exterior al pereților laterali este înlocuit cu o teşitură.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.



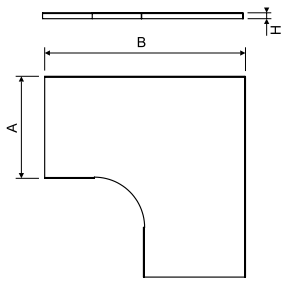
	poziţia	A	H	B	↕	‡	⊥		EAN
	NO 90X50X62_S	62	50	222	0,7	4	0,38		8595057653900
	NO 90X50X125_S	125	50	285	0,7	4	0,57		8595057653870
	NO 90X50X250_S	250	50	410	0,7	4	1,08		8595057653894
	NO 90X100X125_S	125	100	285	0,7	8	0,80		8595057619012
	NO 90X100X250_S	250	100	410	0,7	8	1,38		8595057653887
	NO 90X100X500_S	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°



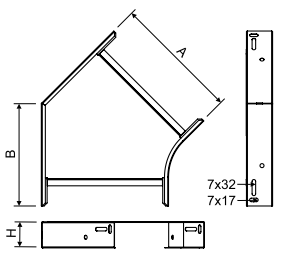
- La prinderea capacului NVO 90X62 şi NVO 90X125 se folosesc 3 buc cleme capac VU (pag. 41), la prinderea capacului NVO 90X250 şi NVO 90X500 se folosesc 5 buc cleme capac VU (pag. 41).
- La capac pentru arcul NVO 90X500 unghiul extern este înlocuit cu o teşitură.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.

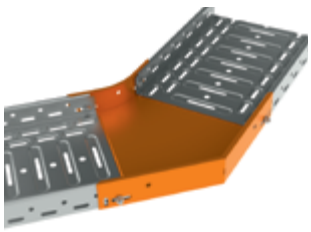


	poziţia	A	H	B	↕	‡		EAN
	NVO 90X62_S	62	12	222	0,55	0,14		8595057654556
	NVO 90X125_S	125	12	285	0,55	0,29		8595057654570
	NVO 90X250_S	250	12	410	0,55	0,67		8595057654594
	NVO 90X500_S	500	15	660	0,7	1,62		8595057682504
	NVO 90X62_F	62	12	222	0,6	0,18		8595057669864
	NVO 90X125_F	125	12	285	0,8	0,49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

arc 45°





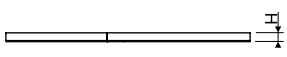


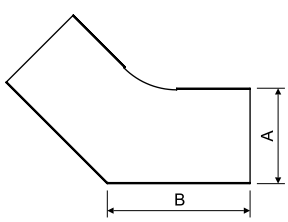
- Îmbinarea se face printr-o introducere directă a jgheabului de cablu în piesa fasonată şi asigurarea lui ulterioară cu ajutorul şuruburilor NSM 6X10 (pag. 97).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.

	poziţia	A	H	B	↕	ǂ	⊥̄		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°



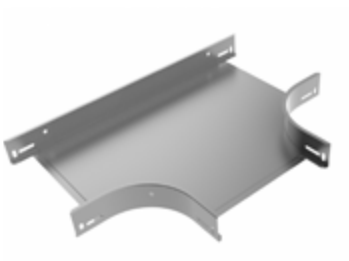


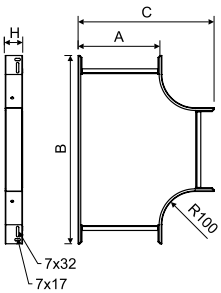


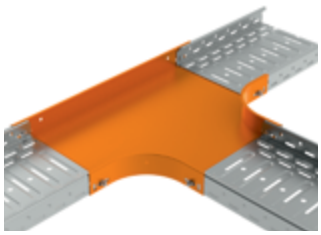
- La prinderea capacului se folosesc 3 buc cleme capac VU (pag. 41).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.

	poziţia	A	H	B	↕	ǂ		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





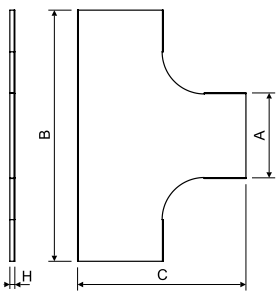


- Îmbinarea se face printr-o introducere directă a jgheabului de cablu în piesa fasonată şi asigurarea lui ulterioară cu ajutorul şuruburilor NSM 6X10 (pag. 97).
- Pentru a crea derivaţii de diferite lăţimi este posibilă folosirea piesei se reducere NRD (pag. 48).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.

	poziţia	A	H	B	C	↕	ǂ	⊥ī		EAN
	NT 50X62_S	62	50	379	222	0,7	0,50	6		8595057654457
	NT 50X125_S	125	50	442	285	0,7	0,71	6		8595057654396
	NT 50X250_S	250	50	567	410	0,7	1,28	6		8595057654419
	NT 100X125_S	125	100	442	285	0,7	1,00	12		8595057654389
	NT 100X250_S	250	100	567	410	0,7	1,58	12		8595057654402
	NT 100X500_S	500	100	817	660	0,7	3,25	12		8595057680128
	NT 50X62_F	62	50	379	222	0,7	0,59	6		8595057669710
	NT 50X125_F	125	50	442	285	0,7	0,84	6		8595057669673
	NT 50X250_F	250	50	567	410	0,7	1,69	6		8595057669697
	NT 100X125_F	125	100	442	285	0,7	1,10	12		8595057669642
	NT 100X250_F	250	100	567	410	0,7	2,01	12		8595057669659
	NT 100X500_F	500	100	817	660	0,7	4,26	12		8595057680135

capac pentru piesă T

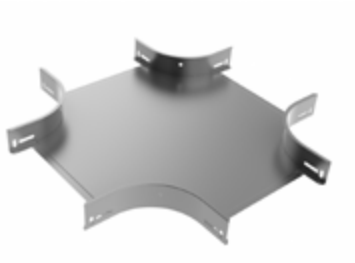


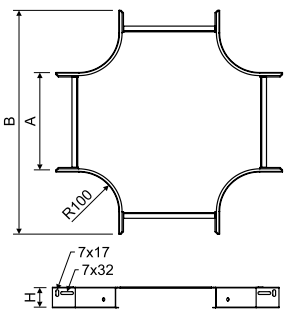


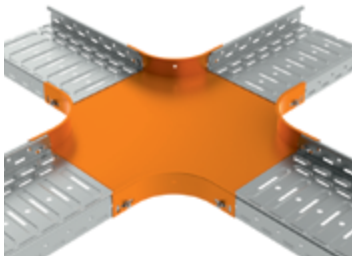
- Pentru fixarea capacului se utilizează 6 buc de elemente de cleme de capac VU (pag. 41).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.

	poziţia	A	H	B	C	↕	ǂ		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





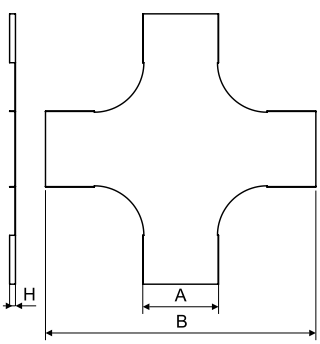


- Îmbinarea se face printr-o introducere directă a jgheabului de cablu în piesa fasonată şi asigurarea lui ulterioară cu ajutorul şuruburilor NSM 6X10 (pag. 97).
- Pentru a crea derivaţii de diferite lăţimi este posibilă folosirea piesei se reducere NRD (pag. 48).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.

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

capac cruce

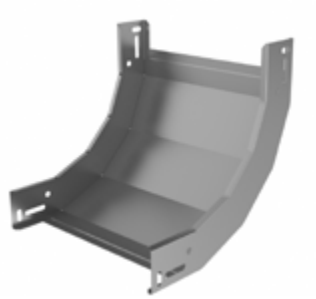


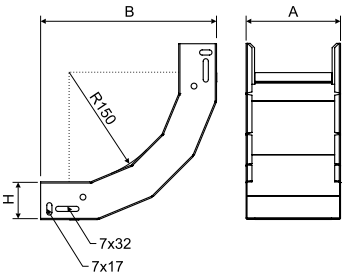


- Pentru fixarea capacului se utilizează 4 buc de elemente de cleme de capac VU (pag. 41).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.

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

arc ascendent 90°



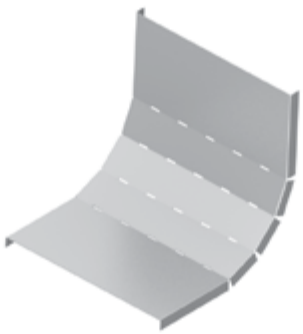


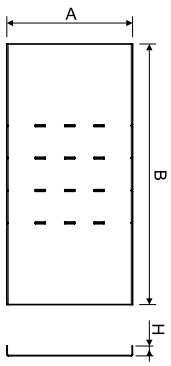


- Îmbinarea se face printr-o introducere directă a jgheabului de cablu în piesa fasonată şi asigurarea lui ulterioară cu ajutorul şuruburilor NSM 6X10 (pag. 97).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.

	poziţia	A	H	B	↕	⇕	⊥		EAN
	NSO 90X50X62_S	62	50	241	0,7	0,37	4		8595057679160
	NSO 90X50X125_S	125	50	241	0,7	0,48	4		8595057654037
	NSO 90X50X250_S	250	50	241	0,7	0,71	4		8595057654013
	NSO 90X100X125_S	125	100	291	0,7	0,79	8		8595057653993
	NSO 90X100X250_S	250	100	291	0,7	1,06	8		8595057654006
	NSO 90X100X500_S	500	100	291	0,7	1,62	8		8595057679108
	NSO 90X50X62_F	62	50	241	0,7	0,44	4		8595057679177
	NSO 90X50X125_F	125	50	241	0,7	0,57	4		8595057669628
	NSO 90X50X250_F	250	50	241	0,7	0,91	4		8595057669635
	NSO 90X100X125_F	225	100	291	0,7	0,93	8		8595057669604
	NSO 90X100X250_F	250	100	291	0,7	1,35	8		8595057669611
	NSO 90X100X500_F	500	100	291	0,7	2,10	8		8595057679115

capac pentru arcul ascendent 90°





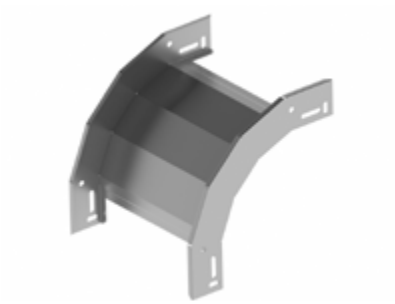
- Pentru fixarea capacului se utilizează 4 buc de elemente de cleme de capac VU (pag. 41).
- Capacele sunt livrate în formă dreaptă. Sunt construite dintr-o bucată de tablă având pereţii laterali decupaţi pentru îndoire în timpul montajului.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.

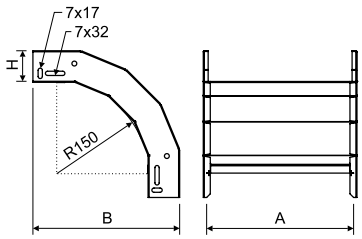
	poziţia	A	H	B	↕	⇕		EAN
	NVSO 90X62_S	62	12	316	0,55	0,12		8595057692602
	NVSO 90X125_S	125	12	316	0,55	0,20		8595057692619
	NVSO 90X250_S	250	12	316	0,55	0,30		8595057692626
	NVSO 90X500_S	500	15	316	0,7	0,93		8595057692633
	NVSO 90X62_F	62	12	316	0,6	0,15		8595057695962
	NVSO 90X125_F	125	12	316	0,8	0,35		8595057695979
	NVSO 90X250_F	250	12	316	0,8	0,51		8595057695986
	NVSO 90X500_F	500	15	316	0,8	1,26		8595057695993

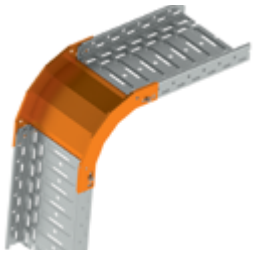
↕ grosimea foii (mm) ⇕ greutate kg/buc Rezistență la foc E30-E90, P15-R - P90-R, PS15-PS90 F zincare la cald

⊥ număr de şuruburi pentru îmbinare S zincare Sendzimir

arc descendent 90°





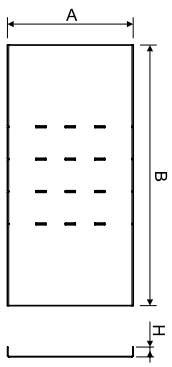


- Îmbinarea se face printr-o introducere directă a jgheabului de cablu în piesa fasonată şi asigurarea lui ulterioară cu ajutorul şuruburilor NSM 6X10 (pag. 97).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.

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

capac pentru arcul descendent 90°





- Pentru fixarea capacului se utilizează 4 buc de elemente de cleme de capac VU (pag. 41).
- Capacele sunt livrate în formă dreaptă. Sunt construite dintr-o bucată de tablă având pereţii laterali decupaţi pentru îndoire în timpul montajului.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.

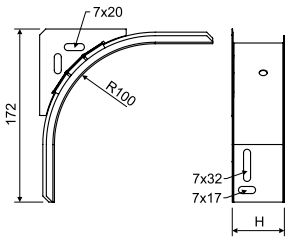
	poziţia	A	H	B	↕	⇟		EAN
	NVKO 90X50X62_S	62	12	400	0,55	0,15		8595057654662
	NVKO 90X50X125_S	125	12	400	0,55	0,26		8595057654624
	NVKO 90X50X250_S	250	12	400	0,55	0,47		8595057654648
	NVKO 90X100X125_S	125	12	479	0,55	0,31		8595057654617
	NVKO 90X100X250_S	250	12	479	0,55	0,57		8595057654631
	NVKO 90X100X500_S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

element de îmbinare universal

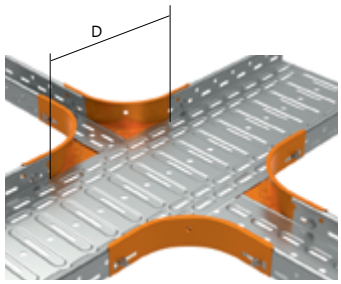


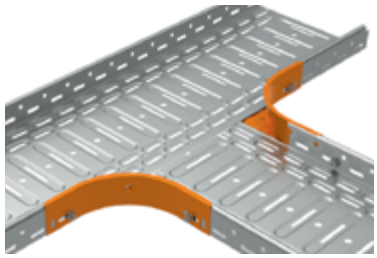
- Îmbinarea se realizează cu ajutorul şuruburilor NSM 6X10 (pag. 97).
- Este folosit pentru a face o ramificatie inegală la o tiesă T sau o cruce.
- Utilizarea se face întotdeauna în perechi.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.

	poziţia	H	↕	ǂ	⊥r̄		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 taieturii peretelui lateral al jgheabului metalic	
ramificaţie pentru canal	**D**
NKZI 50X62	262
NKZI 50X125	325
NKZI 100X125	325
NKZI 50X250	450
NKZI 100X250	450
NKZI 100X500	700



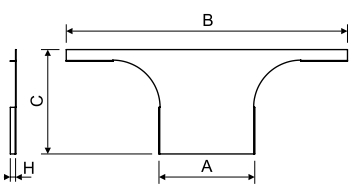


capac ramificaţie



- Pentru fixarea capac se vor utiliza 2 buc de cleme de capac VU (pag. 41).
- Capacul serveste la acoperirea traseelor ce urmeaza a fi create cu ajutorul elementelor de reducere.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.

	poziţia	A	H	B	C	↕	ǂ		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



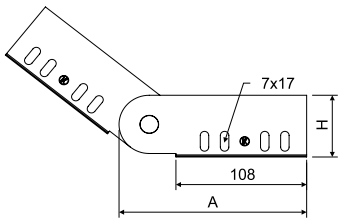


element de îmbinare cu articulaţie



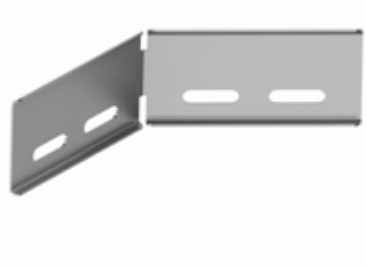
- Pentru fixarea elementului de imbinare cu articulaţie de jgheab se utilizează şuruburile NSM 6X10 (pag. 97).
- Elamentul de imbinare cu articulatie se livrează 1 la pachet, sunt necesare 2 pentru face o articu latie la un traseu.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.

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



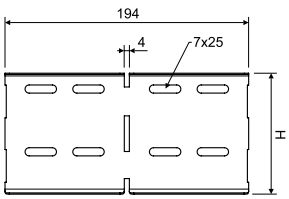


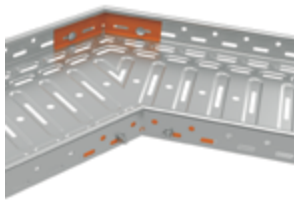
cuplă unghiulară



- Îmbinarea se realizează cu ajutorul şuruburilor NSM 6X10 (pag. 97).
- Elementele de cuplare unghiulare sunt cele mai utilizate în locurile unde traseul este usor curbat, pentru raze mai mari de curbare sau ocolirea de coloanelor şi a pilonilor.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.

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

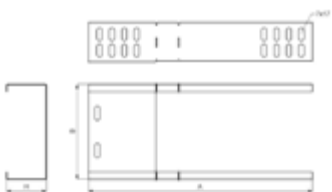




ramificaţie vertical - orizontală



- Reperul vă permite să instalaţi derivaţii verticale la trasee orizontale.
- Deosebit de potrivit pentru derivarea traseului principal de cablu, de exemplu pentru maşini sau alte echipamente.
- Se utilizează împreună cu un cot descendent.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.



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

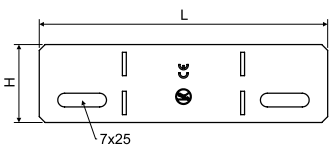


↕ grosimea foii (mm) ǂ greutate kg/buc ⊥T număr de şuruburi pentru îmbinare

Rezistenţă la foc E30-E90, P15-R - P90-R, PS15-PS90 ZM Magnelis® F zincare la cald S zincare Sendzimir

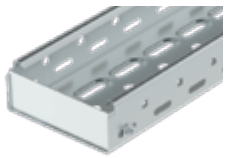
terminal / reducţie





- Piesa este concepută pentru a realiza un terminal sau o reducţie.
- În funcţie de cerinţe, piesa se poate modela în zonele perforate în formă de U pentru piesa de capăt sau în formă de Z pentru reducţie.
- Capătul/reducţia se fixează cu şuruburi NSM 6X10 (pag. 97).

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



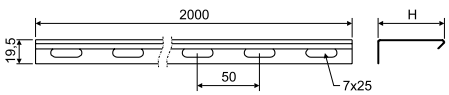


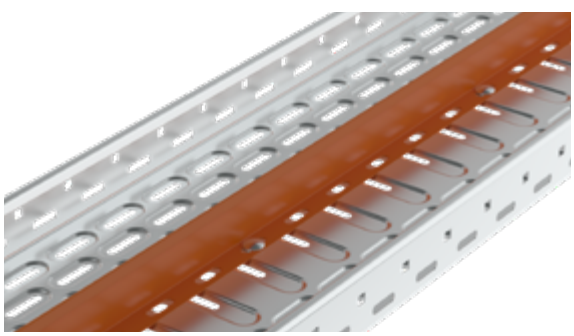
perete despărţitor



- Fixarea peretelui despărţitor se realizează cu ajutorul şuruburilor NSM 6X10 (pag. 97).
- Peretele despărţitor serveşte la separarea cablurilor sau tuburilor electrice sau de date. De asemenea şi serveşte la separarea anumitor tipuri de circuite din punct de vedere al compatibilităţii electrice. În acest scop, este recomandată folosirea capacului, prin aceasta se creeaza un spaţiu închis şi ecranat.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.

	poziţia	H	↕	ǂ		EAN
	NPZ 50_S	42,5	0,8	0,47		8595057654198
	NPZ 100_S	92,5	0,8	0,75		8595057654181
	NPZ 50_ZM	42,5	1,0	0,64		8595568942401
	NPZ 100_ZM	92,5	1,0	1,10		8595568942418





↕ grosimea foii (mm) ǂ greutate kg/m; kg/ks Rezistenţă la foc E30-E90, P15-R - P90-R, PS15-PS90 ZM Magnelis® S zincare Sendzimir

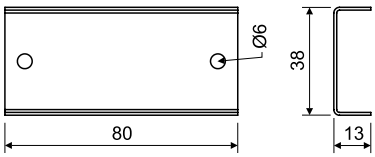
⊥⊺ număr de şuruburi pentru îmbinare

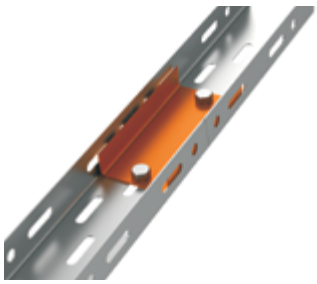
element de îmbinare



- Îmbinarea se realizează cu ajutorul şuruburilor NSMP 5X10 (pag. 97).
- Pentru realizarea conexiunilor conducătoare de curent conform ČSN 33 2000-4-41 este necesar a se utiliza întotdeauna şaibe în formă de evantai sub capul şurubului şi sub piuliţa M5.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.

	poziţia	↕	‡	⫡	EAN
	NS 40_S	0,8	0,04	2	8595057678941
	NS 40_ZM	0,75	0,04	2	8595568939272



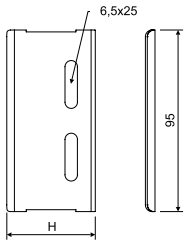


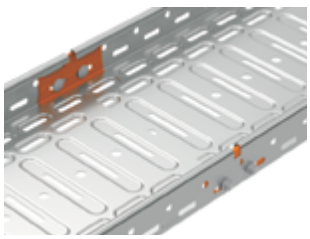
element de îmbinare



- Îmbinarea se realizează cu ajutorul şuruburilor NSM 6X10 (pag. 97).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.

	poziţia	H	↕	‡	⫡		EAN
	NS 50_S	47	1,0	0,04	2		8595057654365
	NS 100_S	97	1,0	0,07	4		8595057654303
	NS 50_ZM	47	1,0	0,04	2		8595568939258
	NS 100_ZM	97	1,0	0,07	4		8595568939265



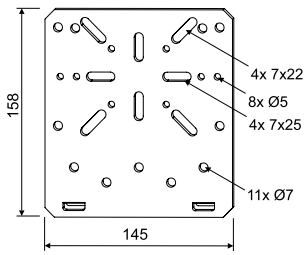


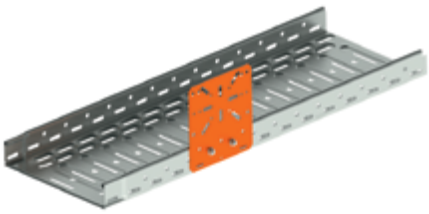
placa de montaj



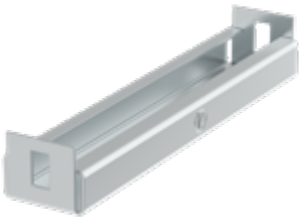
- Pentru instalarea dozelor de distribuție pe un perete lateral al jgheabului de cablu.
- Se montează prin presare pe peretele lateral al jgheabului de cablu şi se fixează cu ajutorul şuruburilor NSM 6X10 (pag. 97).
- Recomandat pentru dozele KSK 80, KSK 100, KSK 125, KSK 175; 8101; 8102; 8106; 8107; 8110; 8111; 8112; 8130; 8135; 003.CS.K; 005.CS.K; KPK 125 (vezi catalogul MATERIALE PENTRU INSTALAŢII ELECTRICE).
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.

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

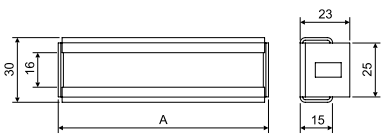




profil portant pentru clemele de cablu



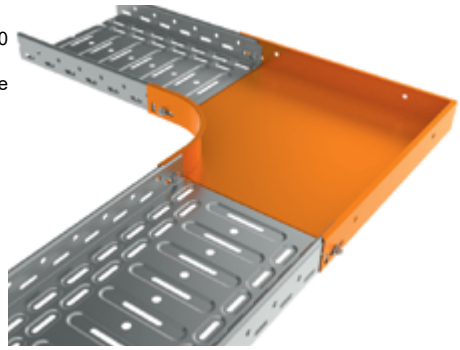
- Profilul portant este destinat pentru jgheaburile de cablu. Serveşte pentru montajul clemelor de cablu şi astfel pentru ancorarea cablului în interiorul jgheabului. Importanţa lui este mai ales în cazul traseelor verticale pentru reducerea solicitării cablurilor în tracţiune.
- Se instalează pe fundul jgheabului de cablu şi se fixează cu ajutorul a două şuruburi NSM 6X10 (pag. 97) de pereţii laterali ai jgheabului.
- În cazul utilizării capac trebuie luată în considerare înălţimea clemelor.

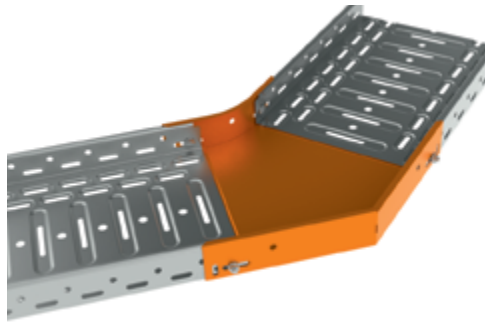


	poziţia	A	‡	EAN
	NPKV 125_S	122,5	0,08	8595057690042
	NPKV 250_S	247,5	0,16	8595057690059
	NPKV 500_S	497,5	0,32	8595057690066
	NPKV 125_ZM	97,5	0,10	8595568944429
	NPKV 250_ZM	247,5	0,20	8595568944436
	NPKV 500_ZM	497,5	0,40	8595568944405
	NPKV 125_F	122,5	0,10	8595568915061
	NPKV 250_F	247,5	0,19	8595568915078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

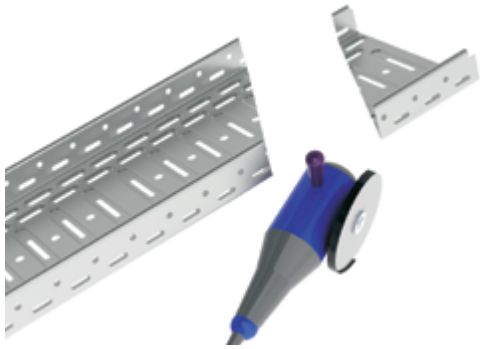
construirea - flexarea sau devierea traseelor

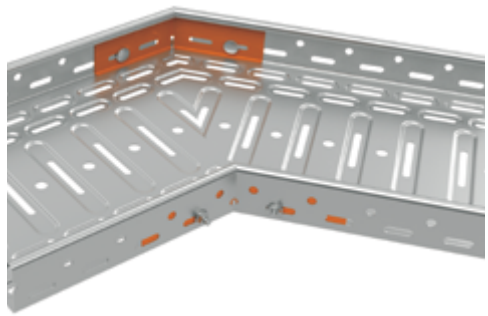
Pentru flexare orizontală vom folosi coturile O 90 (O 45), care asigură flexarea orizontală 90 (45). Astfel tip de flexare asigura toate avantajele pe care le pot avea accesoriile pentru sistemul de jgheaburi de cablu. În principal se axeaza pe rigiditatea conectarii, exactitatea coturilor realizate si protectia impotriva uzurii cablurilor ila contactul cu marginile accesoriilor.





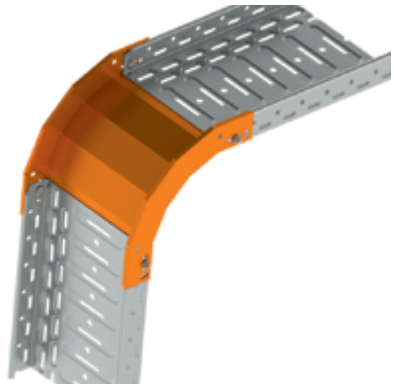
Pentru realizarea flexării orizontale a traseelor se poate utiliza conectarea cu NSUK.
Această conectare permite flexarea orizontală a traseelor conform cerinţelor clienţilor, prin taierea jgheabului la unghiul necesar. Conexiunea flexează ulterior si se fixează cu ajutorul şuruburilor.





Pentru a crea o curbă verticală a traseului, se proiectează un unghi ascendent și unul descendent. Aceste accesorii sunt utilizate pentru a crea o schimbare de direcție a traseului vertical de vertical 90°.

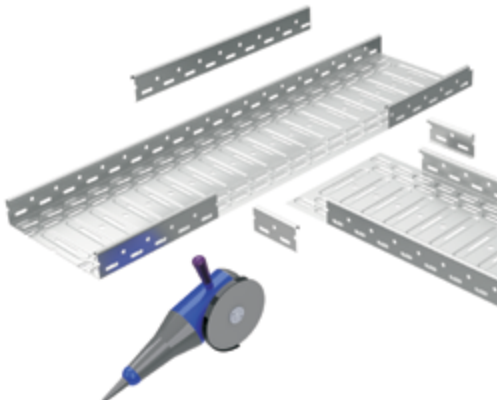


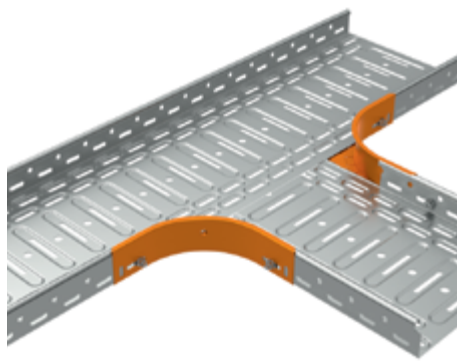


Pentru a crea un cot ajustabil pe verticală se poate folosi elemental cu articulaţie. Acesta permite schimbarea unghiului traseelor pe verticală de la 1° până la 75°. Folosirea sa este utilă pentru unghiurile mai mici, dar avantajul articulatiei aste că se pot face trasee cu unghi aleatoriu în limitele date.



Prin urmatoarea optiune recomandată se elimină la maxim spaţiile goale rămase la bază în urma ajustarii ramificaţiei. Pentru aceasta se poate folosi elementul de îmbinare universal. Acest accesoru oferă devierea suficientă de la traseu, in acelasi timp este posibilă devierea la o lăţime diferită. Primul pas este inlăturarea părţii laterale a jgheabului care urmează a fii deviat. Mai departe cu ajutorul suruburilor, se instaleaza doua elemente de imbinare universale pe distanta corespunzatoare latimii jgheabului deviat. Pentru eliminarea spatiului gol de la bază se pot tăia lateralele jgheabului deviat.

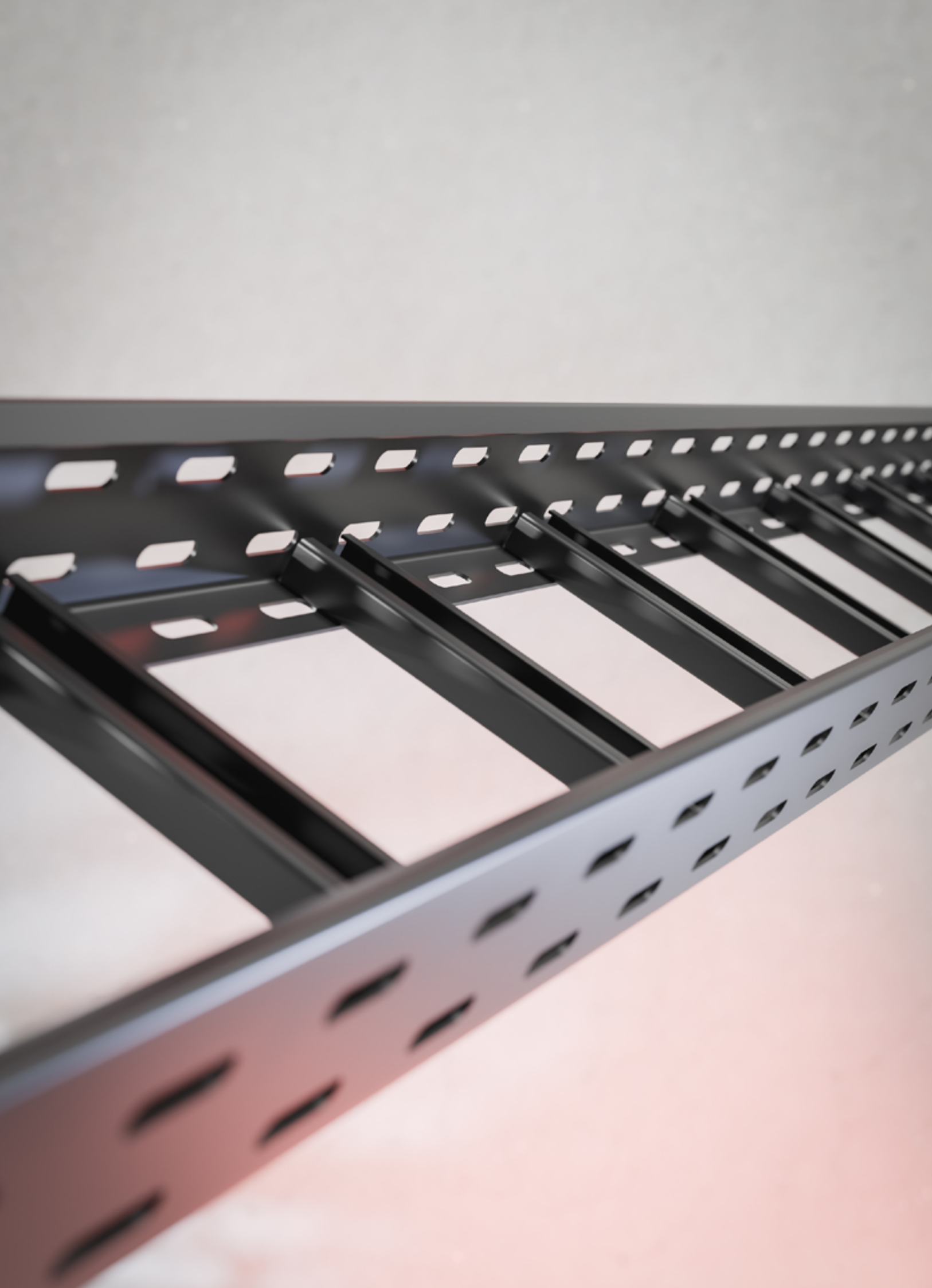




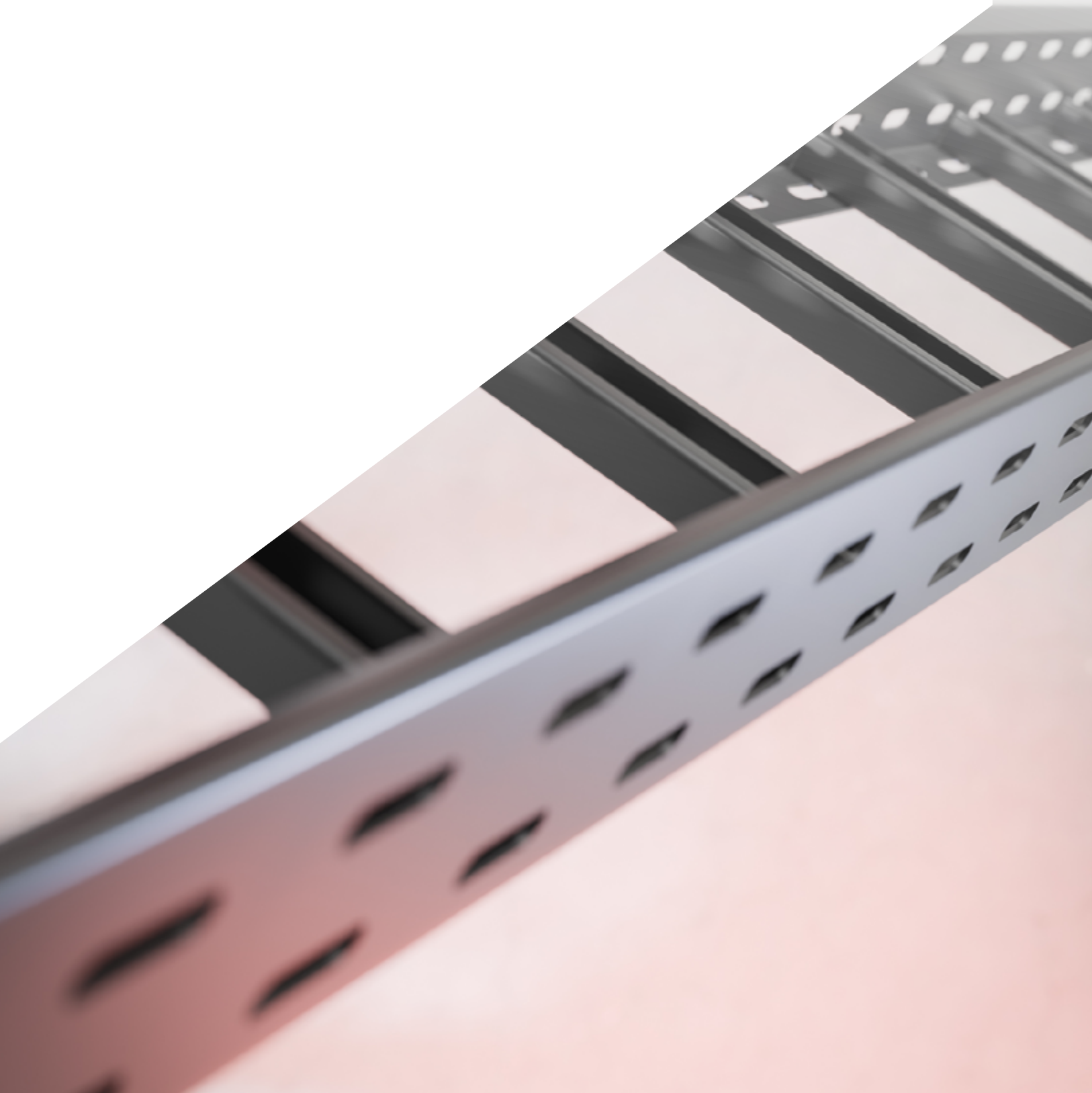
secţiunea internă utilizabilă a jgheaburilor

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

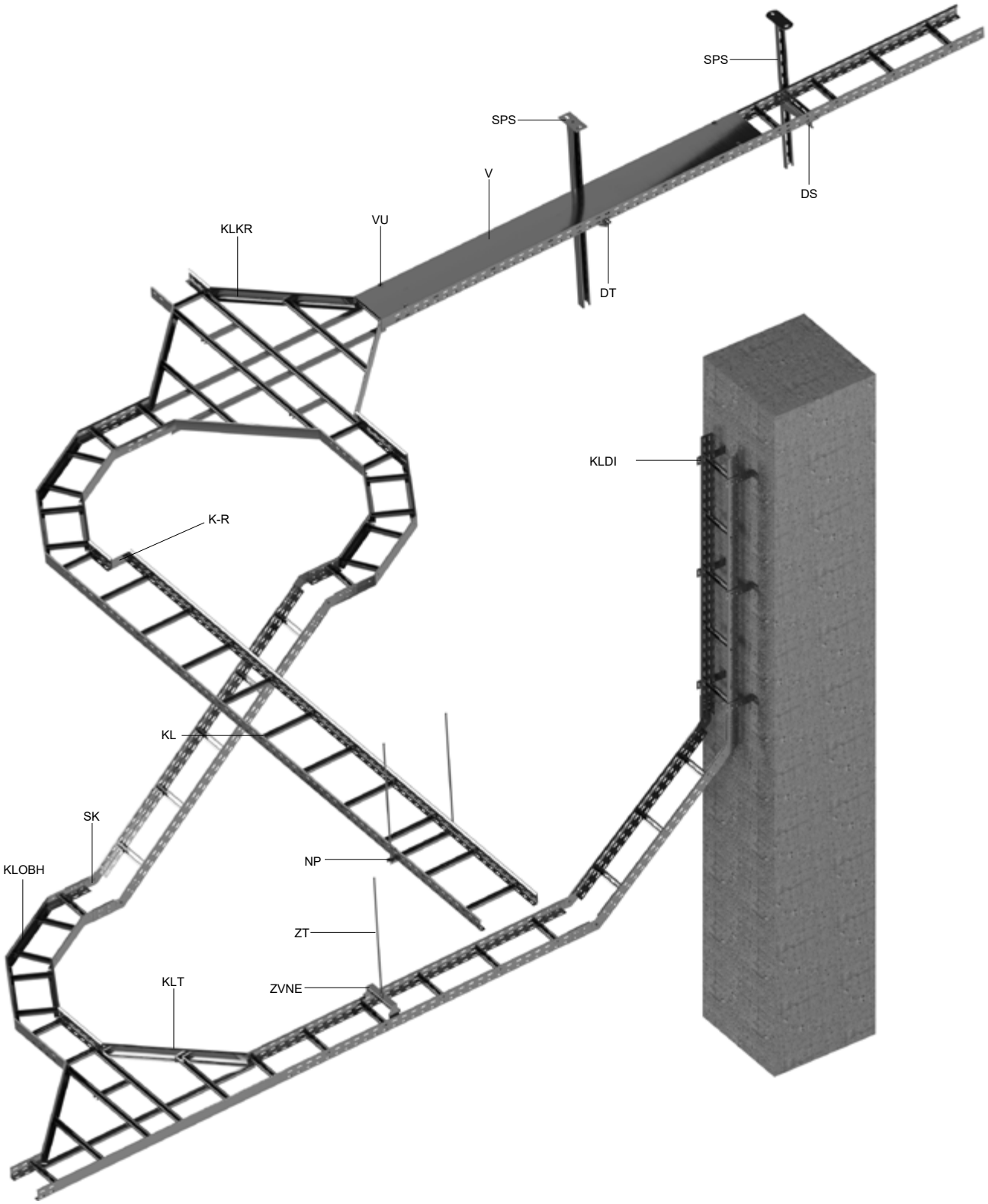
Valorile reprezintă numarul de cabluri cu jgheabul la 60% din capacitate. Diametrele orientative ale cablurilor rezultă din CYKY.
Valorile sunt obtinute prin calcul matematic. La valori limită (jgheab mic X cablu mare sau invers) este necesară luarea în calcul a tipului de jgheab cu diametrul cablului si alegerea lor în funcţie de conditiile /parametrii tehnici.



3 JGHEABURI TIP SCARĂ



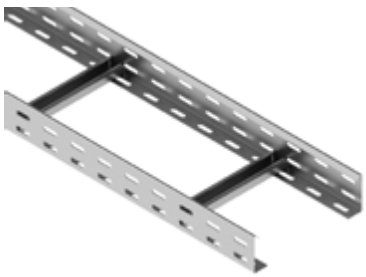
PREZENTARE GENERALĂ A ELEMENTELOR SISTEMULUI



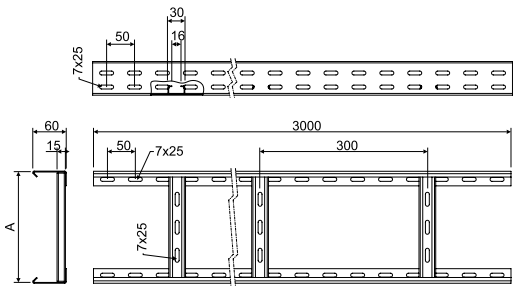
poziţia	descriere	pag.
DS	element de susţinere – mijlociu	74
DT	element de susţinere - greu	75
KL	jgheab tip scară	59 - 62
KLDI	distance element de susţinere	78
KLKR	cruce	66
KLOBH	arc horizontal	64
KLT	piesă T	65
NP	etrier suspendat	87

poziţia	descriere	pag.
SK	element de îmbinare cu articulaţie	68
SPS	profil de plafon - mijlociu	79
K-R	capătul / reducţia	68
V	capac jgheab tip scară	63
VU	clemă pentru capac	63
ZT	bară filetată	98
ZVNE	suspensie externă	83

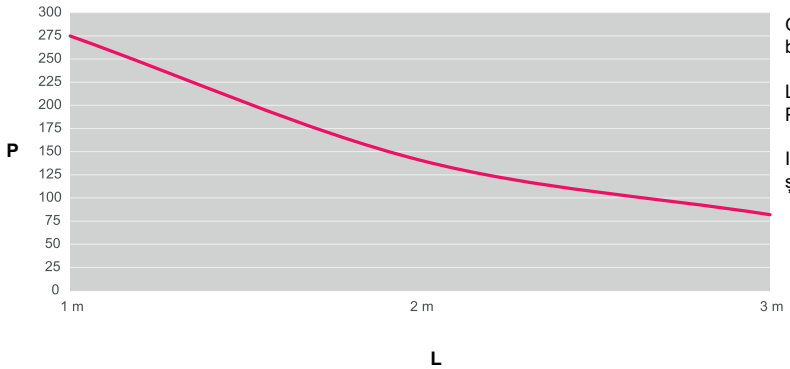
60 - jgheab tip scară - distanța dintre trepte 300 mm



- Lungimea standard a jgheabului tip scară este de 3 m.
- Îmbinarea jgheaburilor tip scară se realizează cu ajutorul elementelor de îmbinare S 60X200 (pag. 69) şi 4 buc de şuruburi NSM 6X10 (pag. 97).
- Pereţii laterali perforaţi formează un profil L cu marginea ramforsată. Barele transversale perforate ale profilului C sunt fixate de pereţii laterali prin împingere la o distanţă de 300 mm prin partea deschisă a profilului în sus.
- La cerere pot fi fabricate jgheaburi tip scară având distanţele barelor transversale de 150 şi 450 mm.
- Pentru partajarea cablurilor, este posibil să utilizați peretele despărțitor NPZ 50 (pag. 50). Peretele despărțitor se fixează la fiecare 60 cm cu un șurub NSM 6X20 (pag. 97)



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

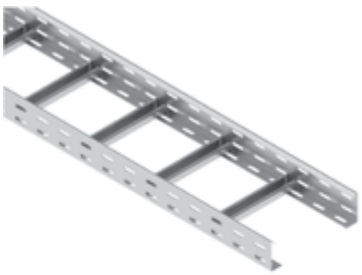


Graficul din figură indică sarcina maximă uniformă admisă a jgheabului în funcţie de distanţa suporturilor.

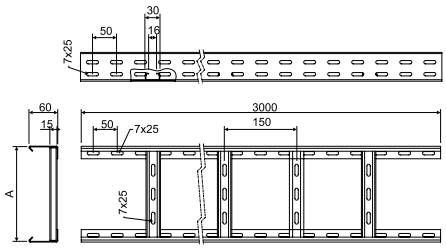
L = distanţă între suporturi (m)
P = sarcină uniformă admisă (greutate kg/m)

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

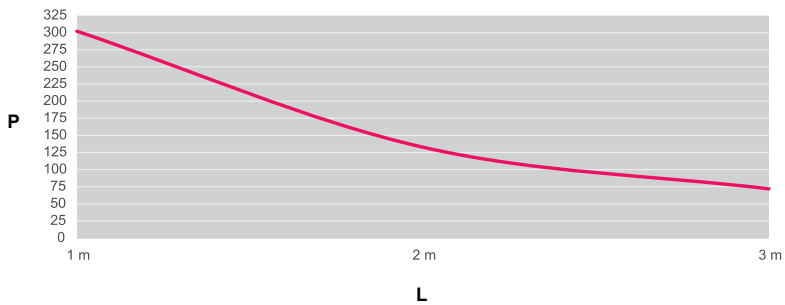
60 - jgheab tip scară - distanța dintre trepte 150 mm



- Jgheabul tip scară este proiectat pentru sisteme standard cu funcționalitate la incendiu.
- Lungimea standard a jgheabului tip scară este de 3 m.
- Îmbinarea jgheaburilor tip scară se realizează cu ajutorul elementelor de îmbinare KPBSKL (pag. 69) şi 12 buc de şuruburi NSM 6X10 (pag. 97).
- Pereţii laterali perforaţi formează un profil L cu marginea ramforsată. Barele transversale perforate ale profilului C sunt fixate de pereţii laterali prin împingere la o distanţă de 150 mm prin partea deschisă a profilului în sus.
- Pentru partajarea cablurilor, este posibil să utilizați peretele despărțitor NPZ 50 (pag. 50). Peretele despărțitor se fixează la fiecare 60 cm cu un șurub NSM 6X20 (pag. 97).



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

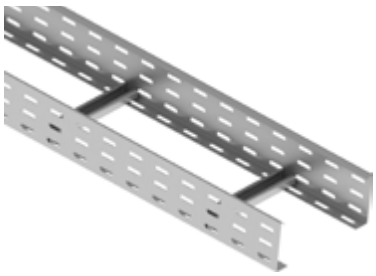


Graficul din figură indică sarcina maximă uniformă admisă a jgheabului în funcţie de distanţa suporturilor.

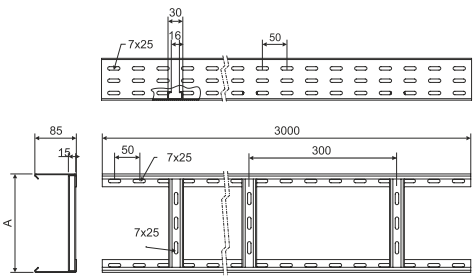
L = distanţă între suporturi (m)
P = sarcină uniformă admisă (greutate kg/m)

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

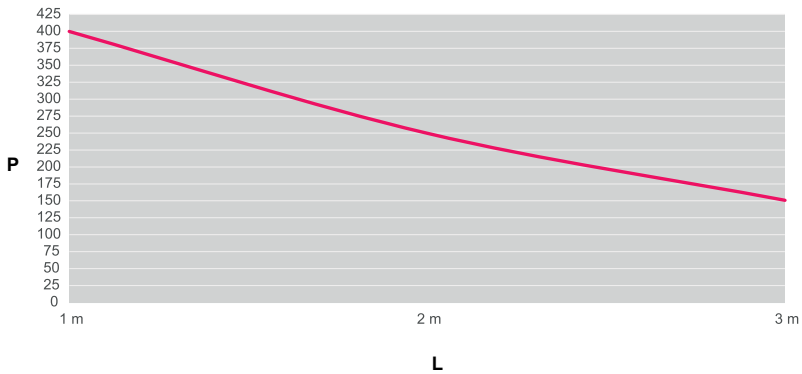
85 - jgheab tip scară



- Lungimea standard a jgheabului tip scară este de 3 m.
- Îmbinarea jgheaburilor tip scară se realizează cu ajutorul elementelor de îmbinare S 85X200 (pag. 69) i 6 buc de şuruburi NSM 6X10 (pag. 97).
- Pereţii laterali perforaţi formează un profil L cu marginea ramforsată. Barele transversale perforate ale profilului C sunt fixate de pereţii laterali prin împingere la o distanţă de 300 mm prin partea deschisă a profilului în sus.
- La cerere pot fi fabricate jgheaburi tip scară având distanţele barelor transversale de 150 şi 450 mm.
- Pentru partajarea cablurilor, este posibil să utilizați peretele despărțitor P 60 (pag. 29). Peretele despărțitor se fixează la fiecare 60 cm cu un șurub NSM 6X20 (pag. 97).



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



Graficul din figură indică sarcina maximă uniformă admisă a jgheabului în funcţie de distanţa suporturilor.

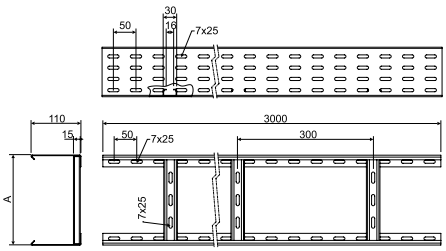
L = distanţă între suporturi (m)
P = sarcină uniformă admisă (greutate kg/m)

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

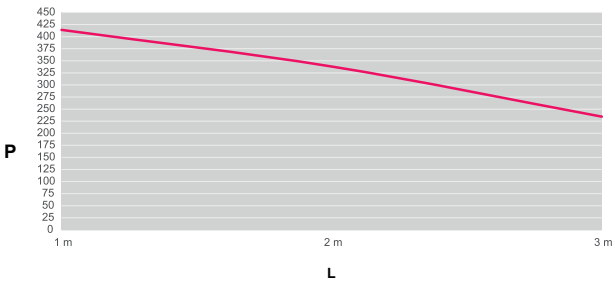
110 - jgheab tip scară



- Lungimea standard a jgheabului tip scară este de 3 m.
- Îmbinarea jgheaburilor tip scară se realizează cu ajutorul elementelor de îmbinare S 110X200 (pag. 69) şi 8 buc de şuruburi NSM 6X10 (pag. 97).
- Pereţii laterali perforaţi formează un profil L cu marginea ramforsată. Barele transversale perforate ale profilului C sunt fixate de pereţii laterali prin împingere la o distanţă de 300 mm prin partea deschisă a profilului în sus.
- La cerere pot fi fabricate jgheaburi tip scară având distanţele barelor transversale de 150 şi 450 mm.
- Pentru partajarea cablurilor, este posibil să utilizaţi peretele despărţitor NPZ 100 (pag. 50). Peretele despărţitor se fixează la fiecare 60 cm cu un șurub NSM 6X20 (pag. 97).



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



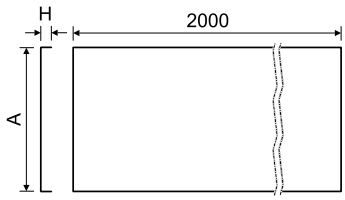
Graficul din figură indică sarcina maximă uniformă admisă a jgheabului în funcţie de distanţa suporturilor.

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

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

capac jgheab tip scară



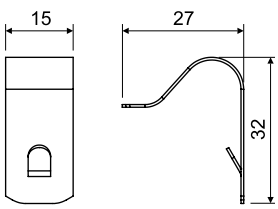


- În mod standard se livrează cu grosimea indicată a tablei. Este posibilă livrarea capacului din tablă cu grosime mai mare fără atenţionare din partea producătorului.
- Fixarea capacului pe jgheab se face folosind dispozitivul de fixare a capacului VU, NUV sau cu un șurub STP 2.9X9.5 TX (2 bucăți pe metru).

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

clemă pentru capac



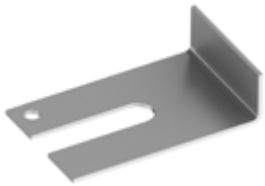


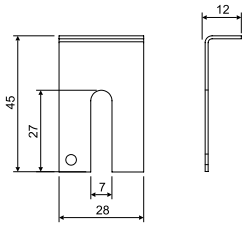


- Este destinată pentru fixarea capacului de jgheab şi de accesorii.
- Clema pentru capac se aşează lângă capac şi muchie în locul deschiderii şi se apasă pe ea uşor, astfel încât blocajul clemei să cadă în deschizătură.

	poziţia	‡		EAN
	VU_GMT	0,01	🔥	8595057629448

clemă pentru capac





- Serveşte pentru prinderea capac de jgheab cu ajutorul şuruburilor NSM 6X10.
- Șurubul este poziționat în rândul superior de perforații.
- Pentru fixare, se poate utiliza o conexiune cu șuruburi fie între jgheaburile tip scară, fie între un jgheab tip scară și un accesoriu.

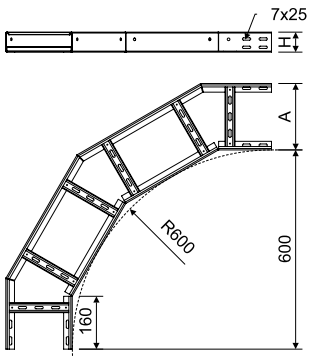
	poziţia	‡		EAN
	NUV_S	0,01	🔥	8595057654464
	NUV_ZM	0,01	🔥	8595568939234

↕ grosimea foii (mm)
‡ greutate kg/m; greutate kg/buc
🔥 Rezistență la foc E30-E90, P15-R - P90-R, PS15-PS90
ZM Magnelis®
GMT metalizare neelectrolitică
S zincare Sendzimir
F zincare la cald

arc orizontal

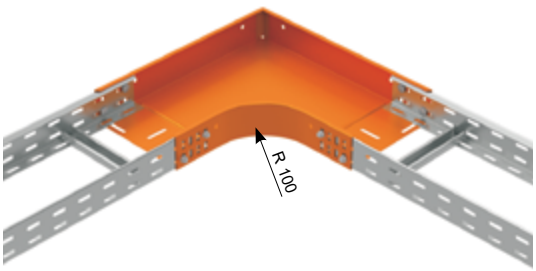


- Îmbinarea arcului cu jgheabul tip scară se realizează cu ajutorul elementelor de îmbinare S ..X200 (pag. 69) şi a şuruburilor NSM 6X10 (pag. 97).
- Cotul orizontal poate fi înlocuit cu un cot pentru jgheaburile de cabluri JUPITER.
- La cerere, este posibil să comandati capac la traseu



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

Metoda de instalare a jgheabului tip scară cu cot pentru jgheab de cablu (pag. 16).



↕ grosimea foii (mm)

⫡ min. număr de şuruburi pentru îmbinare

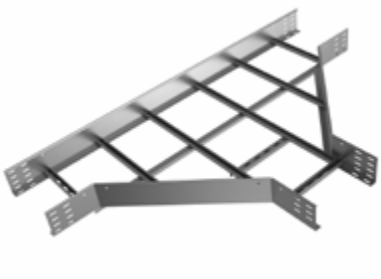
🔥 Rezistență la foc E30-E90, P15-R - P90-R, PS15-PS90

ZM Magnelis®

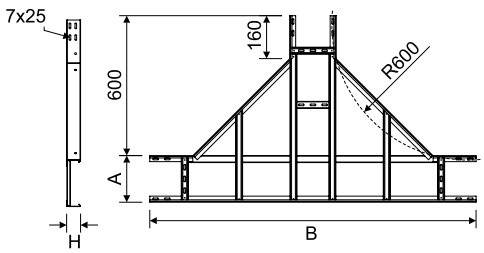
S zincare Sendzimir

F zincare la cald

piesă T

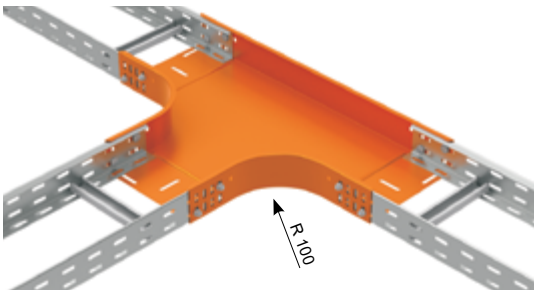


- Îmbinarea elementului T cu jgheabul tip scară se face cu ajutorul elementelor de îmbinare S ..X200 (pag. 69) şi a şuruburilor NSM 6X10 (pag. 97).
- Piesa T pote fi înlocuită cu piesa T pentru jgheaburi JUPITER.
- La cerere, este posibil să comandati capac la traseu.

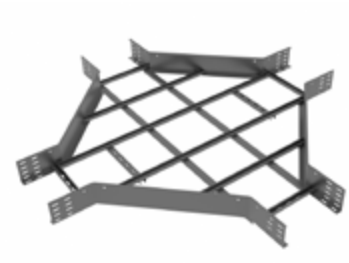


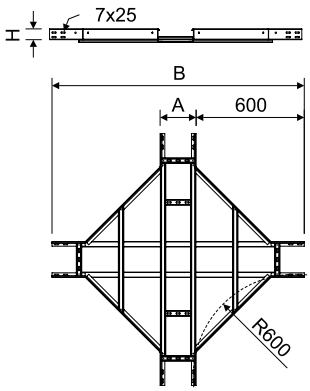
	poziţia	A	H	B	↕	⇩		EAN
	KLT 60X200_S	200	60	1400	1,5 / 1,2	24	🔥	8595057644632
	KLT 60X300_S	300	60	1500	1,5 / 1,2	24	🔥	8595057642256
	KLT 60X400_S	400	60	1600	1,5 / 1,2	24	🔥	8595057644649
	KLT 60X500_S	500	60	1700	1,5 / 1,2	24	🔥	8595057644656
	KLT 60X600_S	600	60	1800	1,5 / 1,2	24	🔥	8595057644663
	KLT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

Metoda de instalare a jgheabului tip scară cu cot pentru jgheab de cablu (pag. 20).



cruce



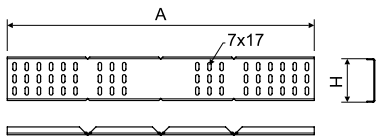


- Îmbinarea piesei tip cruce cu jgheabul tip scară se realizează cu ajutorul elementelor de îmbinare S ..X200 (pag. 69) şi a şuruburilor NSM 6X10 (pag. 97).
- Crucea pote fi înlocuită cu crucea pentru jgheaburi JUPITER.
- La cerere, este posibil să comandati capac la traseu.

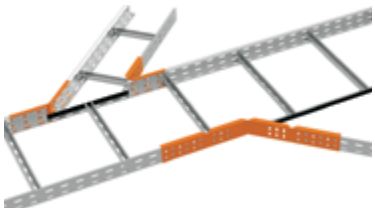
	poziţia	A	H	B	↕	⊥T		EAN
S	**KLKR 60X200_S**	200	60	1400	1,5 / 1,2	32	🔥	8595057644779
S	**KLKR 60X300_S**	300	60	1500	1,5 / 1,2	32	🔥	8595057644786
S	**KLKR 60X400_S**	400	60	1600	1,5 / 1,2	32	🔥	8595057644793
S	**KLKR 60X500_S**	500	60	1700	1,5 / 1,2	32	🔥	8595057644809
S	**KLKR 60X600_S**	600	60	1800	1,5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

element de susţinere pentru peretele lateral





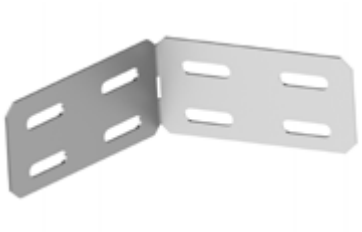


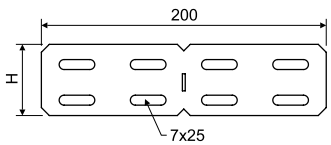


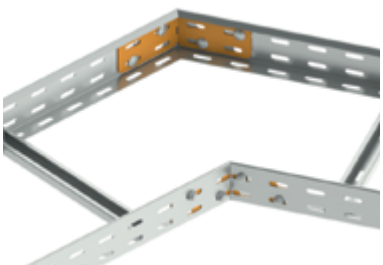
- Folosit pentru a crea derivaţii la traseele jgheabului tip scară, ca un substitut pentru cuplarea jgheaburilor sau pentru a crea o schimbare de traseu cu unghiuri şi raze diferite de curbare. Conectorii sunt o modalitate eficientă şi versatilă de a crea derivaţii la traseele pe orizontală.
- Pentru deviere se taie peretele lateral jgheabului tip scară la 15 mm deasupra bazei –pe axa perforaţiilor de la bază.
- Este necesară folosirea NCH (pag. 107).
- Conexiunea este realizată cu şuruburi NSM 6X10 (pag. 97).

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

cuplă unghiulară







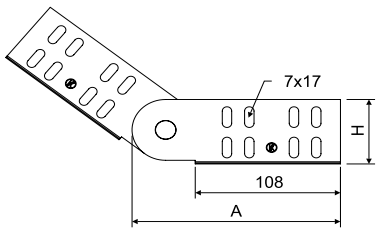
- Cuplele unghiulare sunt folosite pentru a crea orice unghi, în principal pentru conectarea în locuri cu o uşoară curbură a traseului, pentru a crea unghiuri cu raze mari sau pentru ocolirea coloanelor şi a stâlpilor.
- Fixarea se face cu ajutorul şuruburilor NSM 6X10 (pag. 97).

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

element de îmbinare cu articulaţie



- Pentru îmbinarea elementului de îmbinare cu jgheabul tip scară se utilizează şuruburile NSM 6X10 (pag. 97).
- Elamentul de imbinare cu articulatie se livrează 1 la pachet, sunt necesare 2 pentru face o articulatie la un traseu.



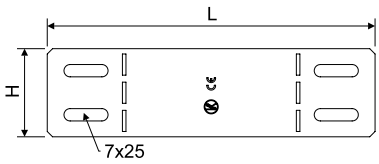
	poziţia	H	A	↕	ǂ	⫡		EAN
	SK 60_S	53	155	0,8	0,10	4		8595057627772
	SK 85_S	78	178	1,2	0,24	8	-	8595057630413
	SK 110_S	103	200	1,2	0,35	8		8595057633384
	SK 60_ZM	53	155	0,75	0,10	4		8595568938060
	SK 85_ZM	78	178	1,5	0,30	8	-	8595568939333
	SK 110_ZM	103	200	1,5	0,45	8		8595568938053

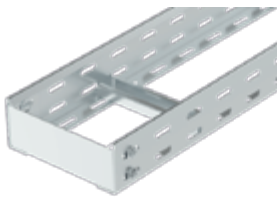


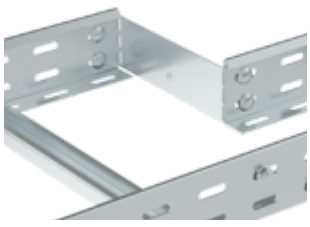
terminal / reducţie



- Piesa este concepută pentru a realiza un terminal sau o reducţie.
- În funcţie de cerinţe, piesa se poate modela în zonele perforate în formă de U pentru piesa de capăt sau în formă de Z pentru reducţie.
- Capătul/reducţia se fixează cu şuruburi NSM 6X10 (pag. 97).





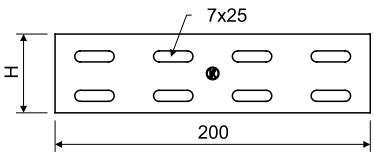


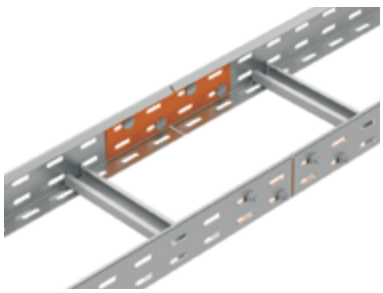
	poziţia	H	L	↕	ǂ	⫡		EAN
	K-R 60X25_ZM	50	111	1,0	0,04	4		8595568939005
	K-R 60X50_ZM	50	136	1,0	0,05	4		8595568939036
	K-R 60X75_ZM	50	161	1,0	0,06	4		8595568939067
	K-R 60X100_ZM	50	186	1,0	0,07	4		8595568938961
	K-R 60X125_ZM	50	211	1,0	0,08	4		8595568938978
	K-R 60X150_ZM	50	236	1,0	0,09	4		8595568938985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

element de îmbinare

- Este destinat pentru conectarea jgheaburilor tip scară.
- Fixarea se face cu ajutorul şuruburilor NSM 6X10 (pag. 97).





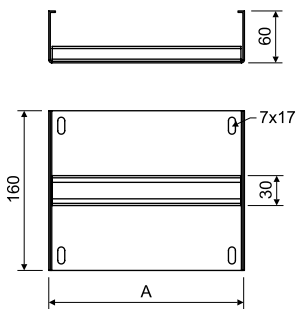


	poziţia	H	↕	‡	⊥T		EAN
	S 60X200_S	50	1,5	0,09	4		8595057627796
	S 85X200_S	75	1,5	0,13	6	-	8595057629769
	S 110X200_S	100	1,5	0,18	8		8595057629752
	S 60X200_ZM	50	1,5	0,09	4		8595568938046
	S 85X200_ZM	75	1,5	0,13	6	-	8595568939357
	S 110X200_ZM	100	1,5	0,18	8		8595568938039

cuple pentru jgheaburi tip scară

- Cuplajul este destinat conectării jgheaburilor standard KL folosind șuruburi NSM 6X10.





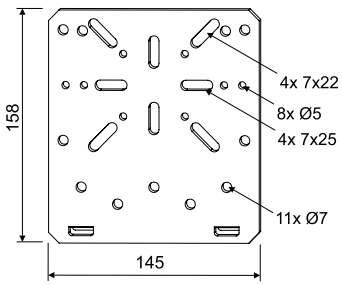
	poziţia	A	⊥T	↕	‡		EAN
	KPBSKL 150_PO	150	12	1,5	0,54		8595057692688
	KPBSKL 200_PO	200	12	1,5	0,68		8595057650091
	KPBSKL 300_PO	300	12	1,5	0,94		8595057650107
	KPBSKL 400_PO	400	12	1,5	1,19		8595057650114
	KPBSKL 200_POZM	200	12	1,5	0,68		8595568944535
	KPBSKL 300_POZM	300	12	1,5	0,94		8595568944542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

placa de montaj

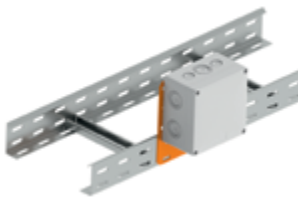


- Pentru instalarea dozelor de distribuție pe jgheaburile tip scară.
- Se montează prin presare pe peretele lateral al jgheabului tip scară şi se fixează cu ajutorul şuruburilor NSM 6X10 (pag. 97).
- Recomandat pentru dozele KSK 80, KSK 100, KSK 125, KSK 175; 8101; 8102; 8106; 8107; 8110; 8111; 8112; 8130; 8135; 003.CS.K; 005.CS.K; KPK 125 (v. catalogul Materiale Pentru Instalaţii Electrice).

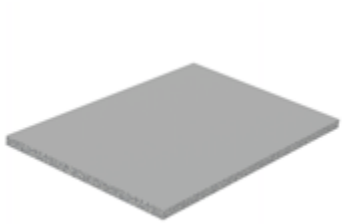
	poziţia	↕	ǂ		EAN
	MDS_S	1,0	0,17		8595057631762
	MDS_ZM	1,0	0,17		8595568939364







placă din fibre de ciment

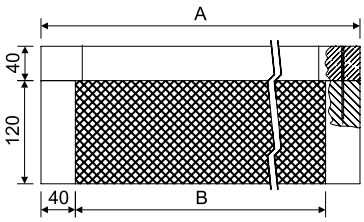


- Placă pentru umplerea jgheaburilor tip scară. Protecție permanentă a instalațiilor electrice.
- Rezistență la arc electric conform ČSN 332000-5-52 ed.2.
- Rezistență la foc - clasa de reacție la foc A1.
- Rezistență la îngheț.
- Rezistență la intemperii.
- Rezistență ridicată.
- Siguranță igienică.
- Articole la comandă.

	poziţia	lungime	lăţime	grosime		EAN
	DCEV 6X200_PO	1250	195	6		8595568932624
	DCEV 6X300_PO	1250	295	6		8595568932631
	DCEV 6X400_PO	1250	395	6		8595568932648
	DCEV 8X200_PO	1250	195	8		8595568932655
	DCEV 8X300_PO	1250	295	8		8595568932662
	DCEV 8X400_PO	1250	395	8		8595568932679
	DCEV 10X200_PO	1250	195	10		8595568932686
	DCEV 10X300_PO	1250	295	10		8595568932693
	DCEV 10X400_PO	1250	395	10		8595568932709

capac pentru cleme de cablu





- Conceput pentru a reduce tensiunea cablurilor în instalații verticale mai lungi de 3,5 m.
- Se instalează prin peretele despărțitor al jgheabului tip scară folosind cleme de cablu PKC1 (sau cu cleme PKC1 pe profile de susținere sau folosind cleme separate 67xx, cleme OMEGA, DOBRMAN sau PKDZ1 pentru jgheaburi de sârmă).
- Fixarea la materialul de bază se face folosind kitul de instalare MS KPS.
- După instalarea capacului, întreaga suprafață de intrare și zona înconjurătoare trebuie acoperite cu com pusul izolator ignifug KPS-STOP.

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

kit de instalare pentru capacul clemelor de cablu



- Conceput pentru fixarea capacului KPS pe materialul de bază.
- Este întotdeauna necesar să comandați kitul pentru capacul KPS - 1 bucată de kit pentru o bucată de capac.
- Setul conține ancore ignifuge, tije filetate, șaibe, piulițe și un cuțit pentru tăierea vatei termoizolante.

	poziţia	ǂ	EAN
	MS KPS_PO	1,0	8595568912527

acoperire de protecție împotriva focului



- Conceput pentru KPS.
- Grosimea minimă a chitului aplicat în stare uscată trebuie să fie de cel puțin 1 mm.
- Capacitate de acoperire pentru aproximativ 5 bucăți de KPS 200x400.

	poziţia	ǂ		EAN
	KPS-STOP_PO	2		8595568937391



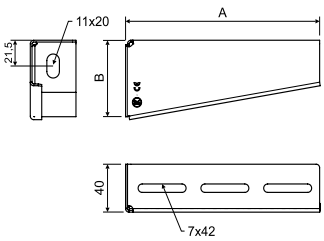
4 MATERIALE DE MONTAJ, CONECTARE ȘI FIXARE PENTRU JGHEABURI DE CABLU ŞI JGHEABURI TIP SCARĂ

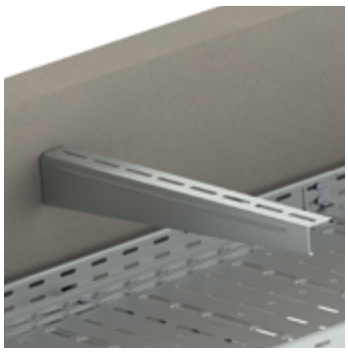


element de susţinere – mijlociu



- Suportul este destinat pentru montajul pe perete sau pe profil de plafon.
- Fixarea pe perete se face cu ajutorul unei ancore de Ø8 sau Ø10 mm.
- Pentru instalarea pe profilul de plafon SPS, utilizați piulițe glisante PM 41 M10 (pag. 106) împreună cu șuruburi S 10X20.
- Fixați pe profilul de plafon SPLN, SPSN sau SPU folosind șuruburi S 10X20, piulițe ML 10 și șaibă PD 10.
- Șuruburile NSM 6X10 sunt utilizate pentru a fixa jgheabul de cabluri sau jgheaburi tip scară la suportul DS (pag. 97).





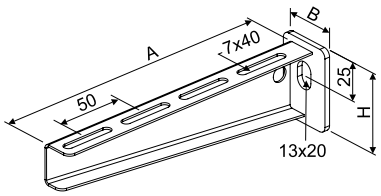


	poziţia	A	B	⭳	‡		EAN
	DS 62_ZM	82	44	150	0,08		8595568940605
	DS 100_ZM	120	48	150	0,13		8595568940612
	DS 125_ZM	145	49	150	0,15		8595568940629
	DS 150_ZM	170	60	150	0,22		8595568940636
	DS 200_ZM	220	64	150	0,27		8595568940643
	DS 250_ZM	270	64	130	0,33		8595568940650
	DS 300_ZM	320	74	130	0,41		8595568940667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

element de susţinere - greu



- Suportul este destinat pentru montajul pe perete sau pe profil de plafon.
- Se fixează pe profilul de plafoni SPLN, SPSN sau SPU utilizând șuruburile S 10X20, șaiba PD 10 și piulița cu guler ML 10.
- Pentru montajul pe profilul de plafon SPS se foloseste piulița glisantă PM 41 M 10 împreună cu şurubul S 10X20.
- Jgheabul perforat sau jgheabul tip scară se fixează pe suport folosind un kit de îmbinare NSM 6X10.



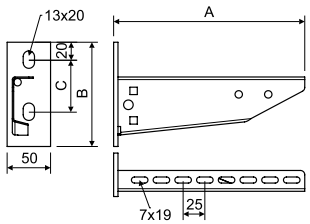


	poziţia	A	B	H	⭳	‡	EAN
	DTN 100_F	110	40	45	250	0,16	8595568916808
	DTN 150_F	160	40	45	250	0,20	8595568916815
	DTN 200_F	210	40	55	250	0,27	8595568916822
	DTN 250_F	260	40	55	250	0,32	8595568916839
	DTN 300_F	310	50	65	250	0,59	8595568916846
	DTN 400_F	410	50	75	250	0,79	8595568916853
	DTN 500_F	510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

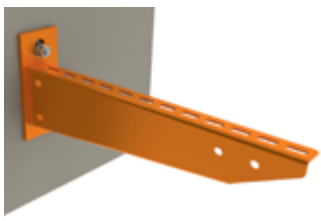
element de susţinere - greu



- Suportul este destinat pentru montajul pe perete sau pe profil de plafon.
- Fixarea de perete se face cu ajutorul a 2 buc şarniere Ø 10 mm.
- Pentru montajul pe profilul de plafon SPS se foloseste piulița glisantă PM 41 M 10 (pag. 106) împreună cu şuruburile S 10X20 (2 buc).
- Se fixează pe profilul de plafoni SPLN, SPSN sau SPU utilizând șuruburile S 10X20, șaiba PD 10 și piulița cu guler ML 10.
- Jgheabul perforat sau jgheabul tip scară se fixează pe consola DT folosind un kit de îmbinare NSM 6X10 (pag. 97).



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



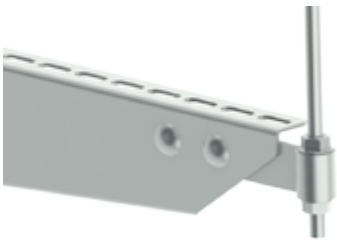


suport de siguranță

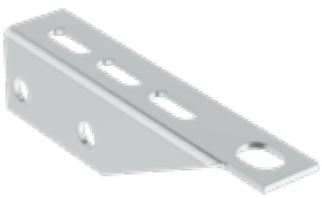


- DT OKO_POF este utilizat împreună cu consola DT.
- Se folosește pentru a crea un traseu standard de cablu din jgheaburi perforate sau jgheaburi tip scară.
- Suportul DT împreună cu DT OKO se fixează pe perete sau plafon folosind o tijă filetată ZT. (pag. 98) și piulița cu guler ML.

	poziţia	‡		EAN
	DT OKO_POF	0,12		8595568930774



suport de siguranță



- DT OKO este utilizat împreună cu consola DT.
- Se folosește pentru a crea un traseu standard din jgheaburi perforate sau jgheaburi tip scară.
- DT OKO se fixează pe consola DT, se folosesc 2 șuruburi NSM 6X10 - trebuie comandate separat.
- Suportul DT împreună cu DT OKO se fixează pe perete sau plafon folosind o tijă filetată ZT (pag. 98) și piulița cu guler ML (pag.99).

	poziţia	‡		EAN
	DT OKO_PO	0,06		8595568941961



‡ greutate kg/buc

↧ sarcină maximă (kg)

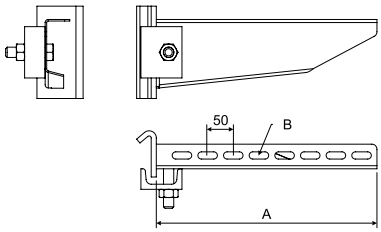
Rezistență la foc E30-E90, P15-R - P90-R, PS15-PS90

PO zincare Sendzimir

POF/F zincare la cald

consolă de susţinere - greu





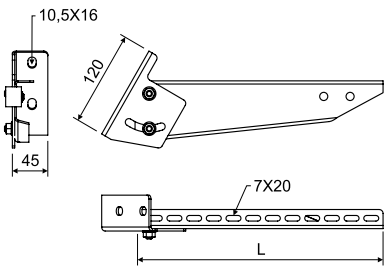


- Suportul cu eliberare rapidă, piuliţa şi şurubul sunt incluse.
- Şuruburile NSM 6X10 sunt folosite pentru a fixa jgheabul perforat sau jgheabul tip scară la suportul cu eliberare rapidă (pag. 97).

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

consolă de susţinere pentru structuri înclinate



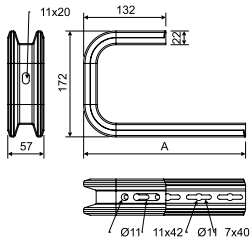


- Suportul vă permite să fixaţi jgheaburi perforate sau jgheaburi tip scară la structuri înclinate la un unghi de până la 45°.
- Este necesar să comandaţi un suport de siguranţă DT OKO pentru suport (vezi pag. 75).
- Şuruburile NSM 6X10 sunt folosite pentru a fixa jgheaburi perforate sau jgheaburi tip scară pe suport.
- Suportul se fixează pe perete folosind 2 ancore Ø10 mm.

	poziţia	dimensiune L	‡		EAN
	DSU 100_PO	50-100	0,54		8595568925749
	DSU 200_PO	125-200	0,81		8595568925756
	DSU 300_PO	250-300	0,99		8595568925763
	DSU 100_POF	50-100	0,64		8595568925770
	DSU 200_POF	125-200	0,91		8595568925787
	DSU 300_POF	250-300	1,09		8595568925794

etrier suspendat - C

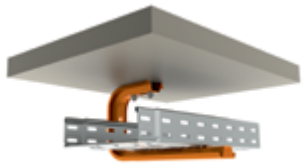




- Destinat pentru montajul direct pe plafon sau cu bara filetată ZT 8 ori ZT 10.
- Jgheabul perforat sau jgheabul tip scară se fixează pe suport folosind şuruburi NSM 6X10.
- Pentru eliminarea deformării în timpul montajului se utilizează armătura STS.
- Instalarea se face cu ajutorul ancorelor KPO 10X95 sau a ancorelor KKZ 10, şuruburilor S 10X40 şi şaibelor PD 10.

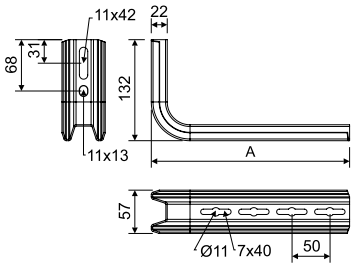
	poziţia	A	↧	↧ Montajul se realizează cu ajutorul unei tije.	ǂ	EAN
	CTS 100_S	161	95	200	0,52	8595057629592
	CTS 200_S	261	70	170	0,62	8595057630222
	CTS 300_S	361	50	110	0,82	8595057630239





etrier suspendat - L

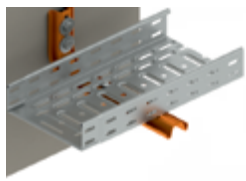




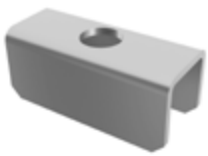
- Jgheabul tip scară se fixează folosind şuruburile NSM 6X10.
- Suporturile LTS 100 - LTS 400 se folosesc ca şi suport pe perete sau pe profil de plafon.
- Suporturile LTS 500 - LTS 600 se folosesc ca şi profil de plafon.
- Pentru eliminarea deformării se utilizează armătura STS.
- Instalarea se face cu ancore KPO 10X95 sau KKZ 10, şuruburi S 10X40 şi şaibe PD 10.

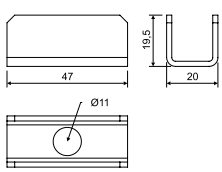
	poziţia	A	↧	ǂ	EAN
	LTS 100_S	163	150	0,34	8595057639690
	LTS 150_S	213	120	0,40	8595057639706
	LTS 200_S	263	110	0,46	8595057639713
	LTS 300_S	363	75	0,59	8595057630840
	LTS 400_S	463	50	0,75	8595057634091
	LTS 500_S	563	-	0,82	8595057639737
	LTS 600_S	663	-	0,94	8595057639744





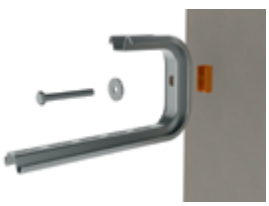
armătură pentru profile LTS şi CTS





- Piesa de întărire este concepută pentru a preveni deformarea consolelor LTS şi CTS.
- Piesa de întărire se introduce în punctul de fixare pe perete sau plafon sau, în cazul instalării pe ambele feţe, în punctul de conectare a două console.
- Pentru montaj pe perete, 1 bucată, pentru montaj dublu, 2 bucăţi spate în spate.

	poziţia	ǂ		EAN
	STS_S	0,04	🔥	8595057639751





ǂ greutate kg/buc

↧ sarcină maximă (kg)

🔥 Rezistenţă la foc E30-E90, P15-R - P90-R, PS15-PS90

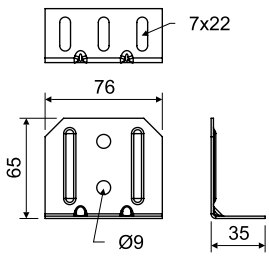
S zincare Sendzimir

suport pentru fixare pe perete



- Conceput pentru instalare pe perete sau plafon, în spatele panoului lateral al unui jgheab tip scară sau al unui jgheab de cablu.
- Ancora de 8 mm este utilizată pentru montarea pe peretele cu diametrul de 8 mm.
- Folosiți șuruburi NSM 6X10 (pag. 97) pentru instalarea pe jgheabul tip scară.

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



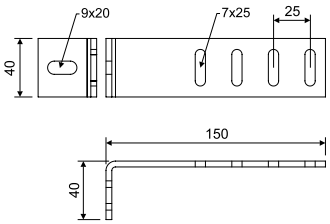


element de susţinere și distanţare



- Se utilizează pentru fixarea pe peretele lateral al jgheabul tip scară sau al jgheabului de cablu și pentru fixarea ulterioară pe perete sau plafon.
- Distanța dintre jgheabul de cablu sau jgheabul de cablu și perete este de la 50 mm.
- Ancora cu diametrul de Ø 8 mm este utilizată pentru instalarea pe perete.
- Folosiți șuruburi NSM 6X20 (pag. 97) pentru instalarea pe jgheabul tip scară.

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



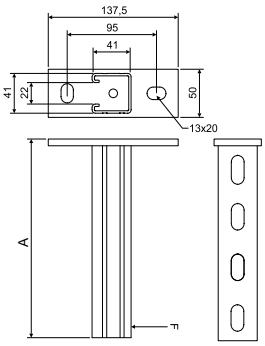


↕ grosimea foii (mm)
⇟ greutate kg/buc
Rezistență la foc E30-E90, P15-R - P90-R, PS15-PS90
ZM Magnelis®
F zincare la cald
S zincare Sendzimir

profil de plafon - mediu



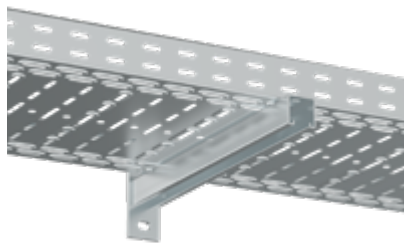






- Destinat pentru fixarea unilaterală a elementelor de susținere DS, DT şi DTN utilizând piuliţa glisantă PM 41 M 10 şi şurub cu cap hexagonal S 10X20 (10X25, 10X30).
- Pentru instalarea pe ambele părți, consolele se fixează cu șuruburi S 10X70, piulițe M 10 și șaibe PD 10.
- Tratament special de suprafață cu rezistență la coroziune mai mare decât galvanizarea la cald - aspect neted, lucios.
- OKSPS - etanșare de capăt de la SPS.
- Profilul deplafon SPS poate fi utilizat ca suport pentru perete (sarcina maximă este indicată în tabel), locația încărcării fiind indicată în desen – F.

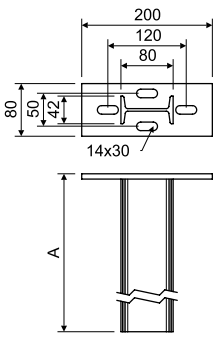
	poziţia	A	‡	⭳		EAN
	SPS 200_F	207	0,86	166		8595057640139
	SPS 300_F	307	1,12	110		8595057633452
	SPS 400_F	407	1,37	82		8595057628618
	SPS 450_F	457	1,50	73		8595568940964
	SPS 500_F	507	1,62	66		8595057640146
	SPS 600_F	607	1,88	54		8595057628625
	SPS 800_F	757	2,25	40		8595057628632
	SPS 1000_F	1007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



profil de plafon - greu









- Destinat pentru fixarea unilaterală şi bilaterală a elementelor de fixare rapidă DRT.
- Utilizare ca şi element de susţinere pe plafon sau podea.
- OKSPT - etanșare de capăt de la SPT.

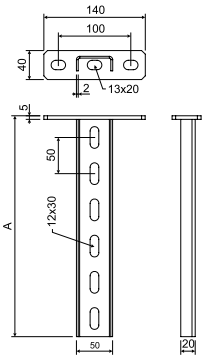
	poziţia	A	‡	EAN
	SPT 200_F	208	1,80	8595057640221
	SPT 400_F	408	3,05	8595057640238
	SPT 500_F	508	3,60	8595057640245
	SPT 600_F	608	4,20	8595057640252
	SPT 800_F	808	5,50	8595057640269
	SPT 1000_F	1008	6,70	8595057640276
	SPT 1200_F	1208	8,00	8595057640283
	SPT 1500_F	1508	9,90	8595057640290
	SPT 1800_F	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.
- Consolele DS, DT și DTN sunt fixate pe profil folosind șuruburi S 10X20, șaibe PD 10 și piulițe cu flanșă ML 10.
- OKSPLN – etanșare de capăt pentru SPLN.





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

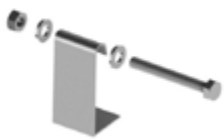
profil de plafon - mediu

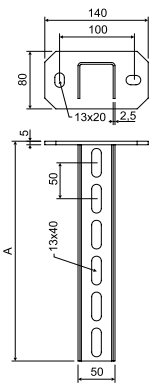




- Destinat pentru a fi fixat de tavan sau pe podea.
- Consolele DS, DT și DTN se montează pe profil folosind șuruburi S 10X20, șaibe PD 10 și piulițe cu flanșă ML 10.
- VSPSN – armătură recomandată, pentru utilizare se va introduce în profil la instalarea pe ambele fețe (șurub 10×80, șaibe și piuliță incluse).
- OKSPSN – etanșare de capăt pentru SPSN.

VSPSN







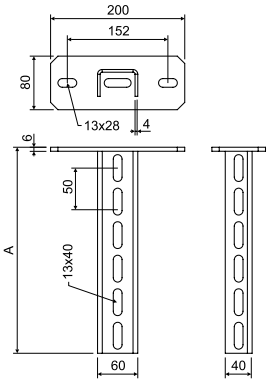
	poziţia	A	ǂ	EAN
	SPSN 200_F	205	0,90	8595568917041
	SPSN 250_F	255	1,03	8595568917058
	SPSN 300_F	305	1,15	8595568917065
	SPSN 400_F	405	1,38	8595568917072
	SPSN 500_F	505	1,60	8595568917089
	SPSN 600_F	605	1,86	8595568917096
	SPSN 700_F	705	2,10	8595568917102
	SPSN 800_F	805	2,33	8595568917119
	SPSN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

ǂ greutate kg/buc

F zincare la cald
EB PVC, PE

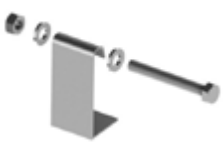
profil de plafon - greu





- Destinat pentru a fi fixat de tavan sau pe podea.
- Se utilizează șuruburi S 10X20, piulițe cu flanșă ML 10 și șaibe PD 10 pentru consolele de fixare DS, DT și DTN.
- VSPU - armătură recomandată pentru utilizare, a se introduce în profil pentru instalare pe ambele fețe (șurub, șaibe și piuliță incluse).
- OKSPU – etanșare de capăt pentru SPU.

VSPU



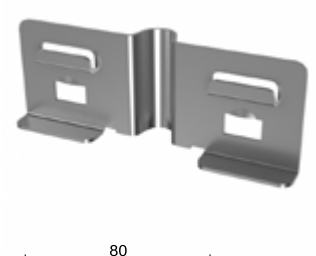


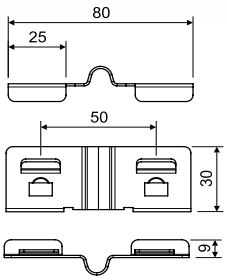
	poziţia	A	‡	EAN
	SPU 200_F	206	1,43	8595568916884
	SPU 250_F	256	1,60	8595568916891
	SPU 300_F	306	1,77	8595568916907
	SPU 400_F	406	2,11	8595568916914
	SPU 500_F	506	2,45	8595568916921
	SPU 600_F	606	2,79	8595568916938
	SPU 700_F	706	3,13	8595568916945
	SPU 800_F	806	3,46	8595568916952
	SPU 900_F	906	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
	OKSPU_EB	-	0,01	8595568918482

‡ greutate kg/buc

F zincare la cald
EB PVC, PE

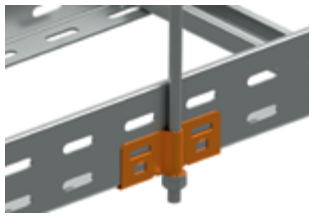
consolă perete exterior





- Suportul exterior lateral este destinat pentru ancorarea jgheabului tip scară cu tije de filetate ZT 8.
- Prinderea suportului de traseu se face prin apăsarea bosajelor pregătite de pe consolă în partea laterală a jgheabului tip scară.
- Tija filetată se prinde cu ajutorul şaibei PD 8 şi a piuliţei M 8.
- Suportul este destinat pentru jgheaburile tip scară sau pentru jgheaburile de cablu din tablă cu grosimea de 1,5 mm.
- Suportul se livrează la 1 buc. Pentru formarea unui punct de ancorare sunt necesare 2 buc.

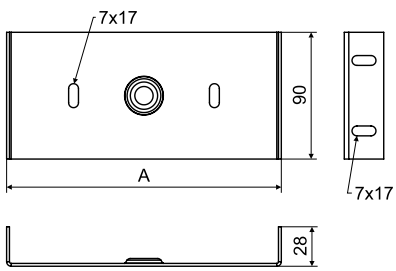
poziţia	↓	↕		EAN
ZVB 1.5_S	60	0,02	🔥	8595568915085

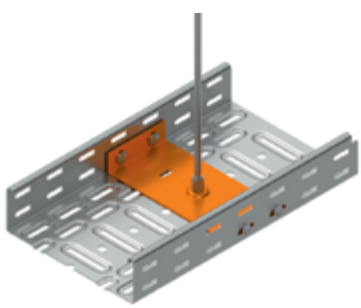


suspensie internă



- Suportul este conceput pentru suspendarea jgheabului de cabluri de plafon folosind o tijă filetată ZT 8 sau ZT 10.
- Suportul interior este introdus în jgheabul de cabluri înainte de a-l conecta la următorul jgheab.
- Suportul este fixat pe jgheabul de cabluri folosind şuruburi NSM 6X10.
- Tija filetată este fixată pe suport folosind o piuliță de susținere MN. Piulița este selectată în funcție de diametrul tijei filetate. Piulița nu este inclusă.
- Sarcina maximă este de 90 kg/ks.

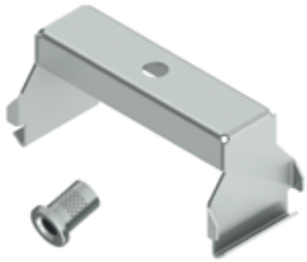




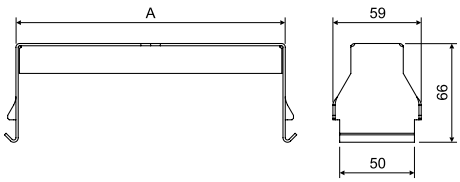
	poziţia	A	↕	↓T		EAN
	ZVNI 62_S	58	0,14	4	🔥	8595568927439
	ZVNI 75_S	71	0.16	4	-	8595568925305
	ZVNI 100_S	96	0,20	4	-	8595568925329
	ZVNI 125_S	121	0,20	4	🔥	8595568927453
	ZVNI 150_S	146	0,27	4	-	8595568925343
	ZVNI 200_S	196	0,34	4 - 6	-	8595568925367
	ZVNI 250_S	246	0,41	4 (6)	🔥	8595568927477
	ZVNI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

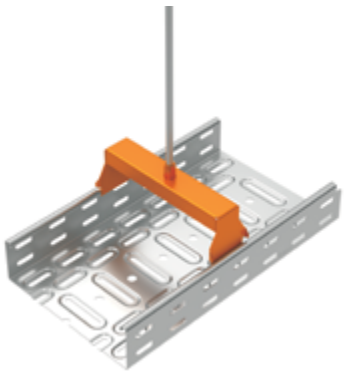
↕ grosimea foii (mm) ↓ sarcină maximă (kg) 🔥 Rezistență la foc E30-E90, P15-R - P90-R, PS15-PS90 ZM Magnelis® F zincare la cald
↕ greutate kg/buc ↓T număr de şuruburi pentru îmbinare ZNCR cromat de zinc S zincare Sendzimir

suspensie externă



- Suportul este conceput pentru suspendarea jgheabului sau a jgheabului tip scară de plafon folosind o tijă filetată ZT 8 sau ZT 10.
- Jgheabul sau jgheabul tip scară este suspendat pe flanșa peretelui lateral.
- Tija filetată este fixată pe suport folosind o piuliță glisantă de susținere MN. Piulița este selectată în funcție de diametrul tijei filetate.
- Sistemul de susținere este potrivit pentru instalarea pereților despărțitori.
- Sarcina maximă este de 90 kg/ks.



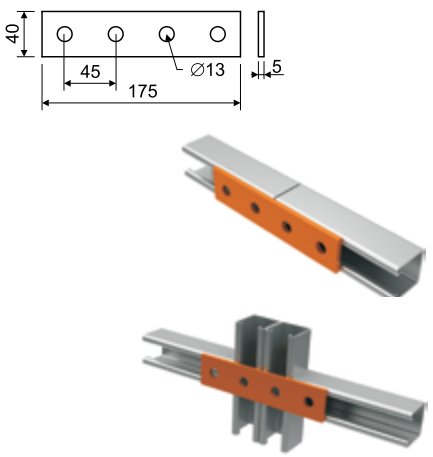


	poziţia	A	‡		EAN
	ZVNE 50_S	30	0,10	-	8595057628786
	ZVNE 62_S	42	0,11	-	8595568903013
	ZVNE 75_S	55	0,12	-	8595057628793
	ZVNE 100_S	80	0,14	-	8595057628809
	ZVNE 125_S	105	0,16	-	8595568903020
	ZVNE 150_S	130	0,18	-	8595057628816
	ZVNE 200_S	180	0,22	-	8595057628823
	ZVNE 250_S	230	0,27	-	8595057639546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

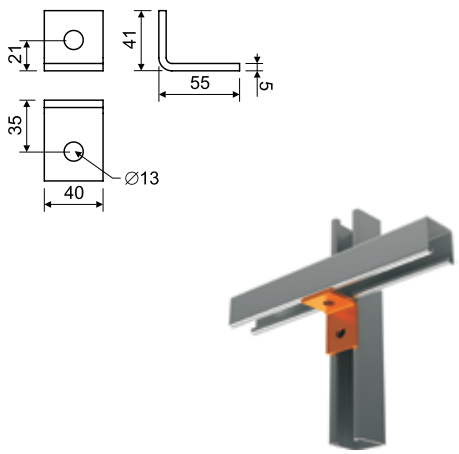
acesorii de montaj

- Proiectat pentru utilizare cu profiluri de montare MP 41X21 și MP 41X41, sau cu suporți de plafon SPS.
- Fixarea se face cu șuruburile S 10X20, S 10X25 sau S 10X30 și cu piulițele glisante PM 41 M 10.
- Produsele cu dimensiunea găurii de Ø13 mm se vor furniza până la epuizarea stocului. Produsele nou furnizate sunt dotate cu o gaură de Ø11 mm.

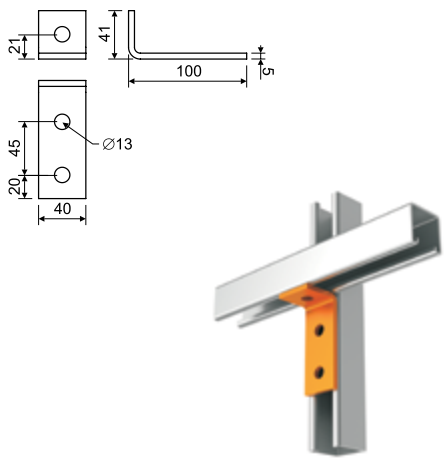
poziţia	↕	ǂ	EAN
VS 41X03_F	5	0,26	8595057633070



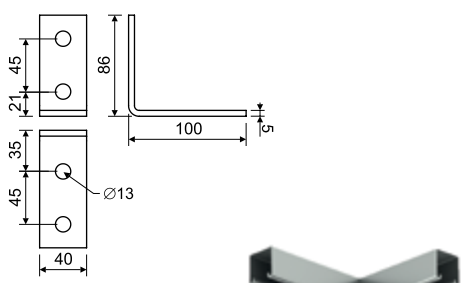
poziţia	↕	ǂ	EAN
VS 41X05_F	5	0,13	8595057640450



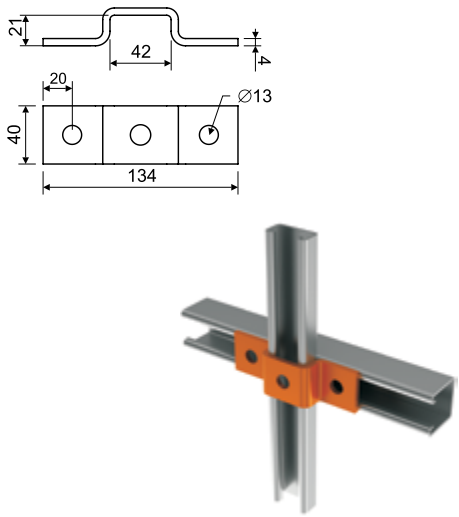
poziţia	↕	ǂ	EAN
VS 41X06_F	5	0,19	8595057640467



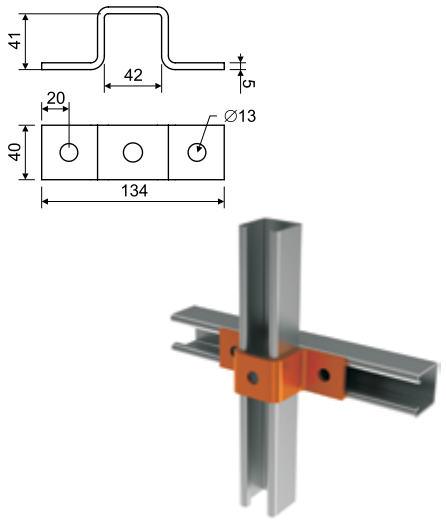
poziţia	↕	ǂ	EAN
VS 41X08_F	5	0,26	8595057640481



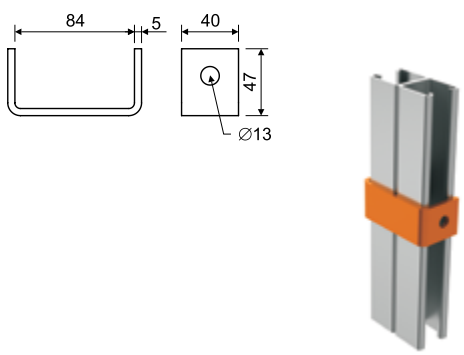
poziţia	↕	ǂ	EAN
VS 41X12_F	4	0,26	8595057640528



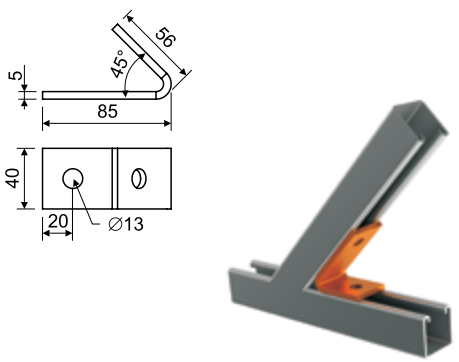
poziţia	↕	ǂ	EAN
VS 41X13_F	5	0,32	8595057640535



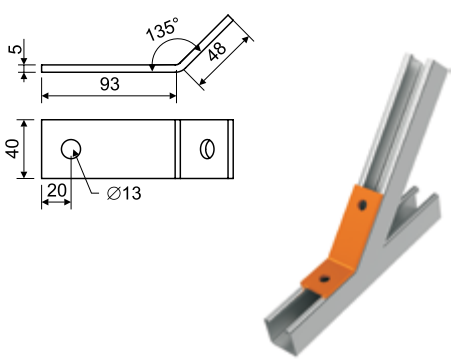
poziţia	↕	ǂ	EAN
VS 41X16_F	5	0,27	8595057634985



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



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



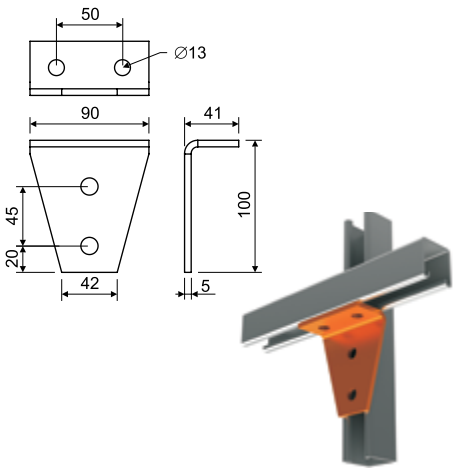
↕ grosimea foii (mm)

ǂ greutate kg/buc

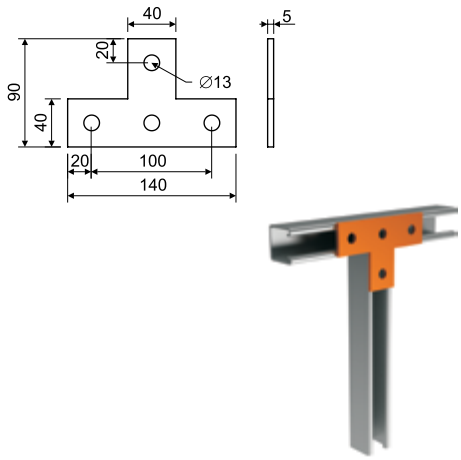
F zincare la cald

acesorii de montaj

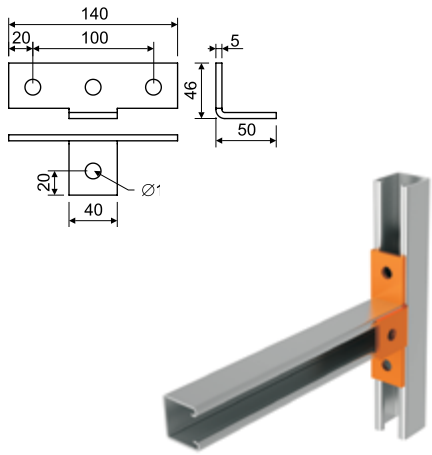
poziţia	↕	ǂ	EAN
VS 41X20_F	5	0,35	8595057640597



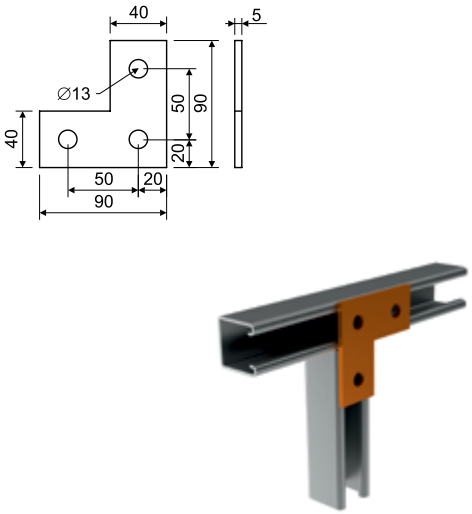
poziţia	↕	ǂ	EAN
VS 41X27_F	5	0,29	8595057640610



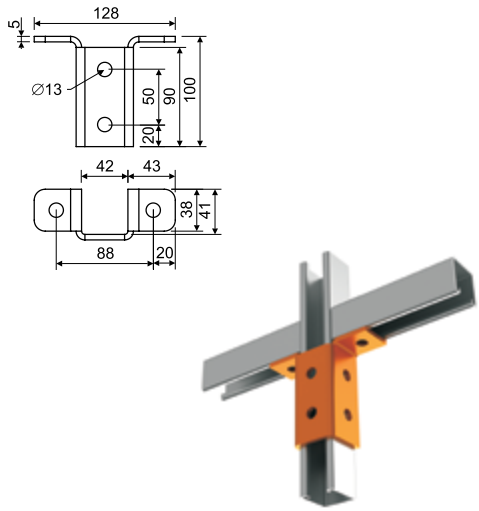
poziţia	↕	ǂ	EAN
VS 41X31_F	5	0,34	8595057633087



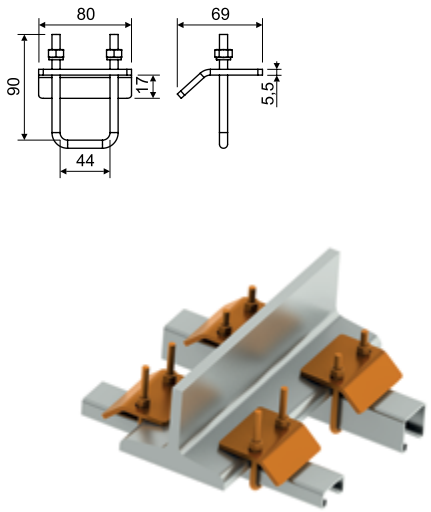
poziţia	↕	ǂ	EAN
VS 41X36_F	5	0,21	8595057640658



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



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



↕ grosimea foii (mm)

ǂ greutate kg/buc

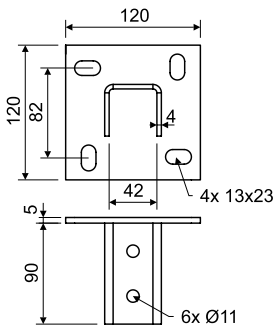
F zincare la cald

talpă pentru instalarea profilelor



- Talpa este concepută pentru fixarea profilului montant pe plafon sau podea.
- Profilul montant MP 41X41 se fixează în talpă folosind șuruburi S 10X70, șaibe PD 10 și piulițe cu flanșă ML 10.
- Profilul montant MP 41X21 se fixează în talpă folosind șuruburi S 10X50, șaibe PD 10 și piulițe cu flanșă ML 10.

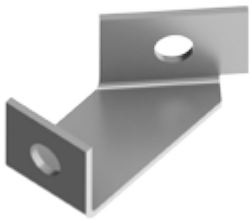
	poziţia	↕	ǂ		EAN
	HMP 41_F	4/5	1,00		8595568932549





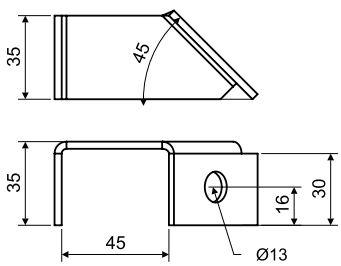


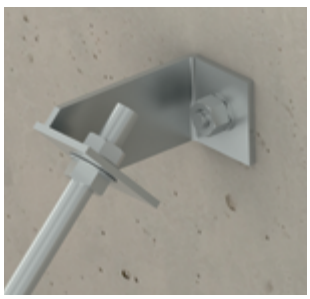
suport unghiular



- Elementul unghiular este conceput pentru fixarea capătului consolei DT pe perete.
- Elementul unghiular este fixat pe console folosind suportul de siguranță DT OKO; elementul unghiular este fixat pe perete folosind ancora KPO 10. Conectarea elementelor unghiulare se face folosind tija file tată ZT 8 și piulițele cu flanșă ML 8.
- Găurile cu Ø13 mm se aplică produselor până la epuizarea stocului; produsele noi vor avea găuri cu Ø11 mm.

	poziţia	↕	ǂ		EAN
	VS 41X45_F	5	0,10		8595057667570

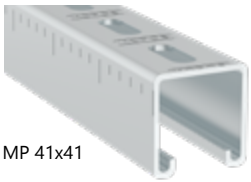


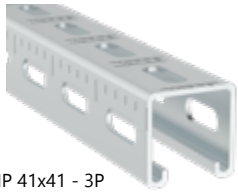




profil de montaj

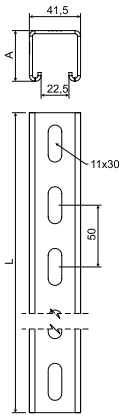

MP 41x21


MP 41x41


MP 41x41 - 3P



- Compatibile pentru ansamblurile de jgheaburi metalice cu tije filetate sau crearea de structurilor cu ajutorul accesoriilor de asamblare, vezi pag. 85.
- Jgheabul sau jgheabul tip scară se fixează pe profilul montant folosind șuruburi NSM 6X20 și șaibe PVL.
- Jgheaburile din plasă de sârmă se fixează pe profilul montant folosind cuplajul DZS.
- Profilul de montant MP 41X21X2.5 pot fi dotate la capăt cu capac de protecție OKSPL.
- Profilul de montant MP 41X41X2.5 pot fi dotate la capăt cu capac de protecție OKSPS.



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

etrier suspendat

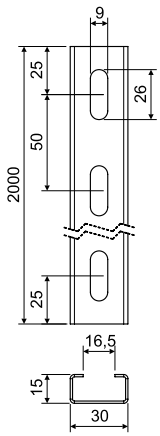


Profil de susținere + tije filetate:

- Profilul de susținere este suspendat pe două tije filetate ZT 8 cu piulițe ML 8.
- Jgheabul sau jgheabul tip scară se fixează pe profilul de susținere folosind șuruburi NSM 6X10.
- Profilul de susținere este recomandat pentru o lățime maximă a traseului de 300 mm.
- Sarcina maximă per punct de susținere este de 100 kg.

Profil de susținere + cleme de cablu:

- Cablurile se fixează pe profilul de susținere folosind cleme de cablu PKC.
- Profilul de susținere se fixează folosind ancore KPO 6 sau șuruburi de beton SB 6.3X35.



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





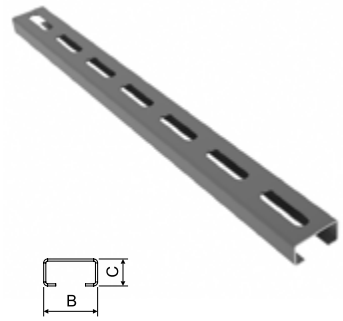
‡ greutate kg/m
↕ grosimea foii (mm)

Rezistență la foc E30-E90, P15-R - P90-R, PS15-PS90

ZM Magnelis®
PE

F zincare la cald
S zincare Sendzimir

etrier suspendat

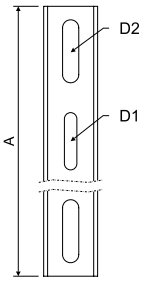


- Profilul portant NP 100 până la NP 350 se fixează cu ajutorul a două bare filetate ZT 8 + piuliţa ML 8.
- Profilul portant NP 450 până la NP 650 se fixează cu ajutorul a două bare filetate ZT 8 sau ZT 10 + piuliţă ML 8 sau ML 10.
- Mărimea profilului portant se stabileşte în funcţie de lăţimea jgheabului de cablu + 50 mm, de exemplu, pentru jgheabul de cablu cu o lăţime de 100 mm comandaţi NP 150.
- Jgheabul de cablu sau tip scară este fixat pe profil cu un șurub NSM 6X10.

NP 100
NP 150
NP 200
NP 250
NP 350
NP 450
NP 550
NP 650

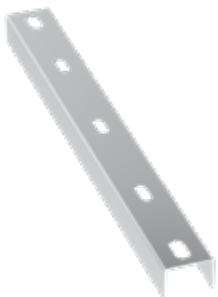


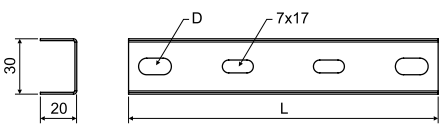




	poziţia	A	B	C	D1 (intern)	D2 (extern)	↕	⭳	⭲	pentru KZI		EAN
	NP 100_S	100	30	15	-	Ø9 x 35	1,2	100	0,06	KZI ..X50	🔥	8595057639768
	NP 150_S	150	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,08	KZI ..X75, X100	🔥	8595057639775
	NP 200_S	200	30	15	Ø7 x 32	Ø9 x 35	1,2	100	0,11	KZI ..X150	🔥	8595057639782
	NP 250_S	250	30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

suspensie





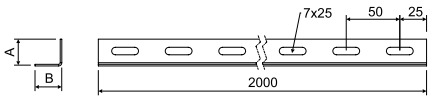
- În combinație cu tije filetate, suportul de prindere este utilizat pentru suspendarea jgheabului.
- Suportul de prindere este suspendat pe două tije filetate ZT 8 cu piulițe ML 8. Suportul de prindere NZ 500 poate fi suspendat pe tije filetate ZT 10 cu piulițe ML 10.
- Jgheabul de cabluri este fixat pe suportul de prindere folosind șuruburi NSM 6X10.

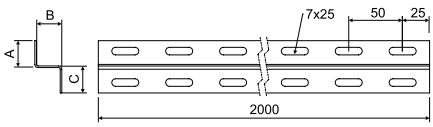
	poziţia	L	D	↕	⭲	EAN
	NZ 62_S	107	∅ 9 x 18	1,0	0,06	8595057683839
	NZ 125_S	170	∅ 9 x 18	1,0	0,09	8595057683808
	NZ 250_S	295	∅ 9 x 18	1,0	0,16	8595057683815
	NZ 500_S	545	∅ 11 x 20	1,0	0,29	8595057683822
	NZ 62_ZM	107	∅ 9 x 18	1,0	0,06	8595568939562
	NZ 125_ZM	170	∅ 9 x 18	1,0	0,09	8595568939579
	NZ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

profil-L şi profil-Z



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



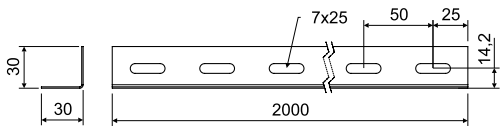




vinclu suport



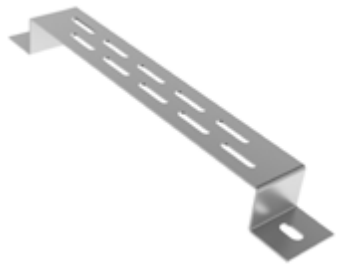
	poziţia	↕	↨	EAN
	NU 30X30_S	1,0	0,80	8595057680944
	NU 30X30_ZM	1,0	0,80	8595568944320
	NU 30X30_F	1,0	0,93	8595057695832

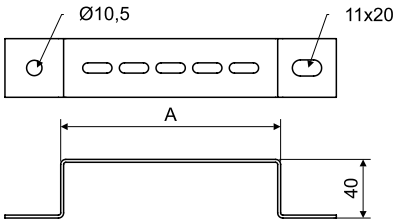


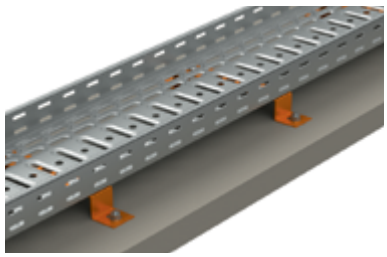
↕ grosimea foii (mm)
↨ greutate kg/m

ZM Magnelis®
F zincare la cald
S zincare Sendzimir

consolă pentru pardoseală





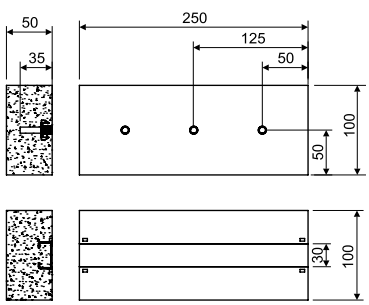


- Este folosit pentru a fixa jgheabul de podea sau perete.
- Prinderea pe perete este realizată utilizând ancore cu Ø10 mm.
- Jgheabul de cablu sau tip scară este fixat pe VMB cu ajutorul şuruburilor NSM 6X10 (pag. 97).

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

suport de sprijin pentru acoperiş



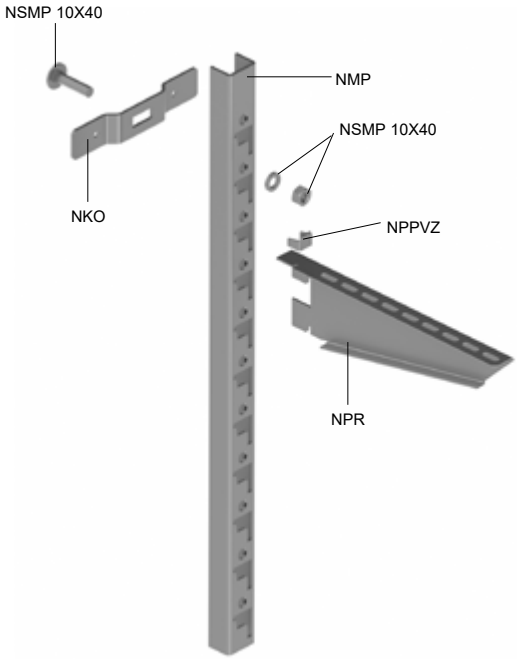


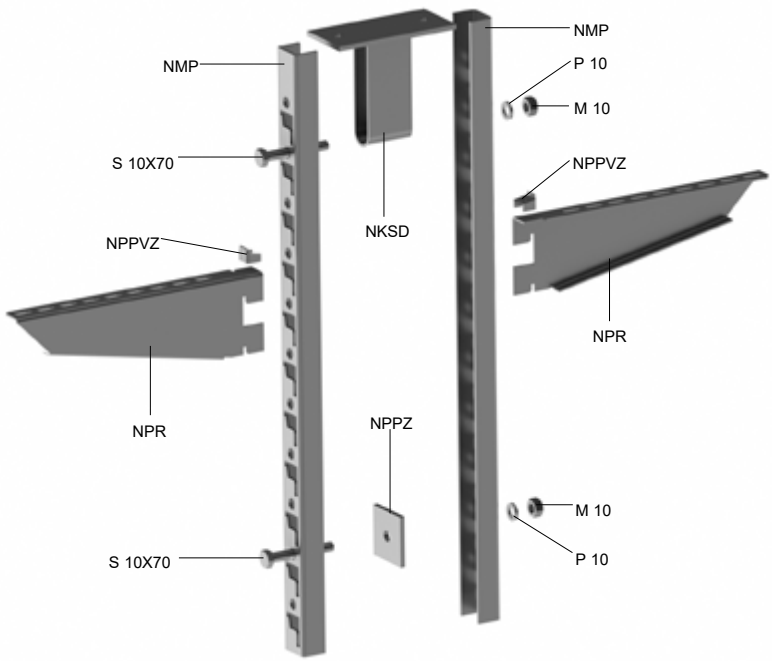


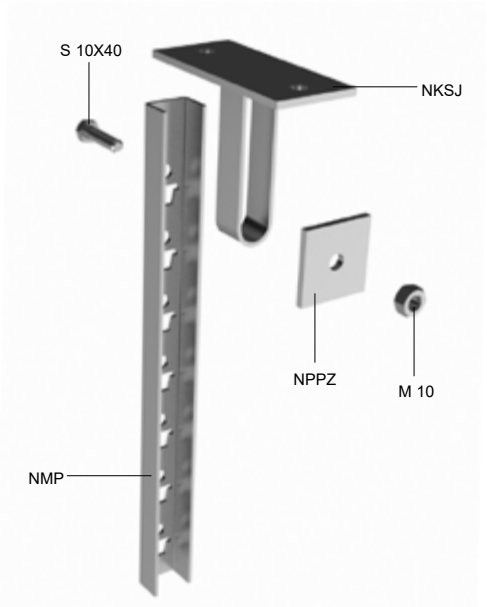
- Suportul este proiectat pentru susținerea jgheaburile de cabluri pe acoperișurile plane.
- Suportul este fabricat dintr-un material tip cauciuc care este rezistent la UV.
- Partea inferioară a suportului este placată cu o folie de aluminiu cu tratament anti-alunecare, care acționează ca un strat izolator pentru contactul direct cu acoperișurile din material PVC.
- Suportul PPS1 L30_GZM are instalată prin presare o șină din oțel cu finisaj Magnelis®.
- Instalarea jgheabului de cabluri se face prin fixarea directă cu un șurub autoforant (de exemplu STP 4.2X25 TX) prin partea inferioară a jgheabului de cabluri pe suport pe șina metalică.
  Jgheabul din plasă de sârmă se instalează prin fixare directă cu un șurub autofiletant (de exemplu, STP 4.2X25 TX) împreună cu un suport central DZCZ sau o clemă 6706_PO poziționată sub sârmele metalice din partea de jos a jgheabului pe un suport în locația benzii metalice.
- Șaiba PPS 3XM8_GMLZ are instalate prin presare 3 piulițe M 8.
- Jgheabul de cabluri este fixat pe suport cu șurubul S 8X20.
- Jgheabul din plasă de sârmă este fixat pe suport folosind un suport central DZCZ și un șurub S 8X20. Cuplul maxim de strângere recomandat este de 2 Nm.
- Suport poate fi folosit ca și talpă pentru fixarea altor structuri de susținere, de ex. profile instalare, profile de plafon etc.

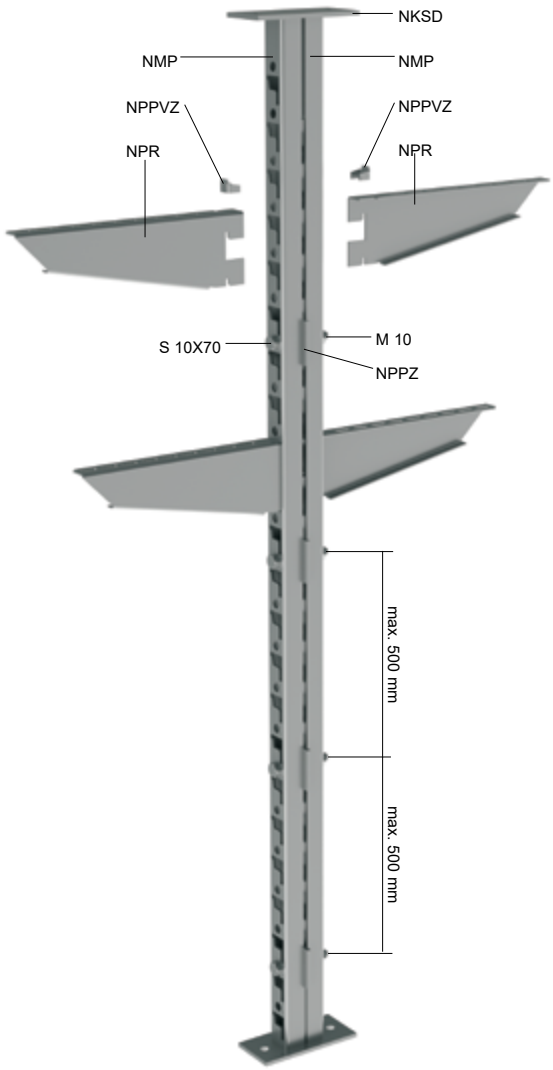
	poziţia	ǂ	EAN
	PPS1 L30_GZM	1,15	8595568941169
	PPS1 3XM8_GMLZ	1,03	8595568941152

exemple de instalare – profile de montaj, suporturi, console







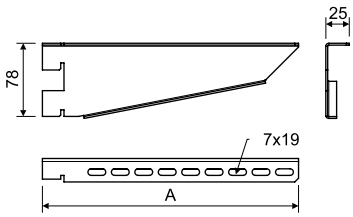


poziţia	descriere	pag.
NKO	consolă	93
NKSD	consolă verticală dublă	93
NKSJ	consolă verticală simplă	92
NMP	profil de montaj	92
NPPVZ	siguranţa	92
NPPZ	şaibă	92
NPR	consolă pentru prindere rapidă	92
NSMP 10X40	şurub + piuliţă + şaibă	97
S 10X40	şurub	98
S 10X70	şurub	98
M 10	piuliţă	99
PD 10	şaibă	100

Distanţa dintre profilele de montaj suspendate este dată de materialul din care este construit plafonul, de capacitatea portantă a elementului de ancorare şi de greutatea cablurilor instalate. Fixarea consolelor de plafon şi de pardoseală este identică.

consolă pentru perete



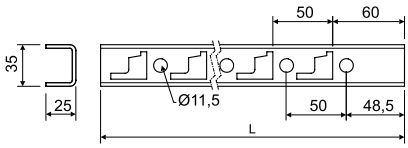


- Fixarea jgheabului de suport se face cu ajutorul şuruburilor NSM 6X10 (pag. 97).
- La executarea montajului în profilul de montaj, suportul trebuie asigurată cu o siguranţă NPPVZ (pag. 92).
- Exemplu de asamblare vezi pag. 91.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.

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

profil de montaj

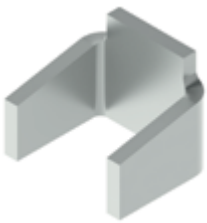


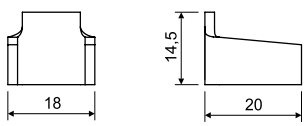


- Pentru fixarea profilului de montaj se utilizează consola NKO (pag. 93).
- Exemplu de asamblare vezi pag. 91.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.

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

siguranţă



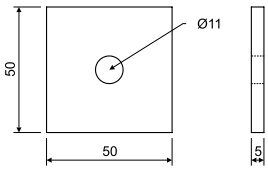


- Siguranţa este destinată pentru asigurarea proptelelor de prindere rapidă de tipul NPR (pag. 92) în profilul de montaj.
- Exemplu de asamblare vezi pag. 91.

poziţia	ǂ	EAN
NPPVZ_S	0,008	8595057654143

şaibă





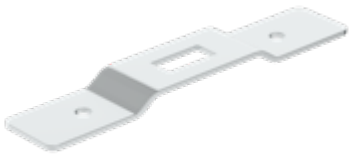
- Fixarea este facută cu şurub S 10X40 pentru o asamblare pe o singură parte sau cu S 10X70 pentru asamblarea pe ambele parţi (pag. 98).
- Exemplu de asamblare vezi pag. 91.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.

poziţia	ǂ	EAN
NPPZ_F	0,09	8595057667174

↕ grosimea foii (mm)
ǂ greutate kg/buc
⊥T număr de şuruburi pentru îmbinare

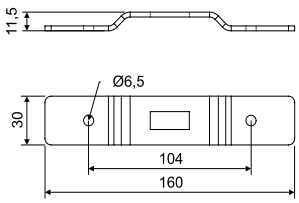
F zincare la cald
S zincare Sendzimir

consolă



- Suportul este conceput pentru fixarea profilului montant pe perete.
- Fixarea profilului de montaj de consolă se face cu ajutorul şurubului NSMP 10X40 (pag. 97).
- Consolele pot fi fixate de un perete folosind ancore de Ø 6 mm sau cuie impuşcate.
- Exemplu de asamblare vezi pag. 91.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.

	poziţia	↕	‡	EAN
	NKO_F	3,0	0,11	8595057653788

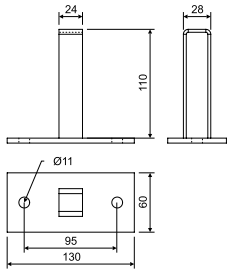


consolă verticală simplă



- Consola verticală simplă este destinată ancorării profilului montant pe tavan sau podea.
- Fixarea este realizată de şurubul S 10X40 (pag. 98).
- Exemplu de asamblare vezi pag. 91.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.

	poziţia	‡	EAN
	NKSJ_F	0,45	8595057654242

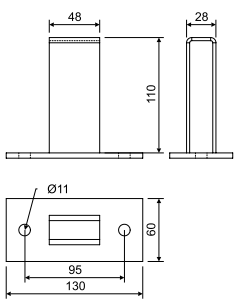


consolă verticală dublă



- Consola verticală dublă este destinată ancorării profilului montant pe tavan sau podea.
- Fixarea este realizată de şurubul S 10X70 (pag. 98).
- Exemplu de asamblare vezi pag. 91.
- Aceste elemente pot fi de asemenea comandate în versiune lăcuită. Pentru mai multe informaţii, vedeţi pag. 271.

	poziţia	‡	EAN
	NKSD_F	0,58	8595057667167

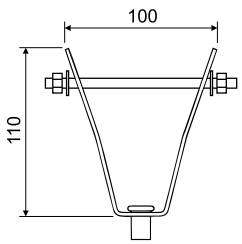


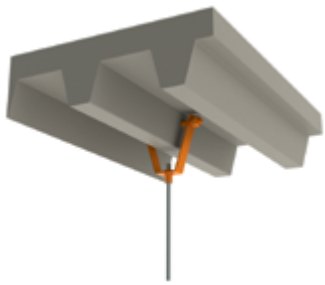
element de susţinere pentru plafoane trapezoidale



- Suportul DSOS este destinat pentru montajul tijei filetate şi pentru fixarea acesteia pe tablele trapezoidale.
- Parte integrantă a DSOS este piuliţa de reglare M8 sau M10.
- DSOS 8 sau DSOS 10 trebuie selectată în funcţie de tija filetată ZT 8 sau ZT 10.
- Pentru fixarea de plafonul trapezoidal, suportul este prevăzut cu bulon transversal M8 x 120 mm. Bulonul este prevăzut la ambele capete cu şaibă şi piuliţă.

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





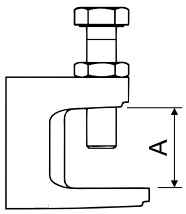
grosimea tablei plafonului trapezoidal (mm)	sarcină (N)
0,63-0,70	630
0,70-0,80	740
0,80-1,00	850
1,00-1,20	1050
1,20-1,50	1250
>1,50	1550
Valorile de sarcina menţionate în tabel sunt valide pentru sarcină constantă.	

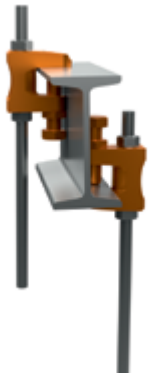
clemă de fixare

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



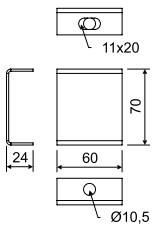
	poziţia	‡	folosit cu		A	EAN
	US 1_ZNCR	0,14	ZT 8	🔥	0 - 20	8595057632691
	US 2_ZNCR	0,15	ZT 10	-	0 - 20	8595057629912





element de susţinere pentru plafon



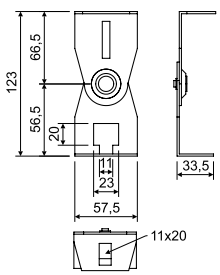


- Suportul este conceput pentru fixarea unei tije filetate M8 sau M10 (ZT 8 sau ZT 10) la plafon.
- Suportul se fixează pe plafon cu ajutorul unei ancore de Ø10 mm.

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

element de susţinere pentru plafon, reglabil





- Se utilizează împreună cu o tijă filetată ZT 8 sau ZT 10 la un plafon uşor înclinat.
- Suportul se fixează pe plafon cu o ancoră de Ø10 mm.

	poziţia	‡	⭳	EAN
	DSS_S	0,17	1	8595057633599

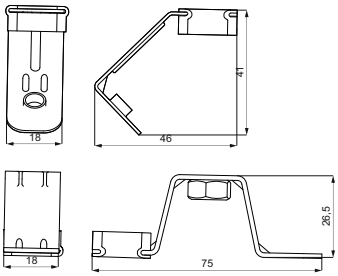
suport pentru tije filetate

ZZT 6



ZZT 8





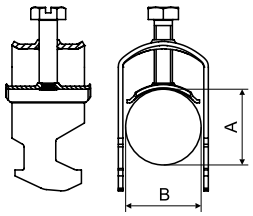
- Suportul metalic este conceput pentru ancorarea tijelor filetate la plafon.
- Suporturile sunt echipate cu o piesă din plastic, care este plasată pe vârful unui pistol de cuie pe gaz, permiţând instalarea cu o singură mână.

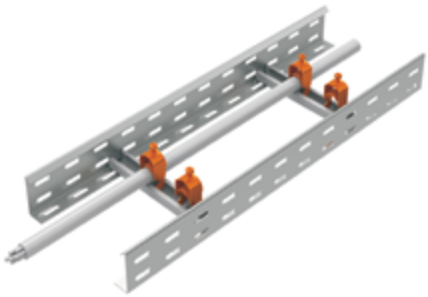
	poziţia	‡	tijă		EAN
	ZZT 6_PO	0,014	M6	🔥	8595568941107
	ZZT 8_PO	0,034	M8	🔥	8595568941114

‡ greutate kg/buc
⭳ sarcină maximă (kg)
posibilitate de fixare cu pistol de cuie
Rezistenţă la foc E30-E90, P15-R - P90-R, PS15-PS90
F zincare la cald
PO/S zincare Sendzimir

clemă de cablu pentru jgheaburi perforate/tip scară







- Clemele sunt concepute pentru a fixa cablurile pe treptele jgheaburilor tip scară, pe profilele de susținere NPKV din jgheaburile de cabluri sau pe profilele de susținere NP 30X15 și NP 100 până la NP 350.
- A min şi B indică diametrul minim şi maxim al cablului fixat.
- Orientativ, la alegerea clemelor de cablu, folosiţi propunerile menţionate.
- Dimensiunea clemei de cablu trebuie aleasă în funcție de secțiunea transversală a cablului. Fiecare cablu poate varia în funcție de tehnologia de producție a fabricilor individuale de cabluri.

	poziţia	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

	posibilitatea de a acoperi traseul cu un capac atunci când se utilizează diametrul maxim al cablului în clema de cablu.					numărul maxim de cleme alăturate											
	înălțimea jgheabului/jgheaburi tip scară					lăţime jgheabului/jgheaburi tip scară											
poziţia	50	60	85	100	110	50	62	75	100	125	150	200	250	300	400	500	600
PKC1 1198_F	nu	da	Da	Da	Da	3	4	6	8	10	8	12	20	18	24	30	37
PKC1 1199_F	nu	da	Da	Da	Da	2	3	4	6	7	7	9	15	14	19	24	29
PKC1 1200_F	nu	nu	Da	Da	Da	2	3	3	5	6	5	7	13	11	15	19	23
PKC1 1201_F	nu	nu	Da	Da	Da	2	2	3	4	5	5	6	10	10	14	17	21
PKC1 1202_F	nu	nu	Da	Da	Da	1	2	2	3	4	4	5	9	8	11	14	17
PKC1 1203_F	nu	nu	Da	Da	Da	1	1	2	3	4	3	5	8	7	10	12	15
PKC1 1204_F	nu	nu	Da	Da	Da	1	1	2	2	3	3	4	7	6	9	11	14
PKC1 1205_F	nu	nu	Da	Da	Da	1	1	1	2	3	3	4	6	6	8	10	13
PKC1 1206_F	nu	nu	nu	Da	Da	1	1	1	2	2	2	3	5	5	7	9	11
PKC1 1207_F	nu	nu	nu	nu	Da	1	1	1	2	2	2	3	5	5	7	8	10
PKC1 1208_F	nu	nu	nu	nu	Da	0	1	1	1	2	2	3	4	5	6	8	10
PKC1 1209_F	nu	nu	nu	nu	Da	0	1	1	1	2	2	3	4	4	6	7	9
PKC1 1210_F	nu	nu	nu	nu	nu	0	1	1	1	2	2	2	4	4	5	7	8
PKC1 1211_F	nu	nu	nu	nu	nu	0	0	1	1	1	1	2	3	4	5	6	8
PKC1 1212_F	nu	nu	nu	nu	nu	0	0	1	1	1	1	2	3	3	5	6	7

şurub cap torbant şi piuliţă cu autosiguranţă



- Este folosit pentru a fixa conectorii jgheaburilor de cablu și a accesoriilor sau pentru fixarea lui pe un suport.
- Legătura conductivă a traseului cablului este asigurată printr-o conexiune rigidă conform ČSN EN 61537.
- Finisajul GMT este utilizat pentru trasee de cabluri cu strat de protectie prin galvanizare la cald (F) sau Magnelis® (ZM).

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

şurub + piuliţă + şaibe în formă de evantai



- Utilizat pentru asigurarea unei legături conductive conform ČSN EN 61537 – potrivit pentru jgheaburi vopsite.

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

şurub cap torbant + piuliţă + saibă plată



- Folosit la fixarea profilului NMP cu ajutorul consolei NKO (vezi pag. 93).

	poziţia	↺	EAN
	NSMP 10X40_ZNCR	50	8595568904096

clemă



- Serveşte pentru îmbinarea jgheaburilor de cablu.

	poziţia	↺	EAN
	KSV_GMT	100	8595057627765







clemă de fixare



- Pentru montarea jgheaburilor tip scară pe elementul de suţinere.
- Se folosesc două bucăti pentru un element de sustinere.

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





bară filetată



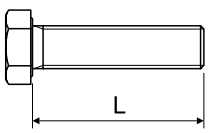
- Se folosește pentru suspendarea traseului la plafon.
- Conform standardului DIN 976.
- Clasa de rezistență 4.8.

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

şurub cu cap hexagonal

- Conform standardului DIN 933.



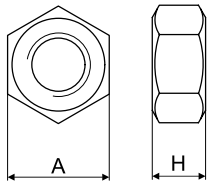


	poziţia	L	tijă	‡		EAN
	S 6X20_ZNCR	20	M6	0,006		8595057630451
	S 6X30_ZNCR	30	M6	0,008		8595057640733
	S 8X20_ZNCR	20	M8	0,012		8595057638822
	S 8X25_ZNCR	25	M8	0,014		8595568934017
	S 8X30_ZNCR	30	M8	0,016		8595057640740
	S 8X40_ZNCR	40	M8	0,019		8595057640757
	S 8X50_ZNCR	50	M8	0,022		8595057640764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

piuliţă hexagonală

► Conform standardului DIN 934.



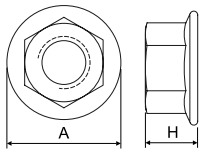


	poziţia	A	H	tijă	↺		EAN
	M 6_ZNCR	10	5	M6	100		8595057633636
	M 8_ZNCR	13	6,5	M8	100		8595057633643
	M 10_ZNCR	17	8	M10	100		8595057630406
	M 8_GMT	13	6,5	M8	100		8595568928528
	M 10_GMT	17	8	M10	100		8595568928511

piuliţă hexagonală cu guler

► Conform standardului DIN 6923.

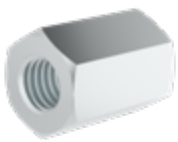


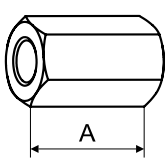


	poziţia	A	H	tijă	↺		EAN
	ML 6_ZNCR	14,2	6	M6	100		8595568941176
	ML 8_ZNCR	17,9	8	M8	100		8595568941183
	ML 10_ZNCR	21,8	10	M10	100		8595568941206
	ML 8_GMT	17,9	8	M8	100		8595568941190
	ML 10_GMT	21,8	10	M10	100		8595568941213

piuliţă de prelungire

► Serveşte pentru conectarea a două bare filetate.





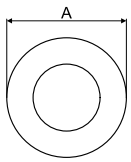
	poziţia	tijă	A	ǂ		EAN
	MZ 6_ZNCR	M6	10	0,01		8595057633506
	MZ 8_ZNCR	M8	18	0,02		8595057633513
	MZ 10_ZNCR	M10	24	0,04		8595057629929

ǂ greutate kg/buc
↺ numărul de bucăţi din pachet
Rezistenţă la foc E30-E90, P15-R - P90-R, PS15-PS90
ZNCR cromat de zinc
GMT metalizare neelectrolitică

şaibă

► Conform standardului DIN 125.



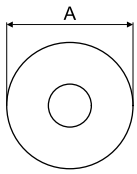


poziţia	A	↺		EAN
PD 6_ZNCR	12	100		8595057640832
PD 8_ZNCR	16	100		8595057633438
PD 10_ZNCR	20	100		8595057633445
PD 8_GMT	16	100		8595568927996
PD 10_GMT	20	100		8595568928542

şaibă mare

► Conform standardului DIN 9021.



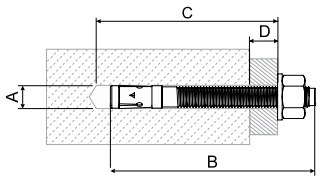


poziţia	A	↺		EAN
PVL 6_ZNCR	18	100		8595057629523
PVL 8_ZNCR	24	100		8595057633421
PVL 10_ZNCR	30	100		8595057633797
PVL 8_GMT	24	100		8595568928726
PVL 10_GMT	30	100		8595568928733

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.





poziţia	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	dimensune cheie		EAN
KPO 6X50_PO	-	6	65	60	10	M6	10		8595057691162
KPO 6X70_PO	-	6	65	60	10	M6	10		8595057691179
KPO 8X77_PO	C1	8	75	70	10	M8	13		8595057691100
KPO 8X97_PO	C1	8	95	85	30	M8	13		8595057691117
KPO 8X110_PO	C1/C2	8	115	105	50	M8	13		8595568931139
KPO 10X95_PO	C1/C2	10	92	85	10	M10	17		8595057691124
KPO 10X115_PO	C1/C2	10	115	105	30	M10	17		8595057691131
KPO 10X175_PO	C1/C2	10	185	175	100	M10	17		8595568931153
KPO 12X120_PO	C1/C2	12	118	110	20	M12	19		8595057691148
KPO 8X77_POGMT	-	8	80	65	10	M8	13		8595568927965
KPO 8X97_POGMT	-	8	100	90	35	M8	13		8595568929631
KPO 10X95_POGMT	-	10	95	84	15	M10	17		8595568927972
KPO 10X115_POGMT	-	10	115	104	35	M10	17		8595568929648
KPO 12X120_POGMT	-	12	120	105	25	M12	19		8595568929655

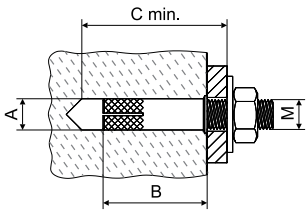
ŧ greutate kg/buc
↺ numărul de bucăți din pachet
Rezistență la foc E30-E90, P15-R - P90-R, PS15-PS90
ZNCR cromat de zinc
GMT metalizare neelectrolitică

ancoră



- Fixarea ancorei KKZ serveşte la montarea directă a tijelor filetate.
- În interiorul ancorei este un bulon de distanţare, care trebuie împins în tija defiletare înainte de montaj.
- Adecvată pentru montajul în beton, piatră naturală.
- Ancorele KKZ 8 și KKZ 10 sunt echipate cu o flanșă pentru o mai bună aliniere cu suprafața, indiferent de adâncimea găurii.

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



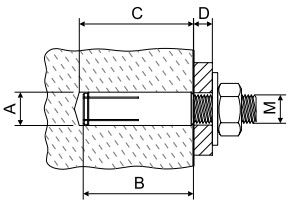
	poziţia	A	B	C	tijă	sarcină de tracțiune garantată beton C20/25 (kN)	ǂ	EAN
	KKZ 6_ZNCR	8	25	27	M6	2,50	0,01	8595057697553
	KKZ 8_ZNCR	10	30	32	M8	3,00	0,01	8595057697560
	KKZ 10_ZNCR	12	40	42	M10	4,75	0,02	8595057697577

ancoră de fixare



- Ancorele de fixare sunt utilizate pentru fixarea directă a tijelor filetate.
- În interiorul ancorei se află un știft de expansiune, care trebuie fixat înainte deinstalarea tijei filetate.
- Capacitatea portantă a ancorelor depinde de calitatea materialului de bază (beton, zidărie solidă).
- Ancorele sunt echipate cu o flanșă pentru o mai bună aliniere cu suprafața, indiferent de adâncimea găurii.

- A - diametrul burghiului
- B - lungimea totală a ancorei
- C - adâncimea de ancorare
- D - grosimea maximă a materialului de fixare



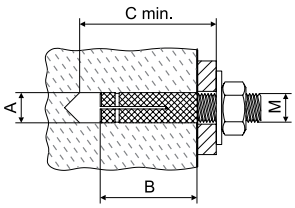
	poziţia	A	B	C	D	tijă	sarcină de tracțiune garantată beton C20/25 (kN)	ǂ		EAN
	KPOZ 6_PO	8	30	25	30	M6	garantată beton	0,01	🔥	8595568929938
	KPOZ 8_PO	10	30	32	30	M8	C20/25 (kN)	0,02	🔥	8595568919304
	KPOZ 10_PO	12	40	42	40	M10	1,55	0,03	🔥	8595057692855

ancoră de fixare



- Fixarea ancorei KKZM serveşte la montarea directă a tijelor filetate.
- Ancorele din alamă au filet conic interior, care se dilată la montarea tijei filetate sau a şurubului.
- Tija filetată (şurubul) trebuie înşurubată până la întreaga lungime a şarnierei.
- 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



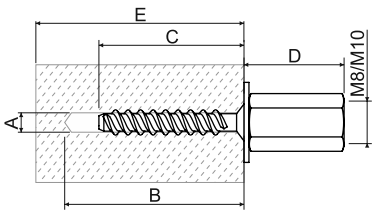
	poziţia	A	B	C	tijă	beton C20/25		ǂ	EAN
						tracțiune sarcină (kN)	cuplul de strângere (Nm)		
	KKZM 8_XX	10	30	35	M8	1,50	6	0,01	8595568925893
	KKZM 10_XX	12	35	40	M10	2,50	10	0,01	8595568925909

bolț pentru 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 pretensionate 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



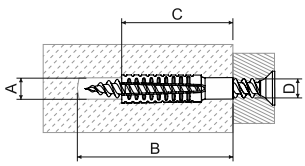
poziţia	A	B	C	D	E	dimen-sune cheie	cuplul de strângere	‡	beton C20/25 až C50/60			panouri prefabricate cavitate				EAN
									sarcina garantată		distanța axială minimă de la margine	grosimea betonului sub cavitate	echipa-ment permis	distanța axială minimă de la margine		
							Nm		tracțiune kN	forfecare kN						
KBS 6X35 M8/M10_PO	6	45	35	26,5	80	13	≤10	0,03	0,6	2,4	35	≥25	0,4	100		8595568931122
												≥30	0,8			
												≥35	1,2			
KBS 6X35 M8/M10_POF	6	40	35	23	100	13	≤15	0,03	2,5		40	≥35	1,4	150		8595568944948

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.
- Șurubul trebuie să fie introdus cel puțin pe întreaga lungime a diblului. Forma internă a diblului ghidează șurubul în siguranță până la capătul strângerii.
- Lungimea șurubului se calculează astfel: lungimea diblului + diametrul șurubului + grosimea piesei de ancorare + grosimea tencuielii sau a izolației.
- Pentru utilizarea în sisteme care mențin performanța la foc, diblul se combină cu șuruburi KVD sau șuruburi SB 6.3X35.

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



poziţia	A	B	C	D	‡	diametrul găurii recomandat pentru materialul			încărcare garantată - cursa, tăietura, cursa oblică se aplică diametrului filetului și materialului specificat				EAN
						beton C20/25	beton poros PB4	cărămizi perforate verticale HLZ12	tijă diameter	beton poros ≥PB2, PP2 (G2)	beton poros ≥PB4, PP4 (G4)		
						mm	mm	mm	mm	kN	kN		
KHP 6X32_PO	7-9	38	32	5-6	0,01	7	6	7	-	-	-		8595568931009
KHP 8X38_PO	10-12	46	38	6-8	0,01	10	10	10	8	0,2	0,3		8595568931016
KHP 8X60_PO	10-12	68	60	6-8	0,03	12	10	10	8	0,3	0,4		8595568931023

‡ greutate kg/buc

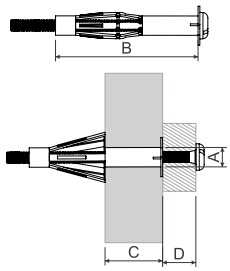
Rezistență la foc E30-E90, P15-R - P90-R, PS15-PS90

PO cromat de zinc
POF zincare la cald

KHS - ancoră metalică pentru gips-carton



- Diblul metalic universal este potrivit pentru instalarea decalata în materiale de construcție din pdauri, de exemplu, gips-carton sau plăci conglomerate.
- Diblul este selectat în funcție de grosimea materialului panoului pentru a permite expansiunea optimă în cavitate.
- Filetul interior metric permite slăbirea și strângerea multiplă a piesei ancorate.
- Dinții de pe marginea diblului presează în material pentru a preveni rotirea diblului.



- A - diametrul găurii
- B - lungimea diblului (în stare neexpandată)
- C - grosimea panoului – baza pentru ancorare
- D - grosimea obiectului ancorat

poziţia	A	B	C	D	tijă	sarcină garantată – tracțiune, forfecare, tracțiune unghiulară							↺	EAN
						gips-carton				placă fibrolemnoase		placă fibro-ciment		
						9,5 mm	12,5 mm	19 mm (2x9,5 mm)	25 mm (2x12,5 mm)	16 mm	25 mm	8 mm		
	mm	mm	mm	mm		kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	ks	
KHS 4X32_ZNCR	8	32	3-13	≤15-25	M4 x 40	0,15	0,15	-	-	-	-	0,15	50	8595568931047
KHS 4X45_ZNCR	8	45	16-23	≤12-21	M4 x 52	-	-	0,25	-	0,05	-	-	50	8595568931054
KHS 5X37_ZNCR	10	37	6-15	≤8-17	M5 x 45	0,15	0,15	-	-	-	-	0,15	50	8595568931061
KHS 5X52_ZNCR	10	52	7-21	≤10-24	M5 x 58	0,15	0,15	0,25	-	0,05	-	0,15	50	8595568931078
KHS 5X65_ZNCR	10	65	20-34	≤12-26	M5 x 71	-	-	-	0,3	-	0,05	-	50	8595568931085
KHS 6X37_ZNCR	12	37	6-15	≤12-21	M6 x 45	0,15	0,15	-	-	-	-	0,25	50	8595568931092
KHS 6X52_ZNCR	12	52	7-21	≤14-28	M6 x 58	0,15	0,15	0,25	-	0,05	-	0,25	50	8595568931108
KHS 6X65_ZNCR	12	65	17-34	≤13-30	M6 x 71	-	-	0,25	0,3	-	0,05	-	50	8595568931115

↺ numărul de bucăți din pachet

ZNCR cromat de zinc

șurub rezistent la foc



- Potrivit pentru fixarea elementelor de ancorare pe structuri din lemn.
- Pentru alte materiale, șurubul poate fi utilizat în combinație cu diblul KHP.
- Capul semirotund cu acționare în stea TX20 oferă o stabilitate excelentă a vârfului de înșurubare în timpul înșurubării.
- Suprafața plană de sprijin a capului este ideală pentru fixarea elementelor metalice pe lemn.
- Șurubul este acoperit cu ceară glisantă de înaltă calitate, reducând rezistența în timpul înșurubării și accelerând și facilitând instalarea.

	poziţia	diametrul șurubului	lungime șurub	↺		EAN
	KVD 5X16_PO	5	16	200		8595568942463
	KVD 5X20_PO	5	20	200		8595568942470
	KVD 5X25_PO	5	25	200		8595568942487
	KVD 5X30_PO	5	30	200		8595568942494
	KVD 5X40_PO	5	40	100		8595568942500
	KVD 5X50_PO	5	50	100		8595568942517
	KVD 5X60_PO	5	60	100		8595568942524
	KVD 5X70_PO	5	70	100		8595568942531
	KVD 6X40_PO	6	40	100		8595568944955
	KVD 6X50_PO	6	50	50		8595568944962
	KVD 6X60_PO	6	60	50		8595568944979

șurub pentru beton

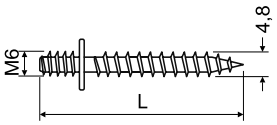


- Folosit pentru fixarea clemelor individuale de cablu, a clemelor de tip OMEGA și a clemelor de cabluri grupate la materialul de bază.
- Șurubul poate fi montat în beton, piatră naturală sau zidărie solidă.
- Pentru montarea șurubului trebuie să fie executată o gaură de Ø5 mm.
- Șurubul poate fi utilizat atât pentru aplicații interioare, cât și exterioare.

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

șurub cu filet exterior



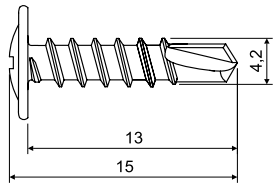


- Șurubul cu filet exterior M6 este conceput pentru fixare directă în lemn sau, în combinație cu un diblu KHP, în beton și zidărie.
- Șurubul are un capăt filetat pentru lemn (această parte intră în perete, tavan sau grindă) și un filet metric la celălalt capăt pentru o piuliță.
- Instalarea se poate efectua și cu o cheie pentru șurub cu cap plat.

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

șurub autoforant



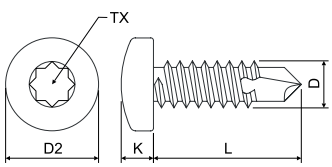


- Șurub conceput pentru conectarea a două piese metalice cu o grosime a tablei de până la 2,0 mm.
- Prin conectarea clemelor 67xx_PO și a tablei metalice folosind șurubul menționat, se creează o conexiune rezistentă la foc (instalare pe un tavan trapezoidal).
- Capul cu flanșă largă, împreună cu filetul, asigură o fixare puternică a două piese metalice.
- Șurubul autofiletant STP cu cap cu flanșă și vârf de forare la capătul filetului este conceput pentru îmbinarea pieselor din tablă galvanizată cu grosimea de până la 2 mm. Capul cu flanșă asigură o suprafață de contact mare și o forță de strângere ridicată.

	poziţia	↺		EAN
	STP 4.2X13_PO	100		8595568931191

șurub autoforant pe placa metalică cu canelură TORX



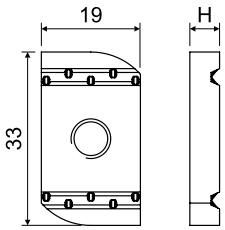


- STP 4.2X25 TX este potrivit pentru fixarea jgheabului de cabluri la suportul PPS1 L30.
- STP 2.9X9.5 TX poate fi utilizat pentru a fixa ferm capacul pe jgheabul de cabluri.

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

piuliţă glisantă



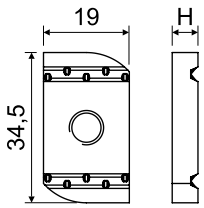


- Se utilizează pentru a atașa consolele la profilele de plafon SPS sau pentru a atașa montarea profilului (MP 41X21, MP 41X41) împreună cu sistemul VS (pag. 84 - 85).
- Suportul este fixat cu șuruburi de 20-30 mm lungime.

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

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. 84 - 85).
- Arcul simplifică fixarea piuliţei în timpul asamblarii.
- Suportul este fixat cu șuruburi de 20-30 mm lungime.

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

vopsea de zinc / spray

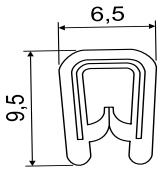


- Protecţia anticorozivă serveşte pentru acoperirea defectelor şi părţilor deteriorate ale suprafeţelor galvanizate.
- Vopsire prin pensulare, tehnologie stipple.
- Fișa cu date de securitate este disponibilă în magazinul online.

	poziţia	‡	EAN
	WEICON 375_XX (culoarea)	0,50	8595057621183
	WEICON 750_XX (culoarea)	1,10	8595057693609
	GZS_XX (sprej)	0,45	8595057633148

apărătoare muchii

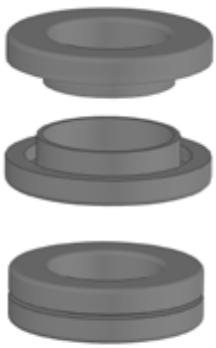


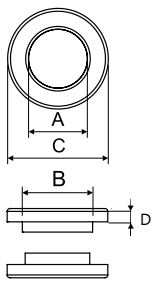


- Apărătoarea muchiilor din materialul plastic cu un manşon de oţel serveşte pentru protecţia muchiilor jgheab tip scară.
- Impachetare = 10 m, vândute în pachete întregi.
- Protectorul poate fi instalat pe tablă cu grosimea de până la 2 mm.
- Fabricat din material rezistent la raze UV.

poziţia	ǂ	EAN
NCH_XX	0,06	8595057669932

izolator de trecere



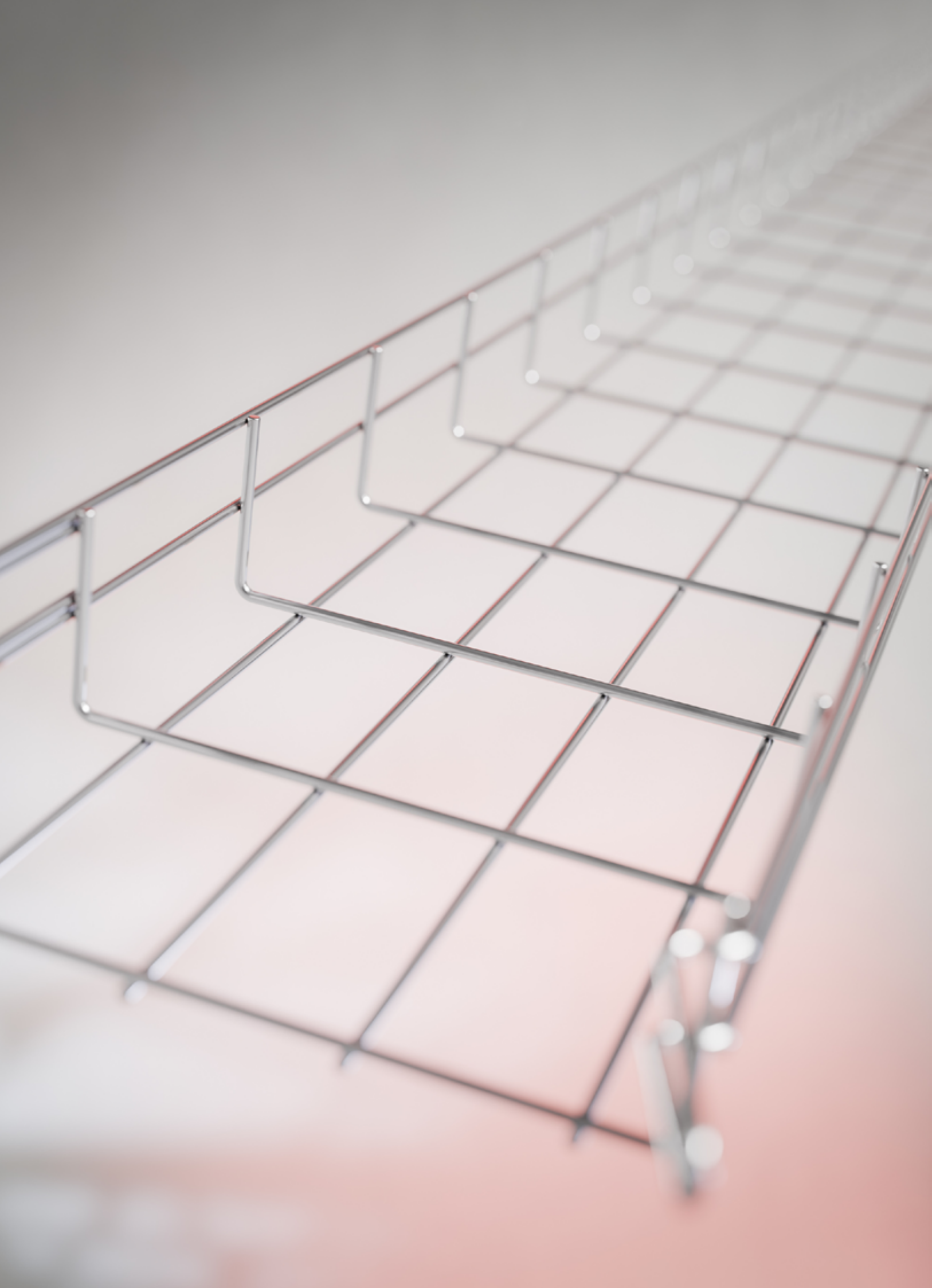


- Izolatoarele de trecere servesc pentru o trecere sigură a cablurilor prin tablă.
- În orificiul prevăzut pe baza sau peretele lateral al jgheabului se introduce, dintr-o parte, una din componentele izolatorului de trecere, a doua componentă introducându-se din partea cealaltă, ambele componente presându-se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

B - diametrul găurii forate

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

ǂ greutate kg/m; kg/ks



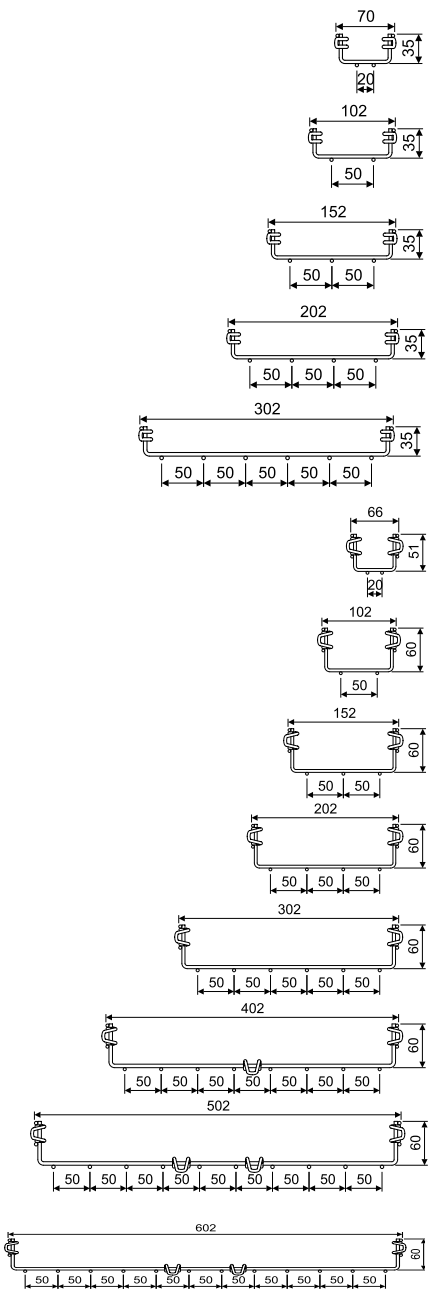
5 JGHEABURI DE SÂRMĂ GEMINI



jgheaburi de sârmă cu elemente de cuplare integrate



- Fiecare jgheab de cablu are puncte de fixare integrate la un capăt pentru a asigura o conexiune fermă.
- Conexiunea asigură o continuitate electrică suficientă conform EN 61537.
- Modul in care este realizată conexiunea este prezentat la (vezi pag. 111).
- Jgheaburile sunt proiectate pentru o distanță maximă de sprijin de 2 metri. Locul ideal pentru conectarea jgheabului este la 1/5 până la ½ din distanța dintre suporturi. O conexiune directă la suport nu este permisă.
- Valorile sarcinii sigure sunt date în tabel. Încărcăturile sigure nu țin cont de influențele externe, jgheaburile nu pot susține greutatea unei persoane.
- Distanța dintre sârmele transversale este de 100 mm.

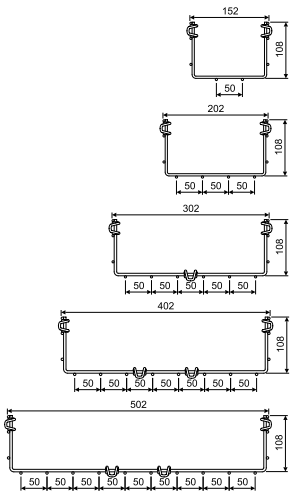


poziţia	∅	☒	‡	sarcină sigură la distanța dintre suporturi (N/m)				EAN
				1 m	1,5 m	2 m		
DZI 35X60_VEZ	3,9	17	0,49	244	172	143	-	8595568939753
DZI 35X100_VEZ	3,9	27	0,52	253	178	148	-	8595568939760
DZI 35X150_VEZ	3,9	42	0,66	267	188	156	-	8595568939777
DZI 35X200_VEZ	3,9	58	0,81	283	199	165	-	8595568939784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

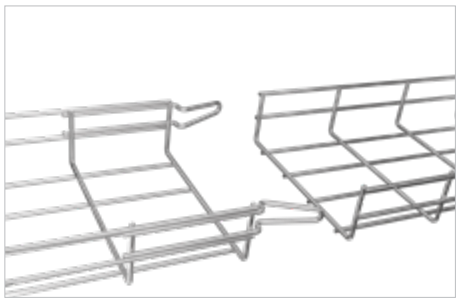
EASYCONNECT BASKET TRAY

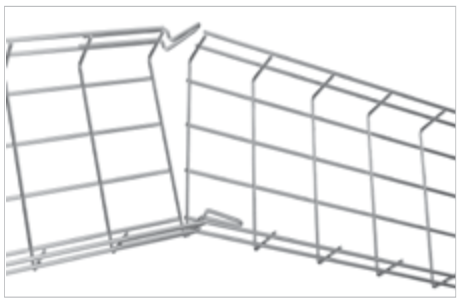
∅ sârmă diametru (mm)
☒ suprafață interioară utilă (cm²)
‡ greutate kg/m
🔥 Rezistență la foc E30-E90, P15-R - P90-R, PS15-PS90
VEZ electrolitice acoperiri cu zinc
VF zincare la cald

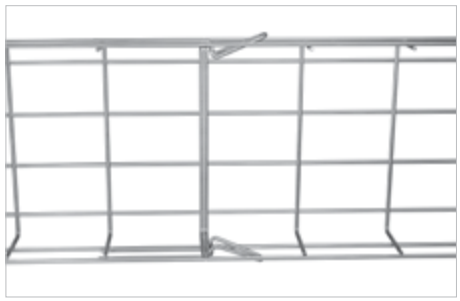
jgheaburi de sârmă cu elemente de cuplare integrate



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







∅ sârmă diametru (mm)
‡ greutate kg/m
☒ suprafață interioară utilă (cm²)

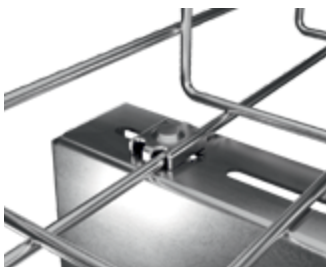
VEZ electrolitice acoperiri cu zinc
VF zincare la cald

şurub de fixare



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

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



element de îmbinare



► Cuplajul este conceput pentru îmbinarea jgheaburilor din plasă de sârmă fără cuplaj integrat.
► Profilul special al capului şurubului asigură cuplarea rapidă şi sigură a jgheaburilor de sârmă pentru toate dimensiunile părtilor laterale.

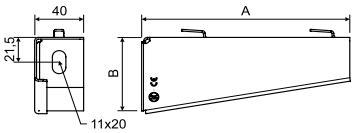
	poziţia	‡		EAN
	DZS_VEZ	0,027		8595568940100
	DZS_VNEZ	0,027		8595568940094



suport pentru perete



- Suportul este destinat pentru montajul pe perete sau pe profil de plafon.
- Fixarea de perete se face cu ajutorul a şarniere Ø 8 mm sau Ø 10 mm.
- Pentru montajul pe profilul de plafon SPS se utilizează piuliţa glisantă PM 41 M 10 (pag. 106) pot fi utilizate împreună cu două şuruburi S 10X20 (2 bucăţi).
- Prin ajustarea punctelor de fixare se asigură o fixare rapidă şi sigură a jgheabului de sârmă pe suport.
- Suportul DSDZ 150_ZM nu este potrivit pentru jgheabul de cablu DZI 110X150.
- Suportul DS 150_ZM (pag. 74) poate fi utilizat pentru jgheabul de cablu DZI 110X150, iar jgheabul poate fi fixat pe suport folosind şurubul de fixare DZSU.
- Se recomandă utilizarea suportului DZZ pentru a fixa jgheabul DZI 60X60 pe perete.



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

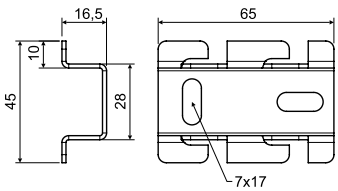


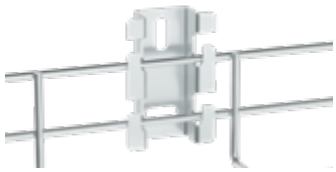
Suport lateral



- Suportul este conceput pentru fixarea unui jgheaburilor de sârmă pe perete.
- Fixarea pe perete este posibilă numai pentru jgheaburile cu dimensiunile 60X60 şi 60X100.
- Sarcina maximă recomandată per punct de fixare este de 10 kg.
- Suportul este fixat pe perete cu ajutorul unor ancore de Ø6 mm.
- Îndoirea clemelor de fixare asigură o fixare rapidă şi fiabilă a jgheabului din plasă de sârmă pe suport.

	poziţia	ǂ		EAN
	DZZ_ZM	0,047		8595568943255



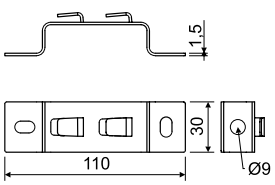


suspensie



- Suportul este conceput pentru fixarea unui jgheaburilor de sârmă pe perete sau, în combinaţie cu o tijă filetată de Ø8 mm, pentru suspendarea de plafon.
- Suspendarea de tavan cu ajutorul a 2 tije filetate se face pentru jgheaburile cu partea laterală de 60 mm şi cu partea de la bază de 60 - 200 mm.
- Fixarea de peretele lateral este posibilă doar pentru jgheaburile de 60X60 şi 60X100.
- Suportul este fixat pe perete cu ajutorul unor ancore cu diametrul de 6 mm.
- Îndoirea clemelor de fixare asigură o fixare rapidă şi fiabilă a jgheabului din plasă de sârmă pe suport.

	poziţia	ǂ		EAN
	DZZ_VS	0,043		8595568940155







ǂ greutate kg/buc

⭳ sarcină maximă (kg)

Rezistenţă la foc E30-E90, P15-R - P90-R, PS15-PS90

VS zincare Sendzimir

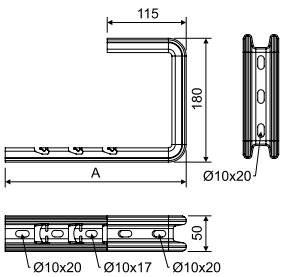
ZM Magnelis®

suport pentru plafon



- Suportul este conceput pentru fixarea jgheabului de cabluri din sârmă la plafon sau pe perete.
- Suportul poate fi instalat separat direct pe plafon sau pe perete folosind ancora de Ø8 mm, sau instalare onsolidată a suportului pe tavan iar orificiul pregătit la capătul suportului poate fi completat cu tijă filetată ZT 8.
- Jgheabul din plasă de sârmă se așează pe suport în decupajele prefabricate.
- Îndoirea clemelor de fixare asigură fixarea fiabilă a jgheabului din plasă de sârmă pe suport.

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



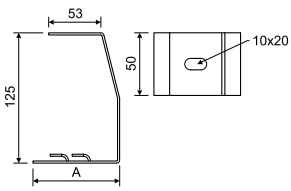


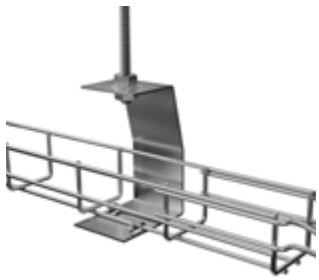
suspensie centrală



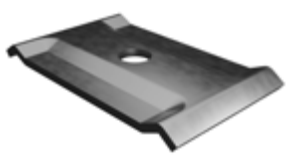
- Suspensia centrală este destinată fixării jgheaburilor de sârmă de plafon împreună cu o tijă filetată Ø8 mm și 2 piulițe M 8.
- Jgheabul de cabluri din sârmă este introdus în piesele de fixare, capetele pieselor de fixare sunt strânse iar jgheabul este fixat pe suspensie.

	poziţia	A	lăţimea jgheabului	↕	‡	EAN
	DZSZ 60_VS	83	60	2	0,19	8595568940148
	DZSZ 100_VS	104	100	2	0,21	8595568940131



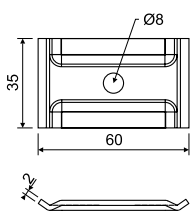


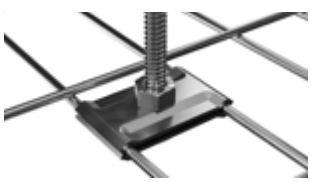
suspensie centrala



- Suspensia centrală este destinată pentru suspendarea jgheabului de sârmă de plafon. Pentru aceasta sunt necesare două bucăţi de suspensie centrală, două piuliţa M 8 şi o bară filetată de Ø8 mm.
- Recomandat pentru jgheaburi cu lăţimea de până la 300 mm.
- Suportul nu este conceput pentru fixarea jgheaburilor de cabluri cu dimensiunile 60x60, 60x150.
- Suportul poate fi folosit și pentru fixarea decupărilor jgheabului din sârmă la formarea curbelor sau coturilor.

	poziţia	‡	EAN
	DZCZ_VEZ	0,03	8595568939876
	DZCZ_VNEZ	0,03	8595568939869





‡ greutate kg/buc

↕ grosimea foii (mm)

VEZ electrolitice acoperiri cu zinc

VNEZ microlamellar zinc coatings

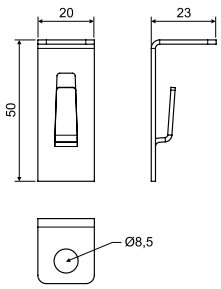
VS zincare Sendzimir

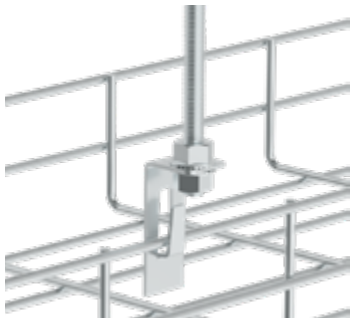
suport lateral



- Suportul lateral este conceput pentru suspendarea unui jghieab din plasă de sârmă de plafon folosind o tijă filetată cu diametrul de Ø8 mm și două piulițe ML 8.
- Sârma superioară a laturii jgheabului este introdusă în cârligul suportului. Pentru a fixa jgheaburile din plasă de sârmă, îndoiți cârligele suportului în jurul sârmei introduse in suport.
- Suportul se utilizează întotdeauna în perechi; suspendarea trebuie să fie pe ambele părți ale jgheabului din plasă de sârmă.
- Sarcina maximă recomandată per punct de fixare (2 buc. DZBZ) este de 15 kg.

	poziţia	ǂ	EAN
	DZBZ_ZM	0,01	8595568943293



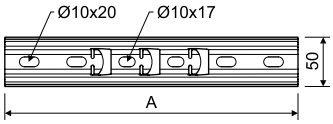


profil de susținere



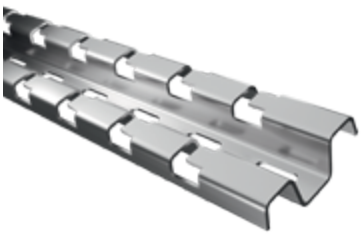
- Profilul de susținere este destinat suspendării jgheabului de cabluri din sârmă la tavan folosind două tije filetate ZT 8 și piulițe ML 8.
- Jgheabul din sârmă se fixează pe suport în decupaje.
- Îndoirea clemelor de fixare asigură fixarea fiabilă a jgheabului din plasă de sârmă pe profil.

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



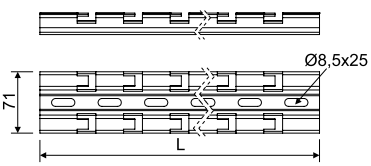


profil suport pentru tavan/perete



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

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





ǂ greutate kg/buc

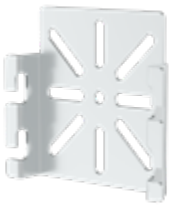
↕ grosimea foii (mm)

🔥 Rezistență la foc E30-E90, P15-R - P90-R, PS15-PS90

VS zincare Sendzimir

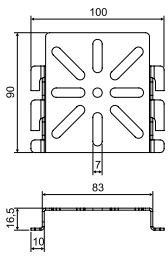
ZM Magnelis®

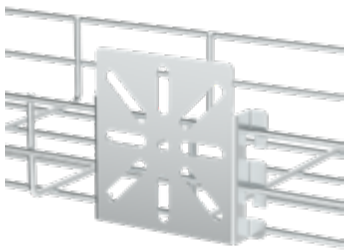
placa de montaj



- Placa de montaj se fixează de peretele lateral al jgheabului de sârmă pe care se montează ulterior o doză de instalaţie electrică.
- Este destinată pentru o înălţime a peretelui lateral de 60 sau 110 mm.

	poziţia	‡		EAN
	DZMD_ZM	0,11		8595568943279



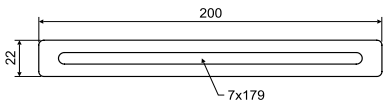


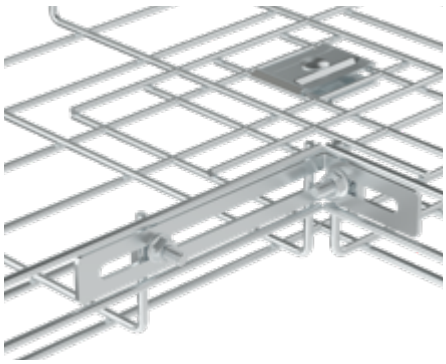
bandă de modelare

- Banda poate fi utilizată în forma sa plată (de exemplu, pentru armarea bazei) sau îndoită la unghiul necesar la crearea de curbe și ramificații. Banda de modelare este utilizată ca și piesă auxiliară pentru armarea îmbinărilor la formarea jgheaburilor din plasă de sârmă.
- Banda și jgheabul din plasă de sârmă pot fi fixate în orice punct folosind un șurub DZSU.



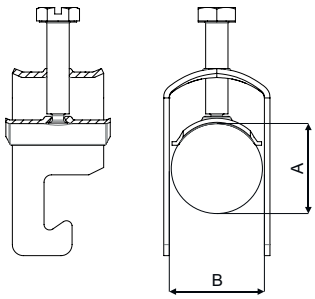
	poziţia	‡		EAN
	DZTP 200_ZM	0,04		8595568943316





clemă de cablu pentru jgheaburi de sârmă





- PKZD1 folosit pentru fixarea cablurilor pe jgheabul de sârmă.
- Valorile A și B indică diametrul minim și maxim al cablului fixat.

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

cleşte pentru tăiat



- Cleştele este echipat cu lame oblice.
- Sârma pe jgheaburi trebuie tăiată cât mai aproape de intersecţie.

poziţia	‡	EAN
DZDN_XX	0,75	8595057668591

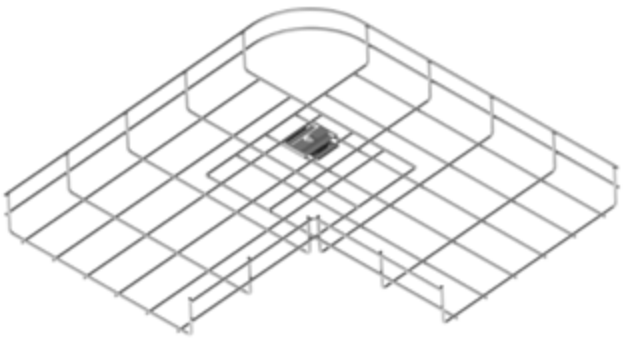
Modelarea jgheaburilor din plasă de sârmă

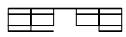
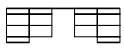
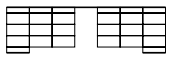
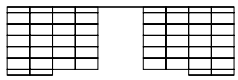
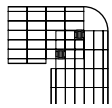
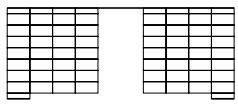
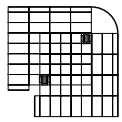
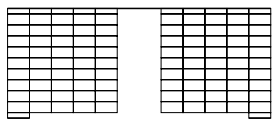
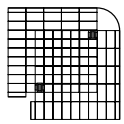
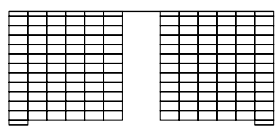
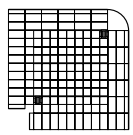
TĂIEREA SÂRMEI

Forma traseului realizat din jgheaburi de sârmă poate fi modificată pentru a se potrivi cerinţelor dumneavoastră. Vă recomandăm să utilizaţi un cleşte 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.

ARCUL

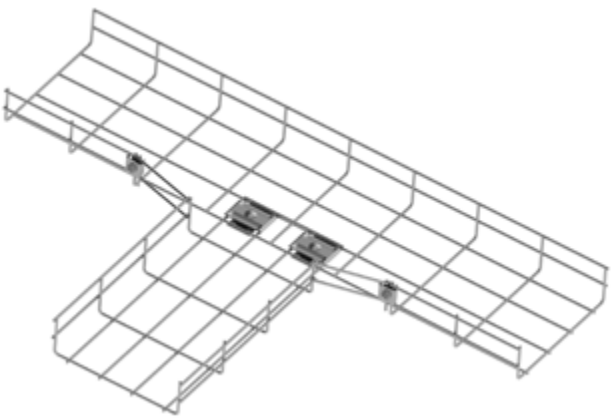
Există multe moduri diferite de a crea un cot pentru jgheaburile de cabluri din sârmă, o modalitate este prezentată mai jos. Pentru a face cotul, sunt tăiate segmente din partea inferioară și din părțile laterale ale jgheabului din sârmă. Părțile laterale ale jgheabului din sârmă sunt curbate la unghi de 90°. Cotul este ramforsat în partea inferioară cu două bucăți de suport central DZCZ fixate cu un șurub S 6X20 și cu o piuliță M 6. În funcție de pozitia sârmelor jgheabului, suspensiile centrale sunt rotite la 90° unul față de celălalt. Creșterea numărului de puncte de fixare va crește rezistența cotului. Pentru jgheaburi cu lățimi de 60 și 100 mm, la conectare se folosește elementul de îmbinare DZS.

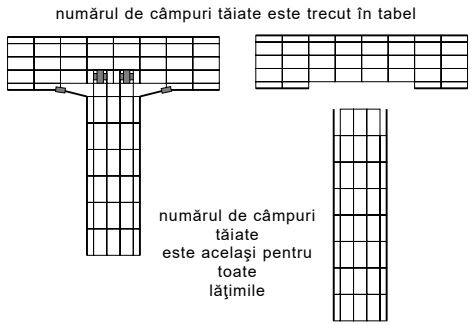


lăţimea jgheabului	tăierea zonei	montajul
60		
100		
150		
200		
300		
400		
500		
600		

ELEMENTUL T

Există multe moduri diferite de a crea o piesă în T pentru jgheaburile de cabluri din sârmă, o modalitate este prezentată mai jos. Elementul T se formează din două bucăţi de JGHEABURI DE SÂRMĂ. În cazul „derivației” jgheabului, un segment lateral este tăiat din partea inferioară; acest lucru este valabil pentru toate lățimile jgheaburilor.
La jgheabul “de tranziţie” se taie pereţii laterali, numărul de câmpuri depinzând de lăţimea jgheabului “de ramificaţie” şi este trecut în tabel. Bazele jgheaburilor sunt fixate cu două bucăți de suspensii centrale rotite la 90° unul față de celălalt și fixate cu un șurub S 6X20 și cu o piuliță M 6. Pereţii laterali şi fundurile jgheaburilor se îmbină cu ajutorul elementului de îmbinare DZS. Elementul T se poate face şi din jgheaburi cu lăţimi diferite.





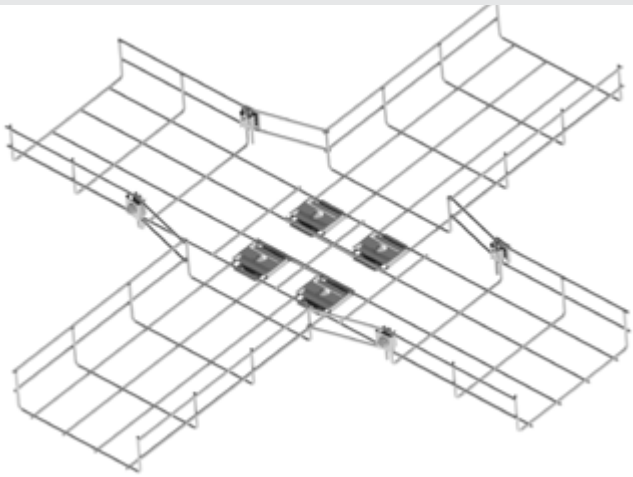
lăţimea jgheabului	număr de câmpuri (pereţi laterali) pentru tăiere
100	2
150	3
200	4
300	5
400	6
500	7
600	8

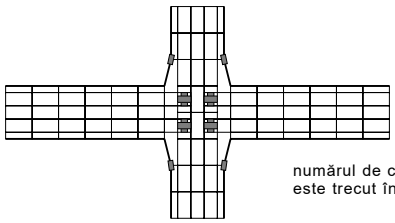
Modelarea jgheaburilor din plasă de sârmă

CRUCE

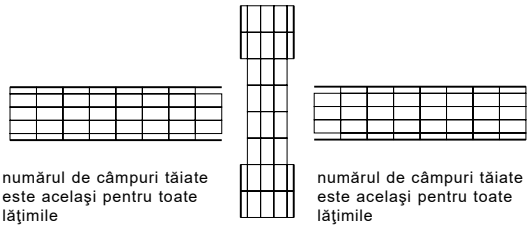
Formarea crucii este de fapt formarea a două elemente T. În cazul „derivației" duble jgheabului, un segment lateral este tăiat din partea inferioară; acest lucru este valabil pentru toate lățimile jgheaburilor. La jgheabul "de tranziție", pe ambele părți, se taie pereții laterali, numărul de câmpuri depinzând de lățimea jgheabului atașat și este trecut în tabel. Lățimea jgheabului care trebuie conectat este prezentată în tabel. Bazele jgheaburilor sunt fixate cu două bucăți de suspensii centrale rotite la 90° unul față de celălalt și fixate cu un șurub S 6X20 și cu o piuliță M 6. Pereții laterali și fundurile jgheaburilor se îmbină cu ajutorul elementului de îmbinare DZS.Crucea se poate forma din jgheaburi de lățimi diferite.

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





numărul de câmpuri tăiate este trecut în tabel

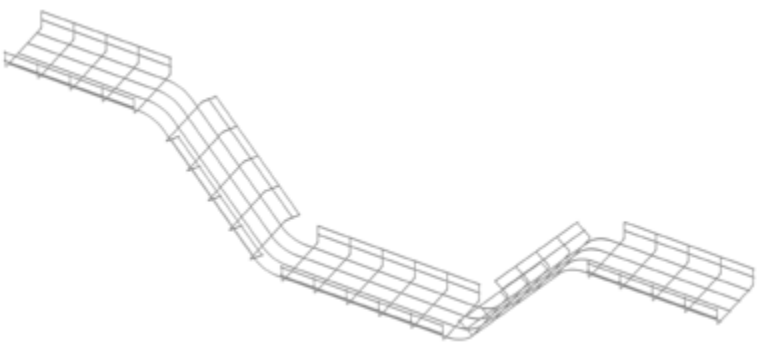


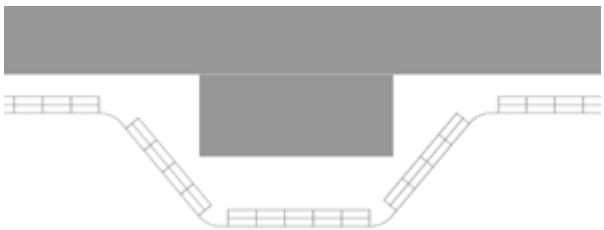
numărul de câmpuri tăiate este acelaşi pentru toate lăţimile

numărul de câmpuri tăiate este acelaşi pentru toate lăţimile

NIVELURI DIFERITE

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

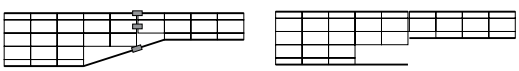


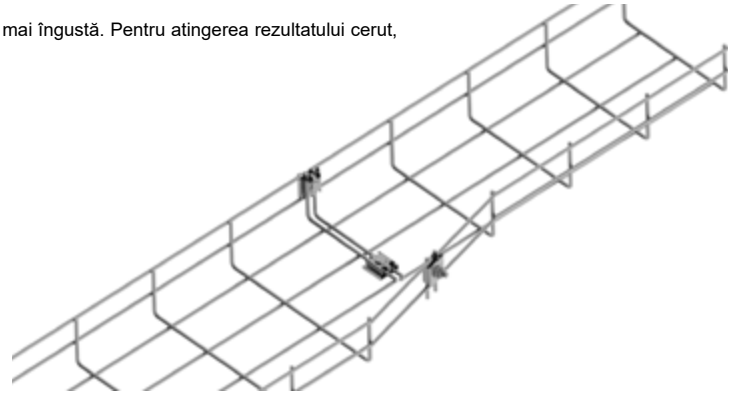


REDUCŢIE

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

- tăierea zonei cerute din fund şi din pereţii laterali
- îndoirea peretelui la lăţimea cerută
- conectați capetele folosind cuplele DZS



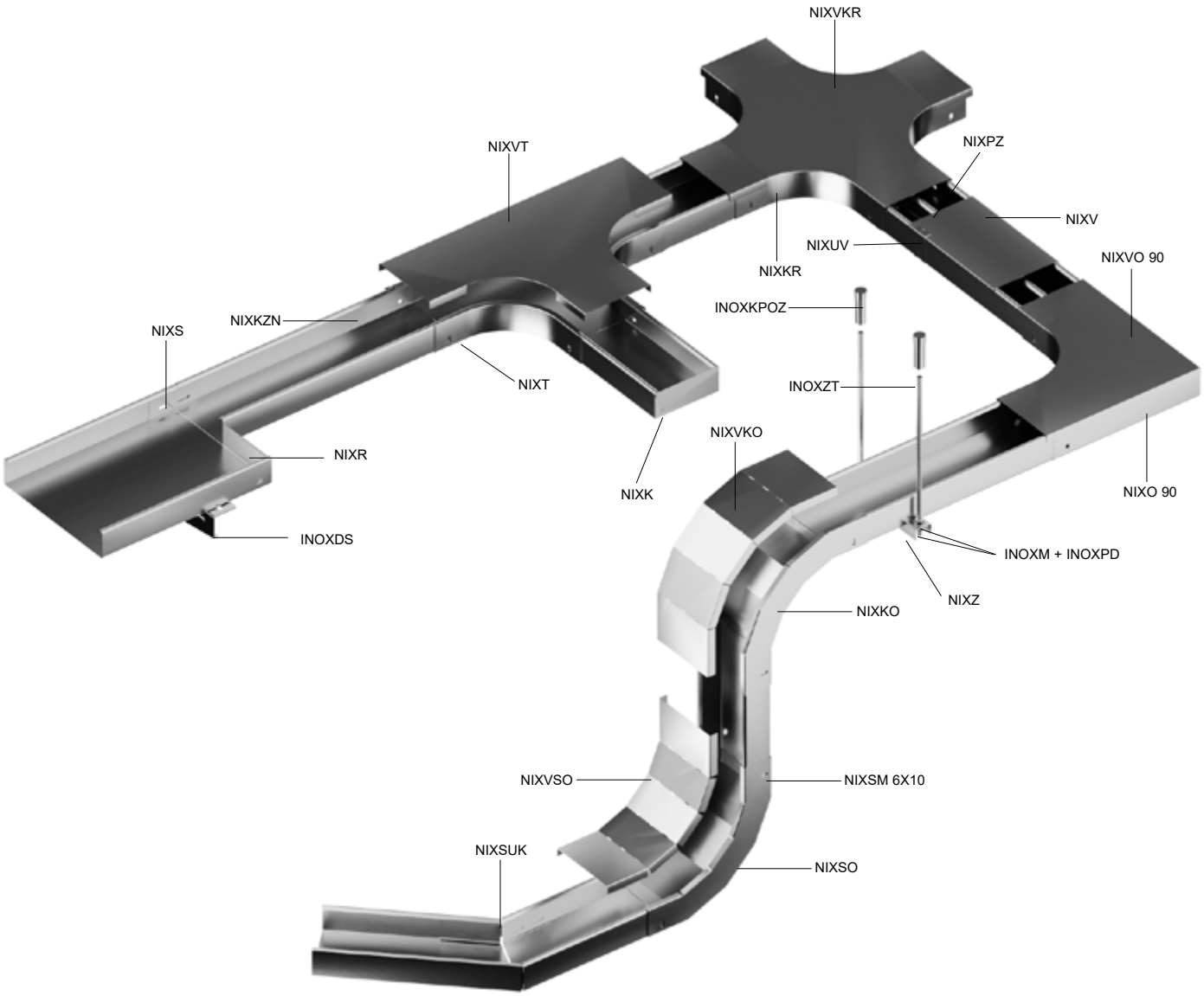




6 SISTEM DIN OȚEL INOX



PREZENTARE GENERALĂ A ELEMENTELOR SISTEMULUI - JGHEABURI DE CABLU MARS

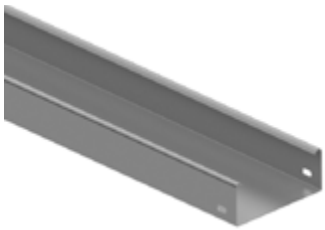


poziţia	descriere	pag.
NIXS	element de îmbinare	123
NIXSM 6X10	şurub + piuliţă + şaibe în formă de evantain	144
NIXSO	arc ascendent 90°	128
NIXSUK	cuplă unghiulară	131
NIXT	piesă T	129
NIXUV	clemă pentru capac	125
NIXV	capac jgheab de cablu	125
NIXVKO	capac pentru arcul descendent 90°	125
NIXVKR	capac cruce	130
NIXVO 90	capac pentru arcul 90°	126
NIXVSO	capac pentru arcul ascendent 90°	128
NIXZ	suspensie	133

poziţia	descriere	pag.
INOXKPOZ	ancoră	146
INOXM	piuliţă	145
INOXPD	şaibă	145
INOXZT	bară filetată	144
INOXDS	suport pentru perete	142
NIXK	terminal	132
NIXKO	arc descendent 90°	127
NIXKR	cruce	130
NIXKZN	jgheab de cablu	123, 124
NIXO 90	arc 90°	126
NIXPZ	perete despărţitor	132
NIXR	reducţie	132

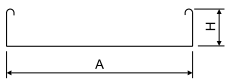
Material standard utilizat: AISI 304
Producție personalizată: AISI 316

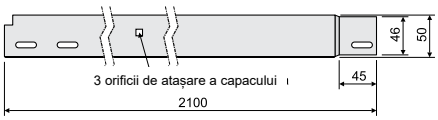
jgheab de cablu neperforat

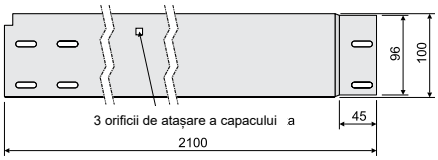


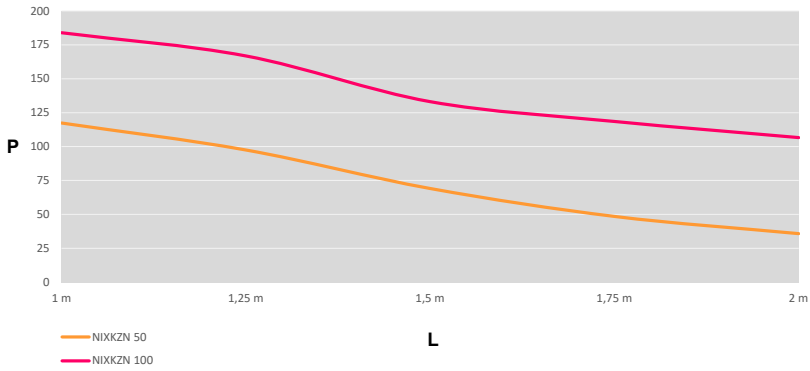
- Lungimea standard a unui jgheab metalic este de 2 m.
- Îmbinarea jgheaburilor se realizează cu ajutorul elementelor de îmbinare NIXS 50 / NIXS 100 (pag. 123) şi a şuruburilor NIXSM 6X10 (pag. 144).
- Cuplarea jgheabului cu accesoriul se face directa fara folosirea conectorilor - jgheabul se introduce in accesoriu, fixarea se face cu suruburi NIXSM 6X10. (pag. 144).
- La cerere sunt disponibile jgheaburi de cabluri perforate.

	poziţia	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 funcţie de distanţa suporturilor.

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

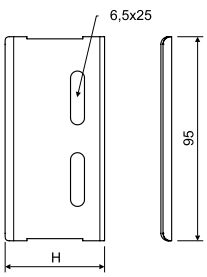
Influențele externe nu sunt luate în considerare în sarcina admisă și nu pot fi solicitate suplimentar de personal.

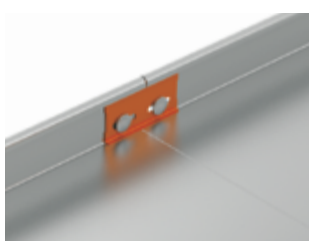
element de îmbinare

► Îmbinarea se realizează cu ajutorul şuruburilor NIXSM 6X10 (pag. 144).



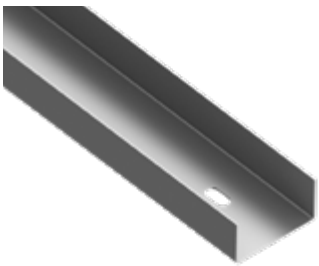
	poziţia	H	↕	↨	⫫		EAN
	NIXS 50_IX	47	0,8	0,04	2		8595057672109
	NIXS 100_IX	97	0,8	0,07	4		8595057672062





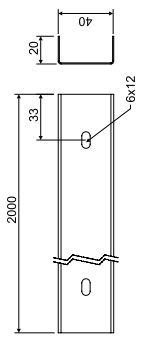
↕ grosimea foii (mm) ↨ greutate kg/m; kg/ks Rezistență la foc E30-E90, P15-R - P90-R, PS15-PS90 IX INOX
⫫ număr de şuruburi pentru îmbinare

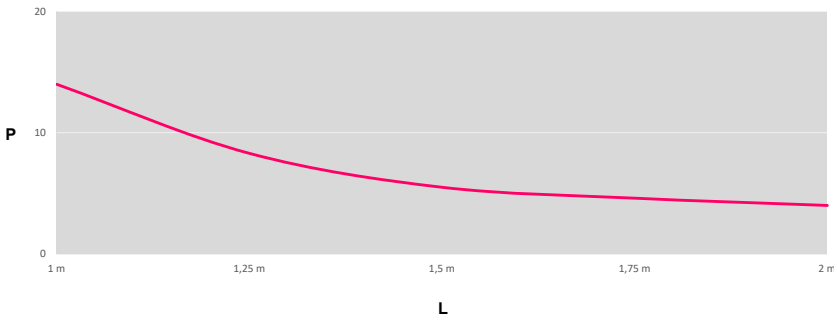
jgheab de cablu neperforat



- Lungimea standard a unui jgheab metalic este de 2 m.
- Îmbinarea jgheaburilor se realizează cu ajutorul elementului de îmbinare NIXS 40 (pag. 124) aşi a două şuruburi NIXSMP 5X10 (pag. 144).
- Pentru conectare, există un orificiu de Ø6x12 mm în partea de jos a jgheabului, la capetele acestuia.

	poziţia	↕	‡	⊻	EAN
	NIXKZN 20X40_IX	0,8	0,40	2	8595057669444



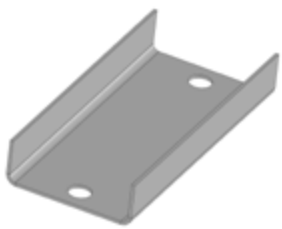


Graficul din figură indică sarcina maximă uniformă admisă a jgheabului în funcţie de distanţa consolelor.

L = distanţă între console (m)
P = sarcină uniformă admisă (greutate kg/m)

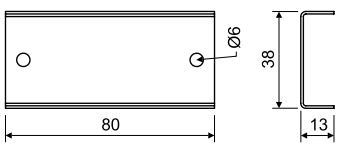
Influențele externe nu sunt luate în considerare în sarcina admisă și nu pot fi solicitate suplimentar de personal.

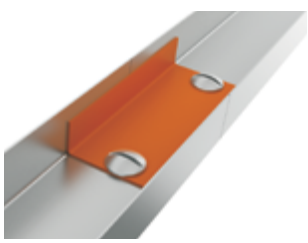
element de îmbinare



- Îmbinarea se realizează cu ajutorul şuruburilor NIXSMP 5X10 (pag. 144).
- Pentru a asigura o legătură conductivă conform ČSN 33 2000-4-41, este esențial să se utilizeze întotdeauna șaibe tip evantai (parte a NIXSMP 5X10) sub capul șurubului.

	poziţia	↕	‡	⊻	EAN
	NIXS 40_IX	0,8	0,04	2	8595057672093

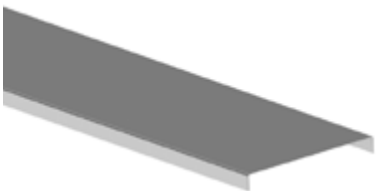




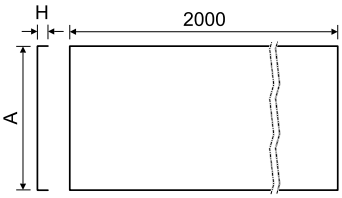
↕ grosimea foii (mm)
‡ greutate kg/m; kg/ks
⊻ număr de şuruburi pentru îmbinare

IX INOX

capac jgheab de cablu

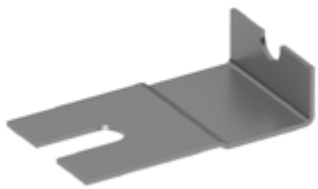


- Capacul se fixează pe jgheab cu ajutorul unei cleme pentru capac NIXUV (pag. 139).
- Capacul NIXV 40 este fixat prin îndoirea marginilor. Pentru a fixa mai ferm capacul la jgheabul NIXKZN 20X40 vă recomandăm să folosiţi colierul de strângere din oţel INOX SPK 200X4.6 (pag. 146).



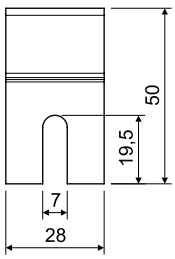
	poziţia	A	H	↕	⇟		EAN
	NIXV 40_IX	40	10	0,6	0,29	-	8595057673724
	NIXV 62_IX	62	14	0,6	0,43	🔥	8595057673755
	NIXV 125_IX	125	14	0,6	0,73	🔥	8595057673694
	NIXV 250_IX	250	14	0,6	1,33	🔥	8595057673717
	NIXV 500_IX	500	14	0,8	3,37	🔥	8595057673748

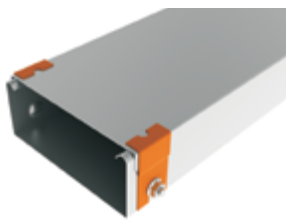
clemă pentru capac



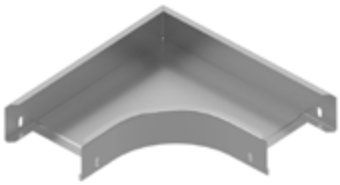
- Folosit pentru a fixa capacele de jgheaburi sau accesorii cu un şurub NIXSM 6X10.
- Numărul de ancore per capac este acela şi ca şi numărul de interconexiuni între jgheaburi sau conexiuni între jgheaburi şi accesorii.

	poziţia	⇟		EAN
	NIXUV_IX	0,01	🔥	8595057673663

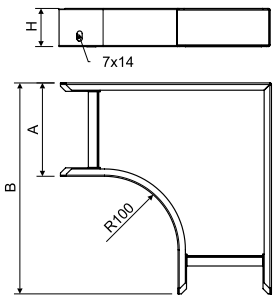




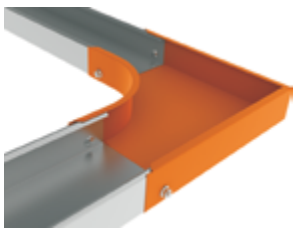
arc 90°



- Cotul este folosit pentru a crea o deviere de 90° pe orizontală.
- Îmbinarea se face printr-o introducere directă a jgheabului de cablu în piesa fasonată şi asigurarea lui ulterioară cu ajutorul şuruburilor NIXSM 6X10 (pag. 144).
- La arcul NIXO 90X100X500, unghiul drept exterior al lateralelor, este înlocuit prin teşire.



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

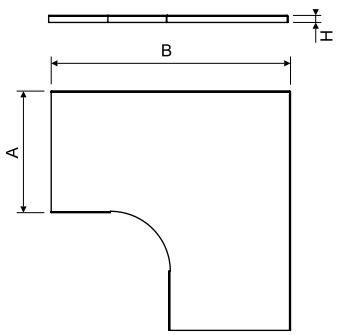


capac pentru arcul 90°

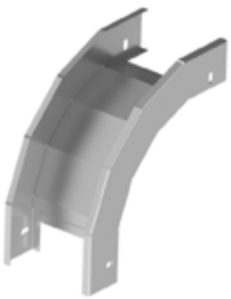
- Fixarea capacului se realizează cu ajutorul clemelor pentru capac NIXUV (pag. 139).



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

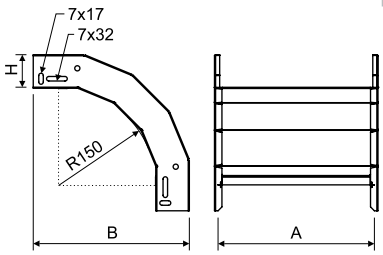


arc descendent 90°



► Îmbinarea se face printr-o introducere directă a jgheabului de cablu în piesa fasonată şi asigurarea lui ulterioară cu ajutorul şuruburilor NIXSM 6X10 (pag. 144).

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



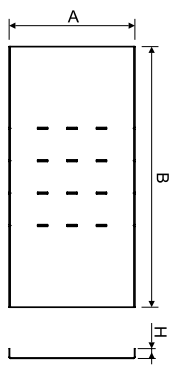


capac pentru arcul descendent 90°



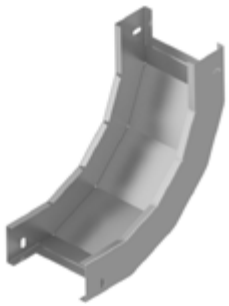
► Fixarea capacului se realizează cu ajutorul clemelor pentru capac NIXUV (pag. 139).
► Capacele sunt livrate în formă dreaptă. Sunt construite dintr-o bucată de tablă având pereţii laterali decupaţi pentru îndoire în timpul montajului.

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



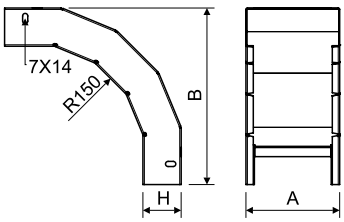


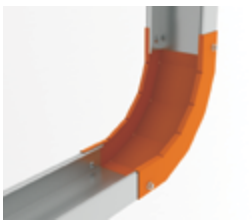
arc ascendent 90°



► Îmbinarea se face printr-o introducere directă a jgheabului de cablu în piesa fasonată şi asigurarea lui ulterioară cu ajutorul şuruburilor NIXSM 6X10 (pag. 144).

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



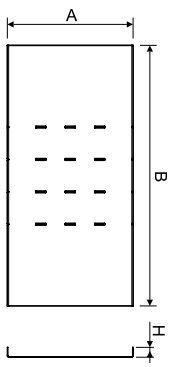


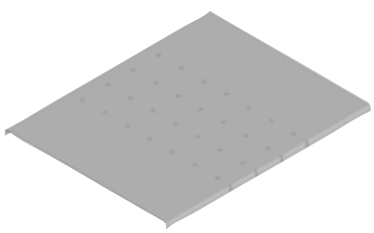
capac pentru arcul ascendent 90°



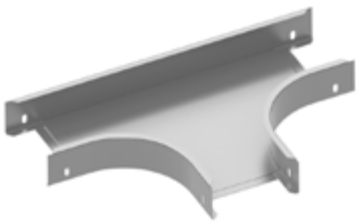
► Fixarea capacului se realizează cu ajutorul clemelor pentru capac NIXUV (pag. 139).
► Capacele sunt livrate în formă dreaptă. Sunt construite dintr-o bucată de tablă având pereţii laterali decupaţi pentru îndoire în timpul montajului.

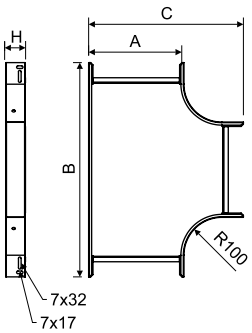
	poziţia	A	H	B	↕	ǂ		EAN
	NIXVSO 90X62_IX	62	15	221	0,6	0,15		8595568904713
	NIXVSO 90X125_IX	125	15	221	0,6	0,25		8595568904720
	NIXVSO 90X250_IX	250	15	221	0,6	0,45		8595568904737
	NIXVSO 90X500_IX	500	15	221	0,6	0,86		8595568904744

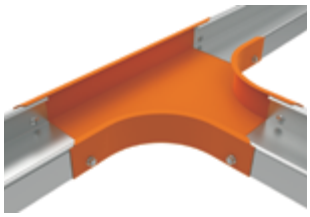




piesă T





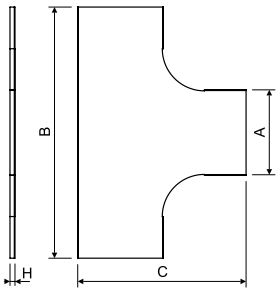


► Îmbinarea se face printr-o introducere directă a jgheabului de cablu în piesa fasonată şi asigurarea lui ulterioară cu ajutorul şuruburilor NIXSM 6X10 (pag. 144).

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

capac pentru piesă T

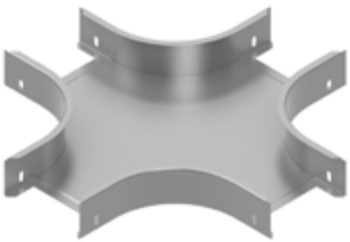




► Fixarea capacului se realizează cu ajutorul clemelor pentru capac NIXUV (pag. 139).

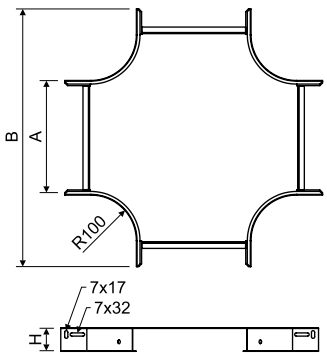
poziţia	A	H	B	C	↕	ǂ		EAN
NIXVT 62_IX	62	15	409	238	0,6	0,25		8595057675018
NIXVT 125_IX	125	15	472	300	0,6	0,47		8595057674936
NIXVT 250_IX	250	15	597	426	0,6	1,01		8595057674967
NIXVT 500_IX	500	15	848	676	0,6	2,56		8595057674998

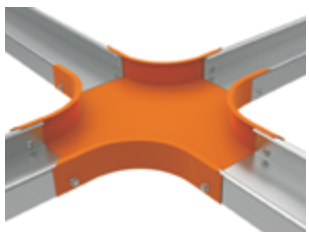
cruce



► Îmbinarea se face printr-o introducere directă a jgheabului de cablu în piesa fasonată şi asigurarea lui ulterioară cu ajutorul şuruburilor NIXSM 6X10 (pag. 144).

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



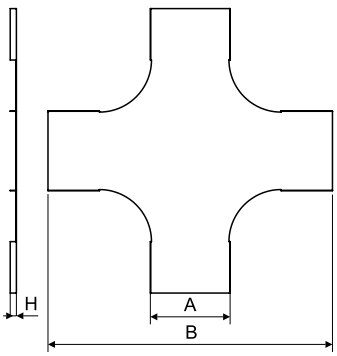


capac cruce

► Fixarea capacului se realizează cu ajutorul clemelor pentru capac NIXUV (pag. 139).



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

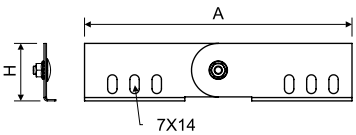


element de îmbinare cu articulaţie



- Pentru fixarea elementului de îmbinare cu articulaţie de jgheab se utilizează şuruburile NIXSM 6X10 (pag. 144).
- Se livrează la set; sunt necesare 2 bucăți pentru a crea o curbă în traseu.

	poziţia	H	A	↕	↨	⊥T		EAN
	INOXSK 50_IX	43	200	1,0	0,09	2		8595568930552
	INOXSK 100_IX	93	214	1,0	0,21	4		8595568930569



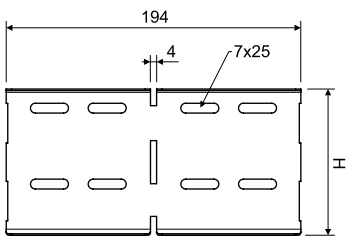


cuplă unghiulară



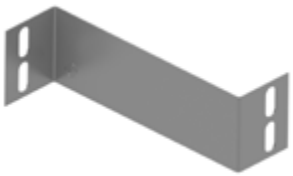
- Cuplarea se realizează cu ajutorul şuruburilor NIXSM 6X10 (pag. 144).
- Elementele de cuplare unghiulare sunt cele mai utilizate în locurile unde traseul este usor curbat, pentru pentru raze mai mari de curbare sau ocolirea de coloanelor şi a pilonilor.
- Avantajul conexiunii unghiulare este acela că permite să fie realizată devierea cu uşurinţă în aproape orice unghi.

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



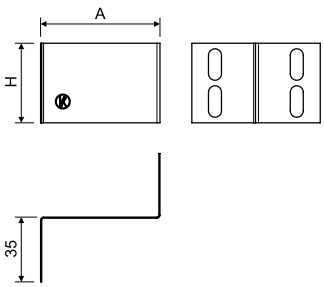


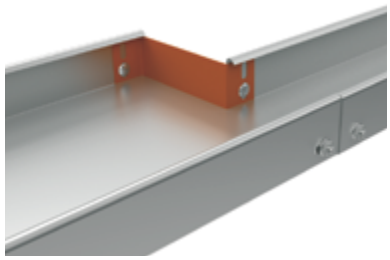
reducţie



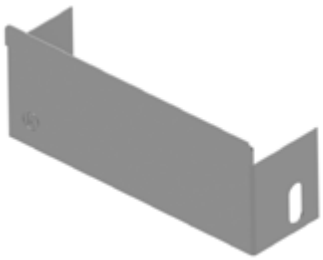
- Îmbinarea se realizează cu ajutorul şuruburilor NIXSM 6X10 (pag. 144).
- Reducţia serveşte pentru trecerea între lăţimile diferite ale jgheaburilor având aceeaşi înălţime a pereţilor laterali.

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



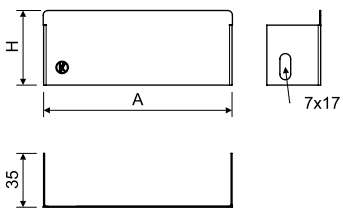


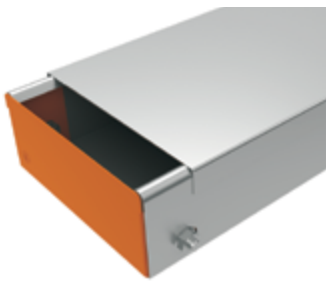
terminal



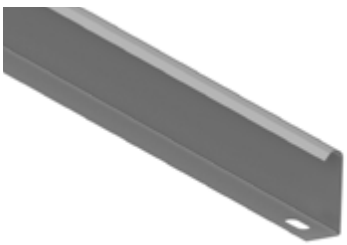
- Îmbinarea se realizează cu ajutorul şuruburilor NIXSM 6X10 (pag. 144).
- Terminalul serveşte pentru orbirea capătului traseului.

	poziţia	A	H	↕	ǂ	⊻		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



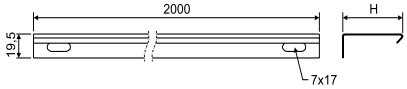


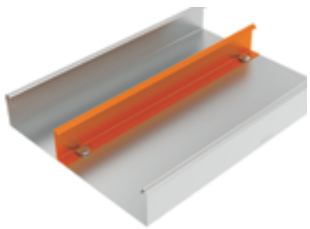
perete despărţitor



- Lungimea standard a peretelii despartitor este de 2 m.
- Fixarea peretelui despărţitor se realizează cu ajutorul şuruburilor NIXSM 6X10 (pag. 144).

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



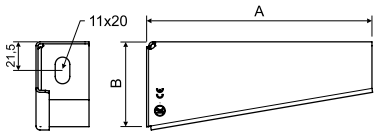


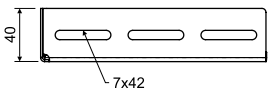
element de susţinere – mijlociu

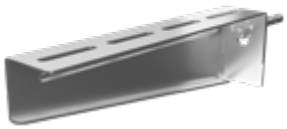


- Suportul este destinat pentru montajul pe perete sau pe profil de plafon.
- Fixarea de perete se face cu ajutorul a şarniere Ø8 sau 10 mm.
- Pentru montajul pe profilul de plafon INOXSPS se utilizează piuliţa INOXPM împreună cu şuruburile INOXS.
- Montarea jgheabului tip scară pe elementul de susţinere se face cu şuruburi NIXSM 6X10 (pag. 144).

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

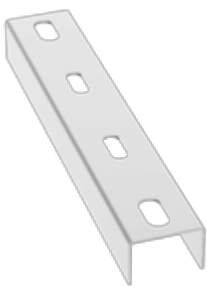






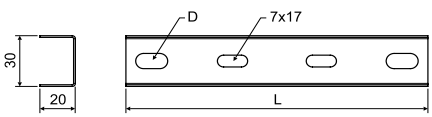


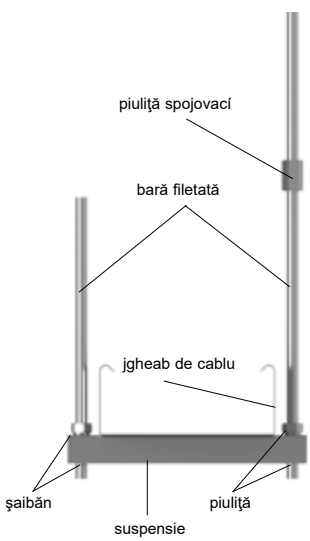
suspensie



- În combinaţie cu barele filetate serveşte pentru suspendarea jgheabului
- Piesa de susținere este suspendată pe două tije filetate INOXZT 8 + piulițe INOXM 8.
  Piesa de susținere NIXZ 500 poate fi suspendată pe tije filetate INOXZT 10 + piulițe INOXM 10.
- Jgheabul din plasă de sârmă este fixat pe suport cu ajutorul șuruburilor NIXSM 6X10.

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

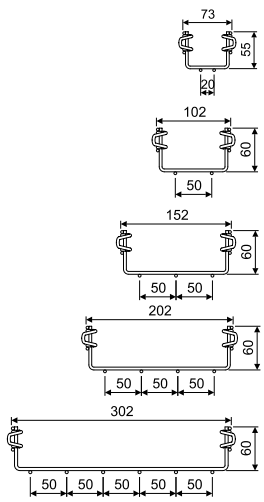




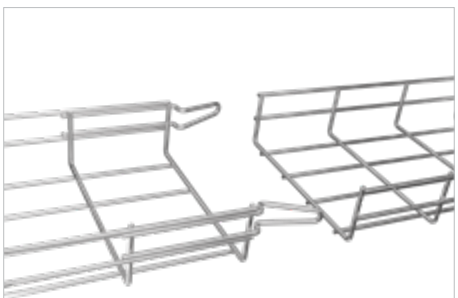
jgheaburi de sârmă cu elemente de cuplare integrate

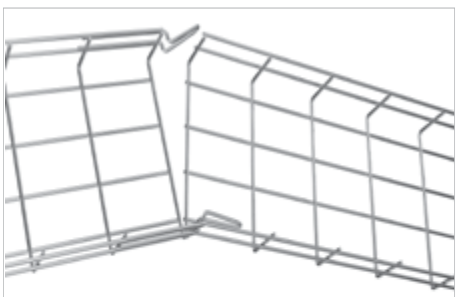


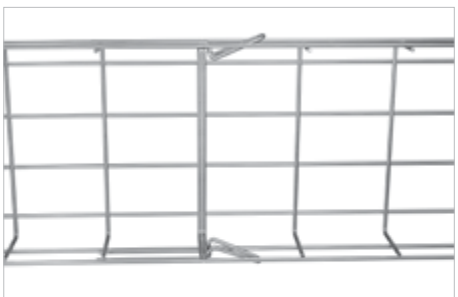
- Fiecare jgheab de cablu are puncte de fixare integrate la un capăt pentru a asigura o conexiune fermă.
- Conexiunea îndeplinește o continuitate electrică suficientă pentru a asigura o conexiune de protecție conform EN 61537.
- Conexiunea se face mai jos.
- Jgheaburile sunt proiectate pentru o distanță maximă între suporturi de 2 metri. Locul ideal pentru conect area jgheabului este la 1/5 până la ½ din distanța dintre suporturi. O conexiune directă la suport nu este adecvată.
- Valorile sarcinii sigure sunt date în tabel. Sarcinile sigure nu iau în considerare influențele externe și nu este posibilă susținerea persoanelor pe jgheabul de sârmă.
- Distanța dintre sârmele transversale este de 100 mm.



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







EASYCONNECT BASKET TRAY

∅ sârmă diametru (mm)

‡ greutate kg/m

☒ suprafață interioară utilă (cm^2)

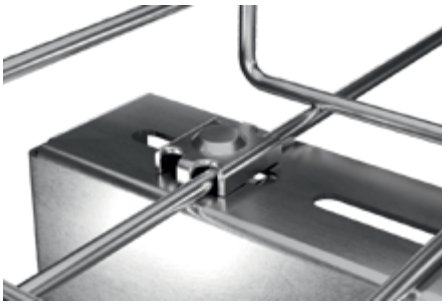
VIX INOX

şurub de fixare



► Designul special al capului șurubului permite conectarea rapidă și fiabilă a jgheabului de sârmă, de exemplu, la un suport.

	poziţia	ǂ	EAN
	INOXDZSU_VIX	0,02	8595568940308



element de îmbinare



► Cuplajul este conceput pentru îmbinarea jgheaburilor de sârmă.
► Profilul special al capului şurubului aşreşte cuplarea şi sigură a jgheaburilor.

	poziţia	ǂ	EAN
	INOXDZS_VIX	0,03	8595568940292

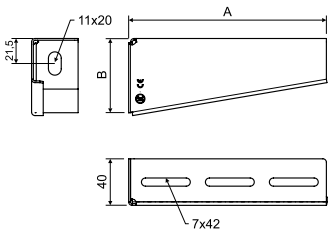


element de susţinere – mijlociu









- Suportul este destinat pentru montajul pe perete sau pe profil de plafon.
- Fixarea de perete se face cu ajutorul unei ancore cu Ø 8 mm.
- Pentru montare pe profilul de plafon INOXSPS piuliţele glisante INOXPM fi utilizate împreună cu două şuruburi INOXS.
- Pentru fixarea unui jgheab INOXDZI 60X60 pe perete, se utilizează suportul de suspendare INOXDZZ.

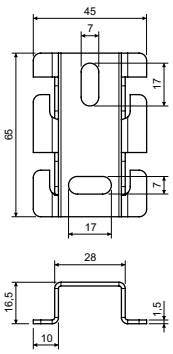
	poziţia	A	B	⭳	‡	EAN
	INOXDS 100_IX	120	48	150	0,11	8595568940711
	INOXDS 150_IX	170	60	150	0,22	8595568940735
	INOXDS 200_IX	220	64	150	0,26	8595568934185
	INOXDS 300_IX	320	74	130	0,38	8595568934192

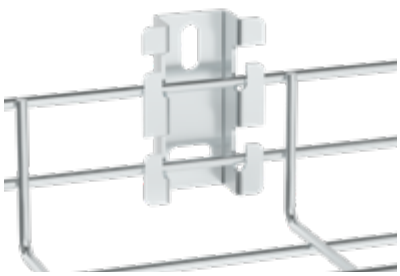
Suport lateral



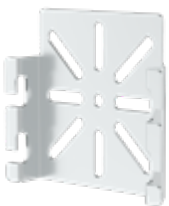
- Suportul este conceput pentru fixarea unui jgheab de sârmă pe perete.
- Fixarea pe perete este posibilă numai pentru jgheaburile cu dimensiunile 60X60 și 60X100.
- Sarcina maximă recomandată per punct de fixare este de 10 kg.

	poziţia	‡	EAN
	INOXDZZ_IX	0,05	8595568943262



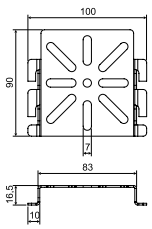


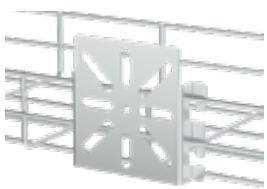
placa de montaj



- Placa de montare servește la instalarea dozelor pentru instalații electrice.
- Se atașează la peretele lateral al jgheabului de sârmă.

	poziţia	‡	EAN
	INOXDZMD_IX	0,09	8595568943286



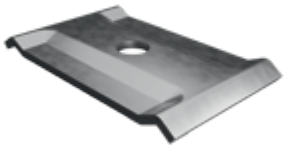


‡ greutate kg/buc

⭳ sarcină maximă (kg)

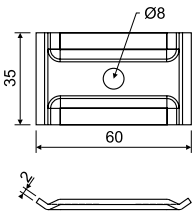
IX INOX

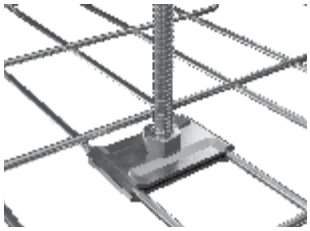
suspensie centrala - internă



- Suspensia centrală este destinată pentru suspendarea jgheabului de sârmă de plafon. Sunt necesare două elemente de fixare centrale pentru suspendare (trebuie comandate 2 buc.), împreună cu două piulițe INOXM 8 și o tijă filetată de Ø8 mm.
- Recomandat pentru jgheaburi cu lățimea de până la 300 mm.
- Suportul nu este conceput pentru fixarea jgheaburilor de cabluri cu dimensiunile 60x60, 60x150.
- Suportul este potrivit și pentru fixarea sârmelor la formarea curbelor sau ramificărilor.

	poziţia	ǂ	EAN
	INOXDZCZ_VIX	0,03	8595568940223



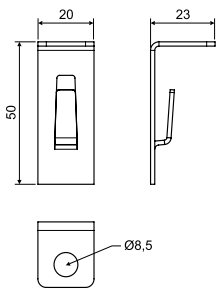


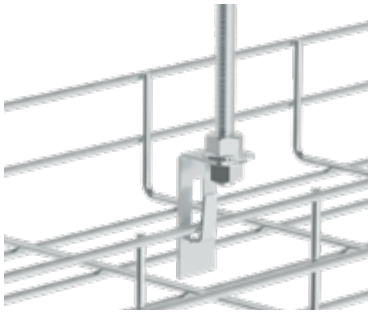
suport lateral



- Suportul lateral este conceput pentru suspendarea unui jgheaburilor de sârmă la tavan folosind o tijă filetată cu diametrul de Ø8 mm și două piulițe INOXM 8.
- Sârma superioară a laturii jgheabului este introdusă în cârligul suportului. Pentru a fixa jgheaburile din plasă de sârmă, îndoiți cârligele suportului în jurul sârmei introduse.
- Suportul se utilizează întotdeauna în perechi; suspendarea trebuie să fie pe ambele părți ale jgheabului de sârmă.
- Sarcina maximă recomandată per punct de instalare (2 buc. INOXDZBZ) este de 15 kg.

	poziţia	ǂ	EAN
	INOXDZBZ_IX	0,01	8595568943309



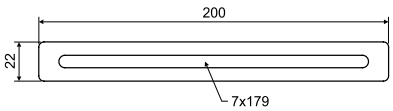


bandă de modelare



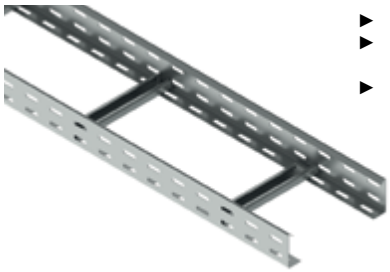
- Banda de modelare este utilizată ca piesă auxiliară pentru a întări îmbinările la modelarea jgheaburilor de sârmă.
- Banda poate fi utilizată în forma sa plată (de exemplu, pentru a întări baza) sau îndoită la unghiul necesar la realizarea de curbe și ramificări.
- Banda și jgheabul de sârmă pot fi fixate în orice punct folosind un șurub INOXDZSU.

	poziţia	ǂ	EAN
	INOXDZTP 200_IX	0,04	8595568943323



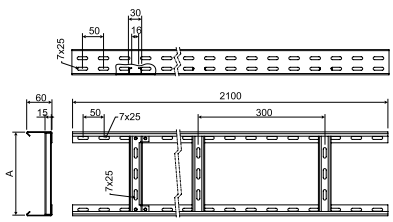


60 - jgheab tip scară

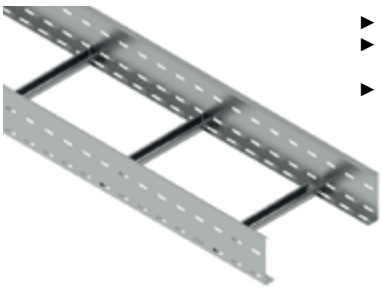


- Lungimea standard a jgheabului tip scară este de 2,1 m.
- Îmbinarea jgheabului tip scară se realizează folosind cuplele INOXS 60 (pag. 138) și min. 4 buc. de șuruburi NIXSM 6X10 (pag. 144).
- Laturile perforate formează un profil L cu marginea ramforsată. Treptele perforate cu profil C sunt amplasate în pereților laterali prin extrudare la o distanță de 300 mm, cu partea deschisă a profilului orientată în sus.

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

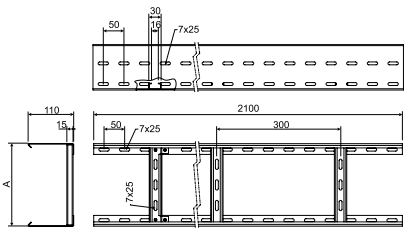


110 - jgheab tip scară



- Lungimea standard a jgheabului tip scară este de 2,1 m.
- Îmbinarea jgheabului tip scară se realizează folosind cuplele INOXS 110 (pag. 138) și min. 8 buc. de șuruburi NIXSM 6X10 (pag. 144).
- Laturile perforate formează un profil L cu marginea ramforsată. Treptele perforate cu profil C sunt amplasate în pereților laterali prin extrudare la o distanță de 300 mm, cu partea deschisă a profilului orientată în sus.

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

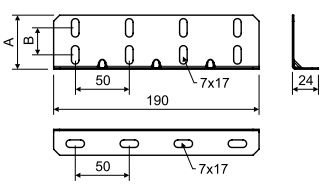


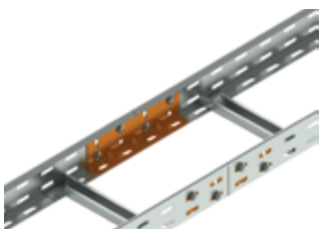
cuplă din oțel INOX



- Folosit pentru a conecta jgheaburile tip scară din oțel INOX.
- Fixarea se face cu șuruburi NIXSM 6X10 (pag. 144).

	poziţia	A	B	↕	⇟	⇩	EAN
	INOXS 60_IX	50	25	1,2	0,12	4	8595568934215
	INOXS 110_IX	98	50	1,2	0,20	8	8595568934147





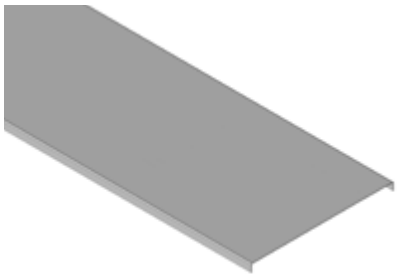
↕ grosimea foii (mm)

⇟ greutate kg/m; kg/ks

⇩ număr de şuruburi pentru îmbinare

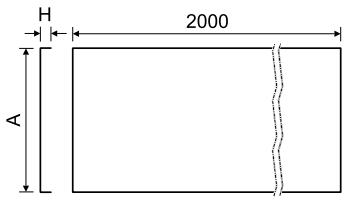
IX INOX

capac jgheab tip scară



► Fixarea capacului pe jgheabul tip scară se foloseste suportul pentru capac INOXUV (2 buc pe metru) si surubul NIXSM 6X10 (pag. 144).

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

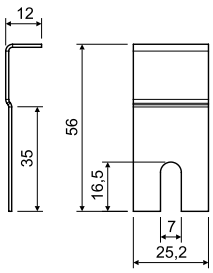


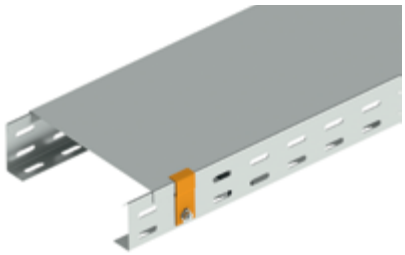
clemă pentru capac



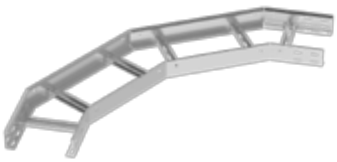
► Se folosește pentru a atașa capace din oțel INOX la jgheaburile tip scară folosind un șurub NIXSM 6X10.
► Piesele pot fi fixate direct la îmbinarea jgheaburile tip scară sau în perforația longitudinală a părților laterale ale jgheaburilor tip scară.

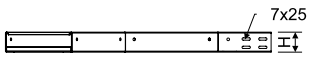
	poziţia	↕	ǂ	EAN
	INOXUV_IX	1	0,01	8595568934239

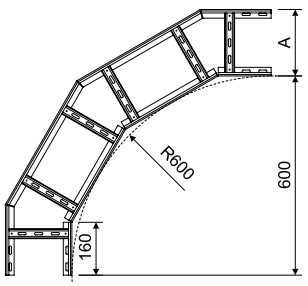




arc orizontal



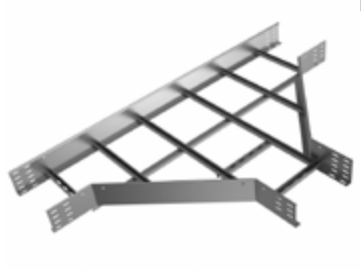


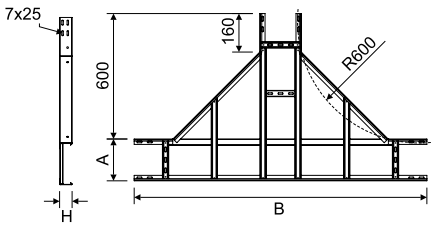


► Cotul din oțel INOX este conectat la jgheabul tip scară din oțel INOX folosind cuplaje INOXS (pag. 18) și șuruburi NIXSM 6X10 (pag. 144).

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

piesă T

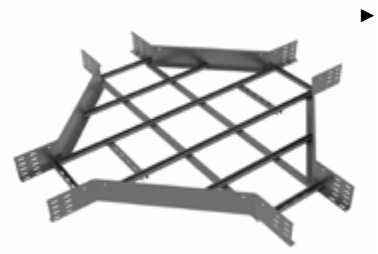


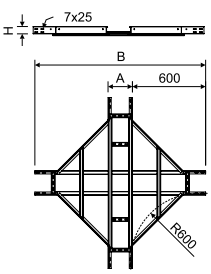


► Piesa T din oțel INOX este conectată la jgheabul tip scară din oțel INOX folosind cuplaje INOXS (pag. 138) și șuruburi NIXSM 6X10 (pag. 144).

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

cruce





► Piesa tip cruce din oțel INOX este conectată jgheabul tip scară din oțel INOX folosind cuplaje INOXS (pag. 138) și șuruburi NIXSM 6X10 (pag. 144).

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

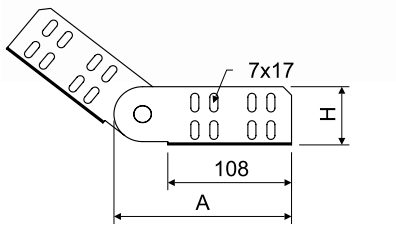
↕ grosimea foii (mm)

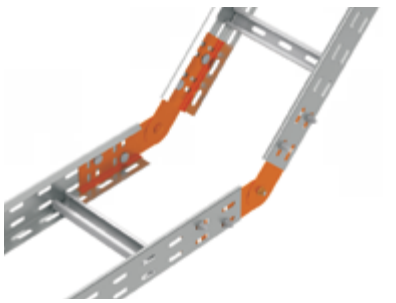
⫡ min. număr de șuruburi pentru îmbinare

IX INOX

element de îmbinare cu articulaţie





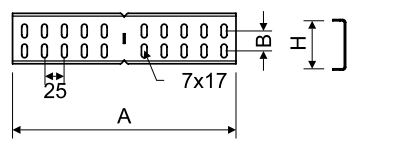


- Şuruburile NIXSM 6X10 (pag. 144) sunt folosite pentru a conecta cuplajul articulat la jgheabul tip scară.
- Elementul de îmbinare se livrează pentru 1 bucată. Pentru formarea cotului traseului sunt necesare 2 buc.

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

element de susţinere pentru peretele lateral







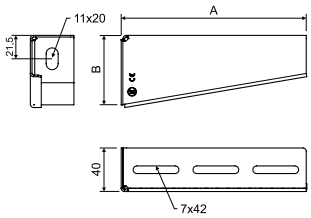


- Folosit pentru a crea derivaţii la traseele jgheabului tip scară, ca un substitut pentru cuplarea jgheaburilor sau pentru a crea o schimbare de traseu cu unghiuri şi raze diferite de curbare. Conectorii sunt o modalitate eficientă şi versatilă de a crea derivaţii la traseele pe orizontală.
- Pentru deviere se taie peretele lateral jgheabului tip scară c. 15 mm deasupra bazei –pe axa perfo ratiilor de la bază.
- Este necesară folosirea NCH (pag. 107).
- Conexiunea este realizată cu şuruburi NIXSM 6X10 (pag. 144).

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

element de susţinere – mijlociu



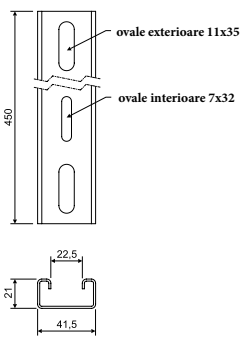


- Suportul este destinat pentru montajul pe perete sau pe profil de plafon.
- Suportul se fixează pe perete cu ajutorul unor ancore de Ø8 sau Ø10 mm.
- Pentru montajul pe profilul de plafon INOXSPS se utilizează piuliţa INOXPM împreună cu şuruburile INOXS.
- Montarea jgheabului tip scară pe elementul de susţinere se face cu şuruburi NIXSM 6X10 (pag. 144).

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

etrier suspendat

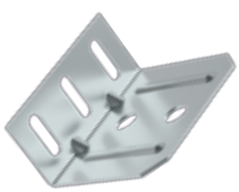


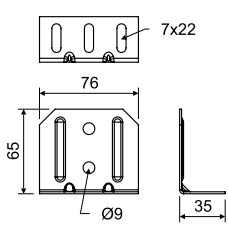


- Profilul montant este fixat cu două tije filetate INOXZT 8 + piulițe INOXM 8 + INOXPD 8.
- Dimensiunea profilului montant este determinată în funcție de la lățimea jgheabului tip scară + 50 mm, de exemplu pentru un jgheab tip scară care are o lățime de 200 mm, comandă INOXNP 250.
- Jgheabul tip scară este fixat pe profilul de susținere cu un șurub NIXSM 6X10(pag. 144).

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

jgheab tip scară suport pentru perete

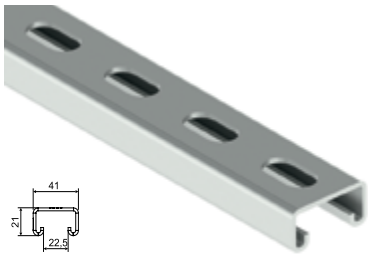


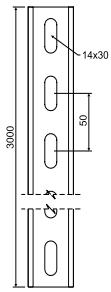


- Folosiţi şuruburi NIXSM 6X10 (pag. 144) pentru instalarea jgheabului tip scară.
- Ancora de 8 mm este folosită pentru montarea pe perete.

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

profil de montaj





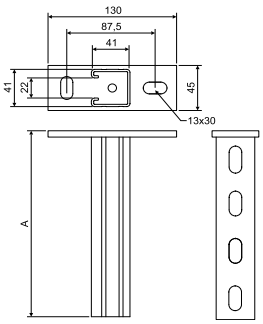
- Potrivit pentru a crea suport pentru jgheaburile de cablu instalate pe tije filetate.
- Capătul profilului montant poate fi dotat cu un capac de protecție OKSPS (pag. 87).
- Oțel inoxidabil AISI 316.

	poziţia	↕		EAN
	INOXMP 41X21_IX	1,80		8595057630598

profil de plafon - mijlociu



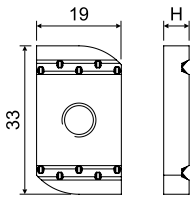
- Proiectat pentru fixarea consolelor NIXDS sau INOXDS folosind piulițe glisante INOXPM și șuruburi cu cap hexagonal INOXS.
- Pentru instalarea pe două laturi, suporturile sunt fixate cu șuruburi INOXS ..X70, piulițe INOXM și șaibe INOXPD.
- Oțel inoxidabil AISI 316.
- OKSPS - capac terminal din PE.



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

piuliţă glisantă





- Se utilizează pentru a fixa consolele la profilele de plafon INOXSPS.
- Oțel inoxidabil AISI 316.

	poziţia	‡	H	EAN
	INOXPM 41 M 8_IX	0,03	6	8595057630611
	INOXPM 41 M 10_IX	0,04	8	8595057642515

bară filetată



► Conform standardului DIN 976.

	poziţia	tijă	lungi-me		EAN
	INOXZT 8_IX	M8	2000		8595057630604
	INOXZT 10_IX	M10	2000		8595057642683

piuliţă de prelungire



► Serveşte pentru conectarea a două bare filetate INOXZT 8 sau INOXZT 10.

	poziţia	tijă	ǂ	EAN
	INOXMZ 8_IX	M8	0,01	8595568930217
	INOXMZ 10_IX	M10	0,02	8595568930064

şurub + piuliţă + şaibe în formă de evantai



► Este folosit pentru a fixa conexiunea jgheaburilor de cablu 20X40.
► O conexiune solidă asigură o conexiune conductivă a jgheaburilor de cablu în conformitate cu ČSN EN 61 537.

	poziţia	↺	EAN
	NIXSMP 5X10_IX	100	8595568904751

šroub s kulatou hlavou a samojistící maticí

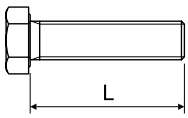


► Se utilizează pentru fixarea jgheaburilor de cabluri și a accesoriilor sau pentru fixarea acestora pe un suport.
► O conexiune solidă asigură o conexiune conductivă a jgheaburilor de cabluri conform ČSN EN 61 537.
► Oțel inoxidabil AISI 316.

	poziţia	↺		EAN
	NIXSM 6X10_IX	100		8595057672185

şurub cu cap hexagonal



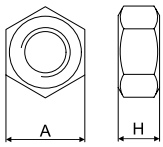


► În conformitate cu standardul DIN 933.

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

piuliţă hexagonală



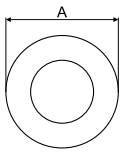


► În conformitate cu standardul DIN 934.

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

şaibă



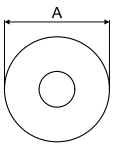


► În conformitate cu standardul DIN 125.

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

şaibă mare





► În conformitate cu standardul DIN 9021.

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

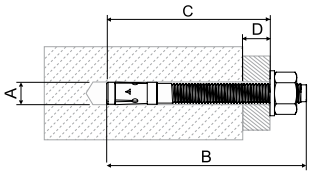
ancoră



- Ancorele sunt potrivite pentru montarea suspendată, prin împingere și pentru fixarea la distanță.
- Tipuri de material de bază: beton poros, beton solid, piatră naturală cu o structură densă.
- Oţel INOX AISI 3166.

- A - diametrul găurii
- B - lungimea totală a ancorei
- C - adâncimea minimă a găurii pentru instalare transversală
- D - lungimea maximă utilizabilă

	poziţia	clasificare seismică	A	B	C	D	tijă	dimensiune cheie		EAN
	INOXKPO 6X70_IX		6	67	45	10	M6x18	10		8595568944986
	INOXKPO 8X75_IX	C1	8	75	65	10	M8x38	13		8595568921987
	INOXKPO 10X95_IX	C1/C2	10	105	95	20	M10x63	17		8595568905888



ancoră de fixare



- Ancorele de prindere sunt utilizate pentru fixarea tijelor filetate direct pe substrat (beton, cărămidă).
- În interiorul ancorei se află un știft de expansiune care trebuie introdus înainte de instalarea tijei filetate.
- Oțel Oțel inoxidabil AISI 316.

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

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

coliere de strângere



- Colierul de strângere este folosit la fixarea capacului NIXV 40 (pag. 125) de jgheabul NIXKZN 20X40 (pag. 124).
- Colierul nu este detaşabil.

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



7 DOZE REZISTENTE LA INCENDIU

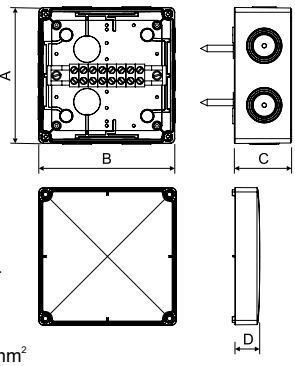


doză pentru instalații electrice rezistentă la foc KSK pentru cabluri de putere (5 borne terminale)



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

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



- Doza este echipată cu cinci terminale ceramice montate pe o șină metalică de montare.
- Dozele sunt fixate pe beton cu ancorele ignifuge furnizate sau cu șuruburile de beton (incluse în pachet).
- A se utiliza numai cu cabluri de alimentare cu funcționalitate dovedită în condiții de incendiu.
- Dozele ignifuge sunt prevăzute cu intrări de cablu din material moale care permit introducerea ușoară a cablurilor în doză.
- Capacul este fixat cu șuruburile din oțel INOX incluse.

KSK 100_PO: bornele terminalele sunt proiectate pentru 5 conductori cu o secțiune transversală a cablului de 1,5 - 6 mm^2

clasificare de rezistență la foc: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 920205

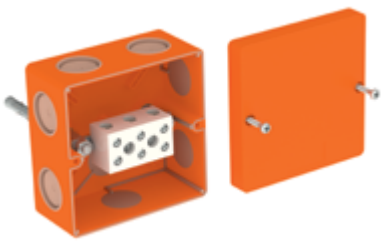
KSK 125_PO10: bornele terminalele sunt proiectate pentru 5 conductori cu o secțiune transversală a cablului de 1,5 - 10 mm^2

clasificare de rezistență la foc: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 920205

KSK 175_PO16: bornele terminalele sunt proiectate pentru 5 conductori cu o secțiune transversală a cablului de 1,5 - 16 mm^2

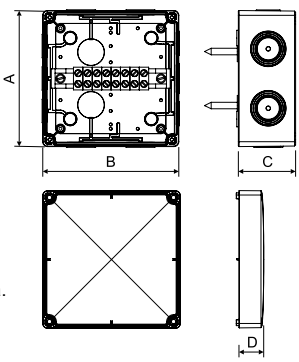
clasificare de rezistență la foc: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 920205

doză pentru instalații electrice rezistentă la foc KSK pentru aplicații monofazate – un terminal tripolar



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

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



- Doza este echipată cu un terminal ceramic cu trei poli, care este fixat cu șuruburi pe o șină metalică de montare.
- Dozele sunt fixate pe beton cu ancorele ignifuge furnizate (incluse în pachet).
- A se utiliza numai cu cabluri de alimentare cu funcționalitate dovedită în condiții de incendiu.
- Dozele ignifuge sunt prevăzute cu intrări de cablu din material moale care permit introducerea ușoară a cablurilor în doză.
- Capacul este fixat cu șuruburile din oțel INOX incluse.

KSK 100_PO4J: bornele terminalele sunt proiectate pentru 3 conductori cu o secțiune transversală a cablului de 1,5 - 4 mm^2

clasificare de rezistență la foc: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 920205

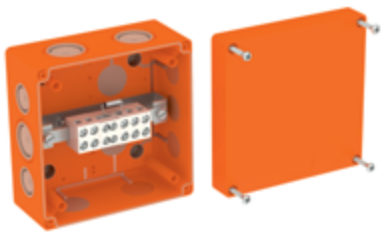
KSK 100_PO6J: bornele terminalele sunt proiectate pentru 3 conductori cu o secțiune transversală a cablului de 1,5 - 6 mm^2

clasificare de rezistență la foc: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 920205

KSK 100_PO10J: bornele terminalele sunt proiectate pentru 3 conductori cu o secțiune transversală a cablului de 1,5 - 10 mm^2

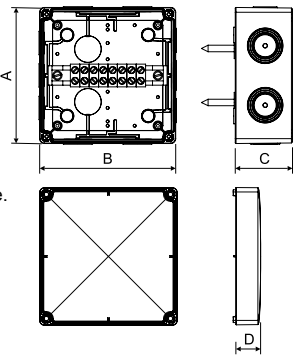
clasificare de rezistență la foc: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 920205

doză pentru instalații electrice rezistentă la foc KSK cu siguranță termică



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

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



- Doza este echipată cu cinci terminale ceramice simple și un terminal ceramic dublu, instalate pe o șină metalică de montare.
- Dozele sunt fixate pe beton cu șuruburile ignifuge SB 6.3X45 furnizate (incluse în pachet).
- A se utiliza numai cu cabluri de alimentare cu funcționalitate dovedită în condiții de incendiu.
- Dozele sunt echipate cu terminale pentru conectarea ușoară a aparatelor pe un circuit secundar.
- Aceste aparate nu își mențin funcționalitatea în condiții de incendiu și, prin urmare, trebuie deconectate atunci când degradarea lor ar putea provoca o defecțiune, putând duce la oprirea întregului circuit principal.
- O siguranță termică (TP_PO – inclusă în pachet) este utilizată pentru a asigura deconectarea circuitului secundar.
- Dozele rezistente la foc sunt prevăzute cu intrări de cablu din material moale care permit introducerea ușoară a cablurilor în doză.
- Capacul este fixat cu șuruburile din oțel INOX incluse.

KSK 125_PO6P: bornele terminalele sunt proiectate pentru 5 conductori cu o secțiune transversală a cablului de 1,5 - 6 mm^2

clasificare de rezistență la foc: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 920205

KSK 175_PO10P: bornele terminalele sunt proiectate pentru 5 conductori cu o secțiune transversală a cablului de 1,5 - 10 mm^2

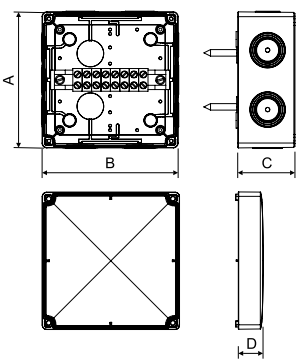
clasificare de rezistență la foc: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 920205

doză pentru instalații electrice rezistentă la foc KSK cu borne duble pentru instalații trifazate



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

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



- Doza este echipată cu cinci terminale duble ceramice, montate pe o șină metalică de montare.
- Dozele sunt fixate pe beton cu șuruburile ignifuge SB 6.3X45 furnizate (incluse în pachet).
- A se utiliza numai cu cabluri de alimentare cu funcționalitate dovedită în condiții de incendiu.
- Dozele sunt echipate cu terminale pentru conectarea ușoară a dispozitivelor pe un circuit secundar. Aceste dispozitive nu rămân funcționale în condiții de incendiu și, prin urmare, trebuie deconectate atunci când degradarea lor ar putea provoca o defecțiune, putând să oprească întregul circuit principal.
- Dozele ignifuge sunt prevăzute cu intrări de cablu din material moale care permit introducerea ușoară a cablurilor în doză.
- Capacul este fixat cu șuruburile din oțel INOX incluse.

KSK 125_2PO6: bornele terminalele sunt proiectate pentru 5 conductori cu o secțiune transversală a cablului de 1,5 - 6 mm^2

clasificare de rezistență la foc: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 920205

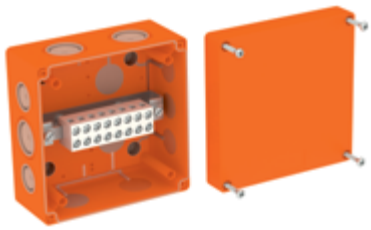
KSK 175_2PO10: bornele terminalele sunt proiectate pentru 5 conductori cu o secțiune transversală a cablului de 1,5 - 10 mm^2

clasificare de rezistență la foc: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 920205

KSK 175_2PO16: bornele terminalele sunt proiectate pentru 5 conductori cu o secțiune transversală a cablului de 1,5 - 16 mm^2

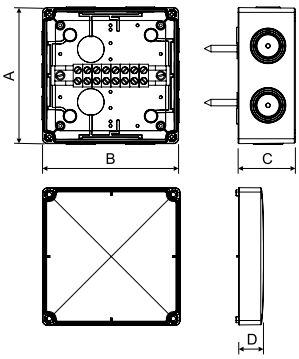
clasificare de rezistență la foc: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS 90 STN 920205

doză rezistentă la foc KSK pentru cabluri de date (comunicații)



-25 - +60 °C A1 - F 30 sec. IP66

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



- Doza este echipată cu cinci terminale de date ceramice, montate pe o șină metalică.
- Dozele sunt fixate pe beton cu ancorele sau șuruburile ignifuge furnizate (incluse în pachet).
- A se utiliza numai cu cabluri de alimentare cu funcționalitate dovedită în condiții de incendiu.
- Dozele ignifuge sunt prevăzute cu intrări de cablu din material moale care permit introducerea ușoară a cablurilor în doză.
- Capacul este fixat cu șuruburile din oțel INOX incluse.

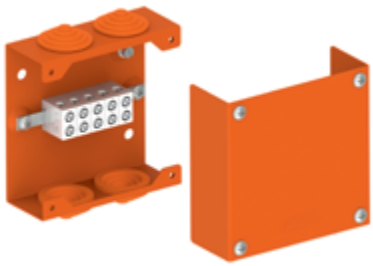
KSK 125_DPO: bornele terminalele sunt proiectate pentru 8 conductori cu o secțiune transversală a cablului de 0,5 - 4 mm²

clasificare de rezistență la foc: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 920205

KSK 175_DPO: bornele terminalele sunt proiectate pentru 14 conductori cu o secțiune transversală a cablului de 0,5 - 4 mm²

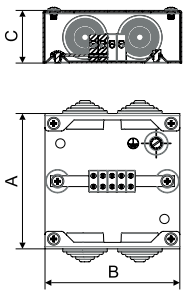
clasificare de rezistență la foc: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 920205

doză rezistentă la foc KPK pentru instalații electrice de putere



-50 - +150 °C A1 - F IP40 IK07

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



- Doză metalică pentru instalații electrice cu borne ceramice pentru conductori cu integritate funcțională.
- Proiectate pentru aplicații speciale, cum ar fi căi de evacuare protejate și neprotejate. Fabricate din tablă galvanizată, ulterior acoperite cu o vopsea poliesterică rezistentă la UV.
- Intrările sunt fabricate din material plastic moale, permițând introducerea ușoară a cablurilor în cutie.
- Dozele sunt fixate pe beton cu șuruburile ignifuge SB 6.3X45 furnizate (incluse în pachet).
- Capacul este fixat cu șuruburile din oțel INOX incluse.

KPK 125_PO6: bornele terminalele sunt proiectate pentru 5 conductori cu o secțiune transversală a cablului de 1,5 - 6 mm²

clasificare de rezistență la foc: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 920205

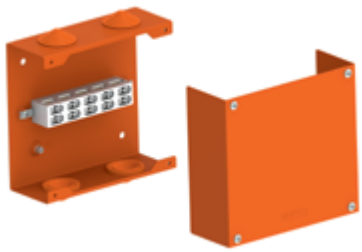
KPK 125_PO10, KPK 200_PO10: bornele terminalele sunt proiectate pentru 5 conductori cu o secțiune transversală a cablului de 1,5 - 10 mm²

clasificare de rezistență la foc: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 920205

KPK 125_PO16, KPK 200_PO16: bornele terminalele sunt proiectate pentru 5 conductori cu o secțiune transversală a cablului de 1,5 - 16 mm²

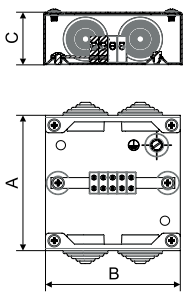
clasificare de rezistență la foc: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 920205

doză rezistentă la foc KPK cu borne duble pentru instalații electrice de putere



-50 - +150 °C | A1 - F | IP40 | IK07

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



- ► Doză metalică pentru instalații electrice cu borne ceramice pentru conductori cu integritate funcțională.
- ► Proiectate pentru aplicații speciale, cum ar fi căi de evacuare protejate și neprotejate. Fabricate din tablă galvanizată, ulterior acoperite cu o vopsea poliesterică rezistentă la UV.
- ► Intrările sunt fabricate din material plastic moale, permițând introducerea ușoară a cablurilor în cutie.
- ► Dozele sunt fixate pe beton cu șuruburile ignifuge SB 6.3X45 furnizate (incluse în pachet).
- ► Capacul este fixat cu șuruburile din oțel INOX incluse.

KPK 125_2PO6: bornele terminalele sunt proiectate pentru 5 conductori cu o secțiune transversală a cablului de 1,5 - 6 mm^2

clasificare de rezistență la foc: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 920205

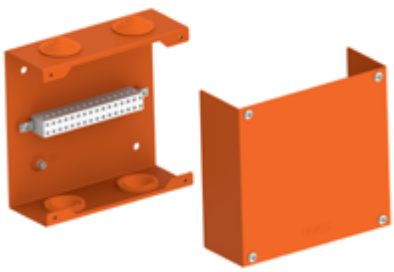
KPK 200_2PO10: bornele terminalele sunt proiectate pentru 5 conductori cu o secțiune transversală a cablului de 1,5 - 10 mm^2

clasificare de rezistență la foc: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 920205

KPK 200_2PO16: bornele terminalele sunt proiectate pentru 5 conductori cu o secțiune transversală a cablului de 1,5 - 16 mm^2

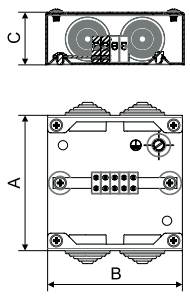
clasificare de rezistență la foc: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 920205

doză rezistentă la foc KPK cu borne pentru cabluri de date (comunicații)



-50 - +150 °C | A1 - F | IP40 | IK07

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



- ► Doză metalică pentru instalații electrice cu borne ceramice pentru conductori cu integritate funcțională.
- ► Proiectate pentru aplicații speciale, cum ar fi căi de evacuare protejate și neprotejate. Fabricate din tablă galvanizată, ulterior acoperite cu o vopsea poliesterică rezistentă la UV.
- ► Intrările sunt fabricate din material plastic moale, permițând introducerea ușoară a cablurilor în cutie.
- ► Dozele sunt fixate pe beton cu șuruburile ignifuge SB 6.3X45 furnizate (incluse în pachet).
- ► Capacul este fixat cu șuruburile din oțel INOX incluse.

KPK 125_DPO: bornele terminalele sunt proiectate pentru 8 conductori cu o secțiune transversală a cablului de 0,5 - 4 mm²

clasificare de rezistență la foc: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 920205

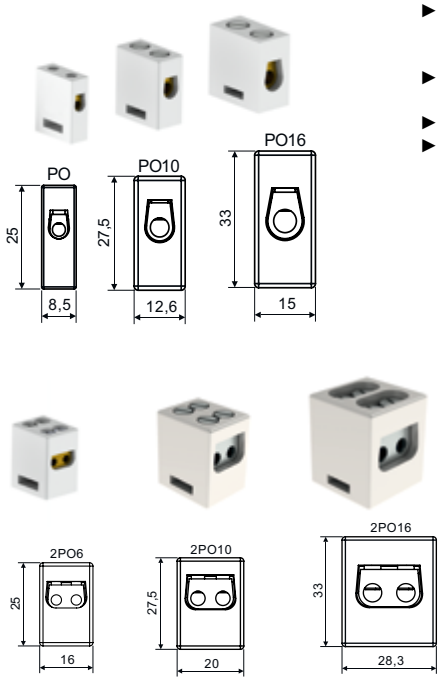
KPK 200_DPO16: bornele terminalele sunt proiectate pentru 16 conductori cu o secțiune transversală a cablului de 0,5 - 4 mm2

clasificare de rezistență la foc: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 920205

KPK 250_DPO30: bornele terminalele sunt proiectate pentru 30 conductori cu o secțiune transversală a cablului de 0,5 - 4 mm²

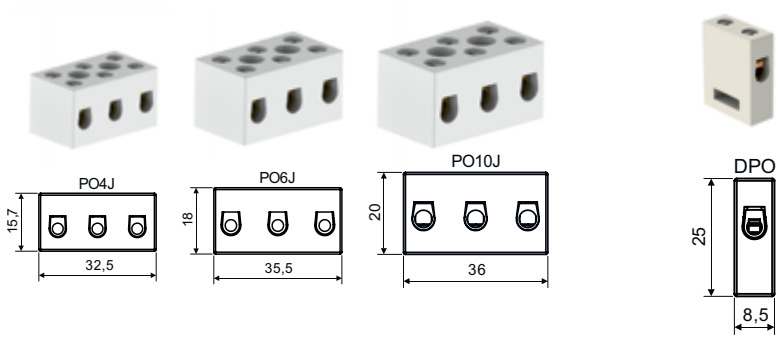
clasificare de rezistență la foc: P90-R ČSN 730895
E90 DIN 4102-12
PS90 STN 920205

bornă terminală ceramică



- Bornele ceramice separate servesc doar ca piesă de schimb pentru dozele KSK și KPK cu funcționalitate în caz de incendiu. Bornele simple și duble pot fi interschimbate, cu condiția ca ceilalți parametri aidozelor KSK și KPK să nu se modifice.
- Pentru dozele KPK, combinația existentă de terminale poate fi completată cu terminale supli mentare până la ocuparea completă a șinei de montare.
- Bornele ceramice separate nu formează un traseu rezistent la foc.
- Terminalele DPO sunt echipate cu o placă metalică pentru protecția conductorilor lițați.

poziţia	înălţime (mm)	lăţime (mm)	lungime (mm)	sau secțiune transversală a cablului		EAN
KS_PO	25	8,5	20	până la 6 mm²		8595568932112
KS_PO10	27,5	12,6	24	până la 10 mm²		8595568932518
KS_PO16	33	15	28,5	până la 16 mm²		8595568932525
KS_2PO6	25	16	20	2 cabluri până la 6 mm²		8595568932129
KS_2PO10	27,5	20	24	2 cabluri până la 10 mm²		8595568932136
KS_2PO16	33	28,3	28,3	2 cabluri până la 16 mm²		8595568938787
KS_PO4J	15,7	32,5	17,8	până la 4 mm²		8595568934697
KS_PO6J	18	35,5	19	până la 6 mm²		8595568934703
KS_PO10J	20	36	21	până la 10 mm²		8595568932532
KS_DPO	25	8,5	20	până la 4 mm²		8595568941770



clemă de împământare



- Clema de împământare este destinată conectării unui conductor la pământ.

poziţia	înălţime (mm)	lăţime (mm)	lungime (mm)	sau secțiune transversală a cablului		EAN
KSPE_PO	42	16	11,5	până la 25 mm²		8595568941312

siguranța termică



- Dozele KSK și KPK pot fi echipate cu mai multe siguranțe, cu condiția ca ceilalți parametri ai dozelor testate să nu se modifice.

poziţia	ǂ	↺	sarcină			EAN
			temperatură	curent		
TP_PO	0,01	10	150 °C	10 A		8595568932105

ǂ greutate kg/buc

↺ numărul de bucăți din pachet

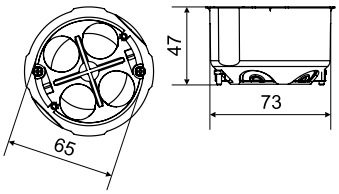
Rezistență la foc E30-E90, P15-R - P90-R, PS15-PS90

doză de aparataj pentru pereți despărțitori rezistenți la foc



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

- Asigură integritatea și izolația în caz de incendiu timp de până la 120 de minute (EI 15 – EI 120).
- Potrivit pentru instalare în construcții din gips-carton și beton celular.
- Conceput pentru circuite cu tensiuni de până la 400 V.
- Materialul ignifug este plasat atât în exteriorul, cât și în interiorul dozei.
- Diametrul frezei pentru instalare este de 73 mm.
- Doza este fonoabsorbantă (izolare fonică de până la 69 dB).
- Șuruburile de montare și tălpile metalice sunt prevăzute cu filet triplu pentru o instalare rapidă.
- Doza este destinată în principal clădirilor cu o nevoie sporită de protecție a persoanelor și a bunurilor.
- Clasificarea rezistenței la foc conform: ČSN EN 1363-1, ČSN EN 1364-1, ČSN EN 1366-3, ČSN 73 0810.



Accesorii:



MP3-3CH_ZNCR

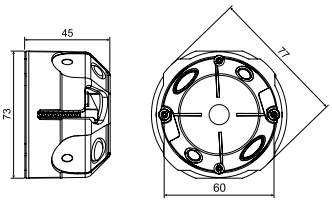
poziția	clasificare		EAN
KPZ-1_PO	EI 15 - EI 120		8595568932358

doză de aparataj pentru pereți despărțitori rezistenți la foc



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

- Asigură integritatea și izolația în caz de incendiu timp de până la 90 de minute (EI 15 – EI 90).
- Potrivit pentru instalare în construcții din gips-carton și beton celular.
- Orificiile de intrare sunt fabricate din material flexibil.
- Materialul ignifug este plasat pe exteriorul dozei.
- Diametrul frezei pentru instalare este de 73 mm.
- Doza este fonoabsorbantă (izolare fonică de până la 69 dB).
- Șuruburile de montare și tălpile metalice sunt prevăzute cu filet triplu pentru o instalare rapidă.
- Doza este destinată în principal clădirilor cu o nevoie sporită de protecție a persoanelor și a bunurilor.
- Clasificarea rezistenței la foc conform: ČSN EN 1363-1, ČSN EN 1364-1, ČSN EN 1366-3, ČSN 73 0810.



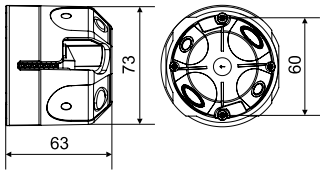
poziția	clasificare		EAN
KPZ 68-45_PO	EI 15 - EI 90		8595568937605

doză de aparataj pentru pereți despărțitori rezistenți la foc



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

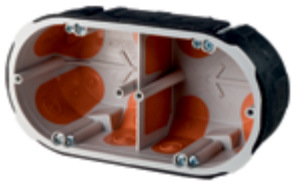
- Asigură integritatea și izolația în caz de incendiu timp de până la 90 de minute (EI 15 – EI 90).
- Potrivit pentru instalare în construcții din gips-carton și beton celular.
- Orificiile de intrare sunt fabricate din material flexibil.
- Materialul ignifug este plasat pe exteriorul dozei.
- Diametrul frezei pentru instalare este de 73 mm.
- Doza este fonoabsorbantă (izolare fonică de până la 69 dB).
- Șuruburile de montare și tălpile metalice sunt prevăzute cu filet triplu pentru o instalare rapidă.
- Doza este destinată în principal clădirilor cu o nevoie sporită de protecție a persoanelor și a bunurilor.
- Clasificarea rezistenței la foc conform: ČSN EN 1363-1, ČSN EN 1364-1, ČSN EN 1366-3, ČSN 73 0810.

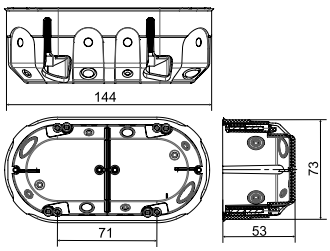


poziția	clasificare		EAN
KPZ 68-60_PO	EI 15 - EI 90		8595568937612

clasa de reacție la foc a materialului de fond | temperatură de rezistență | autostingeret | material fără conținut de plumb | Clasificarea IP | material fără conținut de plumb | EI 90 - integritate și izolație 90 de minute | EI 120 - integritate și izolație 120 de minute | Rezistență la foc E30-E90, P15-R - P90-R, PS15-PS90 | produs pentru izolarea fonică a pereților

doză de aparataj pentru pereți despărțitori rezistenți la foc



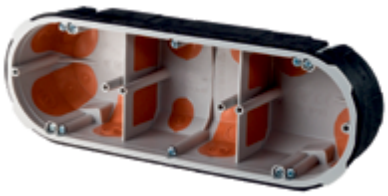


-5 +60 °C | 850 °C | A1 - F | 30 sec. | IP30

- Asigură integritatea și izolația în caz de incendiu timp de până la 90 de minute (EI 15 – EI 90).
- Potrivit pentru instalare în construcții din gips-carton și beton celular.
- rificiile de intrare sunt fabricate din material flexibil.
- Materialul ignifug este plasat pe exteriorul dozei.
- Diametrul frezei pentru instalare este de 73 mm.
- Doza este fonoabsorbantă (izolare fonică de până la 69 dB).
- Șuruburile de montare și tălpile metalice sunt prevăzute cu filet triplu pentru o instalare rapidă.
- Doza este destinată în principal clădirilor cu o nevoie sporită de protecție a persoanelor și a bunurilor.
- Clasificarea rezistenței la foc conform: ČSN EN 1363-1, ČSN EN 1364-1, ČSN EN 1366-3, ČSN 73 0810.

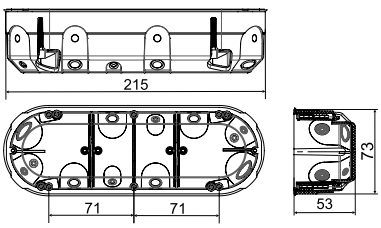
poziţia	clasificare		EAN
KPZ 68-50/2_PO	EI 15 - EI 90		8595568937629

doză de aparataj pentru pereți despărțitori rezistenți la foc



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

- Asigură integritatea și izolația în caz de incendiu timp de până la 90 de minute (EI 15 – EI 90).
- Potrivit pentru instalare în construcții din gips-carton și beton celular.
- Orificiile de intrare sunt fabricate din material flexibil.
- Materialul ignifug este plasat pe exteriorul dozei.
- Diametrul frezei pentru instalare este de 73 mm.
- Doza este fonoabsorbantă (izolare fonică de până la 69 dB).
- Șuruburile de montare și tălpile metalice sunt prevăzute cu filet triplu pentru o instalare rapidă.
- Doza este destinată în principal clădirilor cu o nevoie sporită de protecție a persoanelor și a bunurilor.
- Clasificarea rezistenței la foc conform: ČSN EN 1363-1, ČSN EN 1364-1, ČSN EN 1366-3, ČSN 73 0810.



poziţia	clasificare		EAN
KPZ 68-50/3_PO	EI 15 - EI 90		8595568937636



8 ALTE PRODUSE

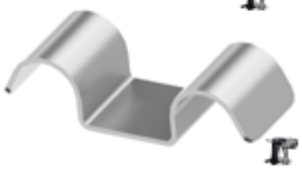


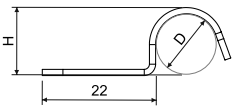
cleme pentru cabluri

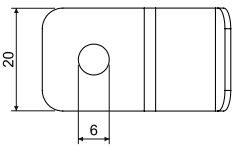












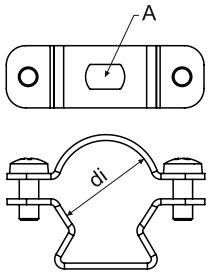
- Clemele sunt destinate fixării cablurilor pe materialul de bază.
- Clemele se fixează pe beton cu șuruburi SB 6.3X35.
- Clemele se fixează pe betonul celular cu ancore KHP în combinație cu șuruburi KVD sau șuruburi SB 6.3X45.
- Clemele fără gaură pot fi fixate folosind pistoale de cuie cu gaz cu atașament magnetic.

poziţia	D	H	Ø cablu		EAN
cleme unilaterale cu orificiu de fixare					
6706_PO	6	7,2	4-6		8595568927804
6708_PO	8	9,2	6-8		8595568909930
6710_PO	10	11,2	8-10		8595568909947
6712_PO	12	13,2	10-12		8595568909954
6714_PO	14	15,2	12-14		8595568935052
6716E_PO	16	17,2	14-16		8595057698031
6718_PO	18	19,5	16-18		8595568935083
6720_PO	20	21,5	18-20		8595568932464
6722_PO	22	23,5	20-22		8595568935113
6725_PO	25	26,5	23-25		8595568935144
6706_POGMT	6	7,2	4-6		8595568932495
6708_POGMT	8	9,2	6-8		8595568912459
6710_POGMT	10	11,2	8-10		8595568912466
6712_POGMT	12	13,2	10-12		8595568912473
6714_POGMT	14	15,2	12-14		8595568935069
6716E_POGMT	16	17,2	14-16		8595568912503
6718_POGMT	18	19,5	16-18		8595568935090
6720_POGMT	20	21,5	18-20		8595568932501
6722_POGMT	22	23,5	20-22		8595568935120
6725_POGMT	25	26,5	23-25		8595568935151
cleme unilaterale fără orificiu de fixare					
6706_POBD	6	7,2	4-6		8595568934987
6708_POBD	8	9,2	6-8		8595568934994
6710_POBD	10	11,2	8-10		8595568935007
6712_POBD	12	13,2	10-12		8595568935014
6714_POBD	14	15,2	12-14		8595568935076
6716E_POBD	16	17,2	14-16		8595568935021
6718_POBD	18	19,5	16-18		8595568935106
6720_POBD	20	21,5	18-20		8595568935038
6722_POBD	22	23,5	20-22		8595568935137
6725_POBD	25	26,5	23-25		8595568935168
cleme duble cu orificiu de fixare					
6708D_PO	8	9	6-8		8595568936820
6710D_PO	10	11	8-10		8595568936837
6712D_PO	12	13,2	10-12		8595568936844
6716ED_PO	16	17,2	14-16		8595057698079
6716ED_POGMT	16	17,2	14-16		8595568912510
cleme duble fără orificiu de fixare					
6708D_POBD	8	9	6-8		8595568936851
6710D_POBD	10	11	8-10		8595568936868
6712D_POBD	12	13,2	10-12		8595568936875

Cleme OMEGA



- Clemele OMEGA sunt concepute pentru fixarea tuburilor sau cablurilor pe un material de bază.
- Pentru o instalare ușoară, clema este prevăzută cu un canal pentru inserție; în timpul instalării, nu este necesară separarea completă a părții superioare a clemei.
- Diametrele recomandate ale cablurilor corespund plasării libere a cablului în clemă.
- Ancorele KPO 6 sau șuruburile de beton SB 6.3X35 sunt potrivite pentru fixarea pe materialul de bază.
- Pentru ancorarea în beton aerat, utilizați o ancoră KHP cu un șurub KVD sau un șurub de beton SB 6.3X45.
- Pentru fixarea în lemn, utilizați șuruburi KVD.

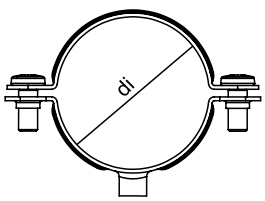


	poziția	Ø cablu/tub min. - max.	di	A	ǂ		EAN
	5216E ZNM_S	14 - 17	15 - 18	6,5x10	0,012		8595057692084
	5220 ZNM_S	18 - 21	19 - 23		0,015		8595057692091
	5225 ZNM_S	22 - 25	24 - 28		0,018		8595057692107
	5232 ZNM_S	25 - 39	30 - 40		0,022		8595057692114
	5250 ZNM_S	38 - 50	39 - 52	6,5x14	0,028		8595057692138
	5263 ZNM_S	51 - 60	53 - 63		0,032		8595057692145
	5216E ZN_F	12 -14	15 - 19	6,4x10	0,014		8595568915269
	5220 ZN_F	14 - 18	19 - 24		0,015		8595568915276
	5225 ZN_F	18 - 22	24 - 29		0,018		8595568915283
	5232 ZN_F	22 - 30	29 - 38		0,022		8595568915290
	5240 ZN_F	30 - 38	38 - 47		0,025		8595568915306
	5250 ZN_F	38 - 50	47 - 55		0,028		8595568915313
	5263 ZN_F	51 - 60	55 - 63		0,032		8595568915320

Cleme DOBRMAN



- Clemele DOBRMAN sunt concepute pentru fixarea tuburilor sau cablurilor pe un material de bază.
- Pentru fixarea pe un material de bază, sunt potrivite ancorele KPO 6 sau ancorele KPOZ 6 în com binație cu o tijă filetată ZT 6.
- Diametrele recomandate ale cablului corespund plasării libere a cablului în clemă.
- Clema este prevăzută cu un slot pentru introducere, astfel încât nu este necesară separarea com pletă a părții superioare a clemei în timpul instalării.
- Pentru ancorarea în beton celular, utilizați o ancoră KHP cu șurub SVD sau o ancoră KHP cu tijă filetată ZT 6.



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

suport metalic cu filet metric

UVD 6

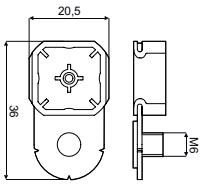


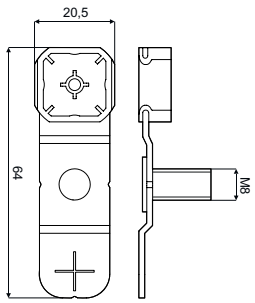
- Suportul metalic este destinat fixării clemelor și a altor componente pe materialul de bază.
- Suportul cu filet metric M6 este potrivit pentru fixarea clemelor DOBRMAN sau a clemelor OMEGA în combinație cu o șaibă PVL 6 și o piuliță M6.
- Instalarea se realizează cu pistol pentru cuie.
- Construcția solidă asigură o durabilitate ridicată.

	poziţia	‡	⭳	tijă		EAN
	UVD 6_PO	0,01	30	M6		8595568941084
	UVD 8_PO	0,02	50	M8		8595568941091

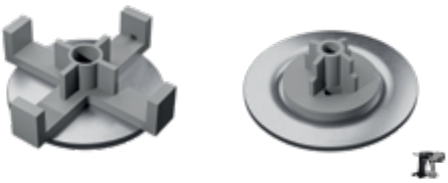
UVD 8







șaibă pentru pistol de cuie



- Șaiba metalică este utilizată pentru fixarea canalelor de cablu pe perete sau tavan.
- Posibilitatea de a fixa canale din PVC și din material HF.

KPNL 15_XX - potrivite pentru canal cablu:
LE 60, LE 80, LE 100, LO 50, LV 40X15, LV 24X22, EKE 60X60, EKE 100X60, EKE 140X60, EKD 80X40, EKD 100X40, EKD 120X40, LH 60X40, LHD 40X20, LHD 40X40, LHD 25X15, LHD 25X20, LHD 32X15

KPNL 25_XX - potrivite pentru canal cablu:
LE 80, LV 40X15, EKD 80X40, EKD 120X40, LHD 40X20, LHD 40X40

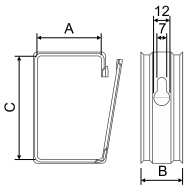


	poziţia	ø	EAN
	KPNL 15_XX	15	8595568941121
	KPNL 25_XX	25	8595568941138

suport cabluri grupate





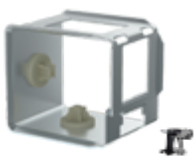


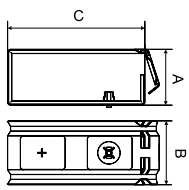
- Suportul de cabluri grupate este potrivit pentru fixarea unui cablu sau a unor grupuri de cabluri pe un perete sau plafon.
- Suportul se fixează pe materialul de bază folosind un șurub de beton sau alte elemente de ancorare adecvate.
- Suportul permite instalarea cablurilor cu diferite diametre.
- Designul suportului de cabluri grupate permite adăugarea ușoară a cablurilor suplimentare pe traseu.
- Capacitatea maximă de încărcare a suportului atunci când este utilizat în construcții rezistente la foc este de 4,8 kg/m. În instalațiile standard, capacitatea maximă de încărcare este de 6 kg/m.
- Pentru ancorarea în beton aerat, utilizați o ancoră KHP cu un șurub de beton SB 6.3X45.

	poziţia	A	B	C	număr maxim de cabluri			‡		EAN
					Ø6	Ø8	Ø10			
	SD 2_PO	49	32	79	25	19	12	0,03		8595568942173
	SD 4_PO	33,5	32	57	50	38	25	0,05		8595568942180

suport cabluri grupate fixare cu pistol pentru cuie





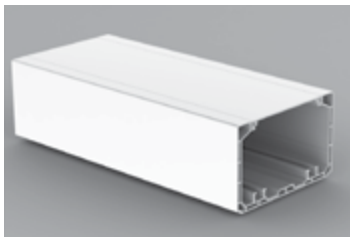


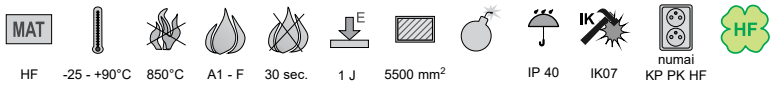
- Suportul de cabluri grupate este potrivit pentru fixarea unui cablu sau a unor grupuri de cabluri pe un perete sau plafon.
- Suportul este furnizat în mod normal într-o poziție închisă și este echipat cu componente din plastic care permit fixarea suportului în cuie pe materialul de bază.
- De asemenea, poate fi fixat folosind un șurub standard pentru beton sau alte elemente de ancorare adecvate.
- Suportul permite instalarea cablurilor cu diferite diametre.
- Designul suporturilor de cabluri grupate permite adăugarea ușoară de cabluri suplimentare pe traseu.
- Capacitatea maximă de încărcare a suportului atunci când este utilizat în construcții rezistente la foc este de 4,8 kg/m. În instalațiile standard, capacitatea maximă de încărcare este de 6 kg/m.

	poziţia	A	B	C	număr maxim de cabluri			‡		EAN
					Ø6	Ø8	Ø10			
	SD 1_PO	47	40	41	30	15	12	0,03		8595568940988
	SD 3_PO	35	40	87	40	30	20	0,05		8595568940995

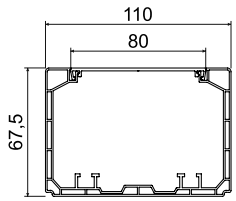
posibilitate de fixare cu pistol de cuie
‡ greutate kg/buc
Rezistență la foc E30-E90, P15-R - P90-R, PS15-PS90
PO zincare Sendzimir

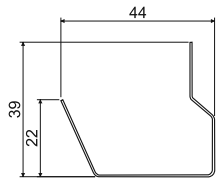
canal tip parapet PK 110X65 D HF





- Material fără halogeni, potrivit pentru spații cu o concentrație mai mare de persoane.
- Se foloseşte pentru dispunerea circuitelor de curent şi de telecomunicaţii, linii securizate şi pentru alte distribuţii.
- Ecranarea electromagnetică a circuitelor individuale se realizează prin introducerea unui canal de ecranare.
- Pentru aparatele standard instalate în doza de aparataj KP 80 PK HF.
- Structura portantă se bazează pe un canal de cabluri PK 110X65 D HF fără halogeni, echipat cu un perete despărțitor metalic PEP 60/K. Peretele despărțitor este fixat peste canalul de cabluri pe perete folosind ancore KPO 6.

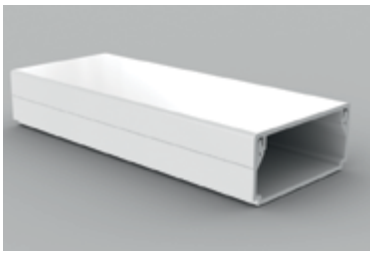




	poziţia	L (m)	↺		EAN
	PK 110X65 D HF_HD	2	6		8595568924636

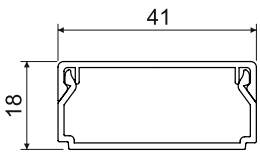
Accesorii					
terminal					
	**8211HF_HB**	-	2		8595568934741
imbinare					
	**8212HF_HB**	-	2		8595568934758
unghi plan fix					
	**8213HF_HB**	-	2		8595568934765
derivatie T					
	**8214HF_HB**	-	2		8595568934772
unghi interior fix (reglabil ±10°)					
	**8215HF_HB**	-	2		8595568934789
unghi exterior fix (reglabil ±10°)					
	**8216HF_HB**	-	2		8595568934796
capac cu treceri					
	**8217HF_HB**	-	2		8595568934802
doză pentru aparate					
	**KP 80 PK HF_HB**	-	2		8595568934819
perete despărţitor					
	**PEP 60/K_S**	20	20		8595568934826

canal de cablu LHD 40X20 HF



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

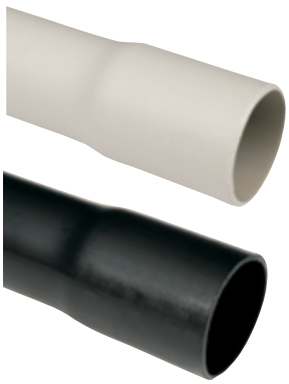
- Baza construcției cu integritate funcțională este un canal de cablu LHD 40×20 fără halogeni, împreună cu cleme 67xx (dimensiunea maximă a clemei – 6710_PO).
- Canalul de cablu se fixează pe perete sau tavan folosind cleme 67xx_PO cu un șurub de beton SB 6.3×35.



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

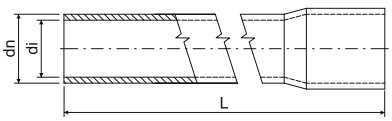
Accesorii					
terminal					
	**8631HF_HB**	-	10		8595057655744
imbinare					
	**8632HF_HB**	-	10		8595057655805
unghi plan fix					
	**8633HF_HB**	-	10		8595057655805
derivatie T					
	**8634HF_HB**	-	10		8595057655768
unghi interior fix					
	**8635HF_HB**	-	10		8595057655775
unghi exterior fix					
	**8636HF_HB**	-	10		8595057655782

tuburi rigide pentru instalaţii electrice fără halogeni - rezistenţă mecanică mică



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

- Tub rigid fără halogeni, potrivit pentru instalații rezidențiale și industriale.
- Pentru diametre de până la 25 mm, tuburile sunt premufate la un capăt; diametrele de 32–63 mm sunt prevăzute cu o cuplă.
- Din perspectiva siguranței la incendiu, tuburile fără halogeni sunt utilizate în zone în care siguranța persoanelor și protecția proprietății sunt importante, de exemplu, clădiri publice, spitale, școli, teatre, clădiri de aeroporturi, centre comerciale etc.
- Pot fi instalate în zone cu risc de gaze sau vapori inflamabili și explozivi (Zona 2) și în zone cu risc de praf inflamabil exploziv (Zona 22).
- **Tuburile negre sunt stabile la UV.**



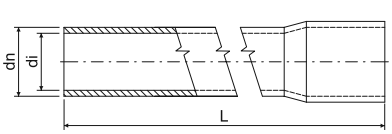
	poziţia		dn (mm)	di min. (mm)	L (m)	↺		EAN
■	**1516EHF_FA**	neagră	16	13,1	3	30		8595057626423
■	**1516EHF_KA**	gri deschis			3	30		8595057631854
■	**1520HF_FA**	neagră	20	17,1	3	30		8595057626430
■	**1520HF_KA**	gri deschis			3	30		8595057631861
■	**1525HF_FA**	neagră	25	21,6	3	30		8595057626966
■	**1525HF_KA**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

tuburi rigide pentru instalaţii electrice fără halogeni - rezistenţă mecanică medie



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

- Tub rigid fără halogeni, potrivit pentru instalații rezidențiale și industriale.
- Pentru diametre de până la 25 mm, tuburile sunt premufate la un capăt; diametrele de 32–40 mm sunt prevăzute cu o cuplă.
- Din perspectiva siguranței la incendiu, tuburile fără halogeni sunt utilizate în zone în care siguranța persoanelor și protecția proprietății sunt importante, de exemplu, clădiri publice, spitale, școli, teatre, clădiri de aeroporturi, centre comerciale etc.
- Pot fi instalate în zone cu risc de gaze sau vapori inflamabili și explozivi (Zona 2) și în zone cu risc de praf inflamabil exploziv (Zona 22).
- **Tuburile negre sunt stabile UV.**



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

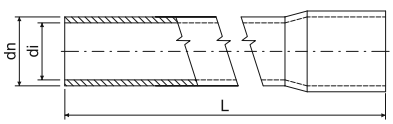
tuburi rigide pentru instalaţii electrice fără halogeni - rezistenţă mecanică mare



MAT | -45 - +90°C | A1 - F | 30 sec. | 1250 N/5 cm | 44521 | E 90 | IK09 | HF | UV

PC ABS

- Tub rigid fără halogeni, potrivit pentru instalații rezidențiale și industriale.
- Pentru diametre de până la 25 mm, tuburile sunt premufate la un capăt; diametrele de 32–63 mm sunt prevăzute cu o cuplă.
- Din perspectiva siguranței la incendiu, tuburile fără halogeni sunt utilizate în zone în care siguranța persoanelor și protecția proprietății sunt importante, de exemplu, clădiri publice, spitale, școli, teatre, clădiri de aeroporturi, centre comerciale etc.
- Pot fi instalate în zone cu risc de gaze sau vapori inflamabili și explozivi (Zona 2) și în zone cu risc de praf inflamabil exploziv (Zona 22).
- **Tuburile negre sunt stabile UV.**



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

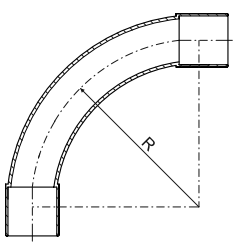
coturi pentru tuburi EN rigide fără halogeni



MAT | -45 - +90°C | A1 - F | 30 sec. | E 90 | IK09 | HF | UV

PC ABS

- Coturi fabricate prin injectare, cu mufe duble, proiectate pentru o curbură de 90°.
- Raza de curbură asigură o tranziție lină și permite tragerea ușoară a conductorilor și a cablurilor.
- Tuburile rigide și flexibile pot fi conectate folosind accesorii pentru tuburi rigide.
- Dacă este necesar un unghi diferit de 90°, cotul poate fi înlocuit cu un tub flexibil și cuplaje.
- Din perspectiva siguranței la incendiu, tuburile fără halogeni sunt utilizate în zone în care siguranța persoanelor și protecția proprietății sunt critice, de exemplu, clădiri publice, spitale, școli, teatre, clădiri de aeroporturi, centre comerciale etc.
- Pot fi instalate în zone cu risc de gaze sau vapori inflamabili și explozivi (Zona 2) și în zone cu risc de praf inflamabil exploziv (Zona 22).
- **Coturile negre sunt stabile la UV.**



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

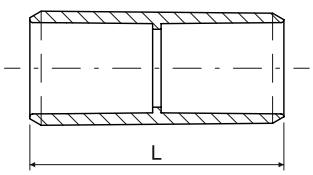
racorduri pentru tuburi fără halogeni EN



MAT | -45 - +90°C | A1 - F | 30 sec. | E 90 | IK | HF | UV

PC ABS | IK09

- Racordurile sunt proiectate pentru îmbinrea tuburilor.
- Prezenta cuplelor integrate ale tuburilor și coturilor reduce consumul de racorduri la realizarea instalatiilor cu tuburi rigide.
- Se poate monta în spaţiu cu pericol de explozie a gazelor şi aburilor inflamabili zone 2 şi spaţii cu pericol de explozie a prafului inflamabil zone 22.
- **Racordurile de culoare neagră au stabilitate la UV.**



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

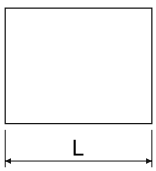
conectori pentru tuburi filetate din oţel ČSN



MAT | IK

oţel | IK10

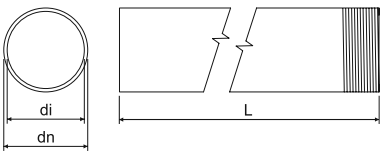
- Sunt destinate conectării tuburilor și coturilor din oțel în trasee rezistente la foc, asigurând protecție mecanică pentru conductori sau cabluri.
- Conectorii din aluminiu furnizați împreună cu tuburile standard ČSN trebuie înlocuiți cu conectori din seria 313/3 – 342/3, în funcție de diametrul tuburilor.



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

tuburi metalice filetate filetate din oțel ČSN





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

- Tuburile sunt potrivite pentru protecția mecanică a conductorilor și cablurilor.
- Tuburile sunt prevăzute cu un conector din aluminiu la un capăt. Pentru utilizarea într-un ansamblu rezis tent la foc, acesta trebuie înlocuit cu un conector din oțel.
- Conectorii din aluminiu livrați împreună cu tuburile standard ČSN trebuie înlocuiți cu conectori din seria 313/3 – 342/3, în funcție de diametrul tuburilor.
- Când tuburile sunt utilizate împreună cu garniturile de etanșare 4813/P – 4842/P și 4913 – 4942, inter valul de temperatură de funcționare se reduce la -5 până la +60 °C.
- Nelăcuite: fără rezistență la coroziune, destinate în principal scopurilor structurale.
- ZNM: Oțel galvanizat Sendzimir, strat de zinc 15–27 µm, înlocuiește grundul, rezistență medie la coro ziune – clasa 2.
- Vopsite: Oțel galvanizat Sendzimir, tratat la suprafață cu vopsire în câmp electrostatic, culoare neagră, rezistență medie la coroziune – clasa 2.
- ZN: Bandă de oțel, sudată și galvanizată la cald, strat de zinc min. 35 µm, rezistență ridicată la coro ziune – clasa 4.

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

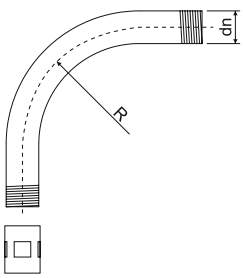
coturi pentru tuburi filetate din oțel ČSN



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

oțel

► Pentru a conecta coturile și tuburile, trebuie comandate mufe din oțel pentru a înlocui mufele din aluminiu furnizate împreună cu coturile și tuburile.



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

conectori pentru tuburi filetate din oțel EN

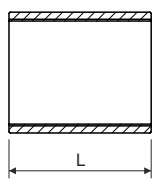


MAT | -45 - +250°C | IK10

oţel

► Racordurile se folosesc pentru ţevile de racordare din oţel şi coturi, pentru protecţia mecanică a conductorilor sau cablurilor.

► Lăcuite ECZ: material de oţel neted lăcuit pe ambele părţi cu vopsea neagră, rezistenţă medie la coroziune - g. 2.

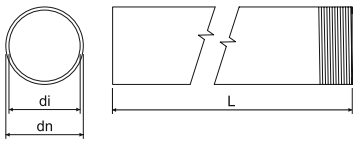


poziţia	diametru tuburi (mm)		L (mm)	‡		EAN
316E/1 ZN_F	16	M16x1,5	30	0,04		8595057634572
320/1 ZN_F	20	M20x1,5	30	0,05		8595057634589
325/1 ZN_F	25	M25x1,5	36	0,06		8595057634596
332/1 ZN_F	32	M32x1,5	45	0,07		8595057634602
340/1 ZN_F	40	M40x1,5	48	0,08		8595057634619
350/1 ZN_F	50	M50x1,5	70	0,10	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

MAT materialul
temperatură de rezistenţă
rezistenţă mecanică
cod de clasificare conform EN 61386-1
E90 menţinerea funcţionalităţii în caz de incendiu
IK protecţia mecanică
filet
‡ greutate kg/buc
Rezistenţă la foc E30-E90, P15-R - P90-R, PS15-PS90
↺ ambalaj (buc)
EOZ vopsit pe suprafaţa din jurul circumferinţei
S/PO Zincare Sendzimir
F zincare la cald

tuburi filetate din oțel EN





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

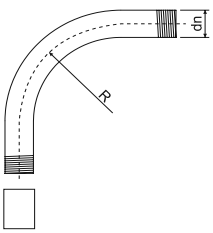
oțel

- Tuburile sunt potrivite pentru protecția mecanică a conductorilor și cablurilor și sunt prevăzute cu un conector la un capăt.
- Când sunt utilizate împreună cu garniturile de etanșare 4816E – 4863, intervalul de temperatură de funcționare este redus la -5 până la +60 °C.
- ZNM: Oțel galvanizat Sendzimir, strat de zinc 15–27 µm, înlocuiește grundul, rezistență medie la coro ziune – clasa 2.
- ECZ vopsit: material de oțel neted, acoperit pe ambele părți cu vopsea neagră, rezistență medie la coro ziune – clasa 2.
- EOZ vopsit: Oțel galvanizat Sendzimir, tratat la suprafață cu vopsire în câmp electrostatic, rezistență medie la coroziune – clasa 2.
- ZN: Bandă de oțel, sudată și galvanizată la cald, strat de zinc min. 35 µm, rezistență ridicată la coroziune – clasa 4.

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

coturi pentru tuburi filetate din oțel EN





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

oțel

- Coturile sunt prevăzute cu un conector la un capăt.
- Vopsit: material din oțel neted, acoperit cu negru pe ambele părți, rezistență medie la coroziune – clasa 2.
- ZN: bandă de oțel, sudată și galvanizată la cald, strat de zinc min. 35 µm, rezistență ridicată la coroziune – clasa 4.

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

MAT materialul
temperatură de rezistență
rezistență mecanică
cod de clasificare conform EN 61386-1
E 90 menținerea funcționalității în caz de incendiu
IK protecția mecanică
filet
grosimea peretelui
‡ greutate kg/m greutate kg/m
Rezistență la foc E30-E90, P15-R - P90-R, PS15-PS90
↺ ambalaj (m, buc)
ECZ acoperit cu negru pe ambele părți
EOZ vopsit pe suprafața din jurul circumferinței
S/PO Zincare Sendzimir
F zincare la cald

bandă de protecție împotriva incendiilor



- Bandă de protecție împotriva incendiilor pe bază de grafit. Este furnizată într-o rolă universală, permițând o instalare ușoară la fața locului pe diferite tipuri și diametre de tuburi.
- Banda este destinată etanșării la foc a penetrărilor tuburilor în pereți și tavane rezistente la foc. Poate fi utilizată pentru tuburi din plastic (PVC, PE, PP, multistrat), tuburi compozite izolate (plastic cu miez de aluminiu) și tuburi izolate din cupru și oțel.
- Integritate și izolație: EI15–EI90.
- Poate fi utilizată cu construcții Promat 701, 704, 705 și 714.

	poziţia		pumare la temperatură	lăţime (mm)	‡		1 buc	EAN
	POP_PO	gri antracit	150°C	50	2,4		18 m	8595568942913

marcarea traseelor rezistente la foc



- Traseele rezistente la foc trebuie marcate la cel puțin fiecare 50 m de-a lungul traseului rezistent la foc (atât standard, cât și non-standard).

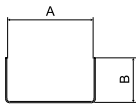
	poziţia	limbă	‡	EAN
	OPT_CZ	Cehă	0,001	8595568927811
	OPT_EN	Engleză	0,001	8595568932044
	OPT_DE	Germană	0,001	8595568932396

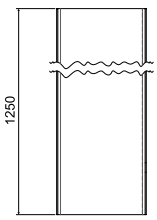
capac de protecție pentru cablu



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

- Capacul este folosit ca protecție mecanică pentru cabluri.
- Este proiectat atât pentru căi de evacuare protejate, cât și neprotejate.
- Continuitatea electrică între capacele individuale trebuie asigurată prin instalarea cablului de conectare PLSK_XX.





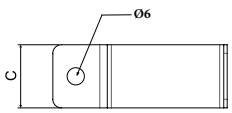
	poziţia	A	B	↕	‡			EAN
	OKK 20X25_EO	25	20	0,55	0,3500	alb RAL 9003		8595568943590
	OKK 20X40_EO	20	40	0,55	0,4500			8595568943606
	OKK 40X60_EO	60	40	0,55	0,7500			8595568943613
	OKK 20X25_S	25	20	0,55	0,3500	-		8595568943415
	OKK 20X40_S	20	40	0,55	0,4500			8595568943422
	OKK 40X60_S	60	40	0,55	0,7500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

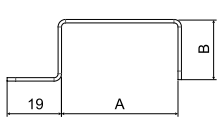
clemă pentru capac de protecție cablu



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

- Clema servește ca și conector pentru capacele așezate cap la cap.



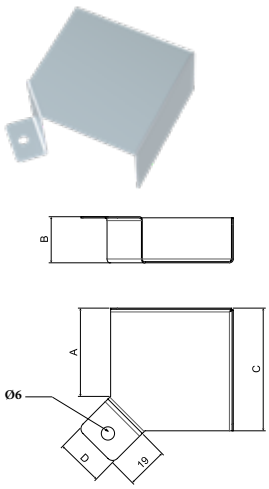


	poziţia	A	B	C	↕	‡			EAN
	P-OKK 20X25_EO	25,6	21	16	1,2	0,0125	alb RAL 9003		8595568943620
	P-OKK 20X40_EO	40,6	21	22	1,2	0,0200			8595568943637
	P-OKK 40X60_EO	60,6	41	28	1,2	0,0415			8595568943644
	P-OKK 20X25_S	25,6	21	16	1,2	0,0125	-		8595568943446
	P-OKK 20X40_S	40,6	21	22	1,2	0,0200			8595568943453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

‡ greutate kg/buc; greutate kg/m | ↕ grosimea tablei (mm) | Rezistență la foc E30-E90, P15-R - P90-R, PS15-PS90 | material special | EO vopsit în alb pe circumferință | MAT materialul

culoare | temperatură de rezistență | clasa de reacție la foc a materialului de fond | protecția mecanică | S Zincare Sendzimir

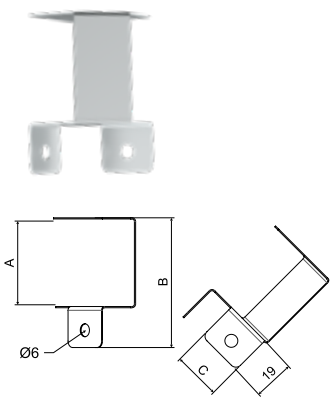
cot 90° pentru capac cablu



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

poziţia	A	B	C	D	↕	↨		EAN
O90-OKK 20X25_EO	25,6	20,9	36,3	16	0,55	0,0120	alb RAL 9003	8595568943651
O90-OKK 20X40_EO	40,6	20,9	55,5	22	0,55	0,0250		8595568943668
O90-OKK 40X60_EO	60,6	40,9	79,8	28	0,55	0,0600		8595568943675
O90-OKK 20X25_S	25,6	20,9	36,3	16	0,55	0,0132	-	8595568943477
O90-OKK 20X40_S	40,6	20,9	55,5	22	0,55	0,0250		8595568943484
O90-OKK 40X60_S	60,6	40,9	79,8	28	0,55	0,0600		8595568943491

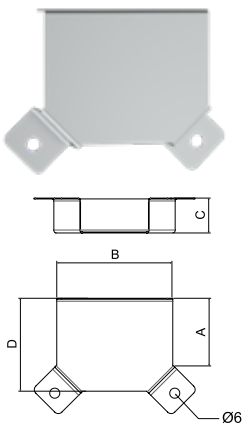
unghi interior pentru capac cablu



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

poziţia	A	B	C	↕	↨		EAN
RI-OKK 20X25_EO	25,6	45,2	16	0,55	0,0110	alb RAL 9003	8595568943712
RI-OKK 20X40_EO	40,6	60,2	22	0,55	0,1600		8595568943729
RI-OKK 40X60_EO	60,6	80,2	28	0,55	0,0301		8595568943736
RI-OKK 20X25_S	25,6	45,2	16	0,55	0,0110	-	8595568943538
RI-OKK 20X40_S	40,6	60,2	22	0,55	0,0160		8595568943545
RI-OKK 40X60_S	60,6	80,2	28	0,55	0,0390		8595568943552

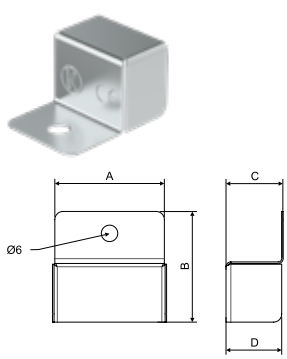
Piesă în T pentru capac cablu



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

poziţia	A	B	C	D	↕	↨		EAN
T-OKK 20X25_EO	25,6	45,8	20,9	36,3	0,55	0,0160	alb RAL 9003	8595568943682
T-OKK 20X40_EO	40,6	69,3	20,9	55,5	0,55	0,0280		8595568943699
T-OKK 40X60_EO	60,6	97,8	40,9	79,8	0,55	0,0620		8595568943705
T-OKK 20X25_S	25,6	45,8	20,9	36,3	0,55	0,0160	-	8595568943507
T-OKK 20X40_S	40,6	69,3	20,9	55,5	0,55	0,0280		8595568943514
T-OKK 40X60_S	60,6	97,8	40,9	79,8	0,55	0,0620		8595568943521

piesă de capăt pentru capac cablu



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

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

↨ greutate kg/buc; greutate kg/m
culoare
↕ grosimea tablei (mm)
temperatură de rezistență
Rezistență la foc E30-E90, P15-R - P90-R, PS15-PS90
clasa de reacție la foc a materialului de fond
EO vopsit în alb pe circumferință
protecția mecanică
S Zincare Sendzimir
MAT materialul


PULSA
27E
Spit
ENERGY
LEVEL

9 MATERIALE DE FIXARE CU PISTOL ŞI CUIE



pistol împușcare cuie



- Elemente de fixare din seria 67XX_POBD și produse compatibile desemnate.
- Capacitate baterie de până la 10.000 de pozări.
- Timp de încărcare - 90 minute (funcție de încărcare rapidă 25 min. = 500 de lovituri).
- Putere reglabila pana la 95J.
- Magazie pentru 20 de cuie.
- Există, desigur, un dispozitiv de siguranță împotriva tragerilor accidentale.
- Împușcare cu pistol cu gaz (până la 750 de focuri per cartuş).
- Interval de temperatură de funcționare -15 °C până la 49 °C.
- Depanarea pistolului cu gaz este asigurată de o firma externă.
- Greutate redusă a sculei: 3,4 kg.

certificare conform standardelor:
EN 12549, EN 792-13 + A1: 2008E

accesorii conform:
2006/42/EC
2011/65/UE
1999/5/EC
CEM 2004/108/EC

certificare în acord cu:
baterii: 2006/66/EC
încărcător: 2006/95/EC
CEM 2004/108/EC

poziţia	ǂ	EAN
K-PULSA_PO	3,4	8595568936936

baterie pentru K-PULSA



- Baterie pentru pistoale de cuie pe gaz K-PULSA_PO.

poziţia	EAN
K-PULSA-BAT_PO	8595568942920

fixare magnetică



- Potrivit pentru fixarea clemelor rezistente la foc din seria 67xx_POBD.
- Pentru pistolul de cuie cu gaz K-PULSA_PO.
- Magnet puternic pentru fixarea clemelor de cablu fără a fi nevoie de găuri.

poziţia	EAN
MVH P800_PO	8595568935588

magnet



- Piesă de schimb pentru atașamentul magnetic MVH P800_PO.

poziţia	EAN
MAGNET_PO	8595568936592

ǂ greutate kg/buc

cartuş de gaz



- Capacitate de până la 750 de lovituri.
- Pentru seria de pistole cu cuie K-PULSA_PO.
- Certificare conform: 75/324/EC.
- Pachetul conține 2 cartușe de gaz.

poziţia	EAN
PLYN_PO	8595568935595

bandă de cuie pentru beton C20/25 până la C30/37, zidărie solidă și ipsos



- Potrivit pentru fixarea clemelor rezistente la foc din seria 67xx_POBD.
- Folosit pentru beton standard, zidărie solidă și tencuială.
- Finisaj de suprafață galvanizat.
- Pachetul de 500 de cuie include cartusul de gaz PLYN_PO.

poziţia	lungime cui	‡	↺		EAN
KHB C6-20_PO	20	0,71	500	🔥	8595568935601
KHB C6-25_PO	25	0,78	500	🔥	8595568935618

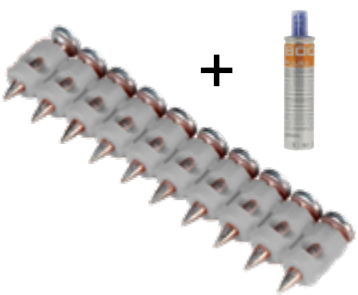
bandă de cuie pentru beton C20/25 până la C60/70, beton precomprimat și oțel



- Potrivit pentru fixarea clemelor rezistente la foc din seria 67xx_POBD.
- Utilizare pentru beton de înaltă rezistență, beton comprimat, oțel.
- Finisaj de suprafață galvanizat.
- Pachetul de 500 de cuie include cartusul de gaz PLYN_PO.

poziţia	lungime cui	‡	↺		EAN
KHO HC6-15_PO	15	0,66	500	🔥	8595568935656
KHO HC6-17_PO	17	0,71	500	🔥	8595568935663
KHO HC6-22_PO	22	0,84	500	🔥	8595568935670

bandă de cuie - fără reziduuri



- Potrivit pentru fixarea clemelor rezistente la foc din seria 67xx_POBD.
- Nu există reziduuri din plastic sub capul cuielor când sunt trase în oțel și beton.
- Finisaj de suprafață galvanizat.
- Pachetul de 500 de cuie include cartusul de gaz PLYN_PO.

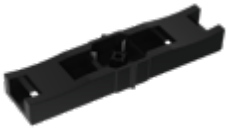
poziţia	lungime cui	‡	↺		EAN
KHO HC6-15FH_PO	15	0,65	500	🔥	8595568935700
KHO HC6-17FH_PO	17	0,71	500	🔥	8595568935717
KHO HC6-22FH_PO	22	0,84	500	🔥	8595568935724

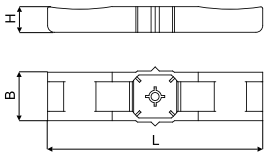
‡ greutate kg/buc

↺ ambalaj (buc)

🔥 Rezistență la foc E30-E90, P15-R - P90-R, PS15-PS90

piesă de bază fixabilă cu cuie





MAT PA

0 - +45 °C instalare

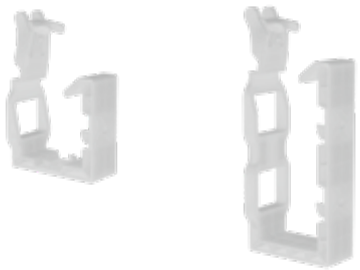
-25 - +110 °C funcționare

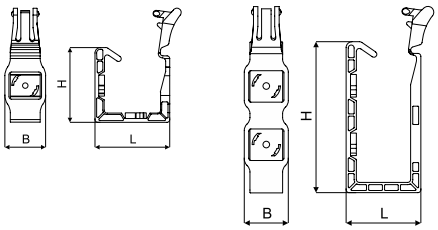
HF

- Bază dublă pentru cablu, datorită formei sale, centrează automat cablul sau tubul, care este fixat cu o bridă de cablu.
- Două tuburi paralele sunt ancorate într-un singur punct.
- Marcaje de aliniere pentru o centrare mai ușoară în timpul instalării.

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

suport de cabluri grupate fixare cu pistil de cuie





MAT PA

0 - +45 °C instalare

-25 - +110 °C funcționare

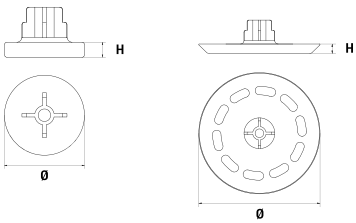
HF

- Suport de cablu din plastic pentru instalare cu cuie.
- Necesită mult mai puțin spațiu decât jgheaburile pentru cabluri sau sârmă.
- Poate fi instalat pe pereți sau plafoane.

	poziţia	B	H	L	încărcătură cabluri Ø8	↺	EAN
	SD 5_KA	30	55	55	15	50	8595568951366
	SD 6_KA	30	103	51	30	25	8595568951373

platformă de plastic fixabilă cu cuie





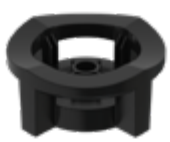
MAT HDPE

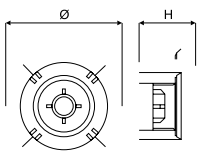
HF

- Platforme din plastic pentru fixarea canalelor de cablu unghiulare.
- Platforma trebuie introdusă în orificiile situate în partea de jos a șinei.
- Compatibilitatea dimensiunilor canalelor este descrisă în fișa tehnică.

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

platformă de bază fixabilă cu cuie





MAT PA

0 - +45 °C instalare

-25 - +110 °C funcționare

HF

- Suport de fixare în cuie pentru coliere de cablu cu lățimea de până la 10 mm. Nu este inclus în ambalajul produsului.
- Se pot utiliza două coliere de cablu simultan.
- Permite instalarea oricărui tip de tub sau cablu de diferite diametre.
- Se recomandă instalarea pe plafon.

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

clemă de cablu fixată cu cuie

DKM_KA



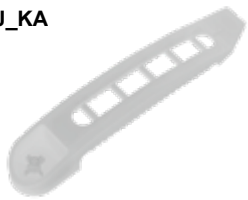


MAT PA | 0 - +45 °C instalare | -25 - +110 °C funcționare | HF

- Clemă plată de fixare cu cuie, cu braț pretensionat.
- Permite introducerea și scoaterea cablurilor după instalare prin metoda de fixare cu cuie.
- Deschiderile din clemă permit fixarea suplimentară a cablurilor.

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

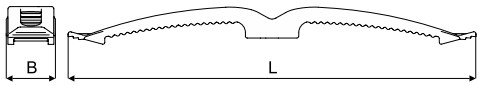
DKJ_KA





DKD_KA



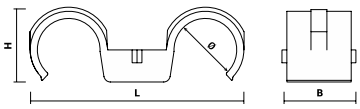


cleme cu două fețe fixată cu cuie



MAT HDPE | 0 - +45 °C instalare | -30 - +120 °C funcționare | HF

- Clemă dublă din plastic pentru fixare în cuie.
- Clema se atașează mai întâi la un tub sau la un cablu și apoi se ancorază la substrat.



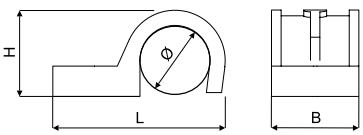
poziția	B	H	L	Ø interior	ǂ	↺	EAN
6716D_KB	20	19,5	59	16-19	0,0066	100	8595568951267
6720D_KB	20	23,8	68	20-23	0,0088	50	8595568951274
6725D_KB	20	29	81	25-28	0,0123	50	8595568951281

cleme cu o singură față fixate cu cuie



MAT HDPE | 0 - +45 °C instalare | -30 - +120 °C funcționare | HF

- Clemă din plastic cu o singură față pentru fixare în cuie.
- Clema este mai întâi atașată la un tub sau cablu și apoi ancorată la substrat.



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

MAT materialul | HF material fără conținut de plumb | temperatură de rezistență | ↺ ambalaj (buc) | ǂ greutate kg/buc | KA, KB culoare – gri deschis



10 SISTEME DE SUSŢINERE CU MENŢINERE A FUNCŢIONALITĂŢII ÎN INCENDIU



Termeni și definiții de bază

Cerințe pentru structurile clădirilor
Sistemele de susținere a cablurilor trebuie instalate pe structuri de clădiri a căror rezistență la foc este cel puțin egală cu rezistența la foc a sistemului de susținere a cablurilor în sine și al căror design este adaptat la instalarea traseelor de susținere a cablurilor. Producătorul nu își asumă nicio răspundere dacă sistemul de susținere a cablurilor este instalat pe o structură de clădire care nu îndeplinește cerințele de rezistență la foc.

Traseu de cablu
În sensul ČSN 73 0895, traseele de cabluri sunt: cabluri și conductori pentru circuite de urgență circuite, cabluri de curent înalt, conductori de putere izolați, linii pentru comunicații și echipamente de comunicații, inclusiv bare colectoare, blocuri terminale, cuplaje, divizoare, doze de joncțiune și instalare, dispozitive de susținere, suporturi, grătare de cabluri cleme, suporturi de prindere, console, balamale, scări de cablu, cârlige etc.

Sistem de susținere a cablurilor
Denumire generală pentru construcțiile de susținere utilizate pentru instalarea tuturor echipamentelor, inclusiv cablurile, care sunt legate de scopul sau funcționarea traseelor de cabluri în clădiri, canale de cabluri, incinte, puțuri și poduri; Materialul de instalare al canalelor de cabluri, spațiilor puțurilor și podurilor trebuie să fie fabricat din produse din clasa de reacție la foc A1, A2 sau B.

Canale de cablu pentru instalații
Canale de cabluri expuse la foc din două până la patru laturi, cu un timp definit de rezistență la foc și care menține funcționalitatea traseului de cabluri.

Funcționalitatea traseului de cabluri.
Pentru cablurile metalice, aceasta este îndeplinită dacă nu există scurtcircuit sau întrerupere a fluxului de curent electric în traseul cablului în timpul testului conform acestui standard. Pentru cablurile de date
și optice, parametrii de transmisie nu trebuie să se deterioreze sub
limita specificată suplimentar.

Clasa funcțională Px-R sau PHx-R
Timpul în minute pentru care traseul cablului sau tabloul de distribuție își păstrează funcționalitatea în caz de incendiu. Clasa de funcționalitate se numește Px-R sau PHx-R, unde „x" reprezintă timpul de funcționare în minute. Se efectuează printr-un test conform de exemplu, ČSN 73 0895, STN 92 0205, DIN 4102-12.

Instalație de susținere standardizată
Instalație de susținere și fixare a cablurilor descrisă ca fiind standardizată în standarde individuale.

Instalație de susținere nestandardizată
Instalație de susținere și fixare a cablurilor, care diferă prin unul sau mai mulți parametri de construcția standardizată, de exemplu:
a) tipul de material;
b) dimensiunile geometrice (grosimea materialului, lățimea construcției de susținere, înălțimea laterală a traseului cablului, secțiunea transversală a elementelor de susținere, distanța de fixare la structura clădirii etc.) sau
c) sarcina mecanică admisibilă;
d) alți parametri

Laborator acreditat pentru testarea la foc
Laborator de testare acreditat pentru tipul de teste la foc care fac obiectul prezentului standard.

Scenarii de temperatură
Rezultatele testelor obținute la testarea traseelor de cabluri la o temperatură mai ridicată se aplică și traseelor de cabluri solicitate de o temperatură mai scăzută (de exemplu, dacă un traseu de cablu este inclus în clasa de funcționalitate P, clasificarea se aplică și clasei de funcționalitate PH). Astfel, puteți
utiliza sistemele noastre fabricate pentru rezistența PH 120, PH 90, PH 60 și PH 30 menținând în același timp celelalte condiții.

Finisaj suprafață
Sistemele pot fi furnizate în diverse tratamente de suprafață (vopsire, galvanizare la cald), în timp ce acest tratament de suprafață nu
afectează timpul specificat de menținere funcționalitate în caz de incendiu.

Rută de evacuare protejată
Spațiu de comunicare permanent liber care duce la ieșirea în spațiul deschis, protejat împotriva efectelor incendiului.

Echipamente și măsuri de siguranță la incendiu
Măsuri tehnice și organizatorice pentru reducerea intensității teoretice
a unui posibil incendiu și pentru reducerea riscului economic în clădirea evaluată sau în partea acesteia (de exemplu, alarme de incendiu, echipamente automate de stingere a incendiilor, ventilație la incendiu, supraveghere constantă a unităților de protecție la incendiu).

Siguranța la incendiu a clădirilor
Capacitatea clădirilor de a preveni pierderea de vieți omenești, sănătate și bunuri în caz de incendiu: amplasarea, soluțiile constructive și materiale, echipamentele și măsurile de siguranță la incendiu. Riscul de incendiu al unei clădiri sau al unei părți a acesteia este determinat de natura clădirii, funcțiile acesteia, echipamentele tehnice și tehnologice, construcția, amplasarea sau designul urban, măsurile de siguranță la incendiu etc. și se exprimă prin sarcina de incendiu calculată.

Menținerea rezistenței funcționale a sistemelor de cabluri electrice în condiții de incendiu: în caz de incendiu, efectul termic al incendiului nu va provoca un scurtcircuit sau un circuit deschis în sistemul de cabluri pentru o perioadă de timp predeterminată.

Legi, decrete, standarde
Cerințele privind proprietățile sistemelor de susținere a cablurilor cu păstrarea integrată a funcționalității în caz de incendiu, care rezultă din legi, decrete și standarde. Problema siguranței clădirilor în legătură cu amenințarea la adresa persoanelor în caz de incendiu în țara noastră este abordată de Legea generală a construcțiilor, împreună cu Legea privind protecția împotriva incendiilor. Decretele și reglementările guvernamentale specifică și reglementează în general cerințele tehnice pentru construcții, protecție împotriva incendiilor și prevenire. Standardele tehnice referitoare la siguranța persoanelor la incendiu specifică procedurile generale de implementare tehnică pentru garantarea siguranței la incendiu și a durabilității. Pe lângă proiectarea tehnică a clădirilor, acestea se ocupă și de echipamentele de siguranță la incendiu și de alimentarea cu energie electrică.

Testarea rezistenței funcționale a sistemului în caz de incendiu.
Testarea sistemului de susținere împreună cu cablurile instalate.

Acest catalog dorește să descrie în detaliu asamblarea traseelor individuale, utilizarea accesoriilor, elementele de asamblare, aplicarea cablurilor rezistente la foc de energie electrică, de date și optice.



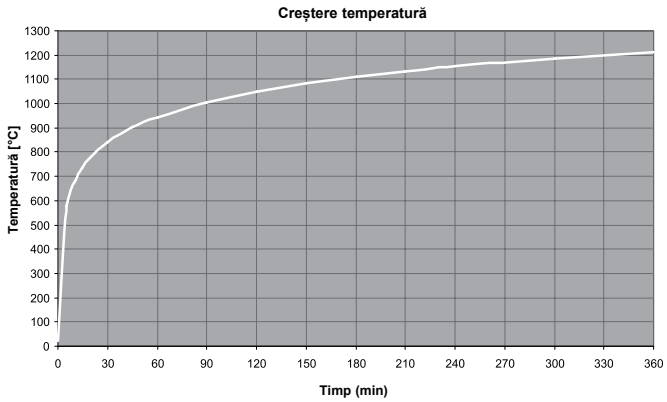
Termeni și definiții de bază

Criteriul Px-R, PHx-R
Menținerea rezistenței funcționale se bazează pe îndeplinirea criteriului de rezistență funcțională.

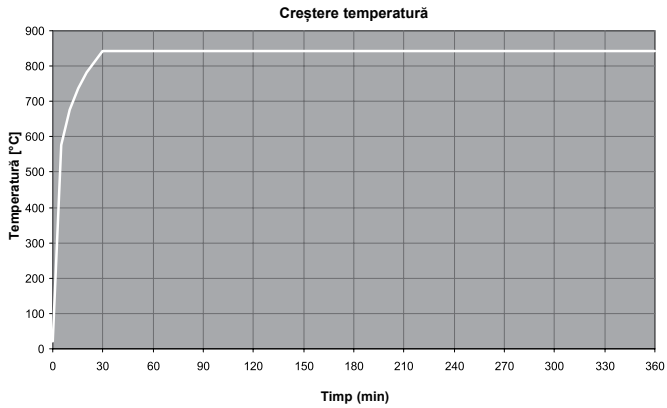
Clase de rezistență funcțională
Traseele de cabluri și tablourile de distribuție sunt clasificate în clasa de rezistență funcțională enumerată în Tabelul 1 până la cel mai scurt timp pentru care este îndeplinit criteriul de rezistență funcțională Px-R, utilizând curba standard de temperatură (temperatură-timp) conform ČSN EN 1363-1. De asemenea, este posibilă utilizarea criteriului cu simbolul PHx-R pentru temperatura constantă de 842 °C. În acest caz, temperatura crește de la începutul testului la 842 °C conform curbei standard de temperatură (temperatură-timp) și apoi rămâne aceeași, în timp ce timpul se calculează de la începutul testului.

Clasa	Clasa	Rezistență funcțională în minute
P15-R	PH15-R	≥ 15
P30-R	PH30-R	≥ 30
P45-R	PH45-R	≥ 45
P60-R	PH60-R	≥ 60
P90-R	PH90-R	≥ 90
P120-R	PH120-R	≥ 120

Curbă standard temperatură-timp conform ČSN EN 1363 și conform DIN 4102 art. 12



Curbă constantă de temperatură cu creștere conform ČSN 73 0895.



Clase de clasificare ale standardelor individuale

	ČSN 730895		DIN 4102-12	STN 920205
Evoluția temperaturii a testului	**Curbă standard temperatură-timp [°C]**	**Temperatură constantă [°C]**	**Curbă standard temperatură-timp [°C]**	
Designation of fire functionality classes	P15-R	PH15-R	-	PS15
	P30-R	PH30-R	E30	PS30
	P45-R	PH45-R	-	PS45
	P60-R	PH60-R	E60	PS60
	P90-R	PH90-R	E90	PS90
	P120-R	PH120-R	E90	PS120

timp [min]	0	5	10	15	20	30	45	60	90	120	150	180	210	240	300	360
ČSN EN 1363*	20	576	678	738	781	842	902	945	1006	1049	1082	1110	1133	1153	1186	1214
DIN 4102-12**	0	556	658	718	761	822	892	925	986	1029	1062	1090	1113	1133	1166	1194

** temperatura totală T în °C, inclusiv temperatura ambiantă +20 °C*
*** creșterea temperaturii v - vo în °C*

Curba standard temperatură-timp:
temperaturile în funcție de timp trebuie respectate pe tot parcursul testului, conform așa-numitei „curbe standard de timp". Este un profil de temperatură utilizat la nivel internațional conform ČSN EN 1363 / formula T = 345 log (8 t + 1) + 20, unde T = temperatura medie a cuptorului în °C și t = timpul în minute / de asemenea, conform DIN 4102-2 / formula v - vo = 345 log (8 t + 1), unde v = temperatura focului în °C, vo = temperatura probei de testare la începutul testului în °C, t = timpul în minute. Curba de temperatură se bazează pe evoluția generală a temperaturilor incendiului. Începutul incendiului = faza de formare a incendiului. Într-un timp foarte scurt,incendiul se va dezvolta complet = explozie rapidă. Momentul de ardere rapidă și incendiul complet dezvoltat sunt reprezentate de curba standard temperatură-timp.

Acțiune la temperatură constantă: Acțiunea la temperatură constantă urmărește tensiunea conform curbei standard temperatură/timp atunci când temperatura atinge 842 °C.

Menținerea rezistenței funcționale

Riscul de incendiu nu poate fi niciodată exclus, chiar și cu ajutorul diverselor reglementări și măsuri. Traseele electrice sunt expuse la sarcini mari în caz de incendiu. În special în zonele conglomerate, alimentarea cu energie electrică pentru anumite echipamente electrice din căile de evacuare și de urgență protejate trebuie menținută cât mai mult posibil. Prin intermediul sistemelor de susținere a cablurilor care funcționează în caz de incendiu, alimentarea cu energie electrică este menținută pentru o perioadă de timp specificată. Sistemul de susținere a cablurilor rezistent la foc, fabricat de KOPOS KOLÍN a.s., îndeplinește cerințele standardelor și reglementărilor relevante.

Înainte de proiectarea sistemelor de susținere a cablurilor (până la 1 kV) cu rezistență funcțională la foc este necesar, pe baza raportului de incendiu:
- cunoașterea nivelului de siguranță la foc al secțiunii de incendiu, care se determină pe baza calculului riscului de incendiu, a sistemului constructiv al clădirii și a înălțimii clădirii sau a etajului
- caracterizarea rezistenței la foc a construcțiilor de susținere din cadrul secțiunii de incendiu, care nu asigură stabilitatea clădirii și care nu susțin sau formează structuri de separare a incendiilor
- cunoașterea tipului de cale de evacuare protejată
- proiectarea și securizarea metodelor de alimentare cu energie electrică din două surse independente utilizate pentru protecția împotriva incendiilor a clădirilor (de exemplu, lift de pompieri, lift de evacuare, pompă de ridicare a apei pentru pompieri, iluminat de urgență) astfel încât, în cazul întreruperii alimentării de la o sursă, alimentarea să fie complet asigurată pentru timpul preconizat de funcționare al dispozitivului de la a doua sursă
- eliminarea efectelor instalațiilor din jur asupra sistemului de susținere a cablurilor
- selectarea unei construcții adecvate a sistemului de susținere în funcție de nivelul de rezistență la foc
- selectarea firelor și cablurilor care să asigure funcționarea și controlul echipamentului utilizat pentru protecția împotriva incendiilor a clădirilor și determinarea gestionarea sau depozitarea acestora;
  echipamentele electrice care nu servesc siguranței la incendiu a clădirii vor fi evaluate la incendiu dacă:

a) firele și cablurile sunt pozate liber fără protecție suplimentară
b) greutatea izolației firelor și cablurilor sau a părților inflamabile ale cablajului electric depășește 0,2 kg pe m3

- se elaborează un „Protocol privind determinarea influențelor externe" în mod corespunzător conform ČSN 33 2000-1 ed. 2 „Instalații electrice de joasă tensiune - Partea 1: Aspecte de bază, determinarea caracteristicilor de bază, definiții", de asemenea, cu „Opr.1" și modificarea „Z1". Membrii comisiei sunt proiectant electrician, tehnician pompier, tehnician de siguranță și investitor. În plus, în funcție de domeniul de activitate al clădirii, există tehnicieni și specialiști cu cerințe în domeniul energiei electrice, cum ar fi aerul condiționat, încălzirea etc. Membrii comisiei trebuie să fie, de asemenea, specialiști în domeniul pentru care este construită clădirea.

Testarea rezistenței la foc a construcțiilor sistemelor de susținere a cablurilor pentru menținerea integrată a funcționalității
Testul de rezistență la foc are scopul de a verifica funcționarea sistemului de susținere a cablurilor în caz de incendiu și de a demonstra că funcțiile vitale din clădire (lift de pompieri, lift de evacuare, pompă de ridicare a apei de pompieri, iluminat de urgență, fire alarms, emergency exits) are maintained for a specified time alarmele de incendiu, ieșirile de urgență) sunt menținute pentru o perioadă specificată. Nu există încă un standard european uniform pentru rezistența la foc și testarea acesteia. Standardul german DIN 4102-12: „Păstrarea funcționalității sistemelor de susținere a cablurilor" este considerat standardul de referință.
În Republica Cehă, testarea rezistenței la foc a construcțiilor sistemelor de susținere a cablurilor este specificată de standardul armonizat ČSN EN 1363. Noul standard ČSN 73 0895 stabilește metodele și condițiile pentru testarea rezistenței traseelor de cabluri în condiții de incendiu.
Construcțiile certificate identice ca design cu parametrii standardului sunt numite „standardizate".
KOPOS KOLÍN a. s. produce sisteme rezistente la foc conform standardelor menționate mai sus. Acestea sunt jgheaburi de cablu JUPITER KZ cu o grosime a tablei de 1,5 mm, jgheaburi tip scară cu traverse de scară la o distanță de 150 mm și cleme de cablu separate.

Construcțiile certificate, diferite ca design sau dimensiuni față de standardul de mai sus sunt denumite „nestandardizate".
KOPOS KOLÍN a.s. se străduiește să satisfacă clienții în ceea ce privește prețul și, prin urmare, oferă sisteme rezistente la foc la un preț mai accesibil. Costul achiziționării unui traseu rezistent la foc poate fi redus prin utilizarea tablei metalice cu o grosime mai subțire decât cea specificată în standard, cu un număr mai mic de suporturi etc. Standardul permite testarea acestor trasee, care sunt apoi denumite „nestandardizate". Traseele nestandardizate includ trasee formate din jgheaburi de cablu MARS și JUPITER cu cuplaj integrat și cu o grosime a tablei de 0,55; 0,6; 0,7; 0,75; 0,8; 1,0; 1,25 mm, trasee pentru scări de cablu cu o distanță între traverse de 300 mm, în plus șine metalice de susținere, sisteme cu cleme de cablu, trasee formate din tuburi de oțel și alte trasee care diferă prin parametrii lor de traseele standardizate.

Cabluri pentru sisteme cu funcționalitate menținută în caz de incendiu
Cablurile de alimentare și de siguranță pentru date cu rezistență funcțională la foc trebuie să treacă, de asemenea, teste de rezistență la foc în conformitate cu reglementările în vigoare.

Rezistență la foc conform ČSN EN 1363-1: 2013
Conform acestui standard, am testat doza de protecție la foc KPZ-1_PO într-un perete neportant din beton aerat și gips-carton. Rezultatele testelor cu o structură rigidă de susținere standard pot fi aplicate și pe separatoare din beton sau zidărie cu o grosime și o densitate vrac egală sau mai mare decât structura rigidă standard de susținere utilizată în test (vată minerală 100 kg/m3, bloc YTONG - densitate vrac 650 kg/m3).

KOPOS KOLÍN a.s. în calitate de producător recomandă respectarea instrucțiunilor de instalare din acest catalog în timpul instalării. În caz de nerespectare, producătorul nu își asumă responsabilitatea pentru daunele produse în caz de incendiu.

Exemplu de marcare finalizată a rutelor de incendiu

Marcarea traseelor cablurilor de incendiu conform ČSN 73 0895, KOPOS KOLÍN a.s. KOPOS

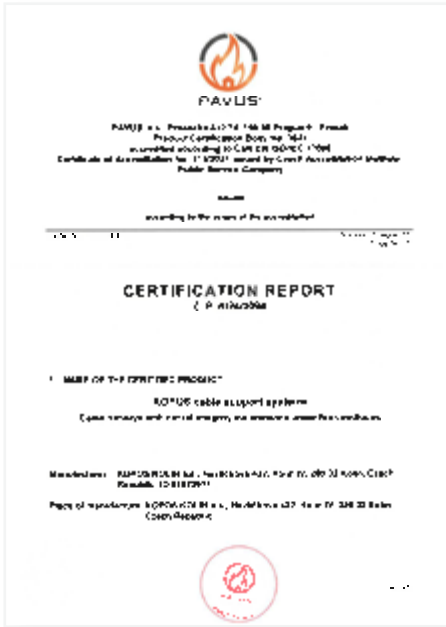
Numărul certificatului de clasificare: PK9-03-17-913-C-5	**Clasa de clasificare:** P90-R
Sistem de jgheaburi pentru cabluri: KZI 60X200X0,75	**Anul instalării:** 2026 CZ
	Instalare efectuată: companie

Marcajul OPT este utilizat pentru trasee care își mențin funcționalitatea în caz de incendiu (jgheaburi pentru cabluri, scări pentru cabluri, doze etc.), întotdeauna la fiecare 50 m cel puțin.

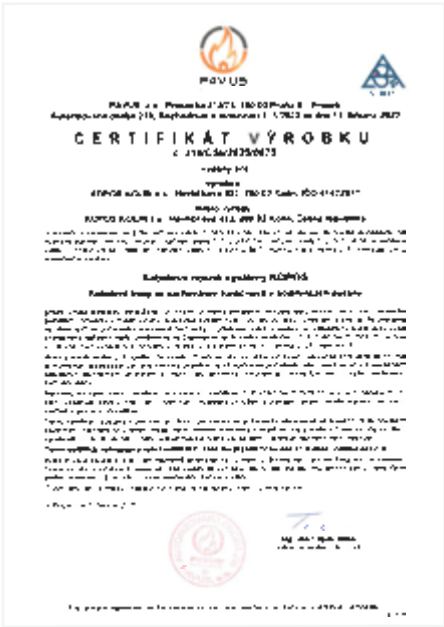
Certificare



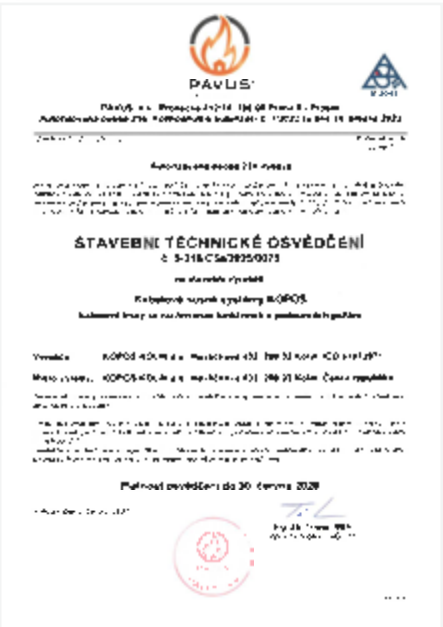
CERTIFICATE



CERTIFICATION REPORT



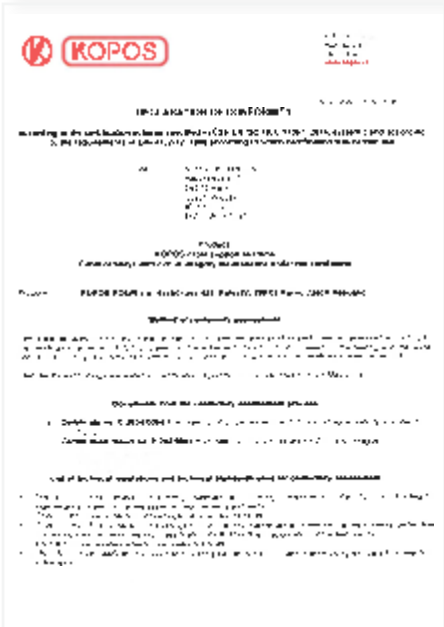
CERTIFIKÁT VÝROBKU



STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ



PROTOKOL O CERTIFIKACI





PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

** protocoalele sunt doar cu titlu ilustrativ*

Sisteme de susținere standardizate

E90

SISTEME DE SUSŢINERE STANDARDIZATE

KOPOS KOLÍN a.s. produce sisteme rezistente la foc în conformitate cu standardele și reglementările relevante. Acestea sunt jgheaburi de cablu JUPITER KZ cu o grosime a tablei de 1,5 mm și scări de cablu KL cu traverse la o distanță de 150 mm. În plus, cleme de cablu separate și cleme de tip PKC1.

rute standardizate:
- jgheaburi de cablu
- jgheaburi tip scară
- cleme de cablu separate

jgheaburi de cablu:
- lățime maximă admisă 300 mm (procent de perforații 15 +/- 5%)
- înălțime laterală 60 mm
- grosimea tablei 1,5 mm
- greutate cablu max. 10 kg/m
- distanță dintre suporturi max. 1.200 mm

jgheaburi tip scară:
- lățime maximă admisă 400 mm
- înălțime laterală 60 mm
- grosimea tablei 1,5 mm
- greutate cablu max. 20 kg/m
- distanța dintre traverse 150 mm
- distanța dintre suporturi max. 1.200 mm

cleme de cablu separate
- lăţime of separate cable clamp 15 +/- 5 mm
- distance of individual clamps max. 300 mm

cleme de cablu (pkc1) pentru șină profilată
- fixarea șinei profilate cu max. 250 mm
- distanța dintre șinele profilate max. 300 mm

Avantajele sistemelor de susținere standardizate

Este posibilă utilizarea cablurilor cu funcționalitate dovedită în caz de incendiu de la orice producător.
- această caracteristică reprezintă un avantaj în implementarea sistemului și, de asemenea, în extinderea în timpul funcționării. Nu restricționează investitorii și companiile de implementare prin preluarea cablurilor de la un anumit producător.
- sistem mai robust și, prin urmare, rezultate mai sigure în demonstrarea funcționalității traseului de cablu

Dezavantaje

- preț de achiziție mai mare
- timp de instalare mai mare
- imposibilitatea utilizării sistemelor cu o înălțime laterală de 50 și 100 mm
- sarcină mai mică a jgheabului de cablu sau a jgheabului tip scară (max. 10 kg/m sau 20 kg/m)

Sisteme de susținere non-standard

SISTEME DE SUSȚINERE NON-STANDARD

KOPOS KOLÍN a.s. oferă sisteme rezistente la foc mai rentabile, în efortul de a satisface clienții în ceea ce privește prețul. Costul unui traseu rezistent la foc poate fi redus prinutilizarea unei table mai subțiri decât cea standardizată și printr-o soluție de formă a jgheaburilor de cabluri și un sistem de ancorare mai sofisticat. Standardul permite testarea acestor trasee,care sunt apoi denumite nestandardizate.

Standardul permite testarea acestor trasee, care sunt apoi denumite nestandardizate.
Traseele nestandardizate includ, de exemplu, trasee formate din jgheaburi de cabluri MARS și JUPITER cu cuplaj integrat și cu o grosime a tablei de 0,55; 0,6; 0,7; 1,0; 1,25 mm, trasee pentru scări de cabluri cu o distanță de 300 mm între traverse, distanță mai mare față de șinele metalice de susținere, trasee formate din țevi de oțel și plastic, cleme, canale pentru parapet etc.

Trasee nestandardizate:
- jgheaburi cu cuplaj integrat și cu o grosime a tablei de 0,55; 0,6; 0,7; 0,75; 0,8; 1,0 și 1,25 mm
- jgheaburi de cabluri cu înălțimea laterală de 50, 60 și 100 mm
- jgheaburi tip scară cu înălțimea laterală de 60 și 110 mm
- jgheaburi tip scară cu deschidere între traverse de 300 mm
- jgheaburi de sârmă
- șine de susținere
- tuburi din oțel și plastic
- tuburi rigide fără halogeni
- cleme de cablu OMEGA și DOBRMAN
- suport de cabluri grupate SD 2
- cleme de cabluri separate
- doză pentru instalații electrice KSK
- canale de cablu și canale tip parapet

Sistemul include acele sisteme care au fost testate ca întreg.

În cadrul sistemelor este necesar să se utilizeze numai cabluri cu funcționalitate dovedită în caz de incendiu de la producătorul cu care a fost testat traseul specific, de exemplu, PRAKAB PRAGSKÁ KABELOVNA s.r.o., NKT s.r.o., Kablo Vrchlabí s.r.o. etc.

Avantaje:
- preț mai mic
- economie de timp la asamblare
- posibilități mai mari în sistemele de montare
- posibilitatea unei sarcini mai mari
- distanțe mai mari între suporturi

Dezavantaje:
- necesitatea de a utiliza doar acele tipuri de cabluri cu care a fost testat ansamblul

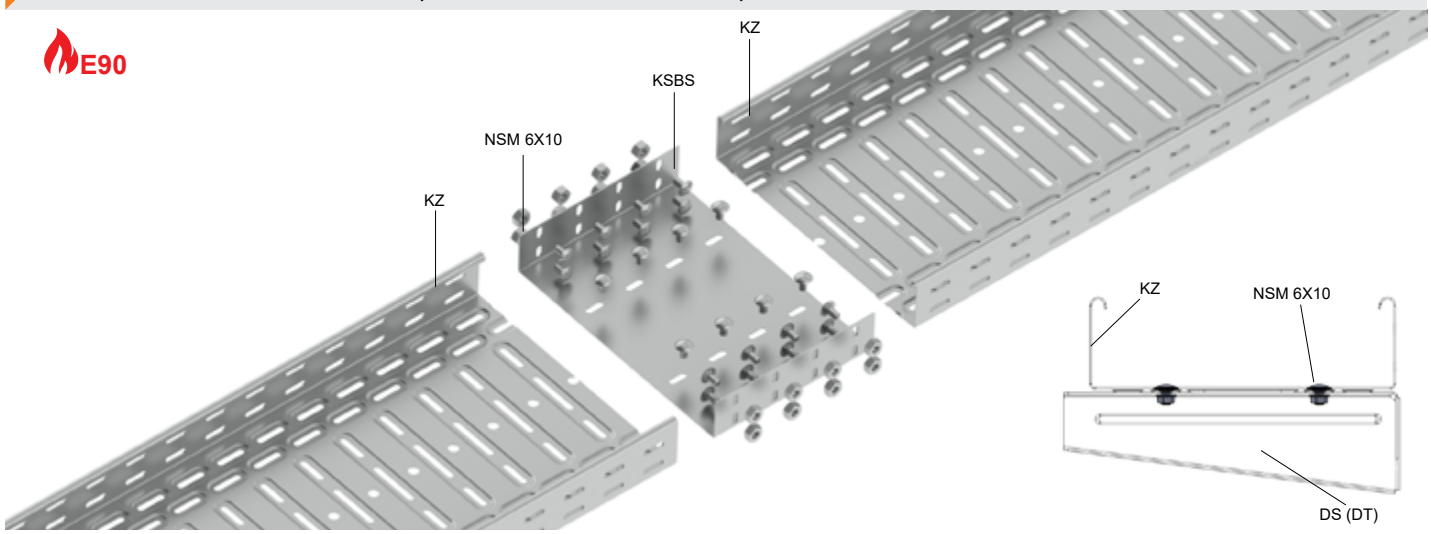


STRUCTURI DE SUSȚINERE

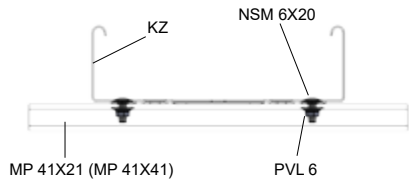
SISTEME DE SUSȚINERE JUPITER

Structură de susținere standard – conectarea și fixarea jgheabului de cablu KZ JUPITER

E90

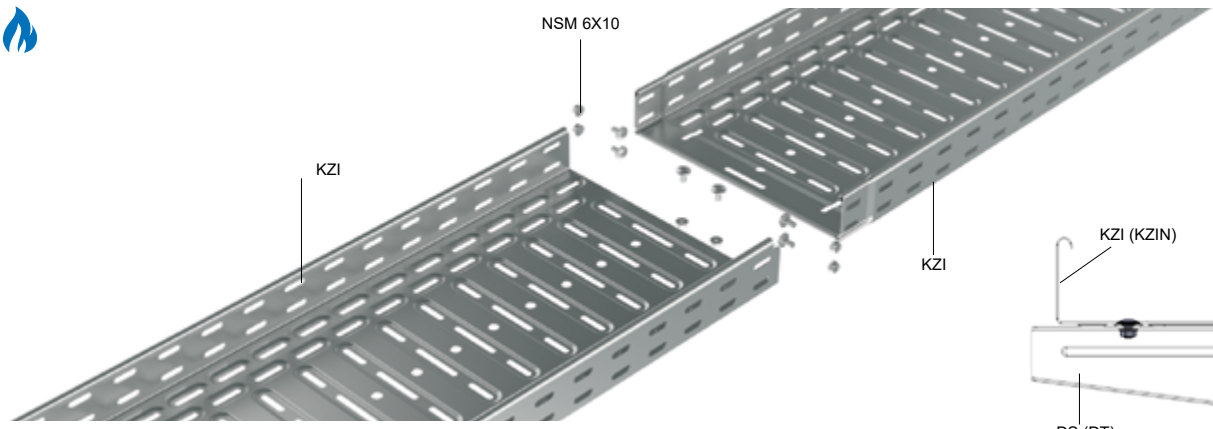


Îmbinarea jgheabului de cablu KZ se realizează folosind cupla KSBS și șuruburile NSM 6X10.
Jgheabul este fixat pe suport cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10; la atașarea la un profil de montare MP, se utilizează șuruburi NSM 6X20 și șaibe PVL 6.
Jgheabul de cablu KZ este fabricat din tablă metalică cu grosimea de 1,5 mm.



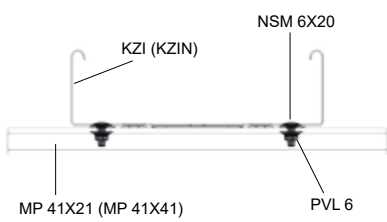
lățime Jgheab KZ	numărul de șuruburi NSM 6X10 pentru conectare	pentru fixare pe suport		
		1 nivel	2 niveluri	3 niveluri
50 - 150	16	1	2	3
200 - 300	24	2	4	6

Structură de susținere nestandardizată – conectarea și fixarea jgheabului de cablu KZI – JUPITER



Jgheaburile de cabluri KZI și KZIN sunt fabricate din tablă metalică cu grosimi de 0,55, 0,6, 0,75, 1,0 sau 1,25 mm.
Îmbinarea jgheabului de cabluri KZI se realizează folosind un cuplaj integrat, care face parte din jgheab, și șuruburi NSM 6X10.
Jgheabul este fixat pe suport folosind șuruburi NSM 6X10; la atașarea la un profil de montare MP, se utilizează șuruburi NSM 6X20 și șaibe PVL 6.

lățimea jgheabului KZI/KZIN	numărul de șuruburi NSM 6X10			
	pentru conectare	pentru fixare pe suport		
		1 nivel	2 niveluri	3 niveluri
50	4	1	2	3
75				
100				
150				
200	5	2	4	6
300				
400	6			
500				
600		3	6	9



E90

jgheab de cablu KZ
JUPITER
perforat

element de susţinere greu DT
profil de plafon SPS
bară filetată ZT

60 mm

50 - 300 mm

1,5 mm

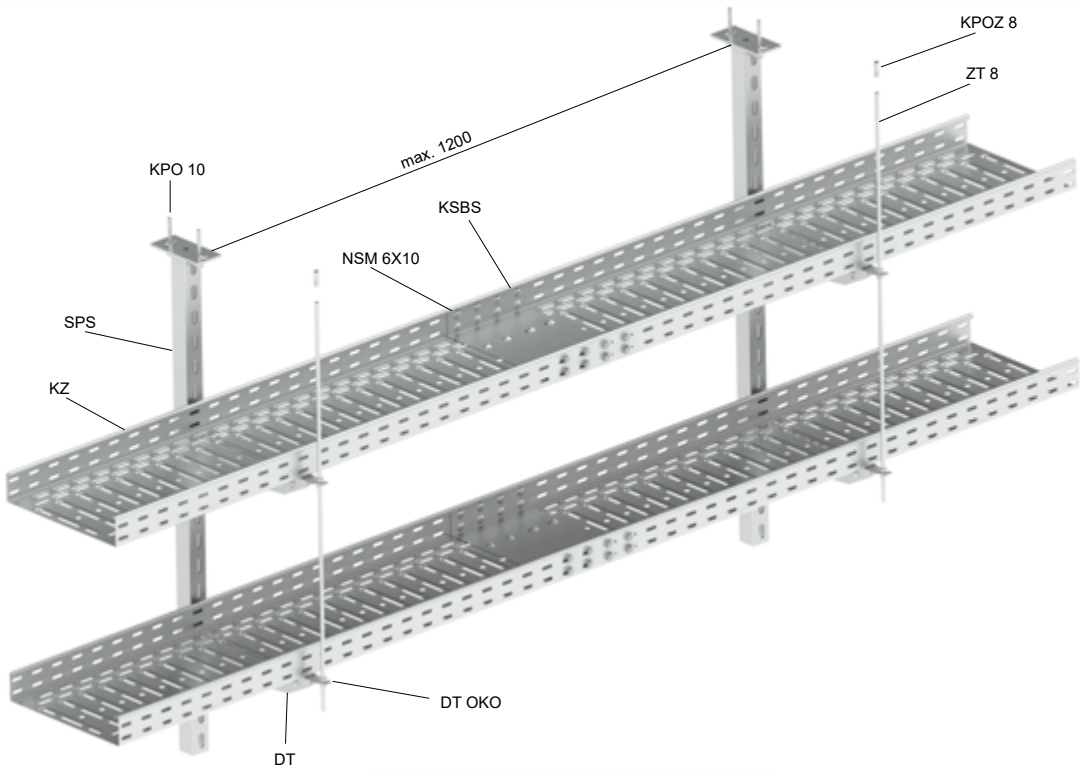
amplasare pe plafon

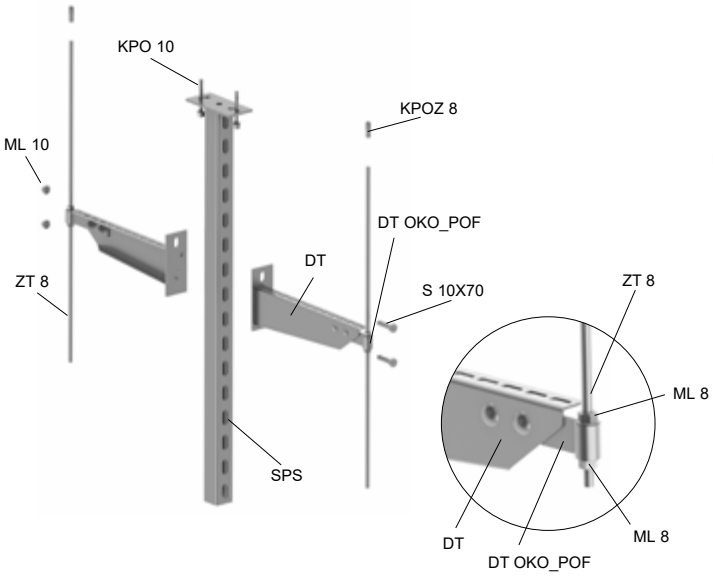
10 kg/m

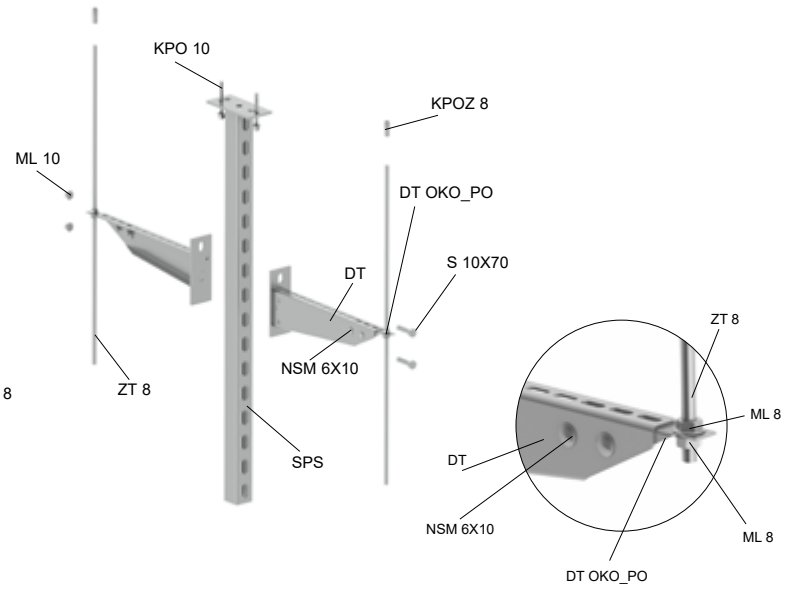
max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5







Listă de produse pentru un punct de susţinere					
					pag.
ZT 8	1	1	2	2	98
KPO 10	2	2	2	2	100
KPOZ 8	1	1	2	2	101
SPS	1	1	1	1	79
DT	1	2	2	4	75
DT OKO	1	2	2	4	75
S 10X30	2	4	-	-	98
S 10X70	-	-	2	4	98
ML 8	2	4	4	8	99
ML 10	2	4	2	4	99
NSM 6X10	vezi pag. 189				97
OPT	1 buc. la fiecare min. 50 m de traseu				172

Cabluri aprobate de producător:

Cablurile de la orice producător cu performanţă dovedită în incendiu pot fi utilizate pe structuri de susţinere a cablurilor conforme tip standard.

Clasificare (min) - cabluri de putere, date:
E90, P90-R, PS9**0**

înălţimea laterală a jgheabului de cablu
lăţimea jgheabului de cablu
grosimea foii de metal
plasare
sarcină maximă
distanţa dintre punctele de susţinere
certificare conform standardelor
numărul documentului de clasificare

E90

jgheab de cablu KZ JUPITER perforat

bară filetată ZT
profil de montaj MP

60 mm

50 - 300 mm

1,5 mm

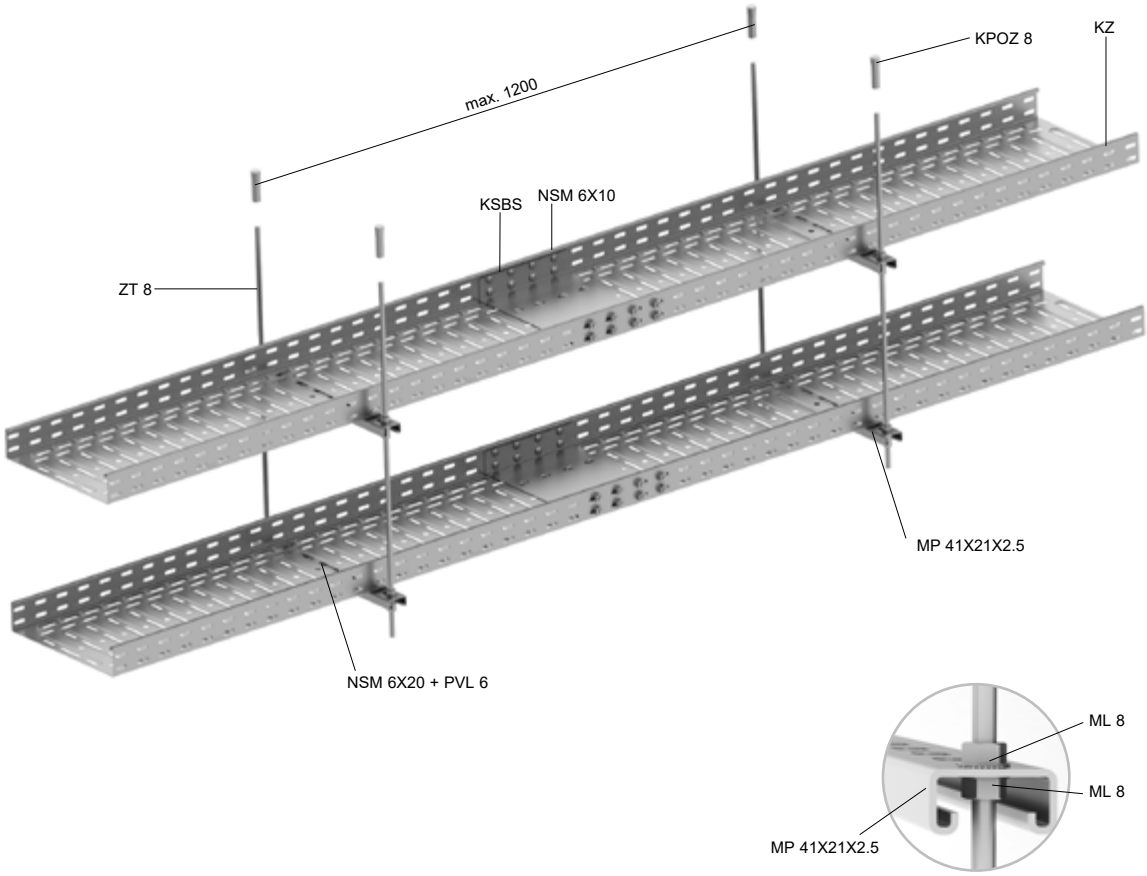
amplasare pe plafon

10 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Listă de produse pentru un punct de susținere				
				pag.
ZT 8	2	2	2	98
KPOZ 8	2	2	2	101
MP 41X21X2.5	1	2	3	87
ML 8	4	8	12	99
NSM 6X20	vezi pag. 189			97
PVL 6				100
OPT	1 buc. la fiecare min. 50 m de traseu			172

Cabluri aprobate de producător:

Cablurile de la orice producător cu performanță dovedită în incendiu pot fi utilizate pe structuri de susținere a cablurilor conforme tip standard.

Clasificare (min) - cabluri de putere, date:
E90, P90-R, PS90

înălțimea laterală a jgheabului de cablu
lățimea jgheabului de cablu
grosimea foii de metal
plasare
sarcină maximă
distanța dintre punctele de susținere
certificare conform standardelor
numărul documentului de clasificare

E90

jgheab de cablu KZ JUPITER perforat

element de susţinere greu DT
bară filetată ZT

60 mm

50 - 300 mm

1,5 mm

amplasare pe perete sau perete+tavan

10 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5

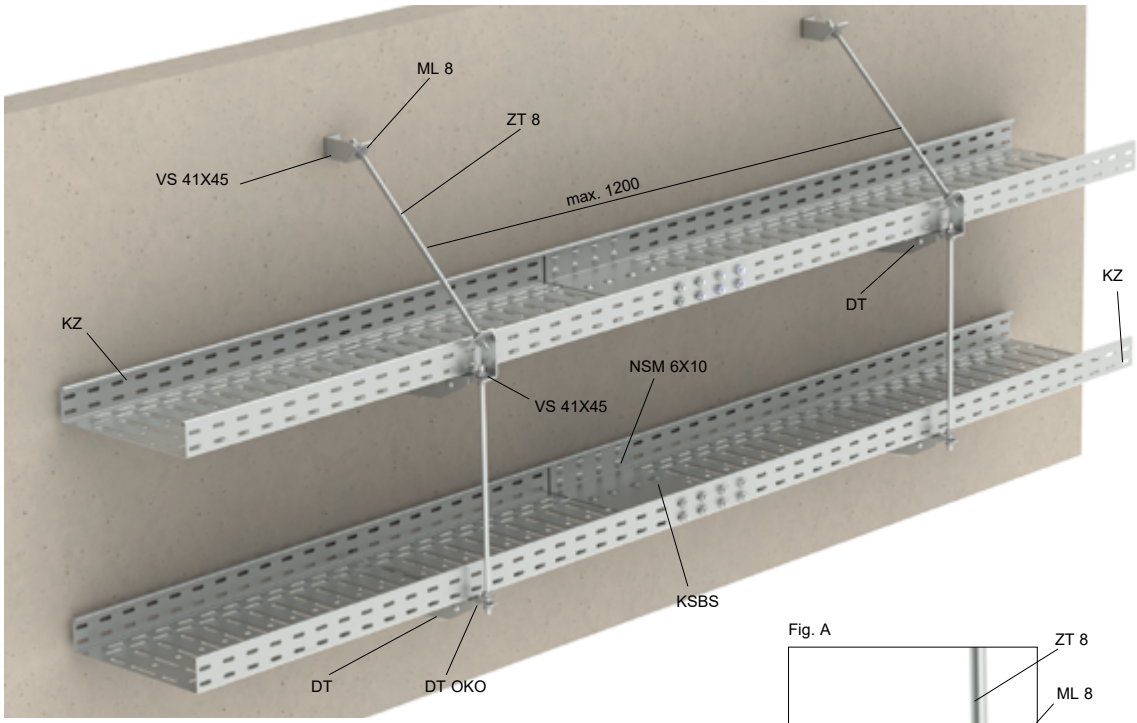
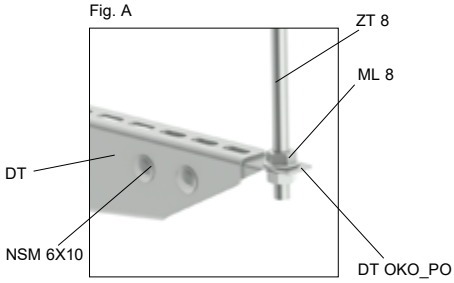
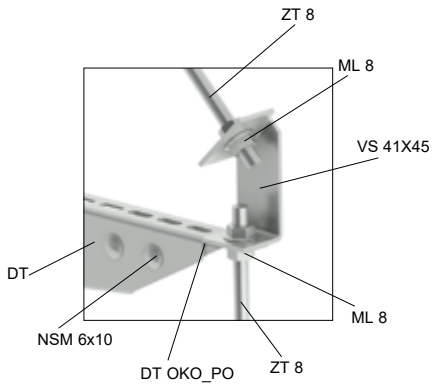


Fig. A





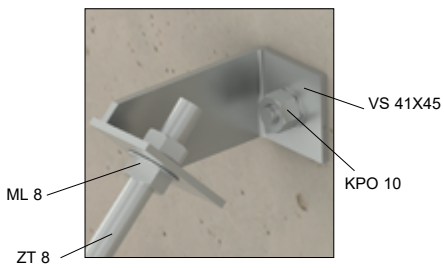
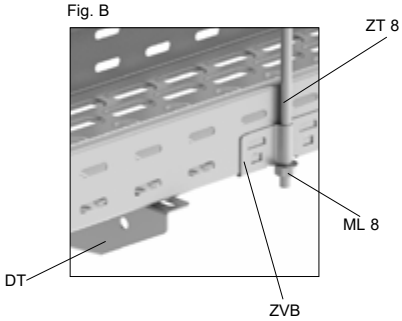


Fig. B



Listă de produse pentru un punct de susţinere					
					pag.
ZT 8	1	2	1	2	98
KPO 10	3	5	2	4	100
KPOZ 8	-	-	1	1	101
DT	1	2	1	2	75
DT OKO	1	2	1 (fig. A)	2	75
VS 41X45	2	2	-	-	86
ZVB 1.5	-	-	1 (fig. B)	2	82
S 8X20	1	-	-	-	98
ML 8	5	8	2 (fig. A) 1 (fig. B)	4 (fig. A) 2 (fig. B)	99
NSM 6X10	vezi pag. 189				97
OPT	1 buc. la fiecare min. 50 m de traseu				172

Cabluri aprobate de producător:

Cablurile de la orice producător cu performanță dovedită în incendiu pot fi utilizate pe structuri de susținere a cablurilor conforme tip standard.

Clasificare (min) - cabluri de putere, date:
E90, P90-R, PS9**0**

înălțimea laterală a jgheabului de cablu
lățimea jgheabului de cablu
grosimea foii de metal
plasare
sarcină maximă
distanța dintre punctele de susținere
certificare conform standardelor
numărul documentului de clasificare

jgheab de cablu KZI
JUPITER
perforat

element de susţinere mijlociu DS
profil de plafon SPS
talpă pentru instalarea profilelor HMP +
profil de montaj MP 41X41

60 mm

50 - 600 mm

0,55 - 1,25 mm

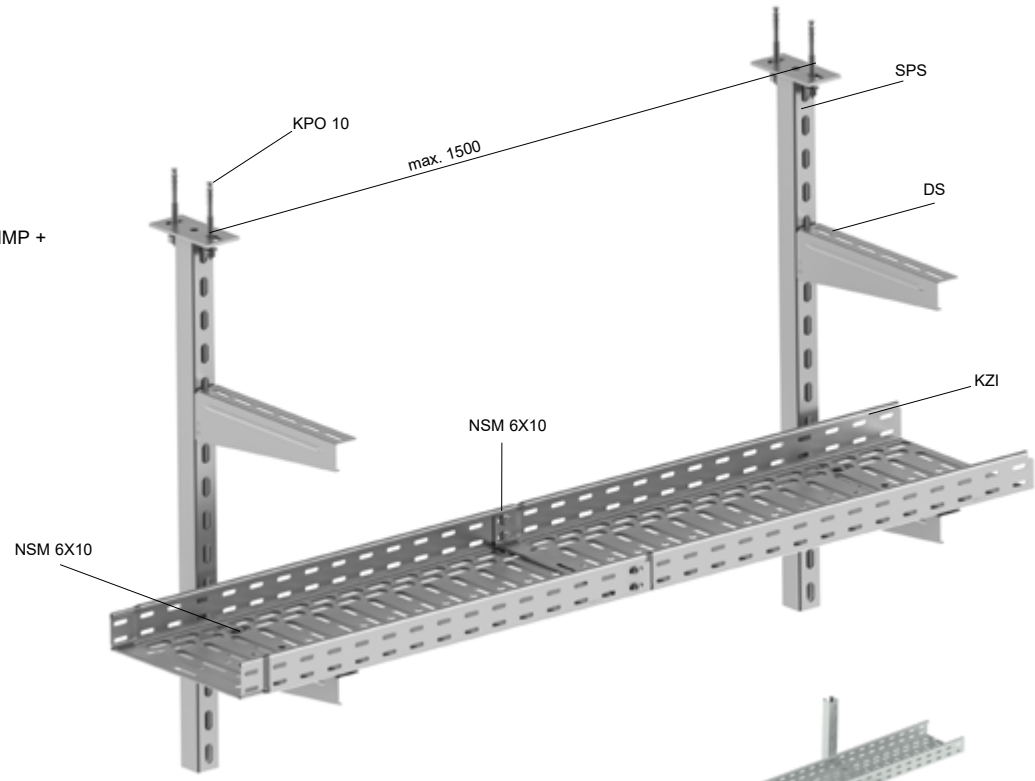
amplasarea pe perete, plafon
și podea

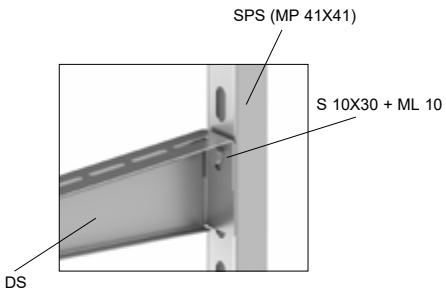
5 - 10 kg/m

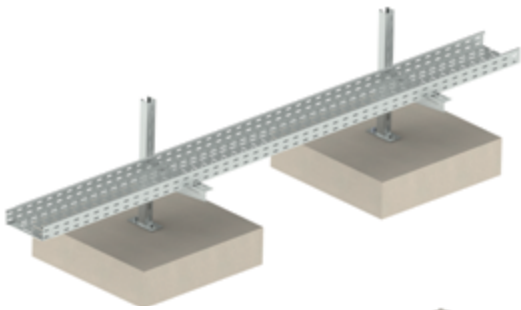
max. 1500 mm

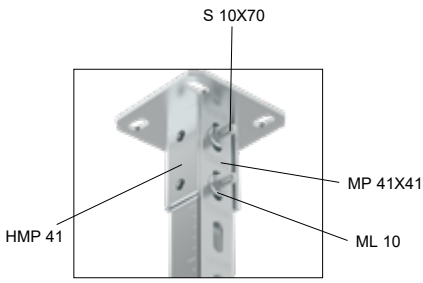
ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

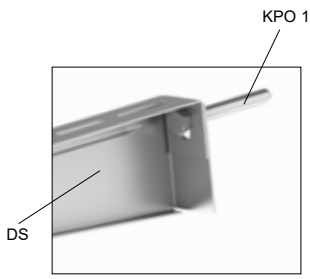
PK9-03-17-913-C-5

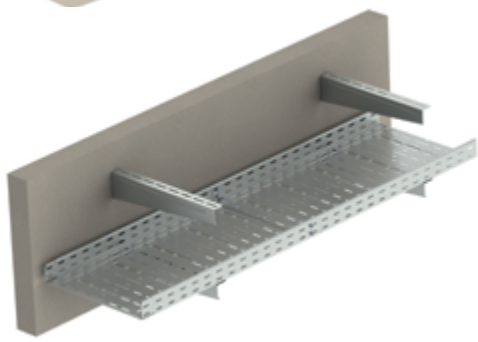












Listă de produse pentru un punct de susţinere																		pag.
	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP				SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	
KPO 10	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	1	2	2	2	4	2	-	100
SPS	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	79
HMP	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	86
MP 41X41	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	87
DS	1	1	2	2	2	2	4	4	6	6	1	2	2	1	1	2	2	74
S 10X30	1	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	98
S 10X70	-	2	-	2	1	3	2	4	3	5	-	-	-	-	2	1	3	98
ML 10	1	3	2	4	1	3	2	4	3	5	-	-	-	1	3	1	3	99
NSM 6X10	vezi pag. 189																	97
OPT	1 buc. la fiecare min. 50 m de traseu																	172

înălțimea laterală a jgheabului de cablu
lățimea jgheabului de cablu
grosimea foii de metal
plasare
sarcină maximă kg/m
max. distanța dintre punctele de susținere
certificare conform standardelor
numărul documentului de clasificare

cabluri de putere								
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	**kg**				**notă**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-209-25-NURS	5	50-75	0,55	1200	-
	PRAFlaDur 90	E60, P60-R, PS60	JR-209-25-NURS	5	50-75	0,55	1200	-
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R,PS60	JR-206-25-NURS	10	100-200	0,6	1200	-
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-206-25-NURS	10	100-200	0,6	1200	-
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-104-23-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1500	-
	PRAFlaDur 90	E30, P30-R, PS30	JR-003-21-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1500	-
	PRAFlaDur+T	E60, P60-R, PS60	JR-133-23-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200	-
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-104-23-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1500	-
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-112-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200	-
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E30, P30-R, PS30	JR-104-23-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1500	-
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E60, P60-R, PS60	JR-055-25-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200	-
ELKOND HHK, a.s	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JR-074-23-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200	-
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur	E90, P90-R, PS90	JR-035-25-NURS	10	50-600	1,00; 1,25	1200	-
	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	JR-003-21-NURS	10	50-400	1,00; 1,25	1200	instalare doar pe perete
	PRAFlaDur C	E60, P60-R, PS60	JR-248-24-NURS	10	50-600	1,00; 1,25	1200	-
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	PK9-03-17-913-C-5	10	50-400	1,00; 1,25	1500	instalare doar pe perete
Technokabel S.A.	NHXH-J	E60, P60-R, PS60	JR-112-22-NURS	10	50-400	1,00; 1,25	1200	-

cabluri date								
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	**kg**				**notă**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-209-25-NURS	5	50-75	0,55	1200	-
	PRAFlaGuard F	E30, P45-R, PS45	JR-206-25-NURS	10	100-200	0,6	1200	-
CICM s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-206-25-NURS	10	100-200	0,6	1200	-
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-003-21-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1500	-
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E30, P45-R, PS45	JR-104-23-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1500	-
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE	E60, P60-R, PS60	JR-112-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200	-
CICM s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200	-
ELKOND HHK, a.s	SSKFH-V180	E30, P45-R, PS45	JR-074-23-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200	-
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-035-25-NURS	10	50-600	1,00; 1,25	1200	-
	PRAFlaGuard FTP	E60, P60-R, PS60	JR-248-24-NURS	10	50-600	1,00; 1,25	1200	-
Technokabel S.A.	HTKSH	E30, P45-R, PS45	JR-112-22-NURS	10	50-400	1,00; 1,25	1200	-
	HDGS	E90, P90-R, PS90	JR-112-22-NURS	10	50-400	1,00; 1,25	1200	-

kg sarcină maximă kg/m
grosimea foii de metal
lățimea jgheabului de cablu
max. distanța dintre punctele de susținere

jgheab de cablu
KZIN
JUPITER
neperforat

element de susţinere mijlociu DS
profil de plafon SPS
talpă pentru instalarea profilelor HMP + profil de montaj MP 41X41

60 mm

50 - 300 mm

0,75 mm

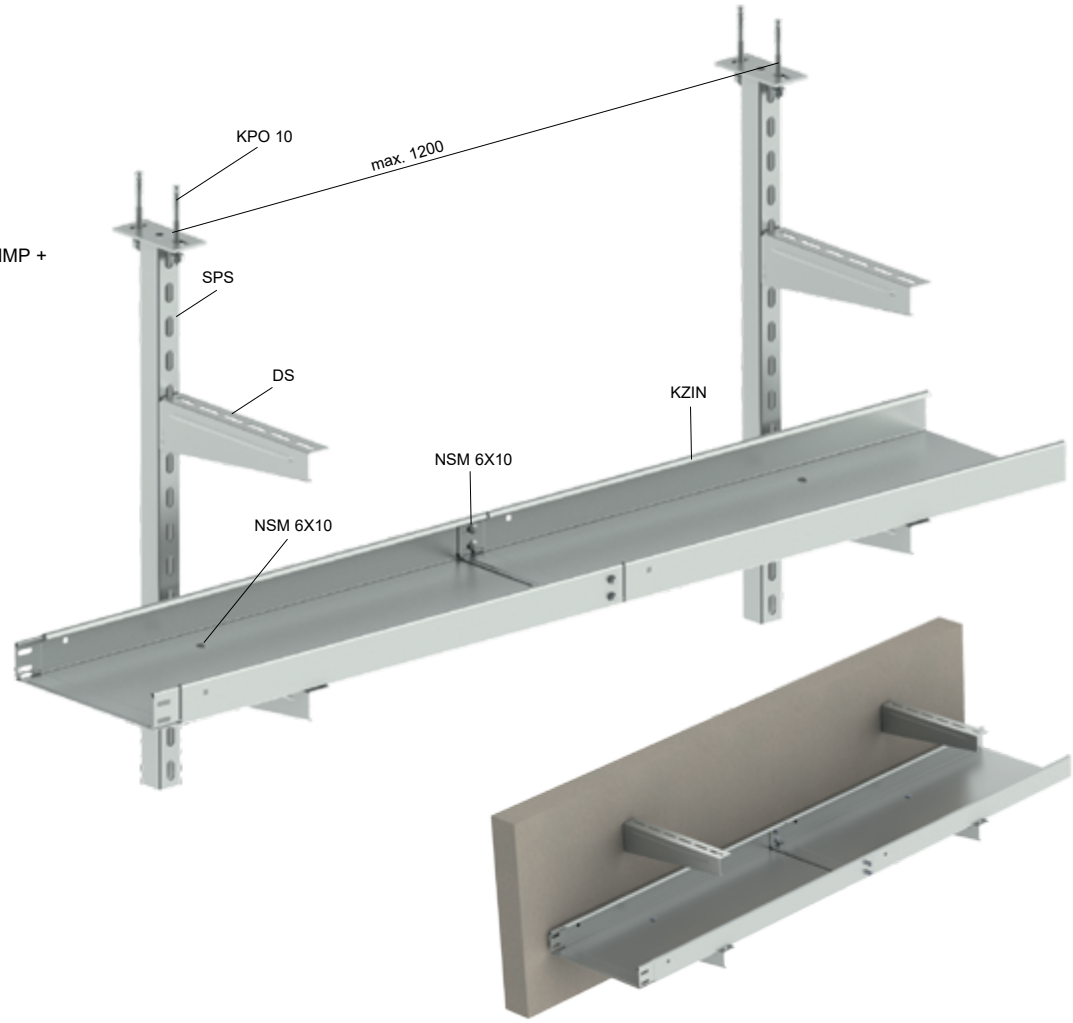
amplasare pe plafon și peretele

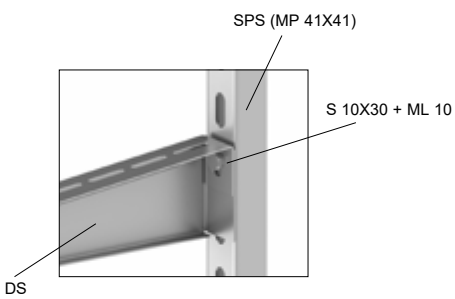
10 kg/m

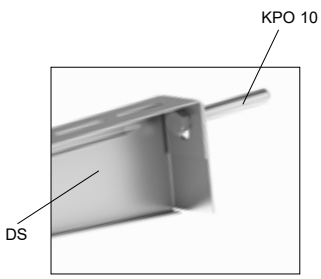
max. 1200 mm

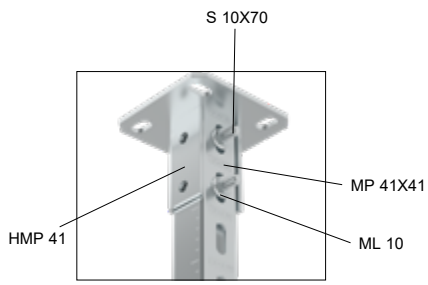
ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5









Listă de produse pentru un punct de susţinere														
														pag.
	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP				
KPO 10	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	1	2	2	100
SPS	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	79
HMP	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	86
MP 41X41	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	87
DS	1	1	2	2	2	2	4	4	6	6	1	2	2	74
S 10X30	1	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98
S 10X70	-	2	-	2	1	3	2	4	3	5	-	-	-	98
ML 10	1	3	2	4	1	3	2	4	3	5	-	-	-	99
NSM 6X10	vezi pag. 189													97
OPT	1 buc. la fiecare min. 50 m de traseu													172

înălțimea laterală a jgheabului de cablu
lățimea jgheabului de cablu
grosimea foii de metal
plasare
sarcină maximă kg/m
max. distanța dintre punctele de susținere
certificare conform standardelor
numărul documentului de clasificare

cabluri de putere							
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	**kg**			
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E30, P30-R, PS30	JR-206-25-NURS	10	50-300	0,75	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	50-300	0,75	1200

cabluri date							
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	**kg**			
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o	PRAFlaGuard F	E30, P45-R, PS45	JR-206-25-NURS	10	50-300	0,75	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	50-300	0,75	1200

kg sarcină maximă kg/m
grosimea foii de metal
lățimea jgheabului de cablu
max. distanța dintre punctele de susținere

jgheab de cablu KZI JUPITER perforat

bară filetată ZT
profil de montaj MP

60 mm

50 - 600 mm

0,55 - 1,25 mm

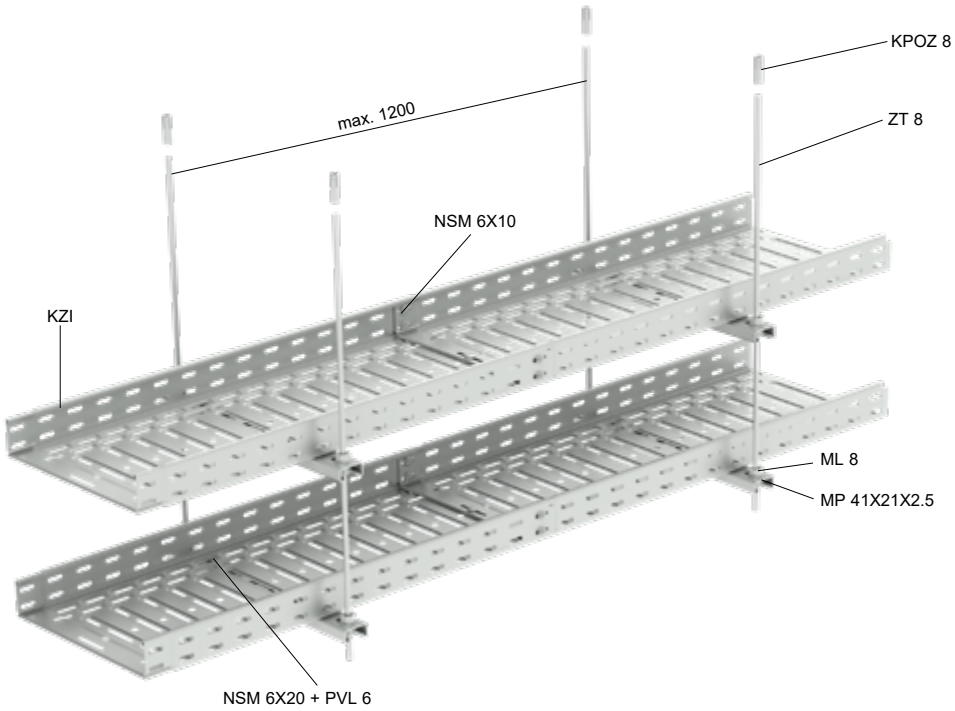
amplasare pe plafon

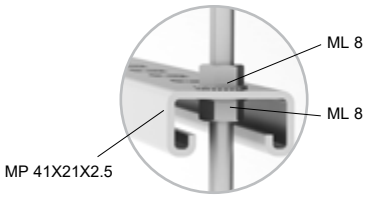
5 - 20 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5





Listă de produse pentru un punct de susținere				
				pag.
ZT 8	2	2	2	98
KPOZ 8	2	2	2	101
MP 41X21X2.5	1	2	3	87
ML 8	4	8	12	99
NSM 6X20	vezi pag. 189			97
PVL 6				100
OPT	1 buc. la fiecare min. 50 m de traseu			172

înălțimea laterală a jgheabului de cablu
lățimea jgheabului de cablu
grosimea foii de metal
plasare
sarcină maximă kg/m
max. distanța dintre punctele de susținere
certificare conform standardelor
numărul documentului de clasificare

cabluri de putere							
fabricant cabluri	tip cablu	clasificare (min)	număr de serie	kg			
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-206-25-NURS	5	50-75	0,55	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E30, P30-R, PS30	JR-206-25-NURS	5	50-75	0,55	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E30, P45-R, PS45	JR-055-25-NURS	10	100-200	0,6	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	100-200	0,6	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-015-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
	PRAFlaDur+T	E90, P90-R, PS90	JR-167-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E30, P45-R, PS45	JR-030-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	PK9-03-17-913-C-5	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E60, P60-R, PS60	JR-055-25-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
Technokabel S.A.	NHXH-J	E30, P45-R, PS45	JR-112-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
Tele-Fonika Kable S.A.	FLAME-X 950	E60, P60-R, PS60	JR-149-20-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
	PRAFlaDur 90	E60, P60-R, PS60	JR-003-21-NURS	10	50-600	1,00; 1,25	1200
	PRAFlaDur+T	E90, P90-R, PS90	JR-167-22-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-030-22-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
Technokabel S.A.	NHXH-J	E30, P45-R, PS45	JR-112-22-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o.	Bitflame 1000	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
Klaus Faber AG	(N)HXH-J	E60, P60-R, PS60	JR-015-22-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS	20	50-600	1,25	1200
	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	JR-024-22-NURS	20	50-300	1,25	1200
Kabelovna Kabex a.s.	1-CSKE-V	E30, P45-R, PS45	JR-027-22-NURS	10	50-300	1,25	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JR-123-24-NURS	20	50-500	1,25	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-041-25-NURS2	20	50-500	1,25	1200
Klaus Faber AG	(N)HXH-J	E60, P60-R, PS60	JR-015-22-NURS	20	50-600	1,25	1200

cabluri date							
fabricant cabluri	tip cablu	clasificare (min)	număr de serie	kg			
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E30, P30-R, PS30	JR-206-25-NURS	5	50-75	0,55	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-206-25-NURS	5	50-75	0,55	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E30, P30-R, PS30	JR-055-25-NURS	10	100-200	0,6	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E30, P30-R, PS30	JR-055-25-NURS	10	100-200	0,6	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-030-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E30, P45-R, PS45	JR-112-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	PK9-03-17-913-C-5	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
ELKOND HHK, a.s.	SHXKFH-V	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
	SSKFH-V180	E30, P30-R, PS30	JR-074-23-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
Technokabel S.A.	HTKSH	E30, P30-R, PS30	JR-112-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
Tele-Fonika Kable S.A.	FLAME-X 950 HDGs	E90, P90-R, PS90	JR-149-20-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
	FLAME-X 950 HTKSH	E90, P90-R, PS90	JR-149-20-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-127-24-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
Technokabel S.A.	HTKSH	E90, P90-R, PS90	JR-112-22-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o.	HTKSH	E30, P30-R, PS30	JR-127-24-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
Klaus Faber AG	JE-H(St)H	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS	20	50-600	1,25	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-123-24-NURS	20	50-500	1,25	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-041-25-NURS2	20	50-500	1,25	1200

cabluri fibră optică						
fabricant cabluri	tip cablu	clasificare (min)	număr de serie	kg		
Kabelovna Kabex a.s.	CPDeX® Optex® J/A-WQ(ZN)HH 12E9/125-V /h/P90-R/	P30-R	JR-150-20-NURS	10	50-100	0,75; 1,00; 1,25

kg sarcină maximă kg/m
grosimea foii de metal
lățimea jgheabului de cablu
max. distanța dintre punctele de susținere

jgheab de cablu KZIN JUPITER neperforat

bară filetată ZT
profil de montaj MP

60 mm

50 - 300 mm

0,75 mm

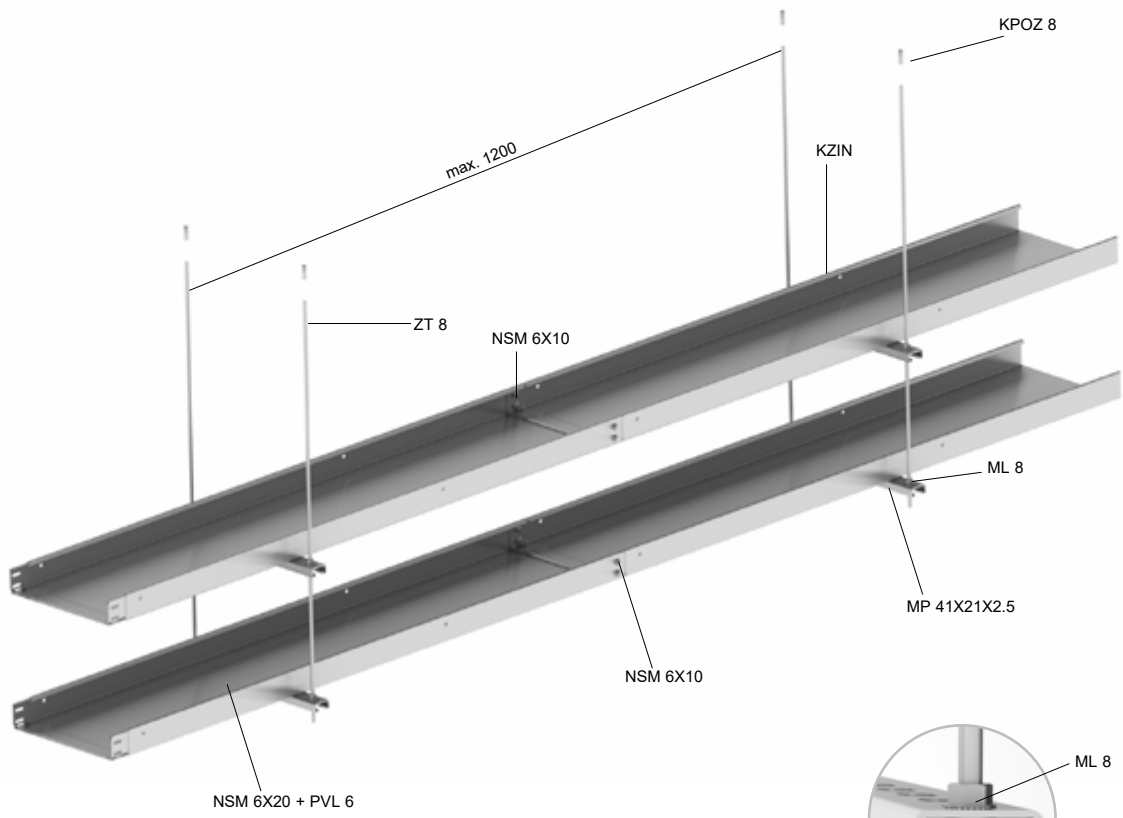
amplasare pe plafon

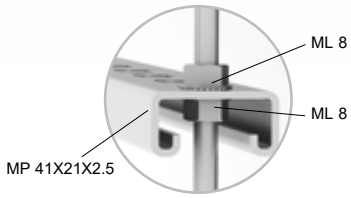
10 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 73 0895
DIN 4102-12
STN 92 0205

PK9-03-17-913-C-5





Listă de produse pentru un punct de susţinere				
				pag.
ZT 8	2	2	2	98
KPOZ 8	2	2	2	101
MP 41X21X2.5	1	2	3	87
ML 8	4	8	12	99
NSM 6X20	vezi pag. 189			97
PVL 6				100
OPT	1 buc. la fiecare min. 50 m de traseu			172

cabluri de putere							
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	**kg**			
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-206-25-NURS	10	50-300	0,75	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	50-300	0,75	1200

cabluri date							
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	**kg**			
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o	PRAFlaGuard F	E30, P30-R, PS30	JR-206-25-NURS	10	50-300	0,75	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	50-300	0,75	1200

înălțimea laterală a jgheabului de cablu
lățimea jgheabului de cablu
grosimea foii de metal
plasare
sarcină maximă kg/m
max. distanța dintre punctele de susținere
certificare conform standardelor
numărul documentului de clasificare

jgheab de cablu KZI JUPITER perforat

profil de montaj MP

60 mm

50 - 600 mm

0,55 -1,25 mm

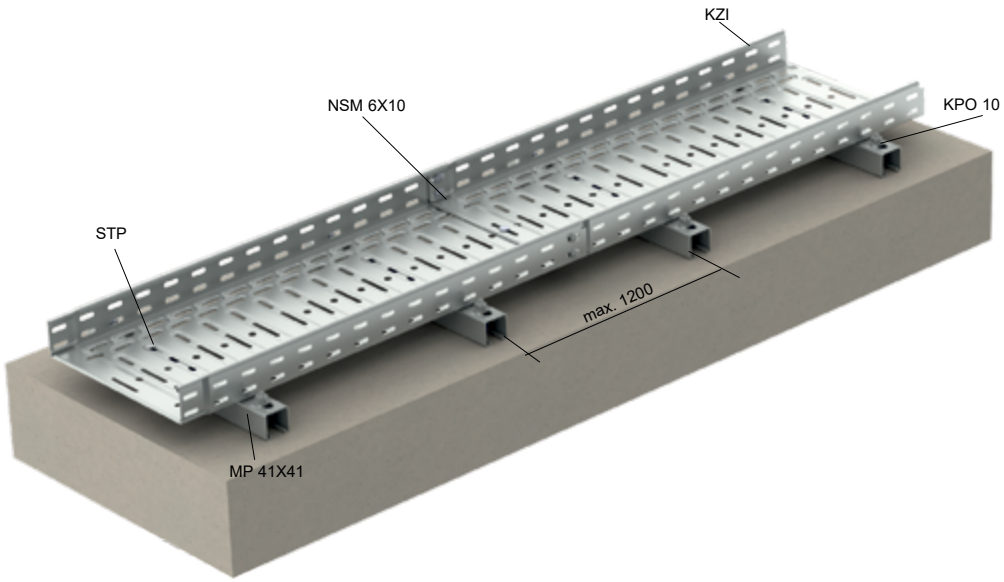
palsare la podea

5 - 20 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 73 0895

PK9-03-17-913-C-5



Listă de produse pentru un punct de susţinere		
		pag.
KPO 10	2	100
MP 41X41	1	87
NSM 6X10	vezi pag. 189	97
STP	2	105
OPT	1 buc. la fiecare min. 50 m de traseu	172

Pentru instalarea pe acoperiș, traseele sunt fixate pe suporți cu clasa de reacție la foc A1/A2 și niciodată nu trebuie fixate direct la structura acoperișului.

cabluri de putere							
fabricant cabluri	tip cablu	clasificare (min)	număr de serie	kg			
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-206-25-NURS	5	50-75	0,55	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E30, P30-R, PS30	JR-206-25-NURS	5	50-75	0,55	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E30, P45-R, PS45	JR-055-25-NURS	10	100-200	0,6	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	100-200	0,6	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-015-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
	PRAFlaDur+T	E90, P90-R, PS90	JR-167-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E30, P45-R, PS45	JR-030-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	PK9-03-17-913-C-5	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E60, P60-R, PS60	JR-055-25-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
Technokabel S.A.	NHXH-J	E30, P45-R, PS45	JR-112-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
Tele-Fonika Kable S.A.	FLAME-X 950	E60, P60-R, PS60	JR-149-20-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
	PRAFlaDur 90	E60, P60-R, PS60	JR-003-21-NURS	10	50-600	1,00; 1,25	1200
	PRAFlaDur+T	E90, P90-R, PS90	JR-167-22-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-030-22-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
Technokabel S.A.	NHXH-J	E30, P45-R, PS45	JR-112-22-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o.	Bitflame 1000	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
Klaus Faber AG	(N)HXH-J	E60, P60-R, PS60	JR-015-22-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS	20	50-600	1,25	1200
	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	JR-024-22-NURS	20	50-300	1,25	1200
Kabelovna Kabex a.s.	1-CSKE-V	E30, P45-R, PS45	JR-027-22-NURS	10	50-300	1,25	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JR-123-24-NURS	20	50-500	1,25	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-041-25-NURS2	20	50-500	1,25	1200
Klaus Faber AG	(N)HXH-J	E60, P60-R, PS60	JR-015-22-NURS	20	50-600	1,25	1200

cabluri date							
fabricant cabluri	tip cablu	clasificare (min)	număr de serie	kg			
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E30, P30-R, PS30	JR-206-25-NURS	5	50-75	0,55	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-206-25-NURS	5	50-75	0,55	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E30, P30-R, PS30	JR-055-25-NURS	10	100-200	0,6	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E30, P30-R, PS30	JR-055-25-NURS	10	100-200	0,6	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-030-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E30, P45-R, PS45	JR-112-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	PK9-03-17-913-C-5	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
ELKOND HHK, a.s.	SHXKFH-V	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
	SSKFH-V180	E30, P30-R, PS30	JR-074-23-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
Technokabel S.A.	HTKSH	E30, P30-R, PS30	JR-112-22-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
Tele-Fonika Kable S.A.	FLAME-X 950 HDGs	E90, P90-R, PS90	JR-149-20-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
	FLAME-X 950 HTKSH	E90, P90-R, PS90	JR-149-20-NURS	10	50-300	0,75; 1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-127-24-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
Technokabel S.A.	HTKSH	E90, P90-R, PS90	JR-112-22-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o.	HTKSH	E30, P30-R, PS30	JR-127-24-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
Klaus Faber AG	JE-H(St)H	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS	20	50-600	1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS	20	50-600	1,25	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-123-24-NURS	20	50-500	1,25	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-041-25-NURS2	20	50-500	1,25	1200

cabluri fibră optică						
fabricant cabluri	tip cablu	clasificare (min)	număr de serie	kg		
Kabelovna Kabex a.s.	CPDeX® Optex® J/A-WQ(ZN)HH 12E9/125-V /h/P90-R/	P30-R	JR-150-20-NURS	10	50-100	0,75; 1,00; 1,25

kg sarcină maximă kg/m
lățimea jgheabului de cablu
grosimea foii de metal
max. distanța dintre punctele de susținere

jgheab de cablu KZIN
JUPITER
neperforat

profil de montaj MP

60 mm

50 - 300 mm

0,75 mm

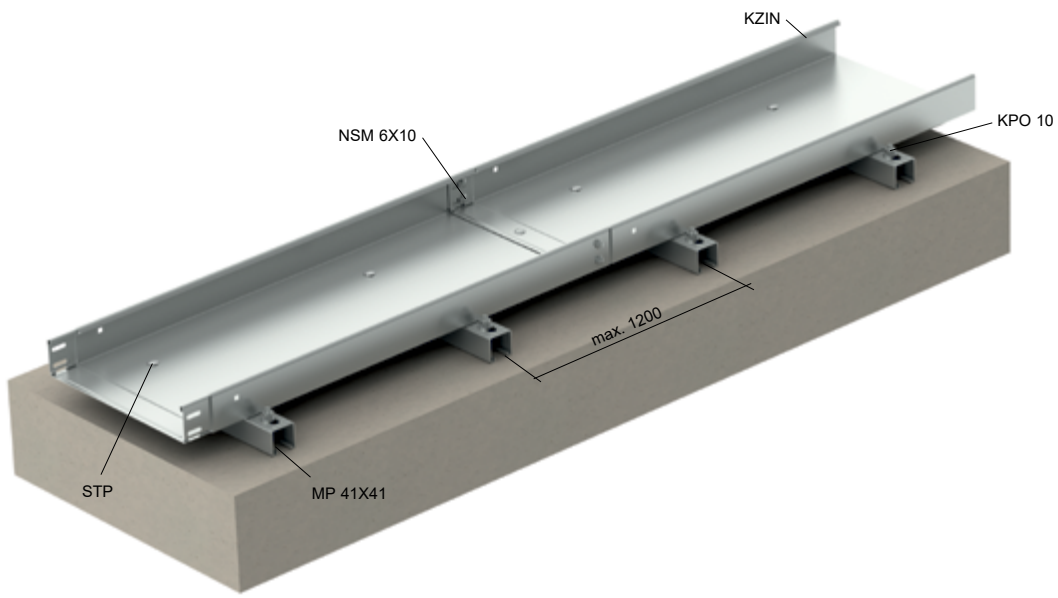
palsare la podea

10 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895

PK9-03-17-913-C-5



Listă de produse pentru un punct de susținere		
		pag.
KPO 10	2	100
MP 41X41	1	87
NSM 6X10	vezi pag. 189	97
STP	2	105
OPT	1 buc. la fiecare min. 50 m de traseu	172

Pentru instalarea pe acoperiș, traseele sunt fixate pe suporți cu clasa de reacție la foc A1/A2 și niciodată nu trebuie fixate direct la structura acoperișului.

cabluri de putere							
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	kg			
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-206-25-NURS	10	50-300	0,75	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	50-300	0,75	1200

cabluri date							
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	kg			
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o	PRAFlaGuard F	E30, P30-R, PS30	JR-206-25-NURS	10	50-300	0,75	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	50-300	0,75	1200

jgheab de cablu KZ JUPITER perforat

element de susţinere DSU
bară filetată ZT

60 mm

50 - 300 mm

1,25 mm

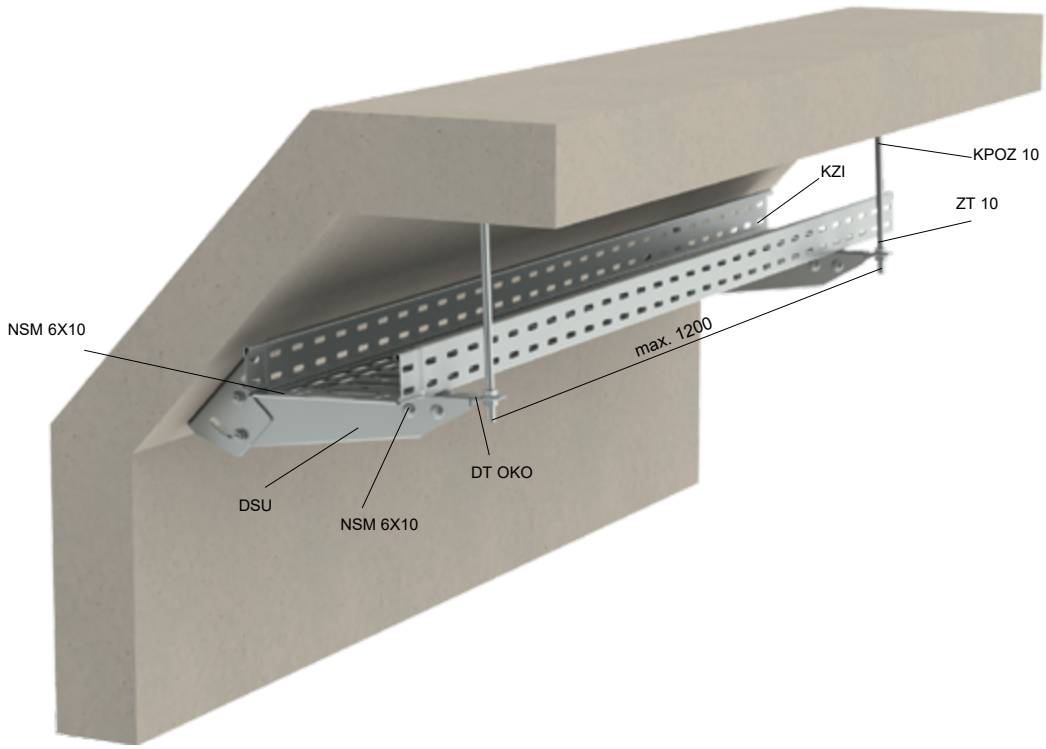
amplasare pe un perete înclinat

10 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Listă de produse pentru un punct de susţinere		
		pag.
ZT 8	1	98
KPOZ 8	1	101
KPO 10	2	100
DSU	1	76
DT OKO	1	75
ML 8	2	99
NSM 6X10 (upevnění DT OKO)	2	97
NSM 6X10 (pentru fixare pe suport)	vezi pag. 189	97
OPT	1 buc. la fiecare min. 50 m de traseu	172

cabluri de putere							
fabricant cabluri	tip cablu	clasificare (min)	număr de serie	kg			
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E30, P45-R, PS45	JR-123-24-NURS	10	50-300	1,25	1200

cabluri date							
fabricant cabluri	tip cablu	clasificare (min)	număr de serie	kg			
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E30, P45-R, PS45	JR-123-24-NURS	10	50-300	1,25	1200

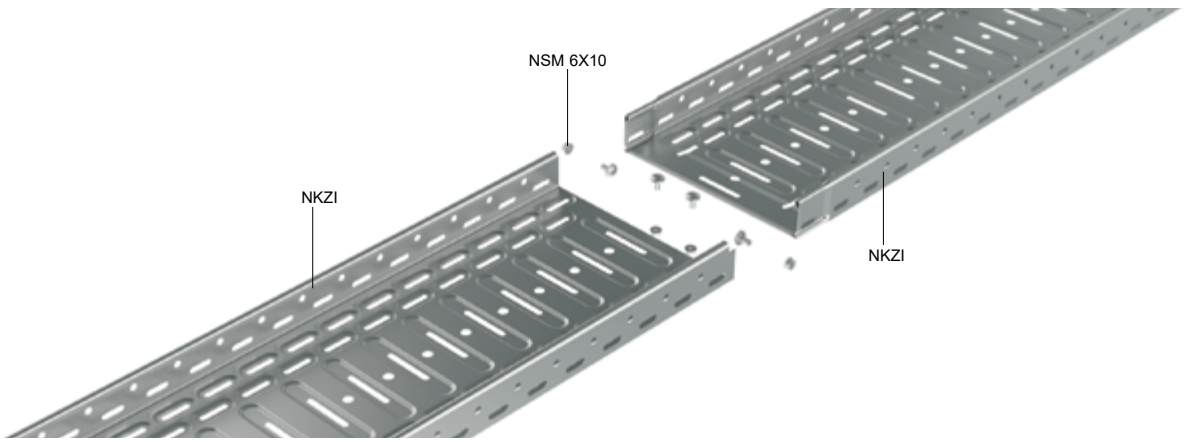
înălțimea laterală a jgheabului de cablu
lățimea jgheabului de cablu
grosimea foii de metal
plasare
sarcină maximă kg/m
max. distanța dintre punctele de susținere
certificare conform standardelor
numărul documentului de clasificare



STRUCTURI DE SUSȚINERE

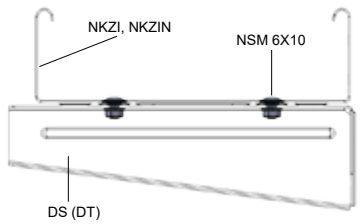
SISTEME DE SUSȚINERE MARS

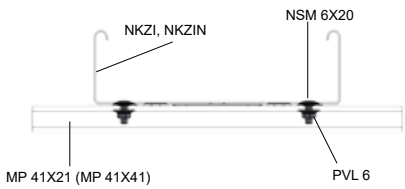
Structură portantă nestandardizată – conectare și fixare jgheaburi de cabluri NKZI și NKZIN – MARS



Jgheaburile de cabluri NKZI și NKZIN, care își mențin performanța în incendiu, sunt fabricate din tablă metalică cu grosimi cuprinse între 0,7 și 1,25 mm.
Îmbinarea jgheaburilor de cabluri NKZI se realizează folosind cupla integrată care face parte din jgheab și șuruburi NSM 6X10.
Jgheabul este fixat pe suport folosind șuruburi NSM 6X10; la prinderea pe profilul montant MP, se utilizează șuruburi NSM 6X20 și șaibe PVL 6.
Pentru jgheaburile solide (neperforate), trebuie efectuate găuri la baza jgheabului pentru fixare cu șuruburi NSM 6X10.

dimensiunea jgheabului de cablu	numărul de șuruburi NSM 6X10 (NSM 6X20)			
	pentru fixare	pentru fixare pe suport		
		1 nivel	2 niveluri	3 niveluri
50 x 62	2	1	2	3
50 x 125				
50 x 250	3	2	4	6
100 x 125	4	1	2	3
100 x 250	5	2	4	6
100 x 500	6			





jgheab de cablu NKZI MARS perforat

element de susţinere greu DT

50; 100 mm

62 - 250 mm

1,25 mm

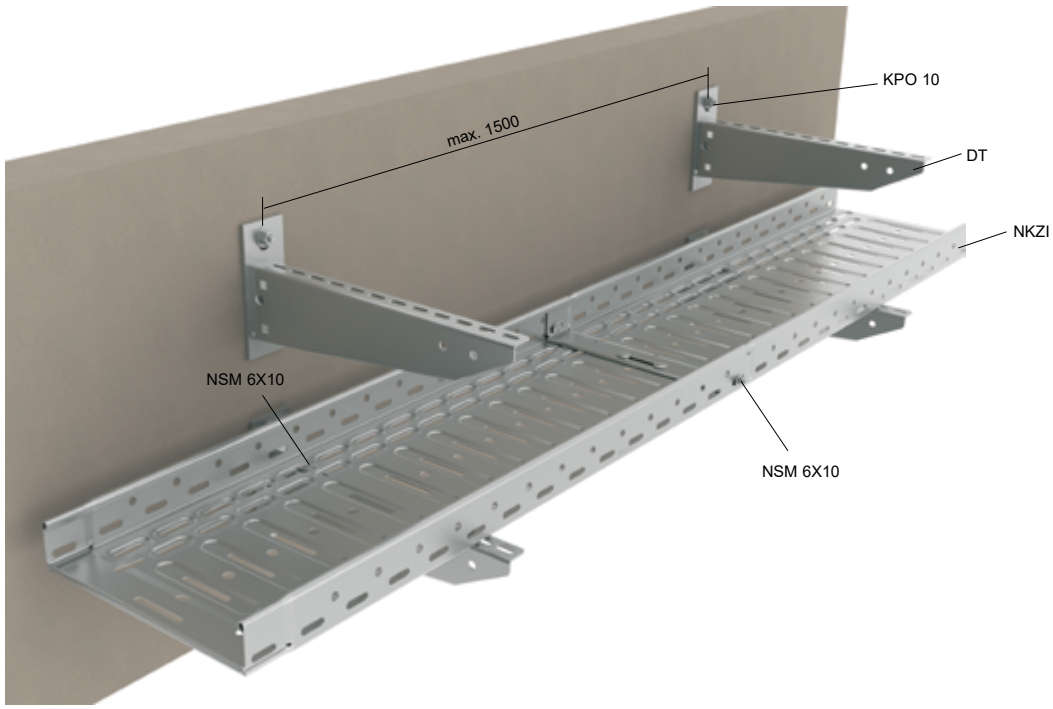
amplasare pe perete

10 kg/m

max. 1500 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Listă de produse pentru un punct de susţinere				
				pag.
DT	1	2	3	75
KPO 10	2	4	6	100
NSM 6X10	vezi pag. 205			97
OPT	1 buc. la fiecare min. 50 m de traseu			172

cabluri de putere								
fabricant cabluri	tip cablu	clasificare (min)	număr de serie	kg				
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-021-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1500
	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	JR-024-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1500
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-021-22-NURS	10	100	125-250	1,25	1500
	PRAFlaDur 90	E60, P60-R, PS60	JR-024-22-NURS	10	100	125-250	1,25	1500
NKT s.r.o.	NOPOVIC	E60, P60-R, PS60	JR-021-22-NURS	10	100	125-250	1,25	1500
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-021-22-NURS	10	100	125-250	1,25	1500

cabluri date								
fabricant cabluri	tip cablu	clasificare (min)	număr de serie	kg				
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-021-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1500
	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-021-22-NURS	10	100	125-250	1,25	1500
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-021-22-NURS	10	100	125-250	1,25	1500

înălțimea laterală a jgheabului de cablu
lățimea jgheabului de cablu
grosimea foii de metal
plasare
sarcină maximă kg/m
max. distanța dintre punctele de susținere
certificare conform standardelor
numărul documentului de clasificare

jgheab de cablu NKZI MARS perforat

element de susţinere mijlociu DS
profil de plafon SPS
talpă pentru instalarea profilelor HMP
+ profil de montaj MP 41X41

50; 100 mm

62 - 500 mm

0,7 - 1,25 mm

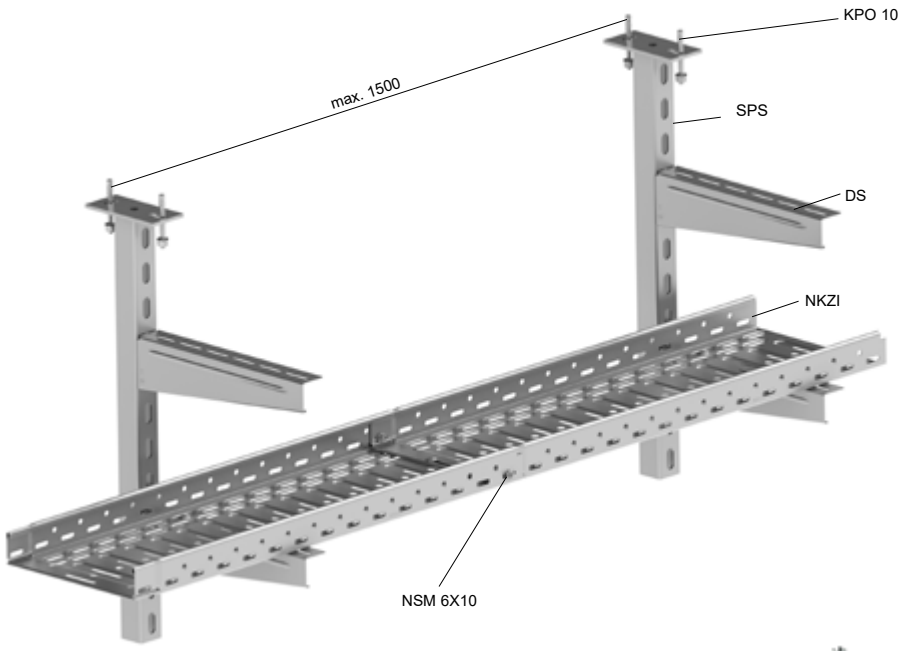
amplasarea pe perete, plafon și podea

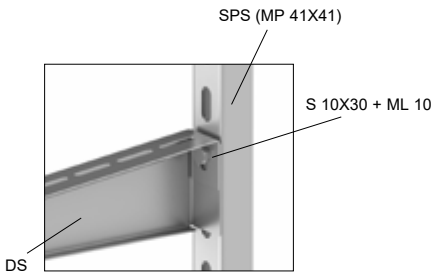
10 - 20 kg/m

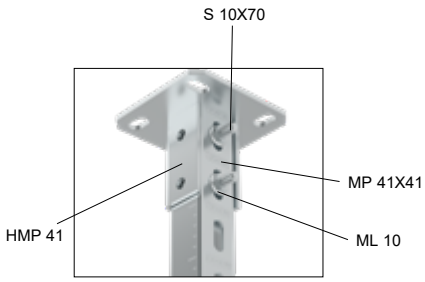
max. 1500 mm

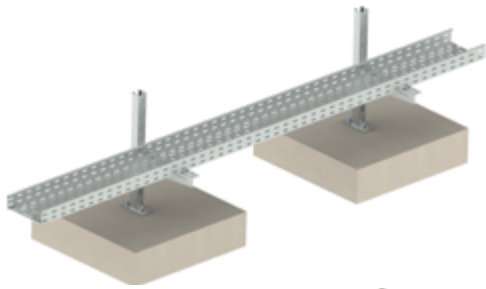
ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

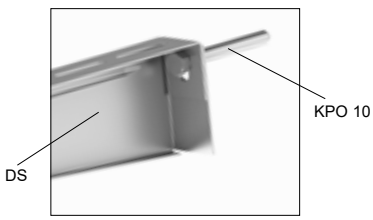
PK9-03-17-913-C-5

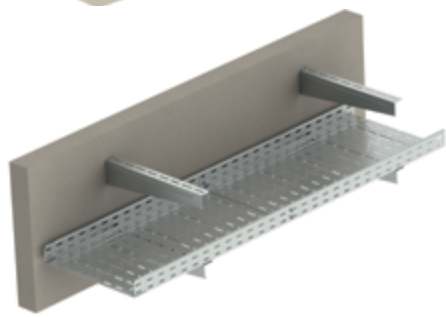












Listă de produse pentru un punct de susţinere

																		pag.
	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP				SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	
KPO 10	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	1	2	3	2	4	2	4	100
SPS	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	79
HMP	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	1	86
MP 41X41	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	1	87
DS	1	1	2	2	2	2	4	4	6	6	1	2	3	1	1	2	2	74
S 10X30	1	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	98
S 10X70	-	2	-	-	1	3	2	4	3	5	-	-	-	-	2	1	3	98
ML 10	1	3	2	2	1	3	2	4	3	5	-	-	-	1	3	1	3	99
NSM 6X10	vezi pag. 205																	97
OPT	1 buc. la fiecare min. 50 m de traseu																	172

înălțimea laterală a jgheabului de cablu
lățimea jgheabului de cablu
grosimea foii de metal
plasare
sarcină maximă kg/m
max. distanța dintre punctele de susținere
certificare conform standardelor
numărul documentului de clasificare

cabluri de putere								
fabricant cabluri	tip cablu	clasificare (min)	număr de serie	kg				
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-104-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1500
	PRAFlaDur 90	E60, P60-R, PS60	JR-003-21-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1500
	PRAFlaDur+T	E60, P60-R, PS60	JR-133-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC	E90, P90-R, PS90	JR-104-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1500
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-112-22-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E30, P30-R, PS30	JR-104-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1500
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JR-074-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-206-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-248-24-NURS	20	100	250-500	1,00; 1,25	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC	E30, P30-R, PS30	JR-035-25-NURS	20	100	250-500	1,00; 1,25	1200

cabluri date								
fabricant cabluri	tip cablu	clasificare (min)	număr de serie	kg				
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-003-21-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1500
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E30, P45-R, PS45	JR-112-22-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E30, P45-R, PS45	JR-104-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1500
ELKOND HHK, a.s.	SSKFH-V180	E60, P60-R, PS60	JR-074-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E30, P45-R, PS45	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard FTP	E60, P60-R, PS60	JR-248-24-NURS	20	100	125-500	1,00; 1,25	1200

kg sarcină maximă kg/m
grosimea foii de metal
lățimea jgheabului de cablu
max. distanța dintre punctele de susținere

jgheab de cablu NKZIN
MARS
neperforat

element de susţinere mijlociu DS
profil de plafon SPS
talpă pentru instalarea profilelor HMP
+ profil de montaj MP 41X41

50; 100 mm

62 - 250 mm

0,7 - 1,25 mm

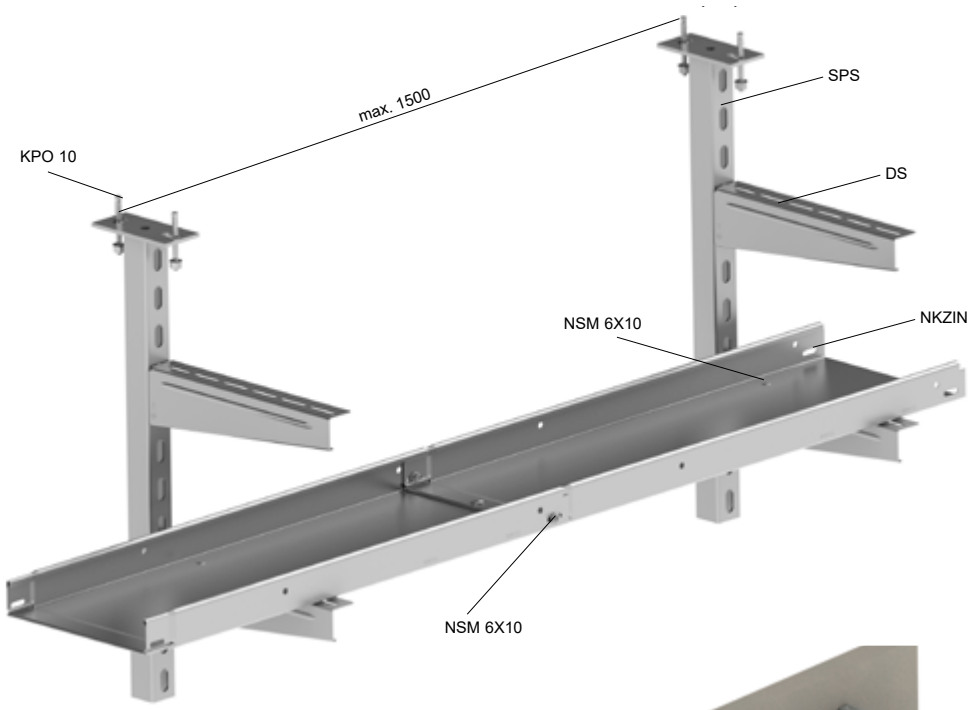
amplasare pe plafon
și peretele

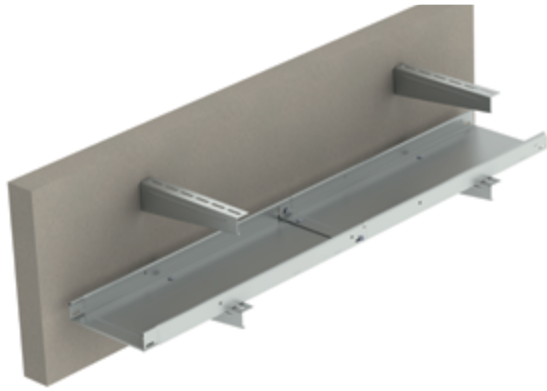
10 kg/m

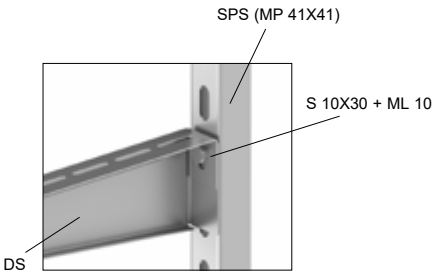
max. 1500 mm

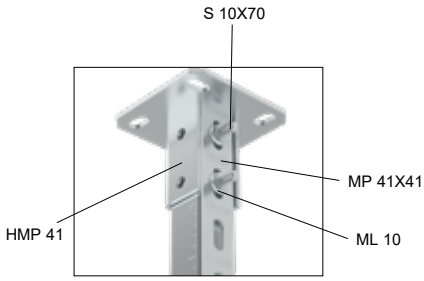
ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

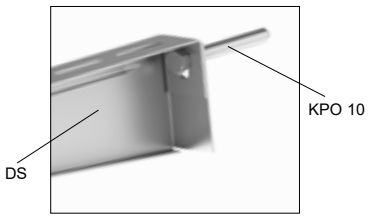
PK9-03-17-913-C-5











Listă de produse pentru un punct de susţinere

														pag.
	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP				
KPO 10	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	1	2	3	100
SPS	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	79
HMP	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1				86
MP 41X41	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1				87
DS	1	1	2	2	2	2	4	4	6	6	1	2	3	74
S 10X30	1	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98
S 10X70	-	2	-	2	1	3	2	4	3	5	-	-	-	98
ML 10	1	3	2	4	1	3	2	4	3	5	-	-	-	99
NSM 6X10	vezi pag. 205													97
OPT	1 buc. la fiecare min. 50 m de traseu													172

înălțimea laterală a jgheabului de cablu
lățimea jgheabului de cablu
grosimea foii de metal
sarcină maximă kg/m
max. distanța dintre punctele de susținere

cabluri de putere								
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	**kg**				
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E30, P30-R, PS30	JR-104-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1500
	PRAFlaDur 90	E60, P60-R, PS60	JR-003-21-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1500
	PRAFlaDur+T	E60, P60-R, PS60	JR-133-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC	E90, P90-R, PS90	JR-104-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1500
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E30, P45-R, PS45	JR-104-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E30, P45-R, PS45	JR-206-25-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V	E30, P45-R, PS45	JR-074-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E60, P60-R, PS60	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200

cabluri date								
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	**kg**				
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E60, P60-R, PS60	JR-003-21-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1500
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E30, P45-R, PS45	JR-104-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-206-25-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
ELKOND HHK, a.s.	SSKFH-V180	E30, P45-R, PS45	JR-074-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200

kg sarcină maximă kg/m
lățimea jgheabului de cablu
grosimea foii de metal
max. distanța dintre punctele de susținere

jgheab de cablu NKZIN
MARS
neperforat

element de susţinere greu DT
profil de plafon SPS
talpă pentru instalarea profilelor HMP
+ profil de montaj MP 41X41

50; 100 mm

62 - 250 mm

1,25 mm

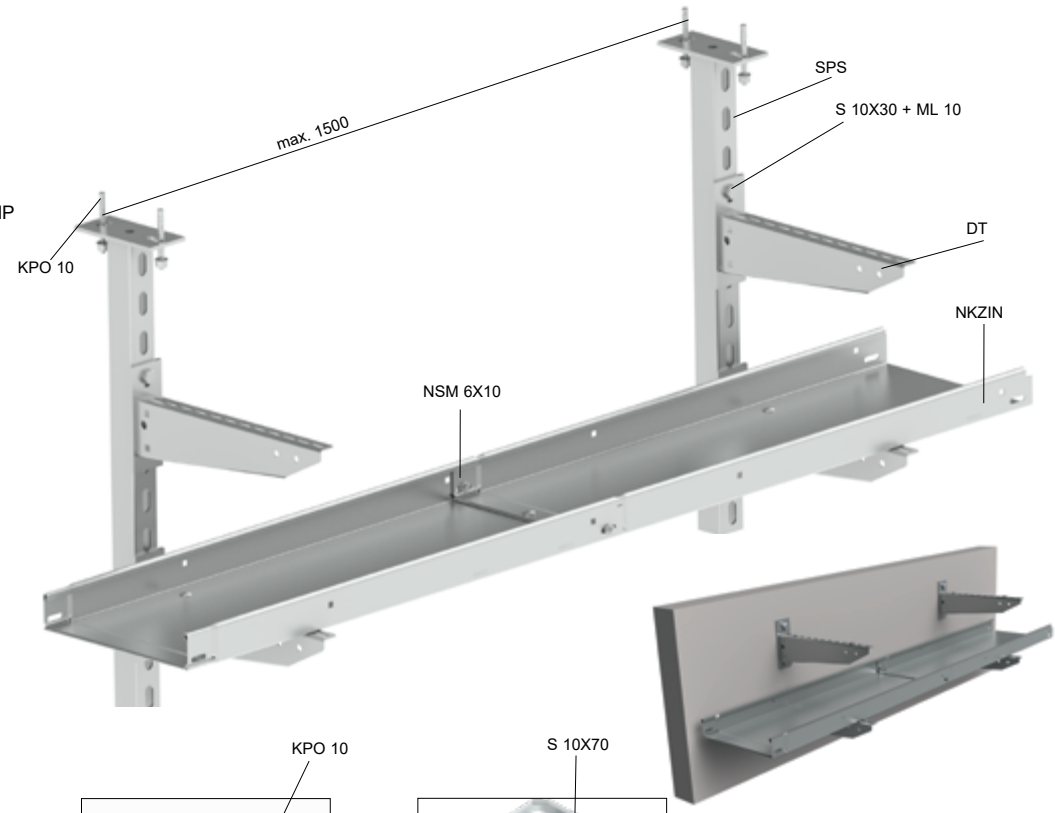
amplasare pe plafon
și peretele

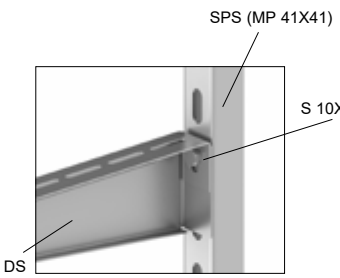
10 kg/m

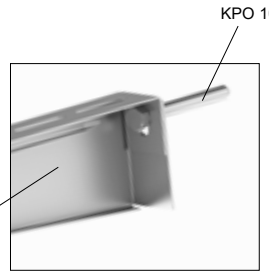
max. 1500 mm

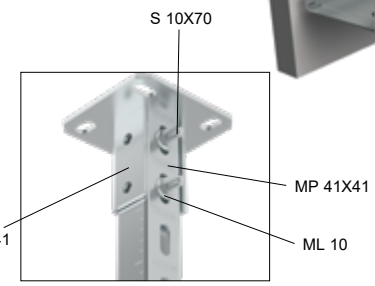
ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5









Listă de produse pentru un punct de susţinere														
														pag.
	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP				
KPO 10	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	6	100
SPS	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	79
HMP	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	86
MP 41X41	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	87
DT	1	1	2	2	2	2	4	4	6	4	1	2	3	75
S 10X30	2	2	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98
S 10X70	-	2	-	2	2	4	4	6	6	6	-	-	-	98
ML 10	2	4	4	6	2	4	4	6	6	6	-	-	-	99
NSM 6X10	vezi pag. 205													97
OPT	1 buc. la fiecare min. 50 m de traseu													172

cabluri de putere								
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	kg				
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-021-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1500
	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-021-22-NURS	10	100	125-250	1,25	1500

cabluri date								
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	kg				
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E30, P30-R, PS30	JR-021-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1500
	CPDex JCXFE-V	E30, P30-R, PS30	JR-021-22-NURS	10	100	125-250	1,25	1500

înălțimea laterală a jgheabului de cablu
lățimea jgheabului de cablu
grosimea foii de metal
plasare
sarcină maximă kg/m
max. distanța dintre punctele de susținere
certificare conform standardelor
numărul documentului de clasificare

jgheab de cablu NKZI MARS perforat

bară filetată ZT
profil de montaj MP
etrier suspendat NP

50; 100 mm

62 - 500 mm

0,7 - 1,25 mm

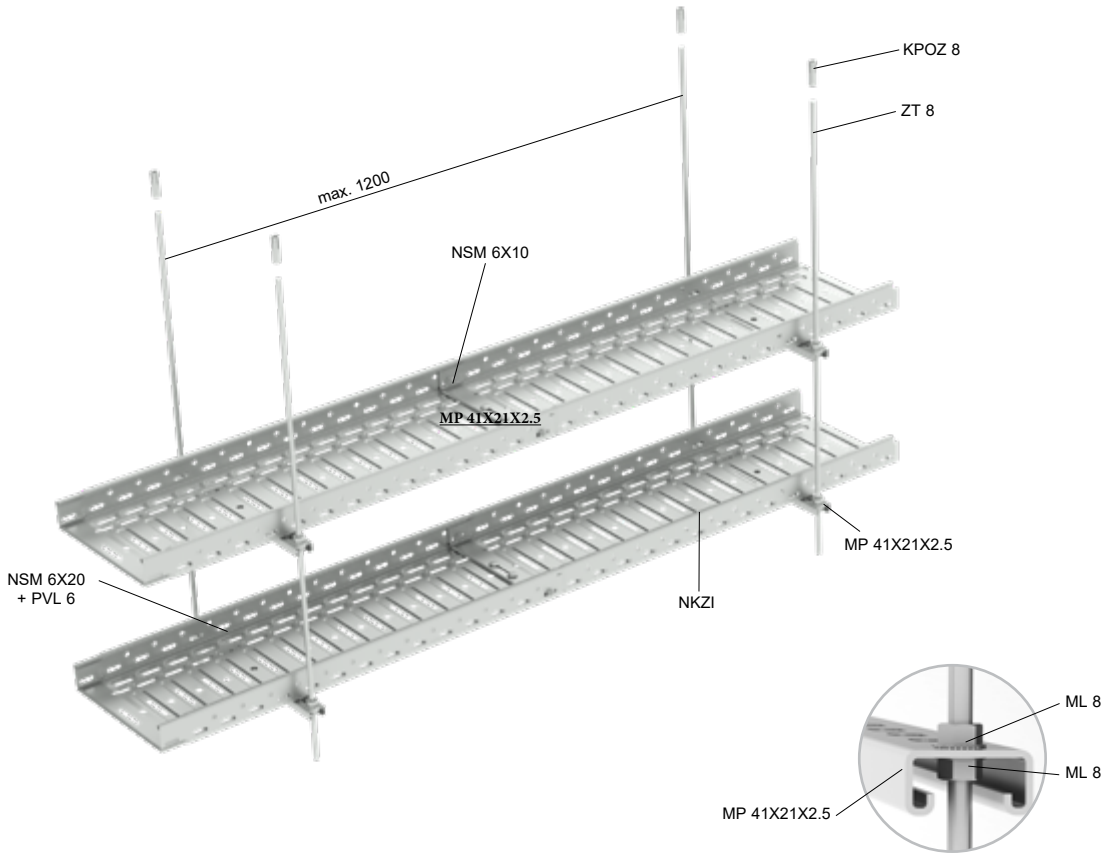
amplasare pe plafon

10 - 20 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Listă de produse pentru un punct de susţinere				
				pag.
ZT 8	2	2	2	98
KPOZ 8	2	2	2	101
MP 41X21X2.5 (NP, MP 41X41)	1	2	3	87
ML 8	4	8	12	99
NSM 6X10	vezi pag. 205			97
NSM 6X20				97
PVL 6				100
OPT	1 buc. la fiecare min. 50 m de traseu			172

înălțimea laterală a jgheabului de cablu
lățimea jgheabului de cablu
grosimea foii de metal
plasare
sarcină maximă kg/m
max. distanța dintre punctele de susținere
certificare conform standardelor
numărul documentului de clasificare

cabluri de putere									
fabricant cabluri	tip cablu	clasificare (min)	număr de serie	kg					notă
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur 90	E30, P45-R, PS45	JR-003-21-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	NP poate fi utilizat pentru grosimi de 0,7 mm
	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	Pr-18-2.005	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	NP poate fi utilizat pentru grosimi de 0,7 mm
	PRAFlaDur+T	E90, P90-R, PS90	JR-167-22-NURS	20	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	NP poate fi utilizat pentru grosimi de 0,7 mm
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-104-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	NP poate fi utilizat pentru grosimi de 0,7 mm
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	NP poate fi utilizat pentru grosimi de 0,7 mm
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	JR-095-19-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	NP poate fi utilizat pentru grosimi de 0,7 mm
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-041-25-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	NP poate fi utilizat pentru grosimi de 0,7 mm
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JR-074-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	NP poate fi utilizat pentru grosimi de 0,7 mm
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-095-19-NURS	10	50	62-250	1,25	1200	-
	PRAFlaDur 90	E30, P45-R, PS45	JR-024-22-NURS	20	50	62-250	1,25	1200	-
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	JR-095-19-NURS	10	50	62-250	1,25	1200	-
Prysmian Group	(N)HXHX-J	E60, P60-R, PS60	JR-027-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1200	-
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200	-
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E60, P60-R, PS60	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200	-
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-101-23-NURS	20	100	125-500	1,00; 1,25	1200	-
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-104-23-NURS	20	100	125-500	1,00; 1,25	1200	-
	NOPOVIC 60	E60, P60-R, PS60	JR-104-23-NURS	20	100	125-500	1,00; 1,25	1200	-
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur 90	E30, P45-R, PS45	JR-003-21-NURS	20	100	125-500	1,25	1200	-
	PRAFlaDur+T	E60, P60-R, PS60	JR-133-23-NURS	20	100	125-500	1,25	1200	-
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	20	100	125-500	1,25	1200	-
Prysmian Group	(N)HXHX-J	E90, P90-R, PS90	JR-027-22-NURS	10	100	125-250	1,25	1200	-

cabluri date									
fabricant cabluri	tip cablu	clasificare (min)	număr de serie	kg					notă
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	Pr-18-2.005	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	NP poate fi utilizat pentru grosimi de 0,7 mm
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E30, P30-R, PS30	JR-127-24-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	NP poate fi utilizat pentru grosimi de 0,7 mm
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-095-19-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	NP poate fi utilizat pentru grosimi de 0,7 mm
CICM s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-041-25-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	NP poate fi utilizat pentru grosimi de 0,7 mm
ELKOND HHK, a.s.	SSKFH-V180	E30, P30-R, PS30	JR-074-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	NP poate fi utilizat pentru grosimi de 0,7 mm
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-095-19-NURS	10	50	62-250	1,25	1200	-
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-095-19-NURS	10	50	62-250	1,25	1200	-
Prysmian Group	JE-H(St)H	E90, P90-R, PS90	JR-027-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1200	-
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200	-
CICM s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200	-
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E60, P60-R, PS60	JR-104-21-NURS	20	100	125-500	1,00; 1,25	1200	-
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-133-23-NURS	20	100	125-500	1,25	1200	-
Prysmian Group	JE-H(St)H	E90, P90-R, PS90	JR-027-22-NURS	10	100	125-250	1,25	1200	-

înălțimea laterală a jgheabului de cablu
lățimea jgheabului de cablu
grosimea foii de metal
sarcină maximă kg/m
max. distanța dintre punctele de susținere

jgheab de cablu NKZIN MARS neperforat

bară filetată ZT
profil de montaj MP
etrier suspendat NP

50; 100 mm

62 - 500 mm

0,7 - 1,25 mm

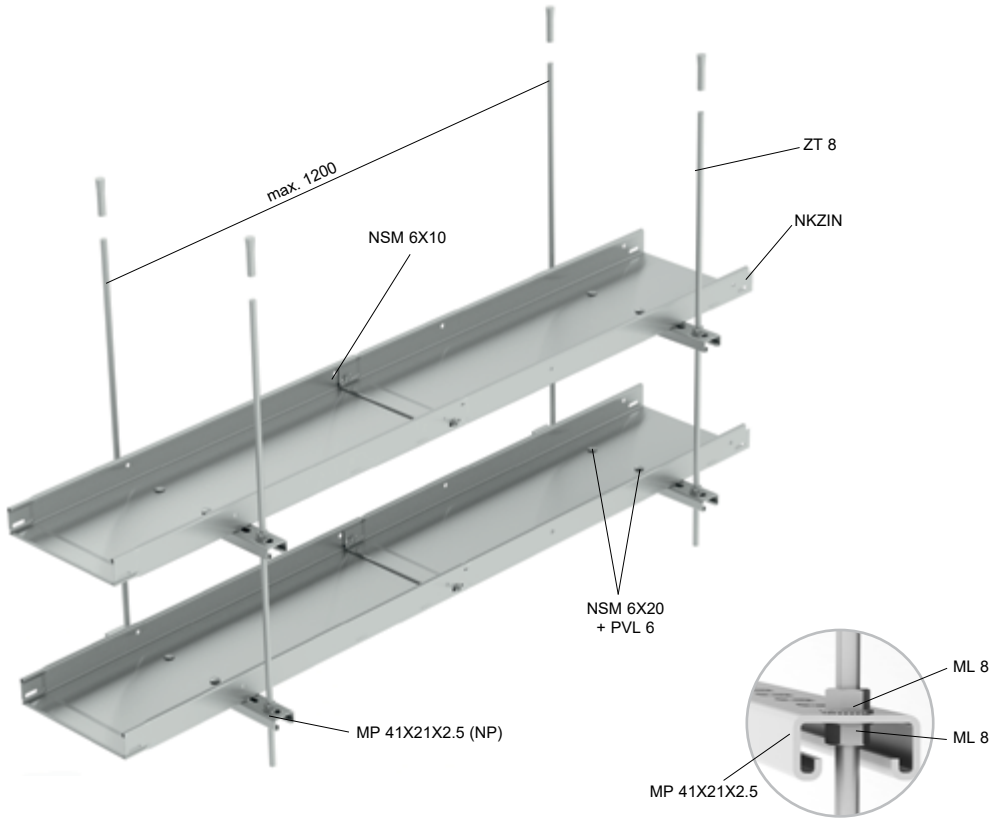
amplasare pe plafon

10 - 20 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Listă de produse pentru un punct de susţinere				
				pag.
ZT 8	2	2	2	98
KPOZ 8	2	2	2	101
MP 41X21X2.5 (NP, MP 41X41)	1	2	3	87
ML 8	4	8	12	99
NSM 6X10	vezi pag. 205			97
NSM 6X20				97
PVL 6				100
OPT	1 buc. la fiecare min. 50 m de traseu			172

înălțimea laterală a jgheabului de cablu
lățimea jgheabului de cablu
grosimea foii de metal
plasare
sarcină maximă kg/m
max. distanța dintre punctele de susținere
certificare conform standardelor
numărul documentului de clasificare

cabluri de putere									
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	**kg**					**notă**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	Pr-18-2.005	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	NP poate fi utilizat pentru grosimi de 0,7 mm
	PRAFlaDur 90	E60, P60-R, PS60	JR-003-21-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	NP poate fi utilizat pentru grosimi de 0,7 mm
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-104-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	NP poate fi utilizat pentru grosimi de 0,7 mm
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-149-20-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	NP poate fi utilizat pentru grosimi de 0,7 mm
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JR-095-19-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	NP poate fi utilizat pentru grosimi de 0,7 mm
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-041-25-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	NP poate fi utilizat pentru grosimi de 0,7 mm
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V	E30, P45-R, PS45	JR-074-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	NP poate fi utilizat pentru grosimi de 0,7 mm
Tele-Fonika Kable S.A.	FLAME-X 950 (N)HXH	E60, P60-R, PS60	JR-149-20-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	NP poate fi utilizat pentru grosimi de 0,7 mm
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur 90	E60, P60-R, PS60	JR-024-22-NURS	20	50	62-250	1,25	1200	-
	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	JR-027-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1200	-
Kabelovna Kabex a.s.	1-CSKE-V	E30, P30-R, PS30	JR-027-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1200	-
Prysmian Group	(N)HXHX-J	E90, P90-R, PS90	JR-027-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1200	-
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E30, P45-R, PS45	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200	-
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200	-
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-170-24-NURS	20	100	125-500	1,00; 1,25	1200	-
NKT s.r.o.	NOPOVIC 60	E30, P30-R, PS30	JR-170-24-NURS	20	100	125-500	1,00; 1,25	1200	-

cabluri date									
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	**kg**					**notă**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	Pr-18-2.005	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	NP poate fi utilizat pentru grosimi de 0,7 mm
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E30, P30-R, PS30	JR-149-20-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	NP poate fi utilizat pentru grosimi de 0,7 mm
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-095-19-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	NP poate fi utilizat pentru grosimi de 0,7 mm
CICM s.r.o.	JXFE-V	E30, P45-R, PS45	JR-041-25-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	NP poate fi utilizat pentru grosimi de 0,7 mm
ELKOND HHK, a.s.	SSKFH-V180	E30, P30-R, PS30	JR-074-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	NP poate fi utilizat pentru grosimi de 0,7 mm
Tele-Fonika Kable S.A.	FLAME-X 950 HTKSH	E90, P90-R, PS90	JR-149-20-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	NP poate fi utilizat pentru grosimi de 0,7 mm
	FLAME-X 950 HDGs	E90, P90-R, PS90	JR-149-20-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200	NP poate fi utilizat pentru grosimi de 0,7 mm
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E60, P60-R, PS60	JR-024-22-NURS	20	50	62-250	1,25	1200	-
	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-027-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1200	
Prysmian Group	JE-H(St)H	E90, P90-R, PS90	JR-027-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1200	-
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200	
CICM s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200	-
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-170-24-NURS	20	100	125-500	1,00; 1,25	1200	-

înălțimea laterală a jgheabului de cablu
lățimea jgheabului de cablu
grosimea foii de metal
sarcină maximă kg/m
max. distanța dintre punctele de susținere

jgheab de cablu NKZI MARS perforat

profil de montaj MP

50; 100 mm

62 - 500 mm

0,7-1,25 mm

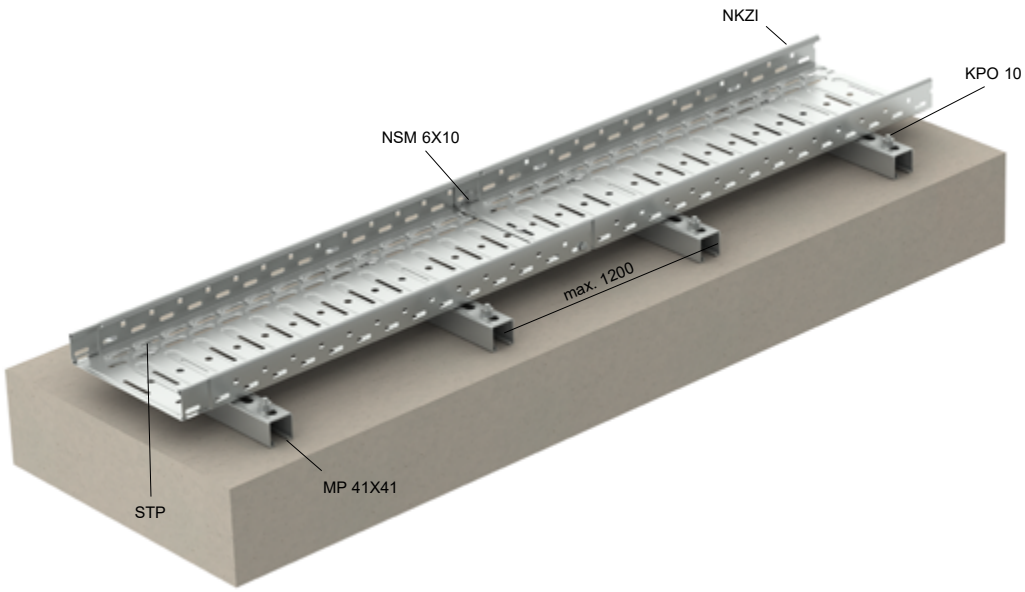
palsare la podea

10 - 20 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895

PK9-03-17-913-C-5



Listă de produse pentru un punct de susținere		
		pag.
KPO 10	2	100
MP 41X41	1	87
NSM 6X10	vezi pag. 205	97
STP	2	105
OPT	1 buc. la fiecare min. 50 m de traseu	172

Pentru instalarea pe acoperiș, traseele sunt fixate pe suporți cu clasa de reacție la foc A1/A2 și niciodată nu trebuie fixate direct la structura acoperișului.

cabluri de putere								
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	kg				
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur 90	E30, P45-R, PS45	JR-003-21-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	Pr-18-2.005	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
	PRAFlaDur+T	E90, P90-R, PS90	JR-167-22-NURS	20	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-104-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	JR-095-19-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-041-25-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JR-074-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-095-19-NURS	10	50	62-250	1,25	1200
	PRAFlaDur 90	E30, P45-R, PS45	JR-024-22-NURS	20	50	62-250	1,25	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	JR-095-19-NURS	10	50	62-250	1,25	1200
Prysmian Group	(N)HXHX-J	E60, P60-R, PS60	JR-027-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E60, P60-R, PS60	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-101-23-NURS	20	100	125-500	1,00; 1,25	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-104-23-NURS	20	100	125-500	1,00; 1,25	1200
	NOPOVIC 60	E60, P60-R, PS60	JR-104-23-NURS	20	100	125-500	1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur 90	E30, P45-R, PS45	JR-003-21-NURS	20	100	125-500	1,25	1200
	PRAFlaDur+T	E60, P60-R, PS60	JR-133-23-NURS	20	100	125-500	1,25	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	20	100	125-500	1,25	1200
Prysmian Group	(N)HXHX-J	E90, P90-R, PS90	JR-027-22-NURS	10	100	125-250	1,25	1200

cabluri date								
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	kg				
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	Pr-18-2.005	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E30, P30-R, PS30	JR-127-24-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-095-19-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-041-25-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
ELKOND HHK, a.s.	SSKFH-V180	E30, P30-R, PS30	JR-074-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-095-19-NURS	10	50	62-250	1,25	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-095-19-NURS	10	50	62-250	1,25	1200
Prysmian Group	JE-H(St)H	E90, P90-R, PS90	JR-027-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E60, P60-R, PS60	JR-104-21-NURS	20	100	125-500	1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-133-23-NURS	20	100	125-500	1,25	1200
Prysmian Group	JE-H(St)H	E90, P90-R, PS90	JR-027-22-NURS	10	100	125-250	1,25	1200

înălțimea laterală a jgheabului de cablu
lățimea jgheabului de cablu
grosimea foii de metal
sarcină maximă kg/m

jgheab de cablu NKZIN
MARS
neperforat

profil de montaj MP

50; 100 mm

62 - 500 mm

0,7-1,25 mm

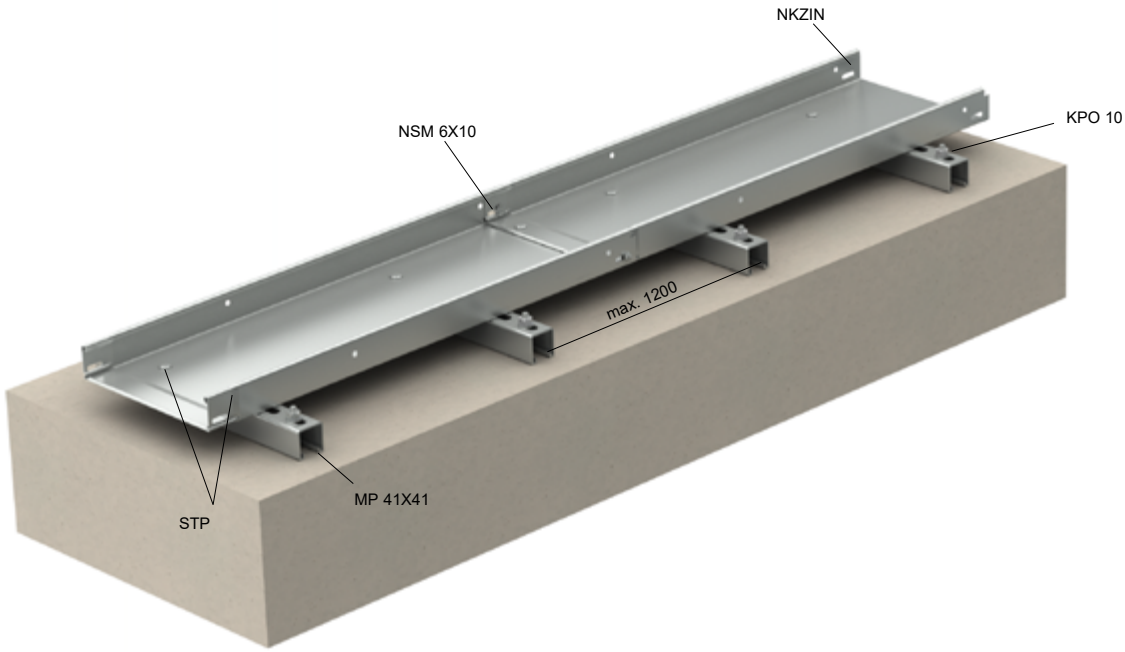
palsare la podea

10 - 20 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895

PK9-03-17-913-C-5



Listă de produse pentru un punct de susţinere		
		pag.
KPO 10	2	100
MP 41X41	1	87
NSM 6X10	vezi pag. 205	97
STP	2	105
OPT	1 buc. la fiecare min. 50 m de traseu	172

Pentru instalarea pe acoperiș, traseele sunt fixate pe suporți cu clasa de reacție la foc A1/A2 și niciodată nu trebuie fixate direct la structura acoperișului.

înălțimea laterală a jgheabului de cablu
lățimea jgheabului de cablu
grosimea foii de metal
plasare
sarcină maximă kg/m
max. distanța dintre punctele de susținere
certificare conform standardelor
numărul documentului de clasificare

cabluri de putere								
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	kg				
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	Pr-18-2.005	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
	PRAFlaDur 90	E60, P60-R, PS60	JR-003-21-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-104-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-149-20-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JR-095-19-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-041-25-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V	E30, P45-R, PS45	JR-074-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
Tele-Fonika Kable S.A.	FLAME-X 950 (N)HXH	E60, P60-R, PS60	JR-149-20-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur 90	E60, P60-R, PS60	JR-024-22-NURS	20	50	62-250	1,25	1200
	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	JR-027-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1200
Kabelovna Kabex a.s.	1-CSKE-V	E30, P30-R, PS30	JR-027-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1200
Prysmian Group	(N)HXHX-J	E90, P90-R, PS90	JR-027-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E30, P45-R, PS45	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-170-24-NURS	20	100	125-500	1,00; 1,25	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 60	E30, P30-R, PS30	JR-170-24-NURS	20	100	125-500	1,00; 1,25	1200

cabluri date								
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	kg				
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	Pr-18-2.005	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E30, P30-R, PS30	JR-149-20-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-095-19-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E30, P45-R, PS45	JR-041-25-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
ELKOND HHK, a.s.	SSKFH-V180	E30, P30-R, PS30	JR-074-23-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
Tele-Fonika Kable S.A.	FLAME-X 950 HTKSH	E90, P90-R, PS90	JR-149-20-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
	FLAME-X 950 HDGs	E90, P90-R, PS90	JR-149-20-NURS	10	50	62-250	0,70; 1,00; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E60, P60-R, PS60	JR-024-22-NURS	20	50	62-250	1,25	1200
	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-027-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1200
Prysmian Group	JE-H(St)H	E90, P90-R, PS90	JR-027-22-NURS	10	50	62-250	1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	100	125-250	0,70; 1,25	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-170-24-NURS	20	100	125-500	1,00; 1,25	1200

înălțimea laterală a jgheabului de cablu
lățimea jgheabului de cablu
grosimea foii de metal
sarcină maximă kg/m
max. distanța dintre punctele de susținere

jgheab de cablu NKZI MARS perforat

bară filetată ZT
suspensie internă ZVNI

50 mm

62 - 250 mm

1,25 mm

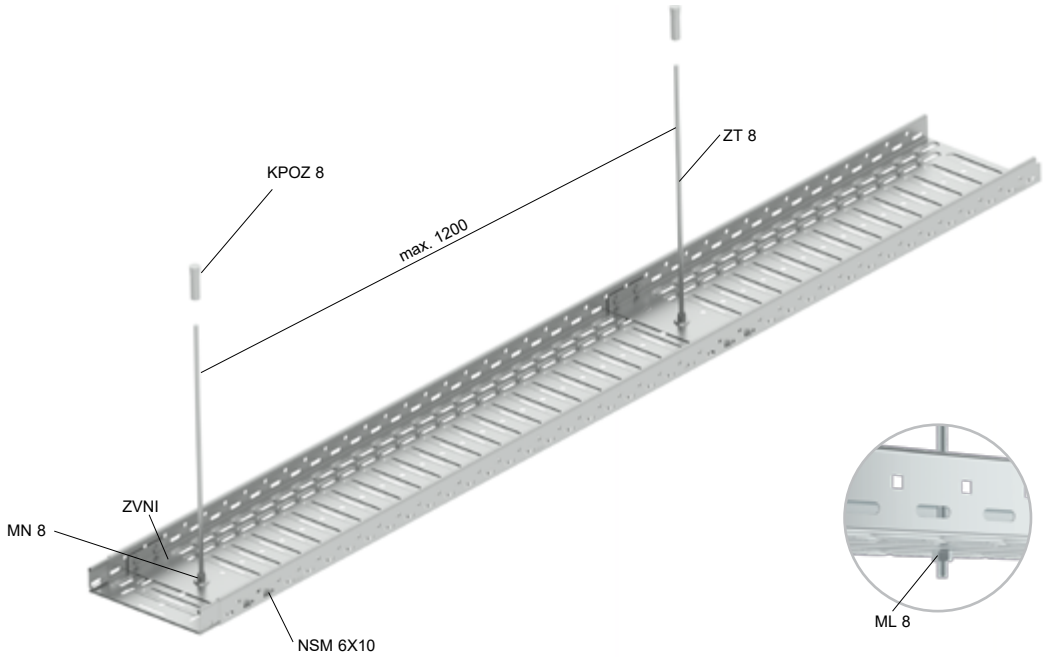
amplasare pe plafon

5 - 10 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Listă de produse pentru un punct de susţinere		
		pag.
ZT 8	1	98
KPOZ 8	1	101
ZVNI	1	82
MN 8	1	82
ML 8	1	99
NSM 6X10	4/6*	97
OPT	1 buc. la fiecare min. 50 m de traseu	172

*pentru dimensiuni ale jgheabului 50x250

cabluri de putere									
fabricant cabluri	tip cablu	clasificare (min)	număr de serie	kg					notă
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur 90	E60, P60-R, PS60	JR-003-21-NURS	10	50	62-250	1,25	1200	-
	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	JR-027-22-NURS	5	50	62-250	1,25	1200	pentru secțiune transversală a conductorului de până la 16 mm²

cabluri date									
fabricant cabluri	tip cablu	clasificare (min)	număr de serie	kg					notă
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E60, P60-R, PS60	JR-003-21-NURS	10	50	62-250	1,25	1200	-

înălțimea laterală a jgheabului de cablu
lățimea jgheabului de cablu
grosimea foii de metal
plasare
sarcină maximă kg/m
max. distanța dintre punctele de susținere
certificare conform standardelor
numărul documentului de clasificare

jgheab de cablu NIXKZN
MARS
oțel INOX neperforat

bară filetată INOXZT
profil de montaj INOXMP

50; 100 mm

62 - 500 mm

0,8 - 1,0 mm

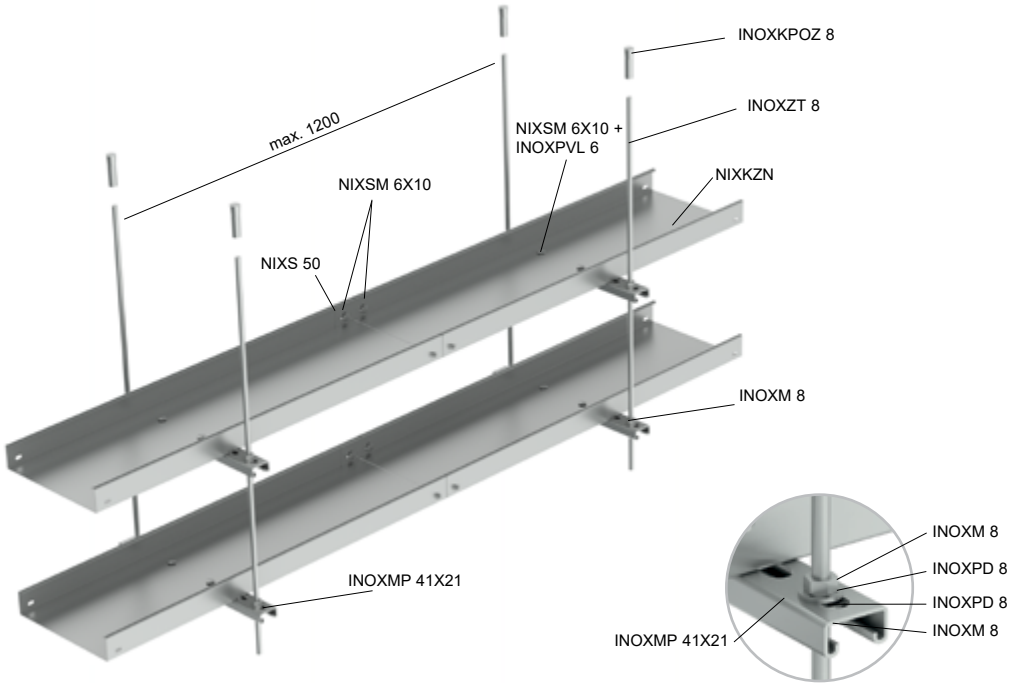
amplasare pe plafon

10 - 20 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Listă de produse pentru un punct de susținere				
				pag.
INOXZT 8	2	2	2	144
INOXKPOZ 8	2	2	2	146
INOXMP 41X21	1	2	3	143
INOXM 8	4	8	12	145
INOXPD 8	4	8	12	145
NIXSM 6X10	2	4	6	144
INOXPVL 6	2	4	6	145
OPT	1 buc. la fiecare min. 50 m de traseu			172

cabluri de putere								
fabricant cabluri	tip cablu	clasificare (min)	număr de serie	kg				
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-149-20-NURS	10	50	62-250	0,8	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-104-21-NURS	10	50	62-250	0,8	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-149-20-NURS	10	50	62-250	0,8	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JR-170-24-NURS	10	50	62-250	0,8	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-104-21-NURS	20	100	500	1	1200
	PRAFlaDur +T	E60, P60-R, PS60	JR-133-23-NURS	20	100	500	1	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E60, P60-R, PS60	JR-104-21-NURS	20	100	500	1	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-149-20-NURS	20	100	500	1	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E30, P45-R, PS45	JR-170-24-NURS	20	100	500	1	1200
Tele-Fonika Kable S.A.	FLAME-X 950 (N)HXH	E60, P60-R, PS60	JR-149-20-NURS	20	100	500	1	1200

cabluri date								
fabricant cabluri	tip cablu	clasificare (min)	număr de serie	kg				
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-149-20-NURS	10	50	62-250	0,8	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E30, P45-R, PS45	JR-149-20-NURS	10	50	62-250	0,8	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-170-24-NURS	10	50	62-250	0,8	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E60, P60-R, PS60	JR-104-21-NURS	20	100	500	1	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E30, P30-R, PS30	JR-149-20-NURS	20	100	500	1	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-170-24-NURS	20	100	500	1	1200
Tele-Fonika Kable S.A.	FLAME-X 950 HTKSH	E90, P90-R, PS90	JR-149-20-NURS	20	100	500	1	1200

înălțimea laterală a jgheabului de cablu
lățimea jgheabului de cablu
grosimea foii de metal
plasare
sarcină maximă kg/m
max. distanța dintre punctele de susținere
certificare conform standardelor
numărul documentului de clasificare

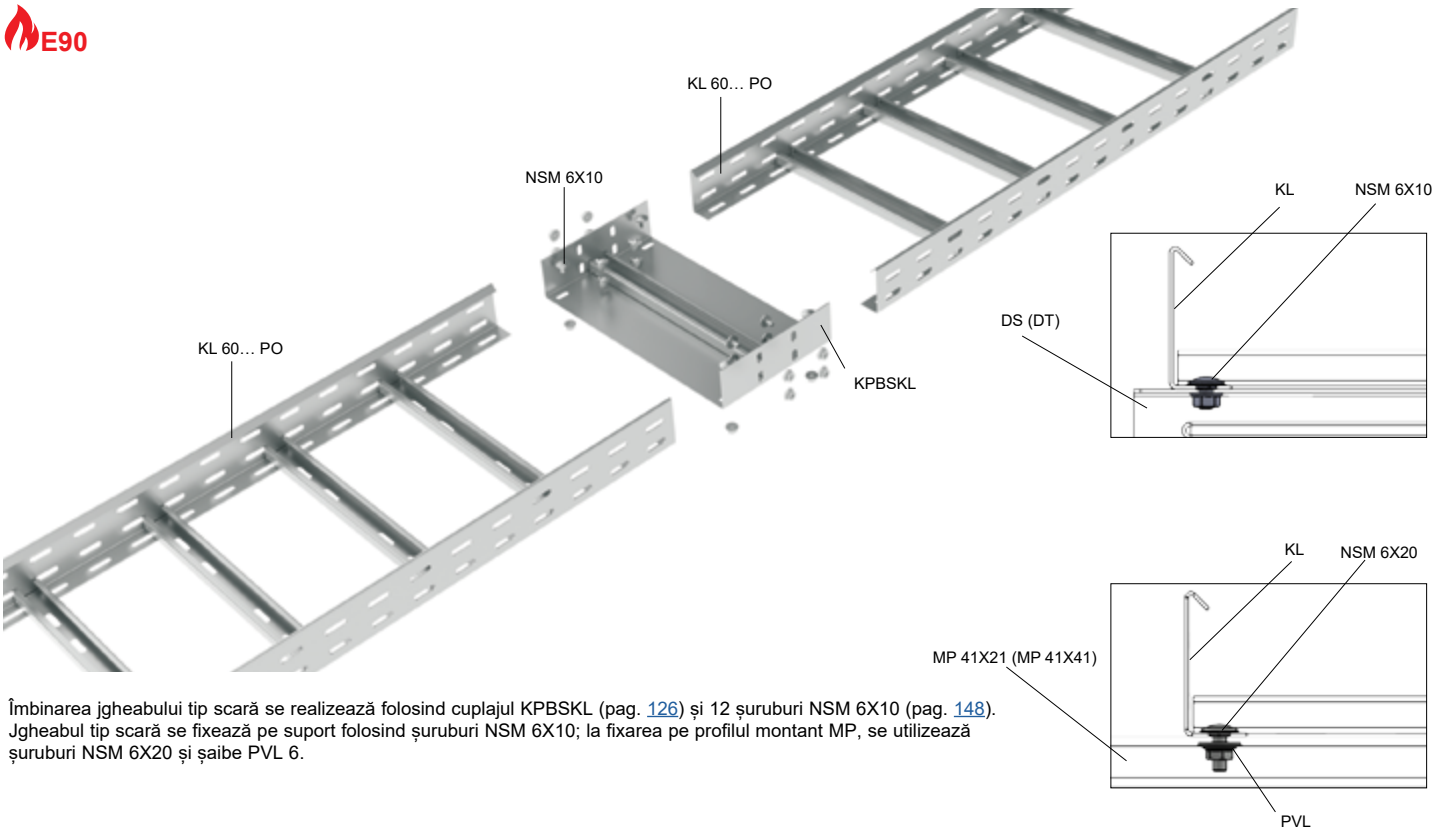
STRUCTURI DE SUSȚINERE

JGHEABURI TIP SCARĂ



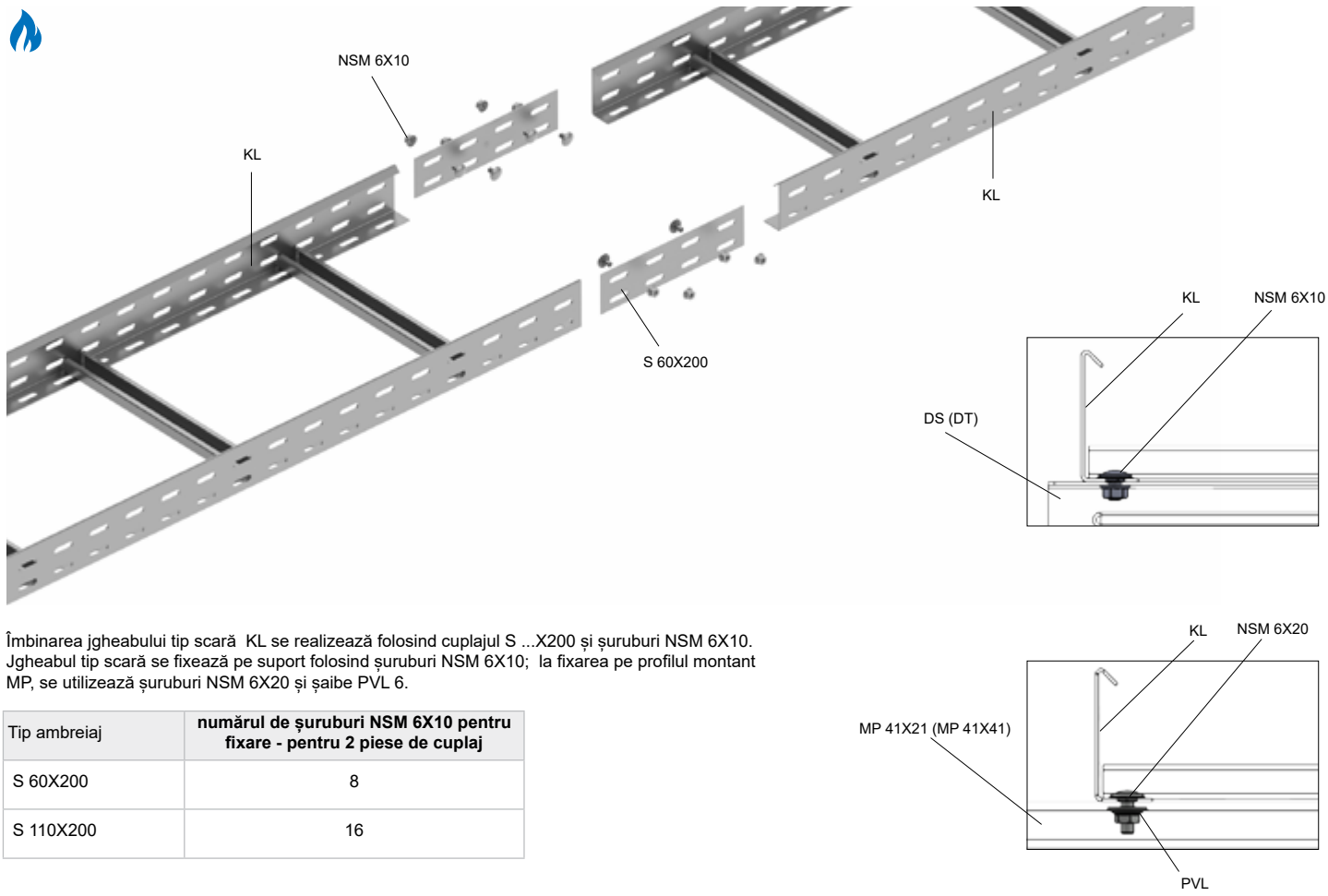
Sistem de susținere standard – conectarea jgheabului tip scară KL_PO

E90



Îmbinarea jgheabului tip scară se realizează folosind cuplajul KPBSKL (pag. 126) și 12 șuruburi NSM 6X10 (pag. 148). Jgheabul tip scară se fixează pe suport folosind șuruburi NSM 6X10; la fixarea pe profilul montant MP, se utilizează șuruburi NSM 6X20 și șaibe PVL 6.

Sistem de susținere nonstandard – conectarea jgheabului tip scară KL



Îmbinarea jgheabului tip scară KL se realizează folosind cuplajul S ...X200 și șuruburi NSM 6X10. Jgheabul tip scară se fixează pe suport folosind șuruburi NSM 6X10; la fixarea pe profilul montant MP, se utilizează șuruburi NSM 6X20 și șaibe PVL 6.

Tip ambreiaj	**numărul de șuruburi NSM 6X10 pentru fixare - pentru 2 piese de cuplaj**
S 60X200	8
S 110X200	16

E90

jgheab tip scară KL

element de susţinere greu DT
profil de plafon SPS
bară filetată ZT

60 mm

150 - 400 mm

150 mm

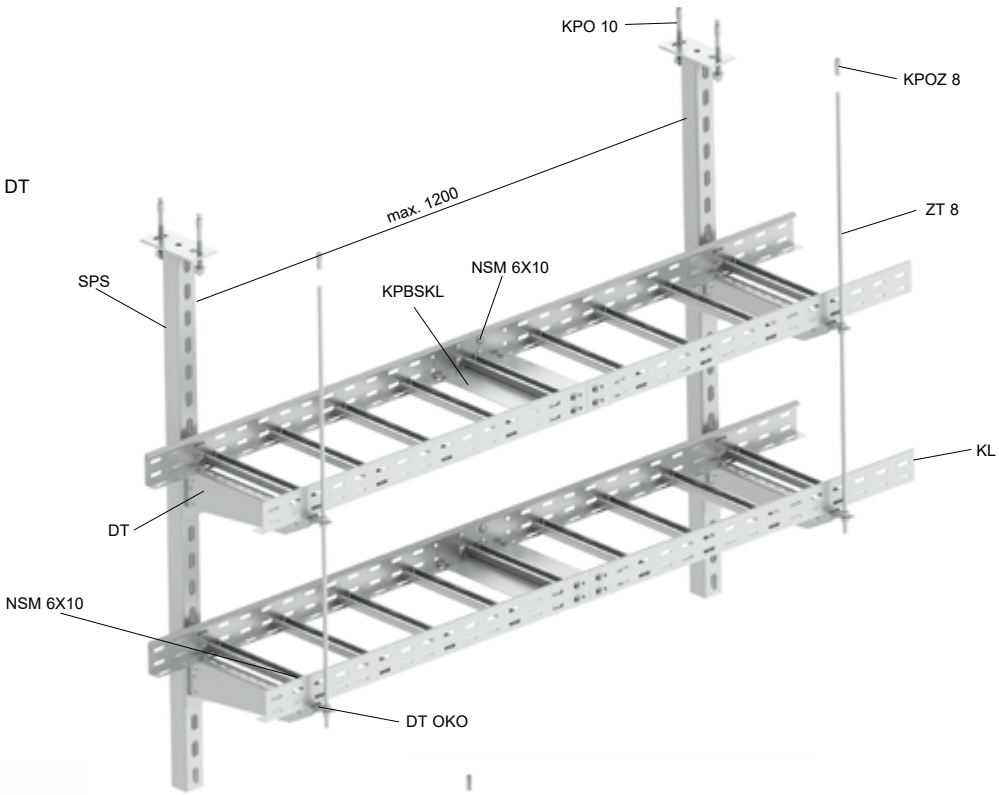
amplasare pe plafon

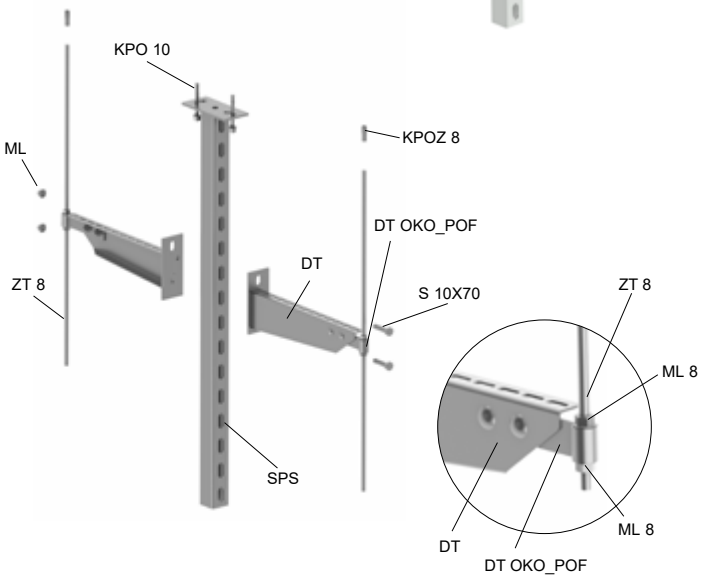
20 kg/m

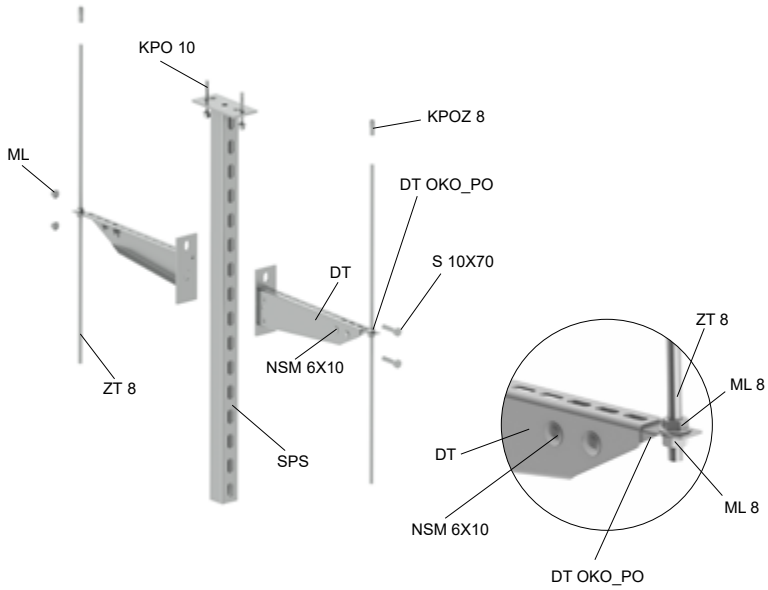
max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5







Listă de produse pentru un punct de susţinere					
					pag.
ZT 8	1	1	2	2	98
KPO 10	2	2	2	2	100
KPOZ 8	1	1	2	2	101
SPS	1	1	1	1	79
DT	1	2	2	4	75
DT OKO	1	2	2	4	75
S 10X30	2	4	-	-	98
S 10X70	-	-	2	4	98
ML 8	2	4	4	8	99
ML 10	2	4	2	4	99
NSM 6X10	4 (2*)	8 (4*)	8 (4*)	16 (8*)	97
OPT	1 buc. la fiecare min. 50 m de traseu				172

* în cazul utilizării piesei DT OKO_POF

Cabluri aprobate de producător:

Cablurile de la orice producător cu performanță dovedită în incendiu pot fi utilizate pe structuri de susținere a cablurilor conforme tip standard.

Clasificare (min) - cabluri de putere, date:
E90, P90-R, PS9**0**

înălțimea laterală a jgheabului de cablu
lățimea jgheabului de cablu
distanța dintre trepte
plasare
sarcină maximă
distanța dintre punctele de susținere
certificare conform standardelor
numărul documentului de clasificare

E90

jgheab tip scară KL

bară filetată ZT
profil de montaj MP

60 mm

150 - 400 mm

150 mm

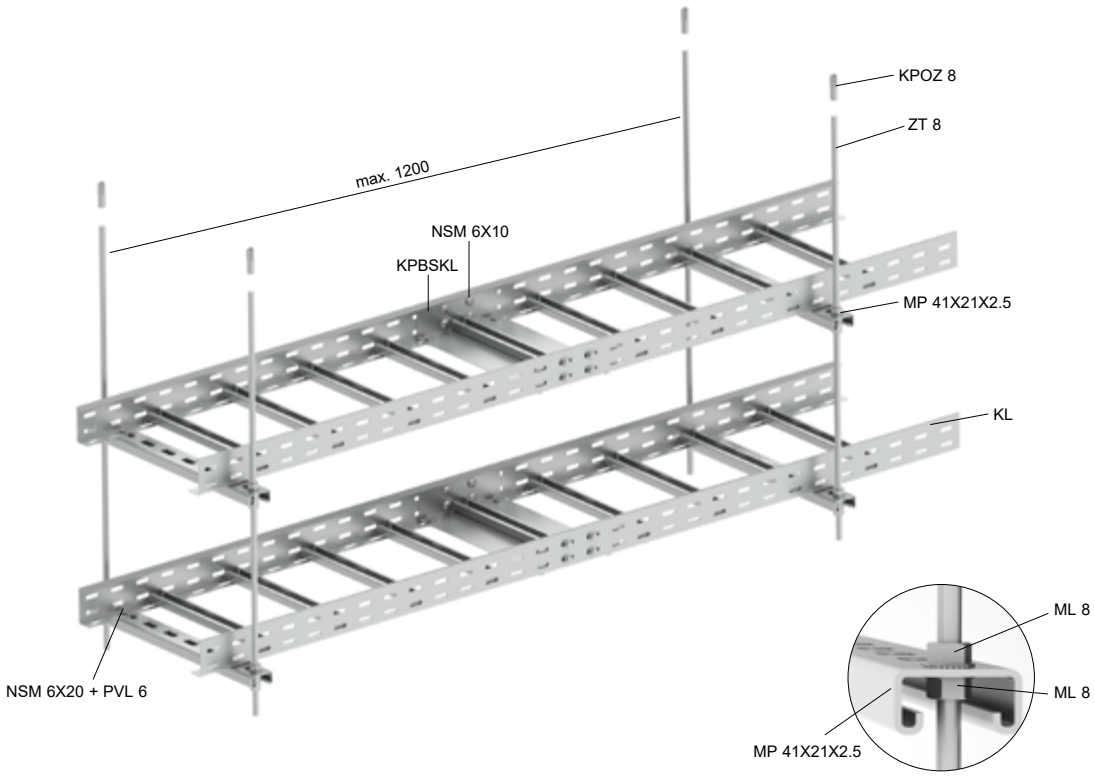
amplasare pe plafon

20 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Listă de produse pentru un punct de susţinere				
				pag.
ZT 8	2	2	2	98
KPOZ 8	2	2	2	101
MP 41X21X2.5	1	2	3	87
ML 8	4	8	12	99
NSM 6X20	2	4	6	97
PVL 6	2	4	6	100
OPT	1 buc. la fiecare min. 50 m de traseu			172

Cabluri aprobate de producător:

Cablurile de la orice producător cu performanță dovedită în incendiu pot fi utilizate pe structuri de susținere a cablurilor conforme tip standard.

Clasificare (min) - cabluri de putere, date:
E90, P90-R, PS9**0**

E90

jgheab tip scară KL

element de susținere greu DT
bară filetată ZT

60 mm

150 - 400 mm

150 mm

amplasament pe perete
și plafon

20 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5

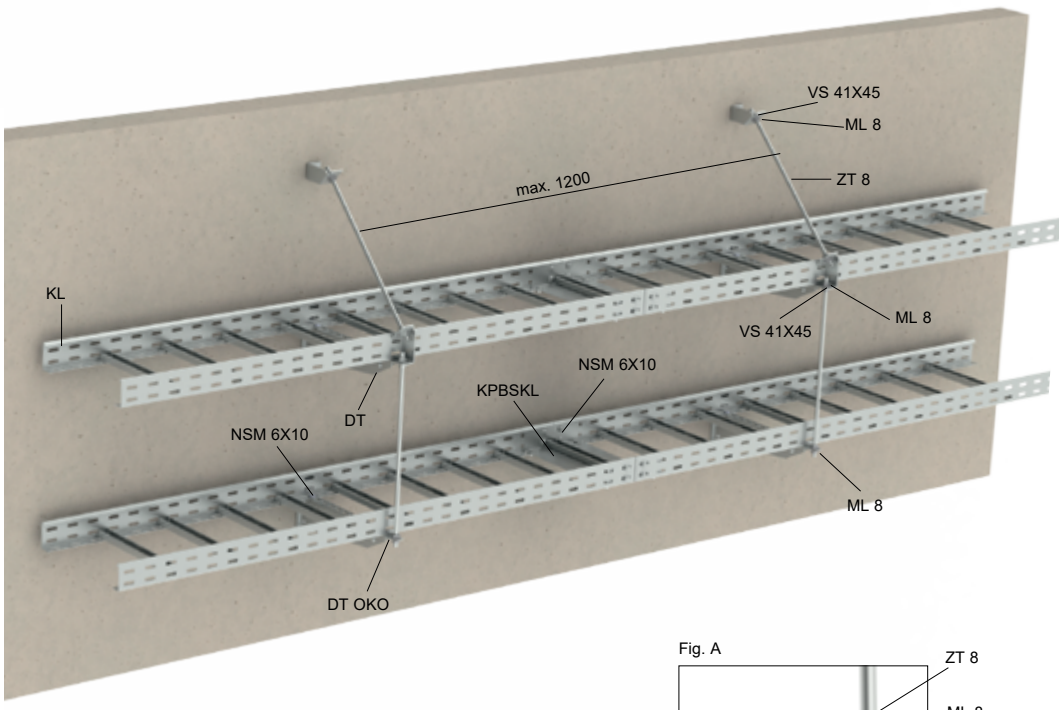
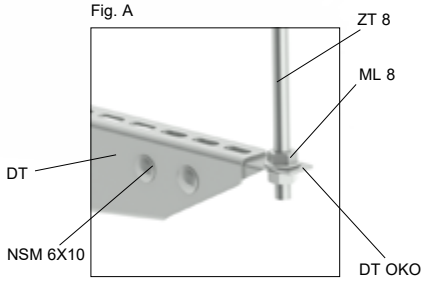
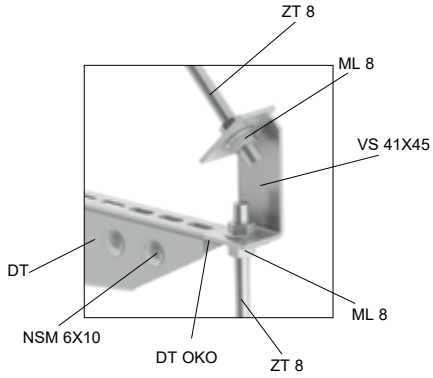


Fig. A





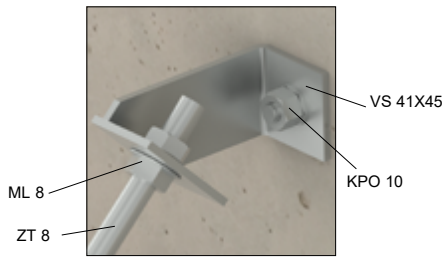
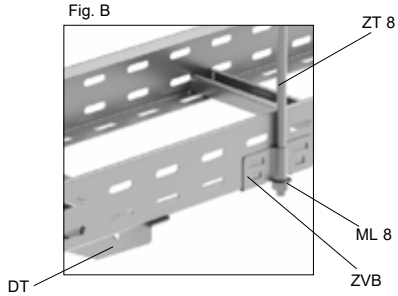


Fig. B



Listă de produse pentru un punct de susținere					
					pag.
ZT 8	1	2	1	2	98
KPO 10	3	5	2	4	100
KPOZ 8	-	-	1	1	101
DT	1	2	1	2	75
DT OKO	1	2	1 (fig. A)	2	75
VS 41X45	2	2	-	-	86
ZVB 1.5	-	-	1 (fig. B)	2	82
S 10X50	1	-	-	-	98
ML 8	5	8	2 (fig. A) 1 (fig. B)	4 (fig. A) 2 (fig. B)	99
NSM 6X10	4 (2*)	8 (4*)	4 (2*)	8 (4*)	97
OPT	1 buc. la fiecare min. 50 m de traseu				172

* în cazul utilizării piesei DT OKO_POF

Cabluri aprobate de producător:

Cablurile de la orice producător cu performanță dovedită în incendiu pot fi utilizate pe structuri de susținere a cablurilor conforme tip standard.

Clasificare (min) - cabluri de putere, date:
E90, P90-R, PS9**0**

înălțimea laterală a jgheabului de cablu
lățimea jgheabului de cablu
distanța dintre trepte
plasare
sarcină maximă
distanța dintre punctele de susținere
certificare conform standardelor
numărul documentului de clasificare

E90

jgheab tip scară KL

suport pentru perete KLSU

60 mm

150 - 600 mm

150 - 300 mm

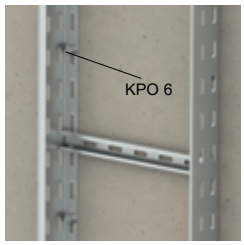
instalare verticală pe perete

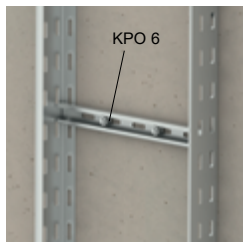
20 kg/m

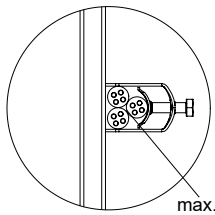
max. 1200 mm

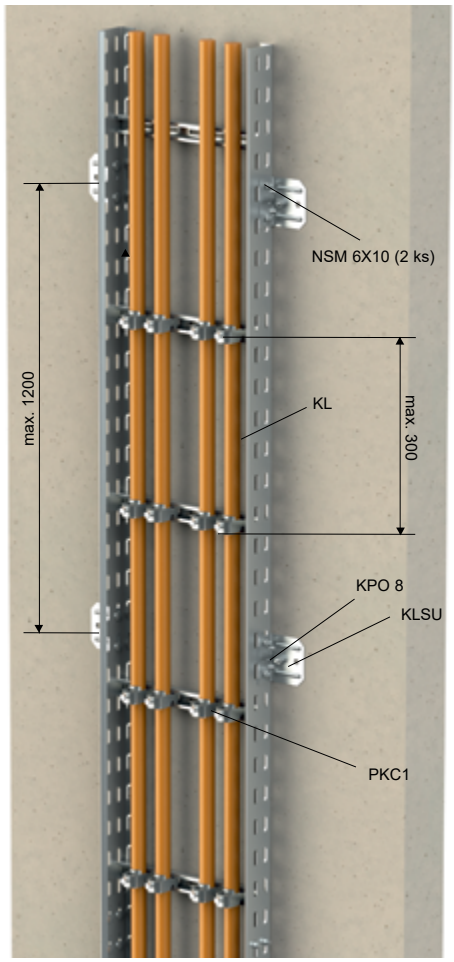
ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



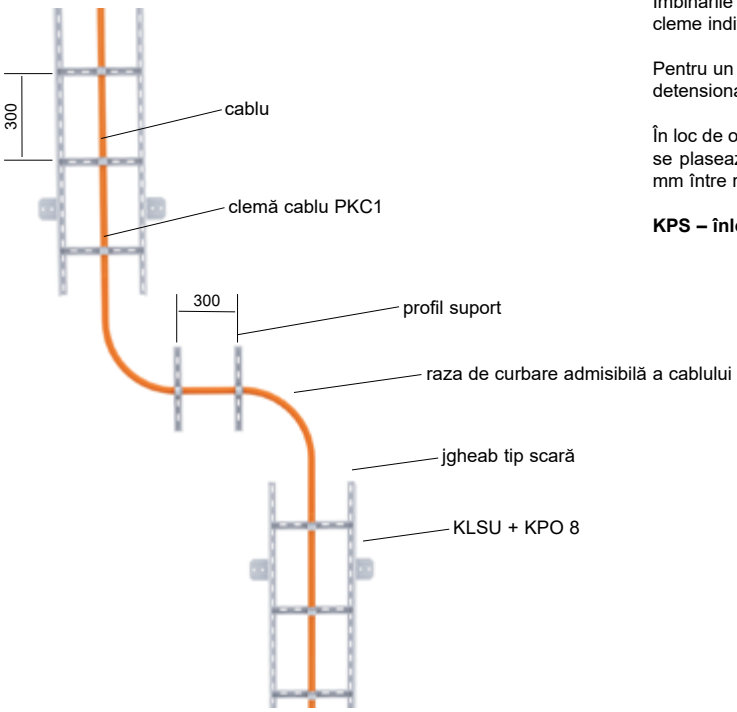






Listă de produse pentru un punct de susținere			
			pag.
KLSU	2	0	78
KPO 8	2	0	100
KPO 6	0	2	100
NSM 6X10	4	0	97
PKC1	cantitate per cablu (până la 3 cabluri per PKC1)		96
OPT	1 buc. la fiecare min. 50 m de traseu		172

curbă de detensionare



Cabluri aprobate de producător:

Cablurile de la orice producător cu performanță dovedită în incendiu pot fi utilizate pe structuri de susținere a cablurilor conforme tip standard.

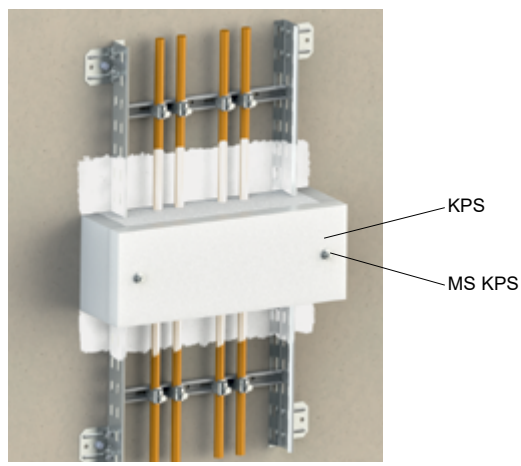
Clasificare (min) - cabluri de putere, date:
E90, P90-R, PS9**0**

Un traseu vertical creat folosind jgheabul tip scară KL 60X… S (F) este considerat, conform standardelor, sistem de fixare a cablurilor susținute cu ajutorul clemelor individuale de cablu. Îmbinările jgheabului tip scară se realizează folosind cuplele S 60X200. Fixarea cablurilor cu cleme individuale la intervale de 300 mm este considerată o structură de susținere standard.

Pentru un traseu vertical mai lung de 3500 mm, este necesar să se creeze o curbă de detensionare sau să se utilizeze capacul de protecție KPS (pag. 71).

În loc de o curbă de detensionare , se poate utiliza capacul de protecție KPS (pag. 71). Când se plasează mai multe trasee unul lângă altul, trebuie menținută o distanță minimă de 100 mm între rute.

KPS – înlocuitor pentru curba de detensionare



înălțimea laterală a jgheabului de cablu
lățimea jgheabului de cablu
distanța dintre trepte
plasare
sarcină maximă
distanța dintre punctele de susținere
certificare conform standardelor
numărul documentului de clasificare

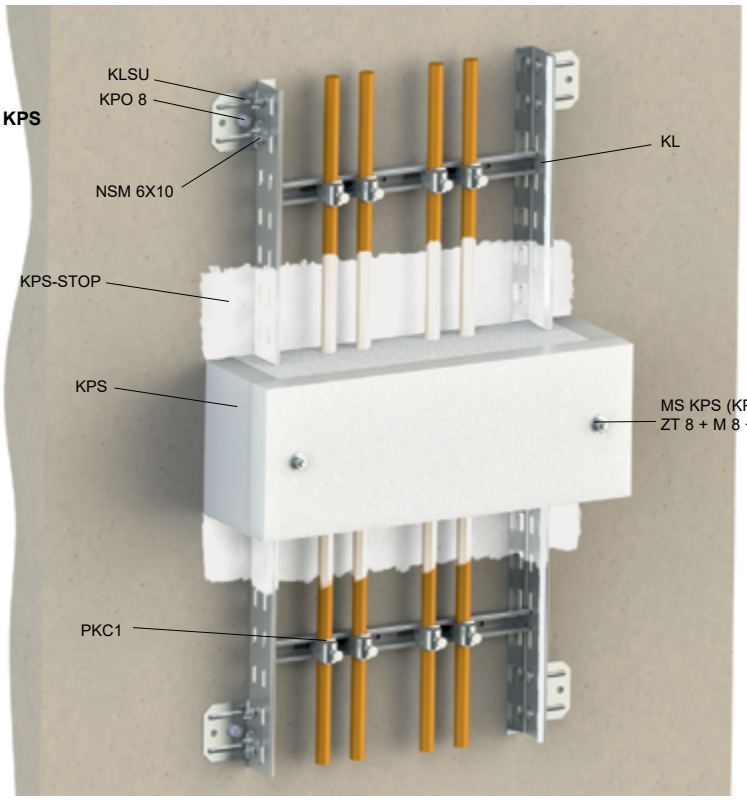
E90

Capacul de protecție KPS

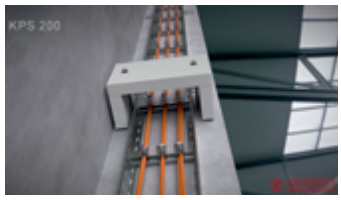
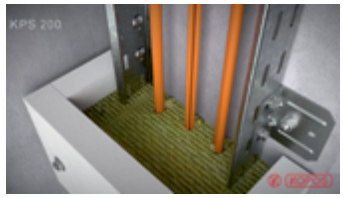
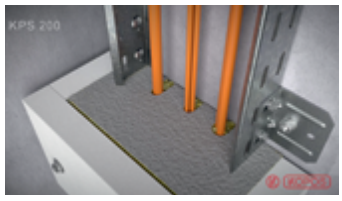
amplasare pe perete

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5





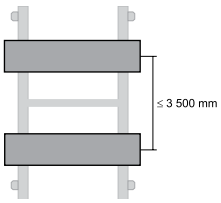




Listă de produse pentru un punct de susținere		
		pag.
KPS	1	71
MS KPS	1	71
KPS-STOP	1	71
PKC1	pe numărul de cabluri	96

Capacul KPS poate fi utilizat ca înlocuitor pentru curba de detensionare.

Capacul este destinat traseelor verticale realizate în principal din jgheaburi tip scară și cabluri fixate cu cleme de cablu PKC1; poate fi utilizat și (din) pentru trasee compuse din profile de susținere și cleme PKC1, cleme OMEGA, DOBRMAN sau 67XX_PO. Capacul trebuie utilizat pentru traseu vertical la fiecare maxim 3,5 m de traseu.



Tip KPS
KPS 200X150
KPS 200X200
KPS 200X300
KPS 200X400
KPS 200X500
KPS 200X600



MS KPS - set de asamblare comandat separat



KPS-STOP_PO - Chit ignifug se comandă separat (un pachet de 2 kg este suficient pentru a acoperi aproximativ 3 bucăți de KPS 200X… cu un strat gros de 1 mm în stare uscată).

certificare conform standardelor
plasare
numărul documentului de clasificare

jgheab tip scară KL

element de susţinere mijlociu DS
profil de plafon SPS
talpă pentru instalarea profilelor HMP + profil de montaj MP 41X41

60 mm

150 - 400 mm

300 mm

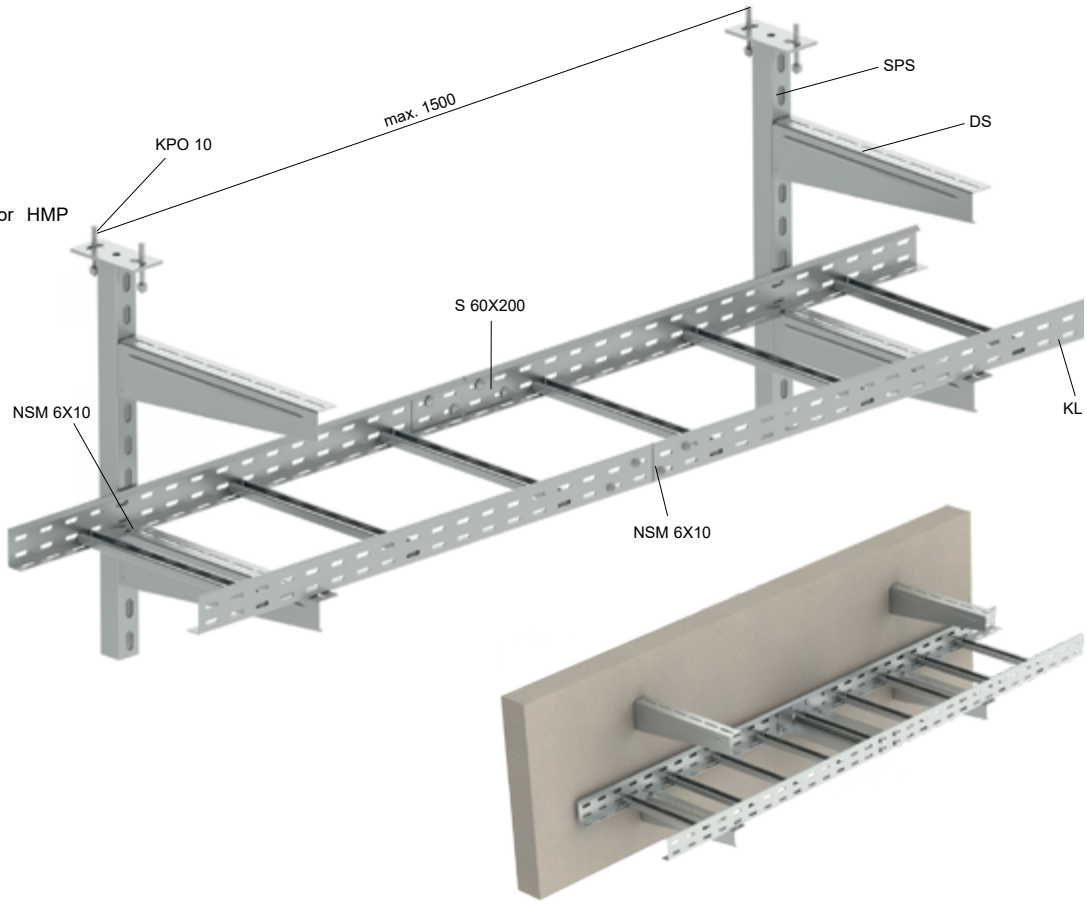
amplasare pe perete și plafon

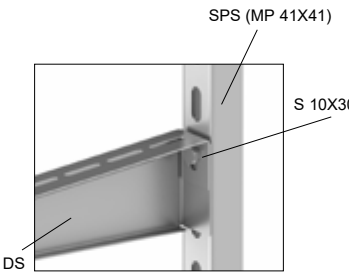
10 - 20 kg/m

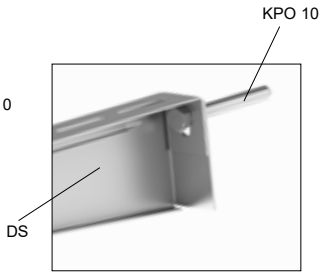
max. 1500 mm

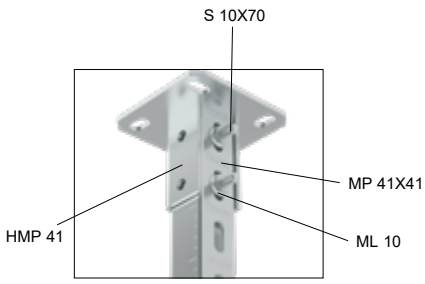
ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5









Listă de produse pentru un punct de susţinere

														pag.
	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP				
KPO 10	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	1	2	3	100
SPS	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	79
HMP	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1				86
MP 41X41	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1				87
DS	1	1	2	2	2	2	4	4	6	6	1	2	3	74
S 10X30	1	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98
S 10X70	-	2	-	2	1	3	2	4	3	5	-	-	-	98
ML 10	1	3	2	4	1	3	2	4	3	5	-	-	-	99
NSM 6X10	2	2	4	4	4	4	8	8	12	12	2	4	6	97
OPT	1 buc. la fiecare min. 50 m de traseu													172

cabluri de putere						
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	**kg**		
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-035-25-NURS	12	150-400	1200
	PRAFlaDur 90	E30, P30-R, PS30	JR-003-21-NURS	10	150-400	1500
	PRAFlaDur+T	E30, P45-R, PS45	JR-133-23-NURS	10	150-400	1200
	PRAFlaDur C	E90, P90-R, PS90	JR-248-24-NURS	20	150-400	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 60	E90, P90-R, PS90	JR-035-25-NURS	12	150-400	1200
	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-104-23-NURS	10	150-400	1500
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	Pr-18-2.005	10	150-400	1500
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E30, P30-R, PS30	JR-055-25-NURS	10	150-400	1200
ELKOND HHK, a.s	1-CXKH-V P60-R	E60, P60-R, PS60	JR-074-23-NURS	10	150-400	1200
Technokabel S.A.	NHXH-J	E90, P90-R, PS90	JR-112-22-NURS	10	150-400	1200

cabluri date						
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	**kg**		
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-035-25-NURS	12	150-400	1200
	PRAFlaGuard FTP	E90, P90-R, PS90	JR-248-24-NURS	20	150-400	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	Pr-18-2.005	10	150-400	1500
CICM s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-055-25-NURS	10	150-400	1200
ELKOND HHK, a.s	SSKFH-V180	E30, P30-R, PS30	JR-074-23-NURS	10	150-400	1200
Technokabel S.A.	HTKSH	E30, P30-R, PS30	JR-112-22-NURS	10	150-400	1200
	HDGS	E30, P30-R, PS30	JR-112-22-NURS	10	150-400	1200

înălțimea laterală a jgheabului de cablu
lățimea jgheabului de cablu
distanța dintre trepte
plasare
sarcină maximă
distanța dintre punctele de susținere
certificare conform standardelor
numărul documentului de clasificare

jgheab tip scară KL

element de susţinere greu DT
suport pentru perete KLSU

60 mm

150 - 600 mm

300 mm

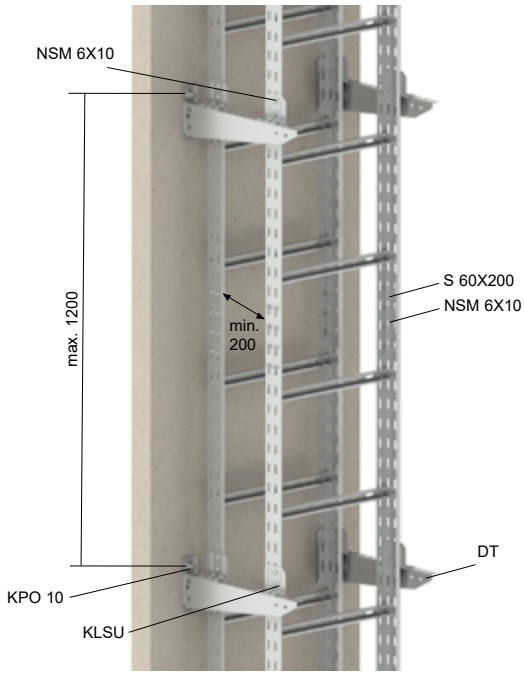
instalare verticală pe perete

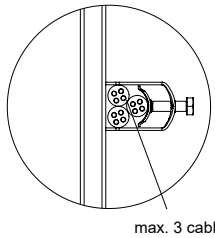
20 kg/m

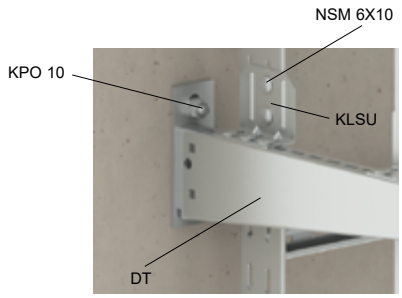
max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5







Listă de produse pentru un punct de susţinere		
		pag.
DT 300 / DT 400	2	75
KLSU	4	78
KPO 10	4	100
PKC1	bazat pe diametrul cablului (max. 3 cabluri per PKC1)	96
NSM 6X10	8	97
OPT	1 buc. la fiecare min. 50 m de traseu	172

Pentru o rută verticală, trebuie creată o curbă de detensionare la fiecare 3500 mm sau trebuie creată o detensionare folosind capacul KPS (pag. 71). În cazul unui ansamblu de două jgheaburi tip scară, se pot utiliza două capace KPS (suprapuse sau opuse unul altuia sau dispuse unul în fața celuilalt.) suprapuse, opuse sau dispuse unul în fața celuilalt.

cabluri de putere						
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**numărul documentului de clasificare**	**kg**		
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur 90	P90-R	PK9-03-17-913-C-5	20	150-600	1200
Kabelovna Kabex a.s.	1-CSKE-V	P90-R	PK9-03-17-913-C-5	20	150-600	1200
Prysmian Group	(N)HXHX-J	P90-R	PK9-03-17-913-C-5	20	150-600	1200

cabluri date						
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**numărul documentului de clasificare**	**kg**		
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	P90-R	PK9-03-17-913-C-5	20	150-600	1200
Prysmian Group	JE-H(St)H	P90-R	PK9-03-17-913-C-5	20	150-600	1200

jgheab tip scară KL

element de susţinere greu DT

60 mm

150 - 400 mm

300 mm

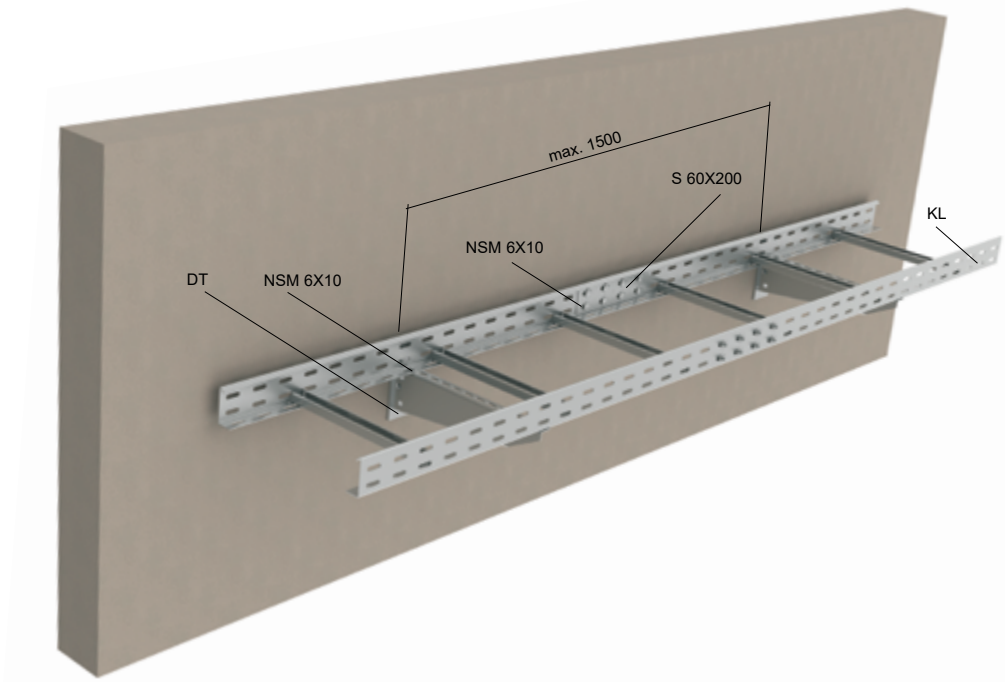
amplasare pe perete

10 - 20 kg/m

max. 1500 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Listă de produse pentru un punct de susţinere				
				pag.
DT	1	2	3	75
KPO 10	2	4	6	100
NSM 6X10	2	4	6	97
OPT	1 buc. la fiecare min. 50 m de traseu			172

cabluri de putere						
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	**kg**		
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E30, P45-R, PS45	JR-021-22-NURS	20	150-400	1500
	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	JR-024-22-NURS	20	150-400	1500
Kabelovna Kabex a.s.	1-CSKE-V	E60, P60-R, PS60	JR-027-22-NURS	20	150-400	1500
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E30, P45-R, PS45	JR-101-23-NURS	10	150-400	1500

cabluri date						
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	**kg**		
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E30, P45-R, PS45	JR-021-22-NURS	20	150-400	1500
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-101-23-NURS	10	150-400	1500

jgheab tip scară KL

bară filetată ZT
profil de montaj MP

60, 110 mm

150 - 600 mm

300 mm

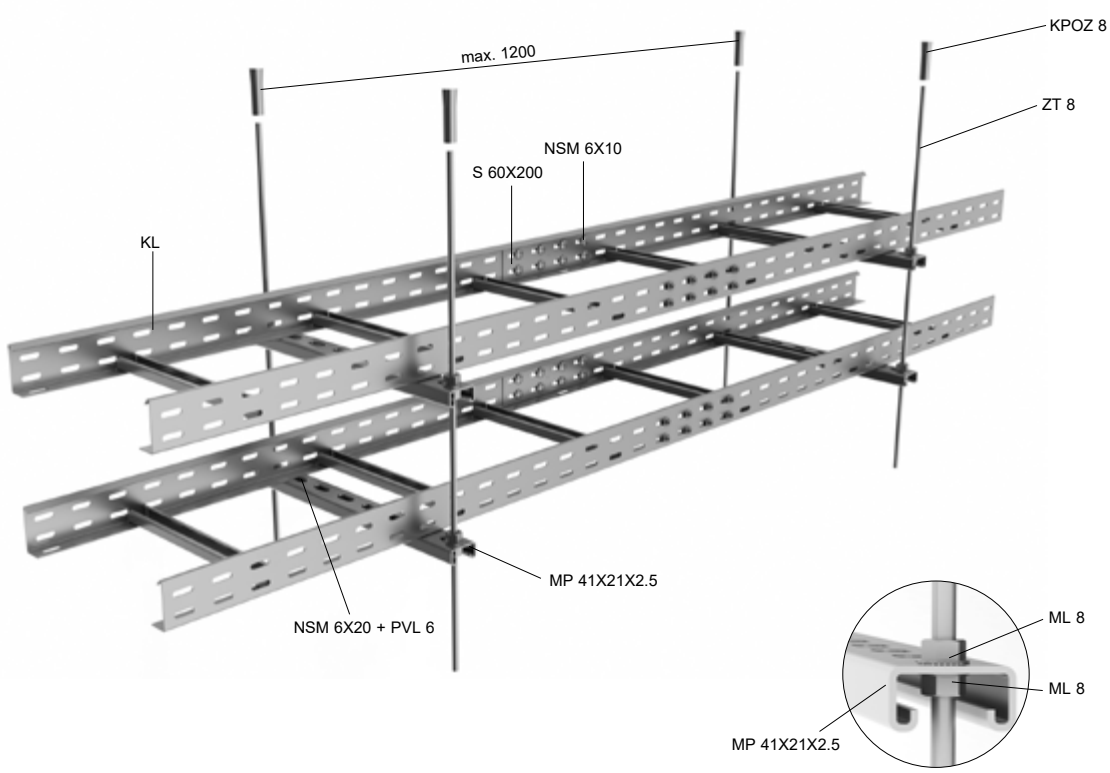
amplasare pe plafon

20 - 30 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Listă de produse pentru un punct de susținere				
				pag.
ZT 8	2	2	2	98
KPOZ 8	2	2	2	101
MP 41X21X2.5	1	2	3	87
ML 8	4	8	12	99
NSM 6X20	2	4	6	97
PVL 6	2	4	6	100
OPT	1 buc. la fiecare min. 50 m de traseu			172

cabluri de putere							
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	**kg**			
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-030-22-NURS	20	60	150-600	1200
	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	JR-024-22-NURS	20	60	150-400	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E60, P60-R, PS60	JR-123-24-NURS	20	60	150-600	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	20	60	150-600	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JR-123-24-NURS	20	60	150-500	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-041-25-NURS	20	60	150-500	1200
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V 60	E60, P60-R, PS60	JR-074-23-NURS	20	60	150-600	1200
	1-CXKH-V 90	E60, P60-R, PS60	JR-074-23-NURS	20	60	150-600	1200
Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o.	Bitflame 1000	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	20	60	150-600	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-149-20-NURS	30	110	150-600	1200
	PRAFlaDur+T	E90, P90-R, PS90	JR-170-24-NURS	20	110	150-600	1200
	PRAFlaDur C	E60, P60-R, PS60	JR-248-24-NURS	20	110	150-600	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 60	E30, P30-R, PS30	JR-170-24-NURS	20	110	150-600	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-149-20-NURS	30	110	150-600	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JR-170-24-NURS	20	110	150-600	1200

cabluri date							
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	**kg**			
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-024-22-NURS	20	60	150-400	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-123-24-NURS	20	60	150-500	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-041-25-NURS	20	60	150-500	1200
ELKOND HHK, a.s.	SSKFH-V180	E30, P30-R, PS30	JR-074-23-NURS	20	60	150-600	1200
Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o.	HTKSH	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	20	60	150-600	1200
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E30, P45-R, PS45	JR-170-24-NURS	20	110	150-600	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E30, P30-R, PS30	JR-149-20-NURS	30	110	150-600	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-170-24-NURS	20	110	150-600	1200

înălțimea laterală a jgheabului de cablu
lățimea jgheabului de cablu
sarcină maximă
distanța dintre punctele de susținere

jgheab tip scară KL

suport de perete KLSU

60 mm

150 - 600 mm

300 mm

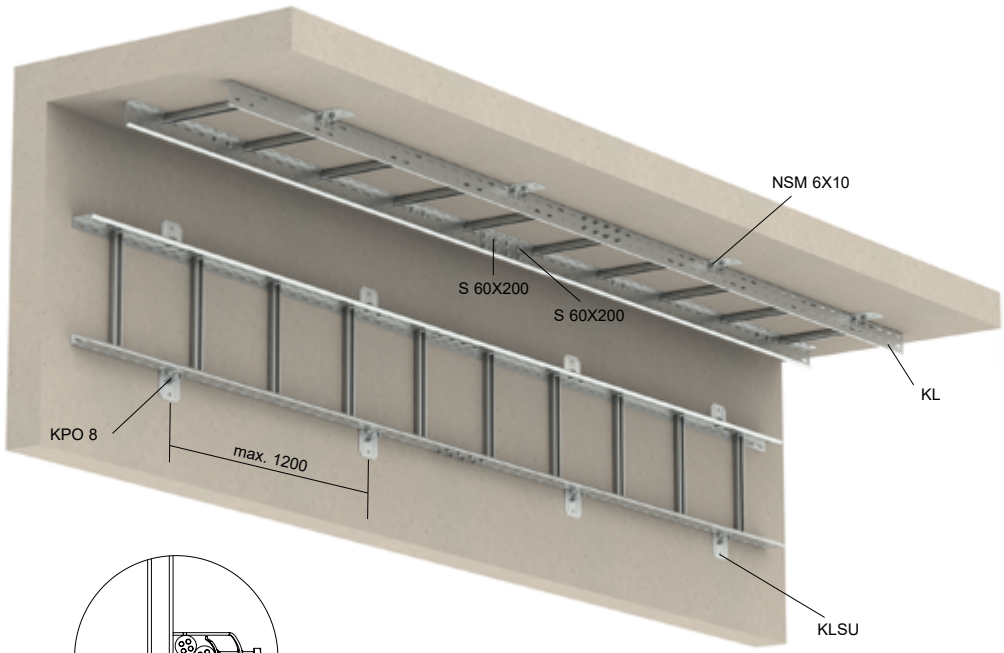
amplasare pe perete și plafon

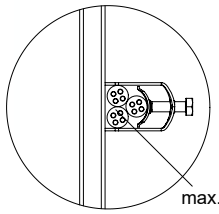
20 kg/m

max. 1200 mm

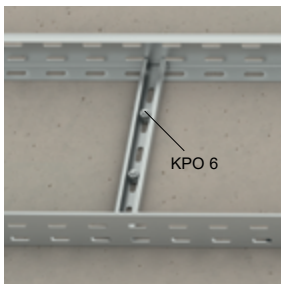
ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

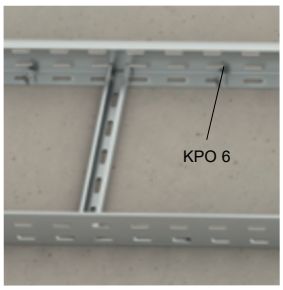
PK9-03-17-913-C-5





Listă de produse pentru un punct de susţinere			
			pag.
KLSU	2	-	78
KPO 8	2	-	100
KPO 6	-	2	100
NSM 6X10	4	-	97
PKC1	per număr de cabluri (max. 3 buc. cabluri pentru 1 buc. PKC1)		96
OPT	1 buc. la fiecare min. 50 m de traseu		172





cabluri de putere						
fabricant cabluri	tip cablu	clasificare (min)	număr de serie	kg		
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-104-21-NURS	20	150-600	1200
	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	JR-024-22-NURS	20	150-400	1200
	PRAFlaDur+T	E90, P90-R, PS90	JR-133-23-NURS	20	150-600	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-104-21-NURS	20	150-600	1200
Kabelovna Kabex a.s.	1-CSKE-V	E60, P60-R, PS60	JR-027-22-NURS	20	150-400	1200
	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-112-22-NURS	20	150-600	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E60, P60-R, PS60	JR-041-25-NURS	20	150-400	1200
ELKOND HHK, a.s	1-CXKH-V P60-R	E90, P90-R, PS90	JR-074-23-NURS	20	150-600	1200
	1-CXKH-V P90-R	E90, P90-R, PS90	JR-074-23-NURS	20	150-600	1200
Technokabel S.A.	NHXH-J	E60, P60-R, PS60	JR-112-22-NURS	20	150-600	1200

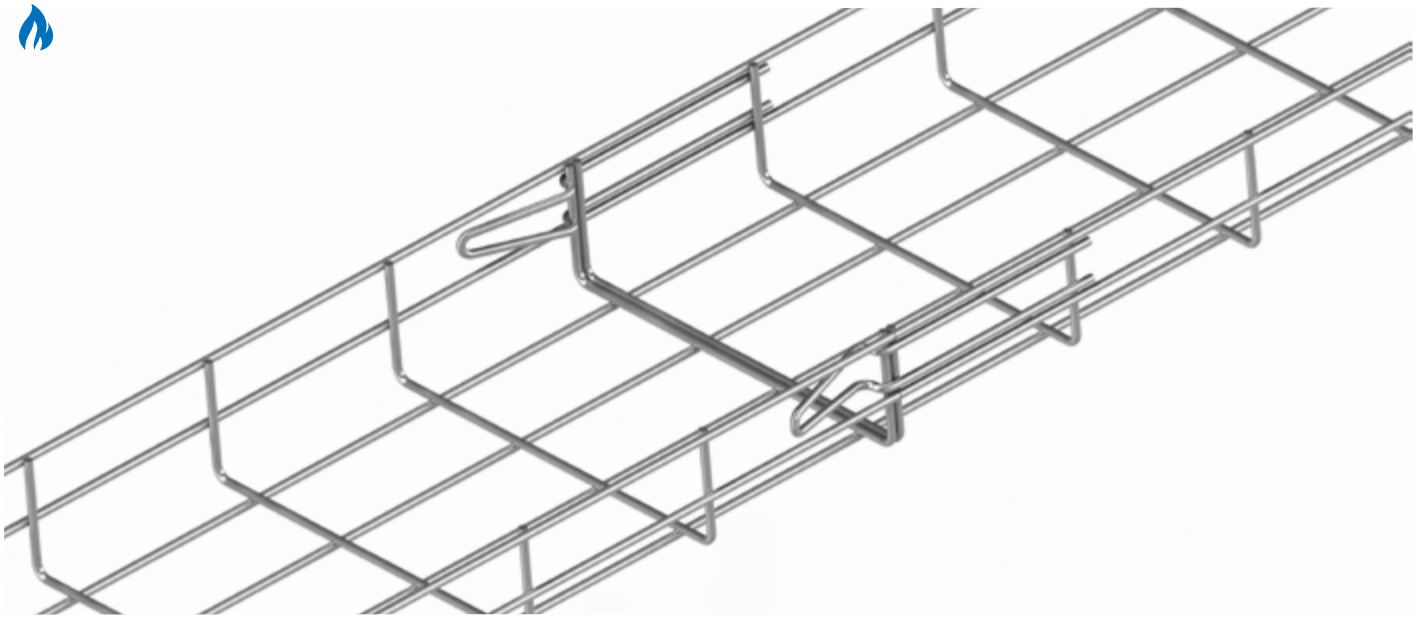
cabluri date						
fabricant cabluri	tip cablu	clasificare (min)	număr de serie	kg		
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-133-23-NURS	20	150-600	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE	E30, P45-R, PS45	JR-112-22-NURS	20	150-600	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E30, P45-R, PS45	JR-041-25-NURS	20	150-400	1200
ELKOND HHK, a.s	SSKFH-V180	E30, P45-R, PS45	JR-074-23-NURS	20	150-600	1200
Technokabel S.A.	HTKSH	E60, P60-R, PS60	JR-112-22-NURS	20	150-600	1200
	HDGS	E30, P45-R, PS45	JR-112-22-NURS	20	150-600	1200

STRUCTURI DE SUSȚINERE

JGHEABURI DE SÂRMĂ



Structură de susținere nestandardizată – conectarea jgheabului de sârmă DZI



Conectarea jgheabului de sârmă DZI se realizează folosind un cuplaj integrat.

jgheaburi de sârmă DZI

suport pentru perete DSDZ
profil de plafon SPS
talpă pentru instalarea profilelor HMP
+ profil de montaj MP 41X41

60 mm

60 - 400 mm

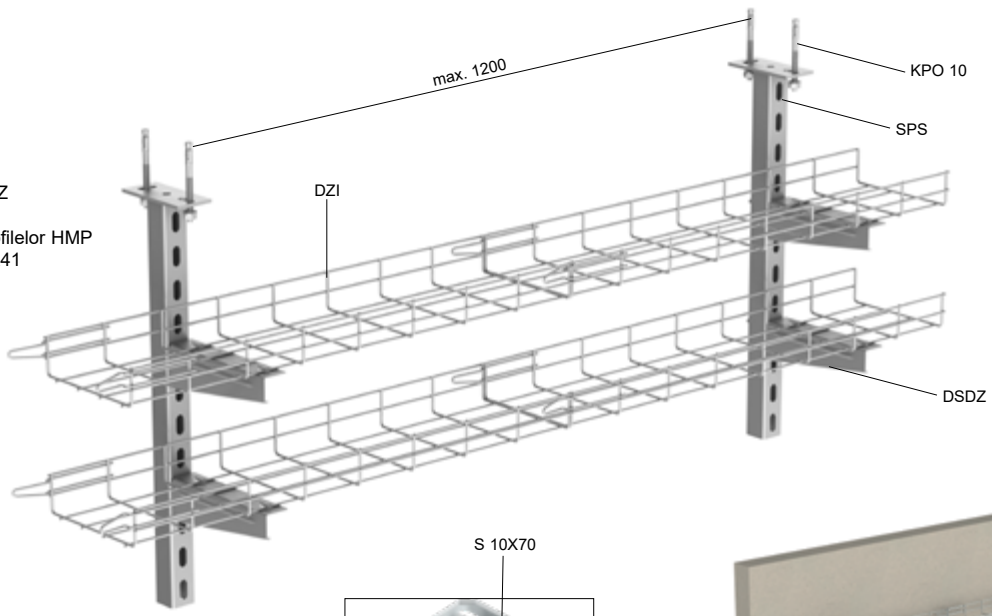
amplasare pe perete
și plafon

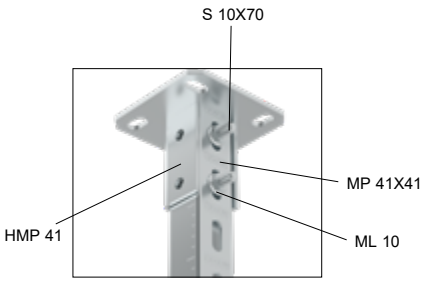
10 kg/m

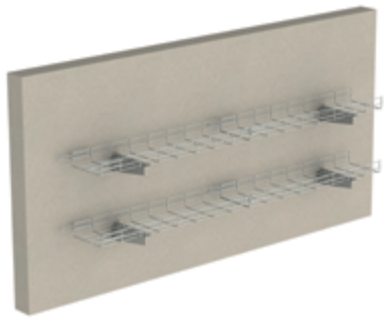
max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5







Listă de produse pentru un punct de susţinere														
														pag.
	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP	SPS	HMP + MP				
KPO 10	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	1	2	3	100
SPS	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	79
HMP	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	86
MP 41X41	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	87
DSDZ	1	1	2	2	2	2	4	4	6	6	1	2	3	113
S 10X30	1	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98
S 10X70	-	2	-	2	1	3	2	4	3	5	-	-	-	98
ML 10	1	3	2	4	1	3	2	4	3	5	-	-	-	99
OPT	1 buc. la fiecare min. 50 m de traseu													172

cabluri de putere							
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	**kg**			**notă**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-206-25-NURS	10	60-400	1200	-
	PRAFlaDur+T	E90, P90-R, PS90	JR-095-24-NURS	10	60-400	1200	-
	PRAFlaDur C	E30, P30-R, PS30	JR-248-24-NURS	10	60-400	1200	-
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-084-24-NURS	10	60-300	1000	instalare doar pe perete
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-095-24-NURS	10	60-400	1200	-
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-206-25-NURS	10	60-400	1200	
ELKOND HHK, a.s	1-CXKH-V P60-R	E60, P60-R, PS60	JR-095-24-NURS	10	60-400	1200	-

cabluri date							
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	**kg**			**notă**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-206-25-NURS	10	60-400	1200	-
	PRAFlaGuard FTP	E90, P90-R, PS90	JR-248-24-NURS	10	60-400	1200	-
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-095-24-NURS	10	60-400	1200	-
CICM s.r.o.	JXFE-V	E30, P30-R, PS30	JR-206-25-NURS	10	60-400	1200	
ELKOND HHK, a.s	SSKFH-V180	E30, P30-R, PS30	JR-095-24-NURS	10	60-400	1200	-

înălțime kabelové trasy
lățimea jgheabului de cablu
plasare
sarcină maximă
distanța dintre punctele de susținere
certificare conform standardelor
numărul documentului de clasificare

jgheaburi de sârmă DZI

suspensie DZZ

60 mm

60 - 100 mm

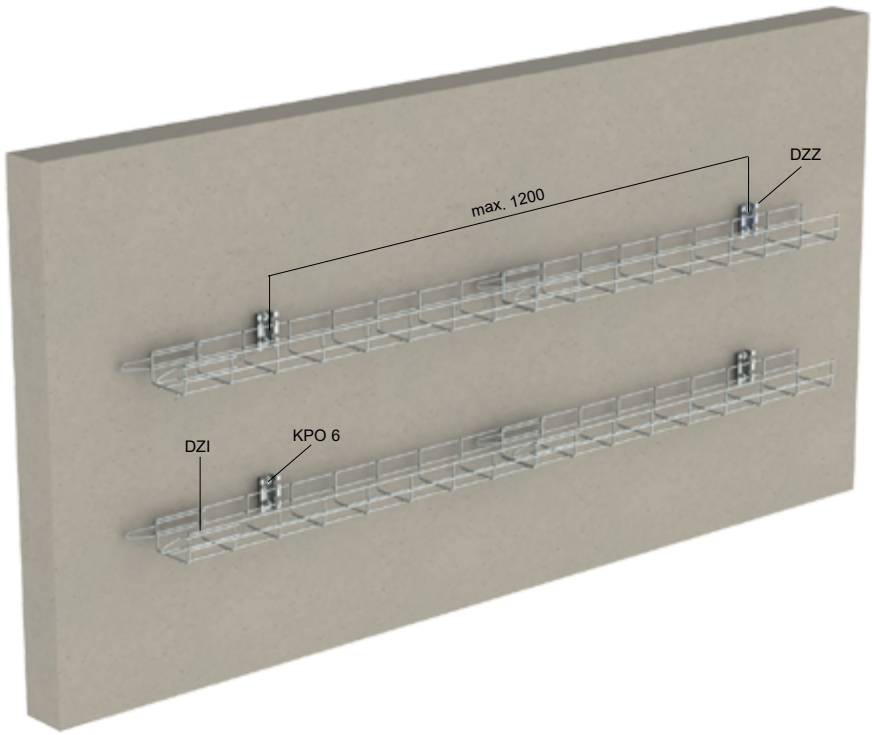
amplasare pe perete

max. 6 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Listă de produse pentru un punct de susţinere				
				pag.
DZZ	1	2	3	113
KPO 6	2	4	6	100
OPT	1 buc. la fiecare min. 50 m de traseu			172

cabluri de putere							
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	**kg**			**notă**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-035-25-NURS	6	60-100	1200	pentru secțiune transversală a conductorului de până la 16 mm²
	PRAFlaDur 90	E60, P60-R, PS60	JR-084-24-NURS	6	60-100	1000	-
NKT s.r.o.	NOPOVIC 60	E90, P90-R, PS90	JR-035-25-NURS	6	60-100	1200	pentru secțiune transversală a conductorului de până la 10 mm²
	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-030-22-NURS	5	60-100	1200	pentru secțiune transversală a conductorului de până la 10 mm²
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	Pr-18-2.005	6	60-100	1200	pentru secțiune transversală a conductorului de până la 16 mm²
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	6	60-100	1200	pentru secțiune transversală a conductorului de până la 10 mm²

cabluri date							
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	**kg**			**notă**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-206-25-NURS	6	60-100	1200	-
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	Pr-18-2.005	6	60-100	1200	-
CICM s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-055-25-NURS	6	60-100	1200	-

înălțime kabelové trasy
lățimea jgheabului de cablu
plasare
sarcină maximă
distanța dintre punctele de susținere
certificare conform standardelor
numărul documentului de clasificare

jgheaburi de sârmă DZI

bară filetată ZT
profil de montaj MP

60 mm

60 - 600 mm

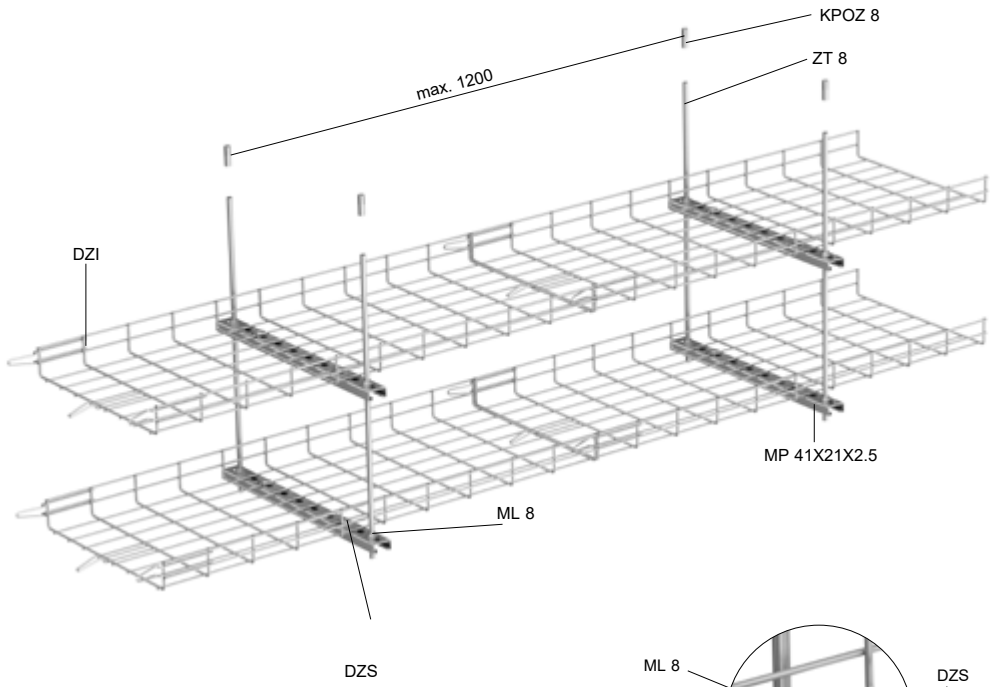
amplasare pe plafon

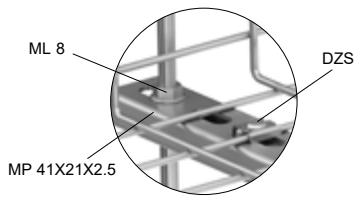
10 - 20 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5





Listă de produse pentru un punct de susţinere				
				pag.
ZT 8	2	2	2	98
KPOZ 8	2	2	2	101
MP 41X21X2.5	1	2	3	87
ML 8	4	8	12	99
DZS	2	4	6	112
OPT	1 buc. la fiecare min. 50 m de traseu			172

cabluri de putere						
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	**kg**		
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-185-19-NURS	20	60-600	1200
	PRAFlaDur 90	E30, P30-R, PS30	JR-084-24-NURS	10	60-300	1000
	PRAFlaDur+T	E90, P90-R, PS90	JR-095-24-NURS	20	60-600	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 60	E30, P45-R, PS45	JR-095-24-NURS	20	60-600	1200
	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-030-22-NURS	10	60-400	1200
	NOPOVIC 90	E60, P60-R, PS60	JR-095-24-NURS	20	60-600	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-095-24-NURS	20	60-600	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	Pr-18-2.005	10	60-400	1200
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-055-25-NURS	10	60-400	1200
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS	10	60-400	1200
	NHXH-J	E30, P45-R, PS45	JR-015-22-NURS	10	60-400	1200
Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o.	Bitflame 1000	E90, P90-R, PS90	JR-185-19-NURS	20	60-600	1200

cabluri date						
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	**kg**		
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-095-24-NURS	20	60-600	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-095-24-NURS	20	60-600	1200
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	Pr-18-2.005	10	60-400	1200
CICM s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-055-25-NURS	10	60-400	1200
ELKOND HHK, a.s.	SHXKFH-V	E60, P60-R, PS60	JR-015-22-NURS	10	60-400	1200
	SSKFH-V180	E60, P60-R, PS60	JR-015-22-NURS	10	60-400	1200
Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o.	HTKSH	E90, P90-R, PS90	JR-185-19-NURS	20	60-600	1200

înălţime kabelové trasy
lăţimea jgheabului de cablu
plasare
sarcină maximă
distanţa dintre punctele de susţinere
certificare conform standardelor
numărul documentului de clasificare

jgheaburi de sârmă DZI

bară filetată ZT
etrier suspendat DZNP

60 mm

100- 600 mm

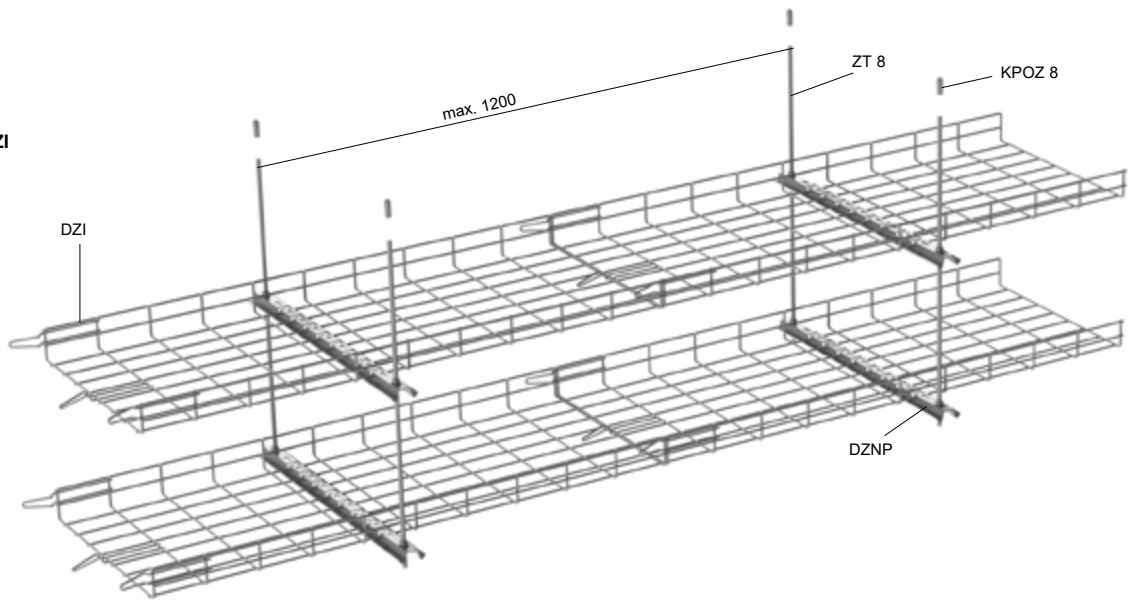
amplasare pe plafon

20 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Listă de produse pentru un punct de susţinere				
				pag.
ZT 8	2	2	2	98
KPOZ 8	2	2	2	101
DZNP	1	2	3	115
ML 8	4	8	12	99
OPT	1 buc. la fiecare min. 50 m de traseu			172

cabluri de putere						
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	**kg**		
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-095-24-NURS	20	100-600	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-095-24-NURS	20	100-600	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-112-22-NURS	20	100-600	1200
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JR-095-24-NURS	20	100-600	1200
Technokabel S.A.	NHXH-J	E90, P90-R, PS90	JR-112-22-NURS	20	100-600	1200

cabluri date						
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	**kg**		
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E30, P30-R, PS30	JR-095-24-NURS	20	100-600	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-112-22-NURS	20	100-600	1200
Technokabel S.A.	HTKSH	E60, P60-R, PS60	JR-112-22-NURS	20	100-600	1200

jgheaburi de sârmă DZI

bară filetată ZT
suspensie centrala DZCZ

60 mm

100 - 200 mm

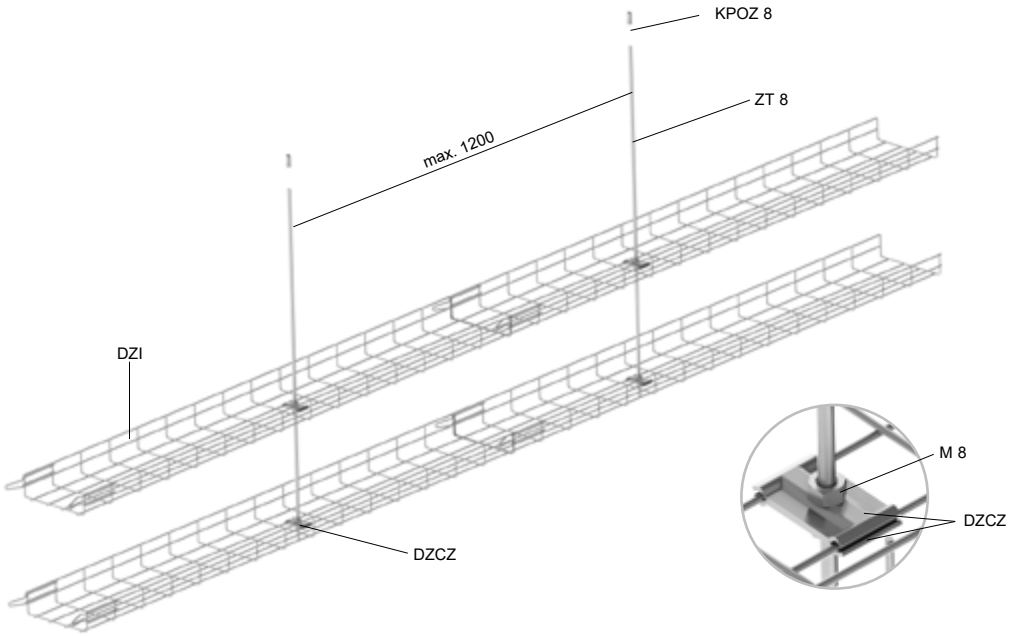
amplasare pe plafon

6 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Listă de produse pentru un punct de susţinere			
			pag.
ZT 8	1	1	98
KPOZ 8	1	1	101
DZCZ	2	4	114
M 8	2	4	99
OPT	1 buc. la fiecare min. 50 m de traseu		172

cabluri de putere							
fabricant cabluri	tip cablu	clasificare (min)	număr de serie	kg			notă
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-035-25-NURS	6	100-200	1200	pentru secțiune transversală a conductorului de până la 16 mm²
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-030-22-NURS	6	100-200	1200	pentru secțiune transversală a conductorului de până la 10 mm²
	NOPOVIC 60	E90, P90-R, PS90	JR-035-25-NURS	6	100-200	1200	pentru secțiune transversală a conductorului de până la 10 mm²
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	Pr-18-2.005	6	100-200	1200	pentru secțiune transversală a conductorului de până la 16 mm²
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V	E30, P30-R, PS30	JR-015-22-NURS	6	100-200	1200	pentru secțiune transversală a conductorului de până la 10 mm²

cabluri date							
fabricant cabluri	tip cablu	clasificare (min)	număr de serie	kg			notă
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-035-25-NURS	6	100-200	1200	-
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	Pr-18-2.005	6	100-200	1200	-
ELKOND HHK, a.s.	SHXKFH-V180	E60, P60-R, PS60	JR-015-22-NURS	6	100-200	1200	-

jgheaburi de sârmă DZI

bară filetată ZT
suport pentru plafon DZCTS

60 mm

100 - 300 mm

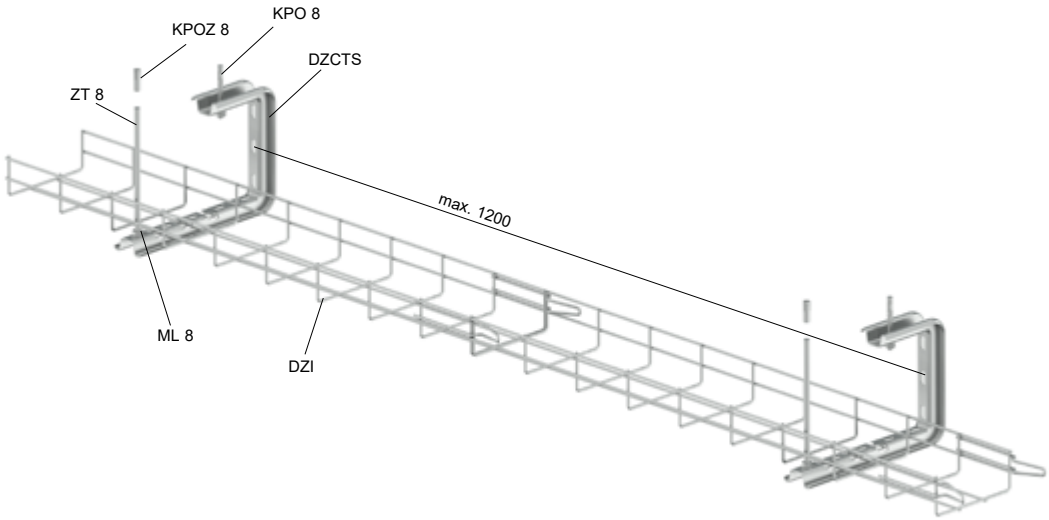
amplasare pe plafon

10 kg/m

max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Listă de produse pentru un punct de susţinere		
		pag.
KPO 8	2	100
DZCTS	1	114
ZT 8	1	98
KPOZ 8	1	101
ML 8	2	99
OPT	1 buc. la fiecare min. 50 m de traseu	172

cabluri de putere						
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	**kg**		
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-095-24-NURS	10	100-300	1200

cabluri date						
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	**kg**		
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-095-24-NURS	10	100-300	1200

jgheaburi de sârmă DZI

etrier suspendat DZNP

60 mm

100 - 600 mm

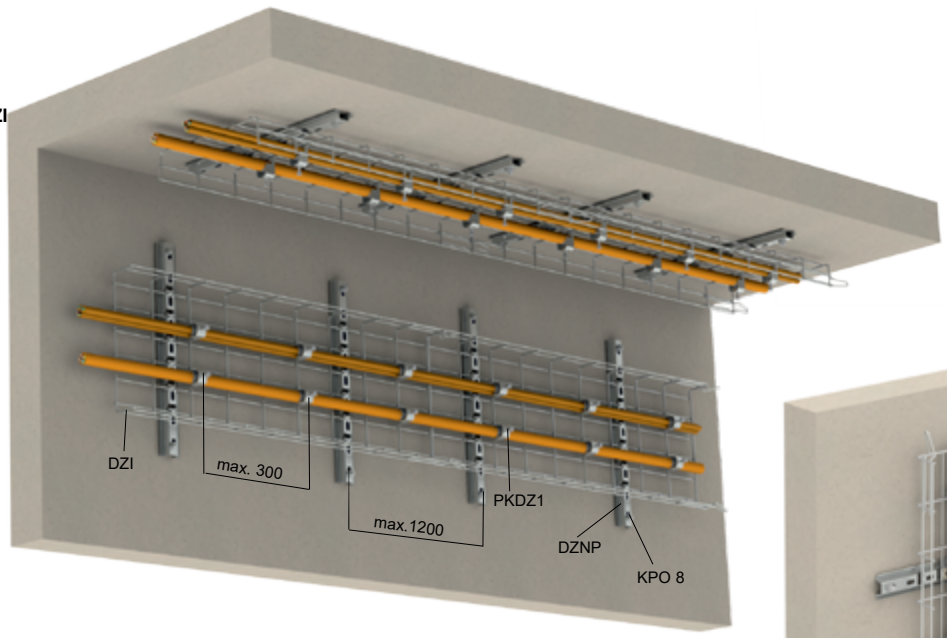
amplasarea perete și plafon

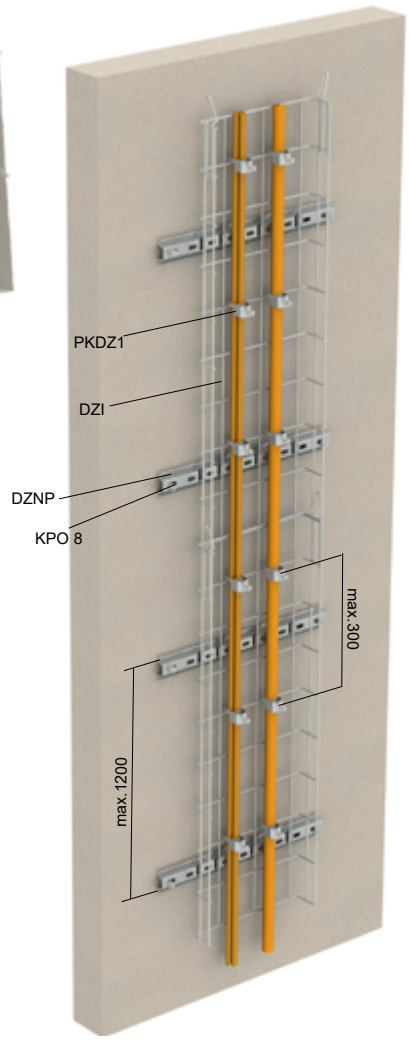
20 kg/m

max. 1200 mm

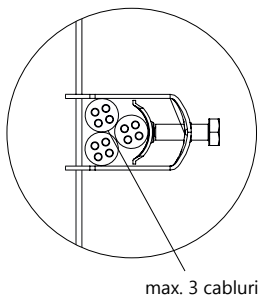
ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

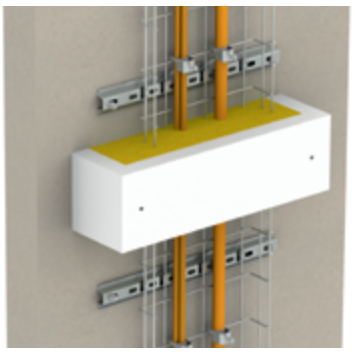
PK9-03-17-913-C-5





Listă de produse pentru un punct de susținere				
				pag.
DZNP	1	1	1	115
KPO 8	2	2	2	100
PKDZ1	pe numărul de cabluri (max. 3 ks kabelů pod 1 ks PKDZ1)			117
OPT	1 buc. la fiecare min. 50 m de traseu			172





În cazul unui traseu vertical mai lung de 3500 mm, este necesar să se creeze o curbă de despresurare sau să se utilizeze capace pentru cleme de cablu KPS.

cabluri de putere						
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	**kg**		
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E30, P45-R, PS45	JR-104-21-NURS	20	100-600	1200
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	JR-074-23-NURS	20	100-600	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-104-21-NURS	20	100-600	1200
Technokabel S.A.	NHXH-J	E90, P90-R, PS90	JR-112-22-NURS	20	100-400	1200

cabluri date						
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	**kg**		
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E30, P30-R, PS30	JR-104-21-NURS	20	100-600	1200
ELKOND HHK, a.s.	SSKFH-V180	E30, P30-R, PS30	JR-074-23-NURS	20	100-600	1200
Technokabel S.A.	HTKSH	E90, P90-R, PS90	JR-112-22-NURS	20	100-400	1200
	HDGs	E90, P90-R, PS90	JR-112-22-NURS	20	100-400	1200

jgheaburi de sârmă DZI

etrier suspendat DZSSP

60 mm

100 - 600 mm

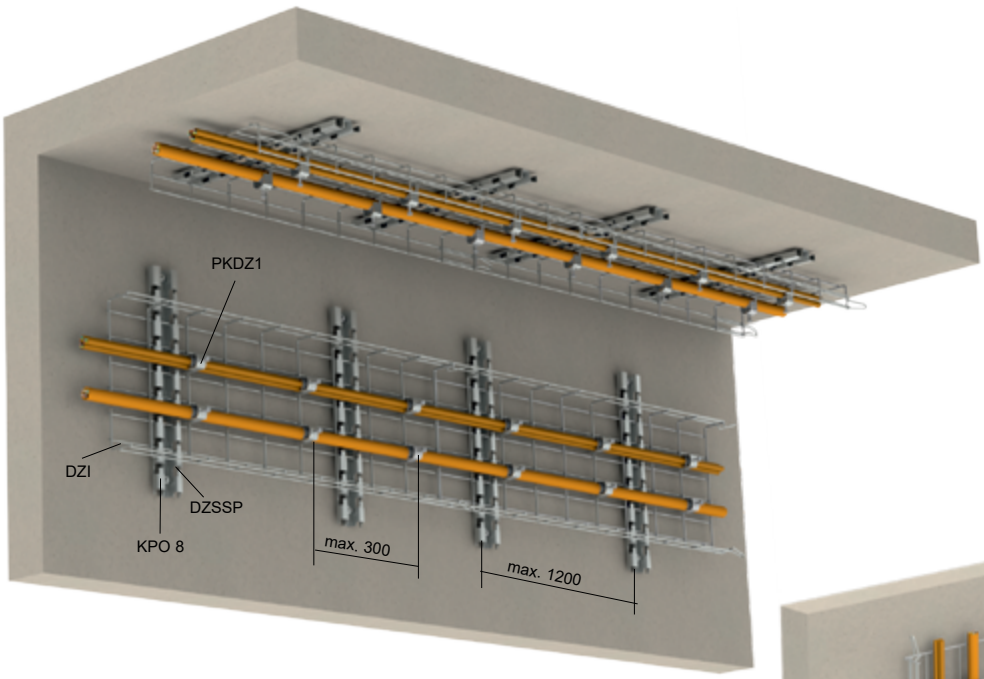
amplasarea perete și plafon

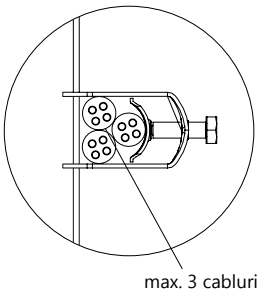
20 kg/m

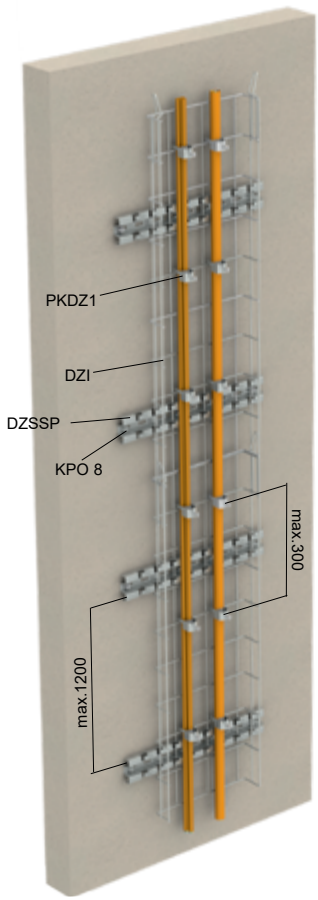
max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5







În cazul unui traseu vertical mai lung de 3500 mm, este necesar să se creeze o curbă de despresurare sau să se utilizeze capace pentru cleme de cablu KPS.

Listă de produse pentru un punct de susținere				
				pag.
DZSSP	1	1	1	115
KPO 8	2	2	2	100
PKDZ1	pe numărul de cabluri (max. 3 ks kabelů do 1 ks PKDZ1)			117
OPT	1 buc. la fiecare min. 50 m de traseu			172

cabluri de putere						
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	**kg**		
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-095-24-NURS	20	100-600	1200
	PRAFlaDur+T	E60, P60-R, PS60	JR-095-24-NURS	20	100-600	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E60, P60-R, PS60	JR-095-24-NURS	20	100-600	1200
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JR-095-24-NURS	20	100-600	1200
NKT s.r.o.	NOPOVIC 60	E60, P60-R, PS60	JR-095-24-NURS	20	100-600	1200

cabluri date						
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	**kg**		
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E60, P60-R, PS60	JR-095-24-NURS	20	100-600	1200
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-095-24-NURS	20	100-600	1200
ELKOND HHK, a.s.	SSKFH-V180	E30, P30-R, PS30	JR-095-24-NURS	20	100-600	1200



STRUCTURI DE SUSȚINERE

CLEME DE CABLU
TUBURI PENTRU INSTALAȚII ELECTRICE
CANALE ȘI JGHEABURI PENTRU INSTALAȚII ELECTRICE

E90

cleme pentru cablu

plasare plafon și perete,
traseu vertical

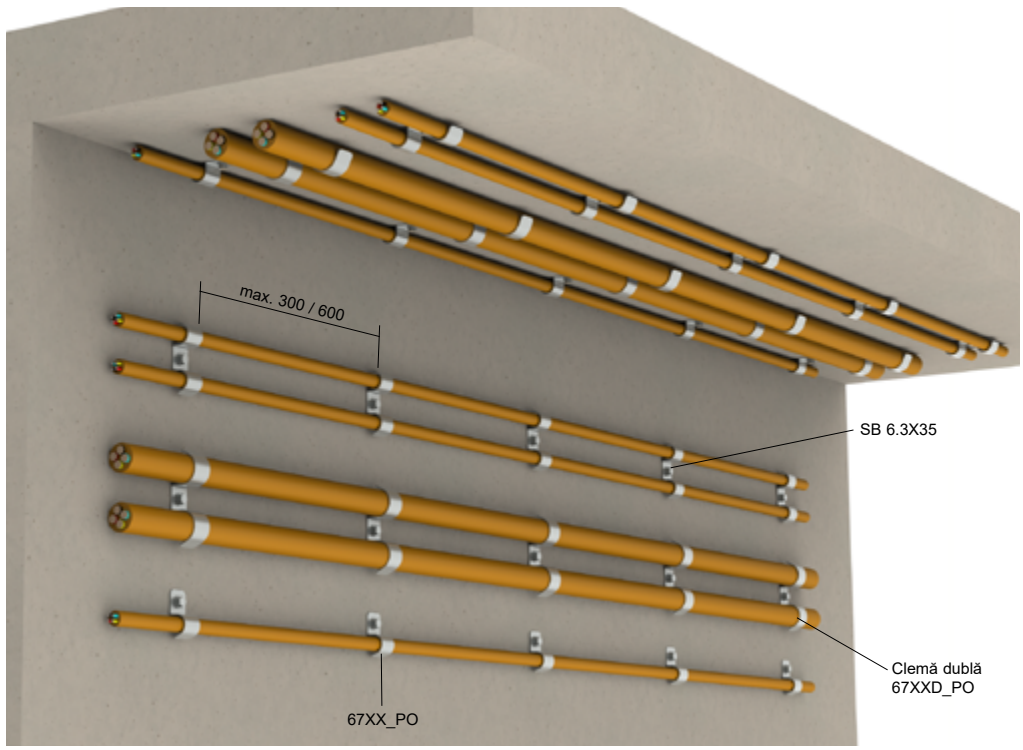
sarcina cablurilor instalate

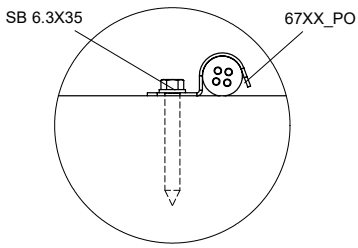
max. 300 - construcții standardizate
max. 300 - construcții verticale
max. 600 - construcții nestandardizate

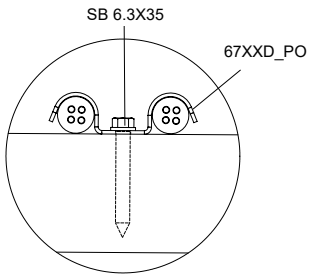
ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

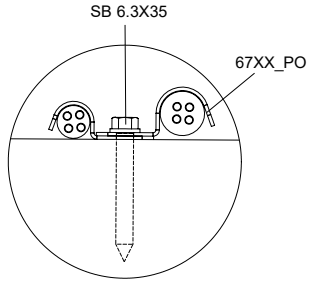
PK9-03-17-913-C-5

posibilitate de fixare cu
pistol de cuie



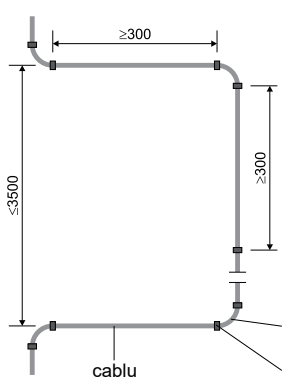






Listă de produse pentru un punct de susținere			
			pag.
67XX_PO; 67XX_POGMT, 67XXD_PO	1	-	160
67XX_POBD, 67XXD_POBD	-	1	160
OPT	1 buc. la fiecare min. 50 m de traseu		172

Dimensiunea clemelor trebuie selectată în funcție de diametrul cablului instalat. O clemă cu o singură față poate găzdui un singur cablu cu diametrul corespunzător, în timp ce o clemă dublă poate susține două cabluri cu diametrul corespunzător. Clemele de tip 6706_PO până la 6725_PO pot fi instalate câte două pe șurub, creând un traseu pentru două cabluri de diametre diferite. Pentru trasee verticale mai lungi de 3500 mm, este necesar să se creeze o curbă de detensionare sau să se utilizeze capacul clemei de cablu KPS.



Curbă de detensionare a cablului

	cabluri de putere + cabluri de date				
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**numărul documentului de clasificare**	**kg**	
cabluri cu performanță verificată la incendiu de la orice producător		E90, P90-R, PS90	PK9-03-17-913-C-5	sarcina cablurilor instalate	300

	cabluri de putere					
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	**kg**		**notă**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-104-23-NURS	sarcina cablurilor instalate	600	pentru secțiune transversală a conductorului până la 16 mm²
	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	JR-003-21-NURS		600	pentru secțiune transversală a conductorului până la 16 mm²
	PRAFlaDur+T	E90, P90-R, PS90	JR-167-22-NURS		600	pentru secțiune transversală a conductorului până la 16 mm²
NKT s.r.o.	NOPOVIC 60	E60, P60-R, PS60	JR-104-23-NURS		600	-
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS		600	pentru secțiune transversală a conductorului până la 16 mm²
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	JR-101-23-NURS		600	pentru secțiune transversală a conductorului până la 10 mm²
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E90, P90-R, PS90	CR-115-15-AUPS		600	pentru secțiune transversală a conductorului până la 10 mm²
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V P60-R	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS		600	pentru secțiune transversală a conductorului până la 10 mm²
Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o.	BiTflame 1000	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS		600	pentru secțiune transversală a conductorului până la 16 mm²
Klaus Faber AG	(N)HXH-J	E60, P60-R, PS60	JR-015-22-NURS		600	pentru secțiune transversală a conductorului până la 16 mm²

	cabluri date					
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	**kg**		**notă**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-003-21-NURS	sarcina cablurilor instalate	600	-
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE	E60, P60-R, PS60	JR-127-24-NURS		600	-
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-101-23-NURS		600	-
ELKOND HHK, a.s.	SHXKFH-V	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS		600	-
Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o.	HTKSH	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS		600	-
Klaus Faber AG	JE-H(St)H	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS		600	-

kg sarcină maximă

distanța dintre punctele de susținere

E90

cleme OMEGA pentru cablu

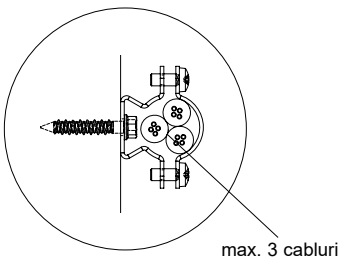
plasare plafon și perete,
traseu vertical

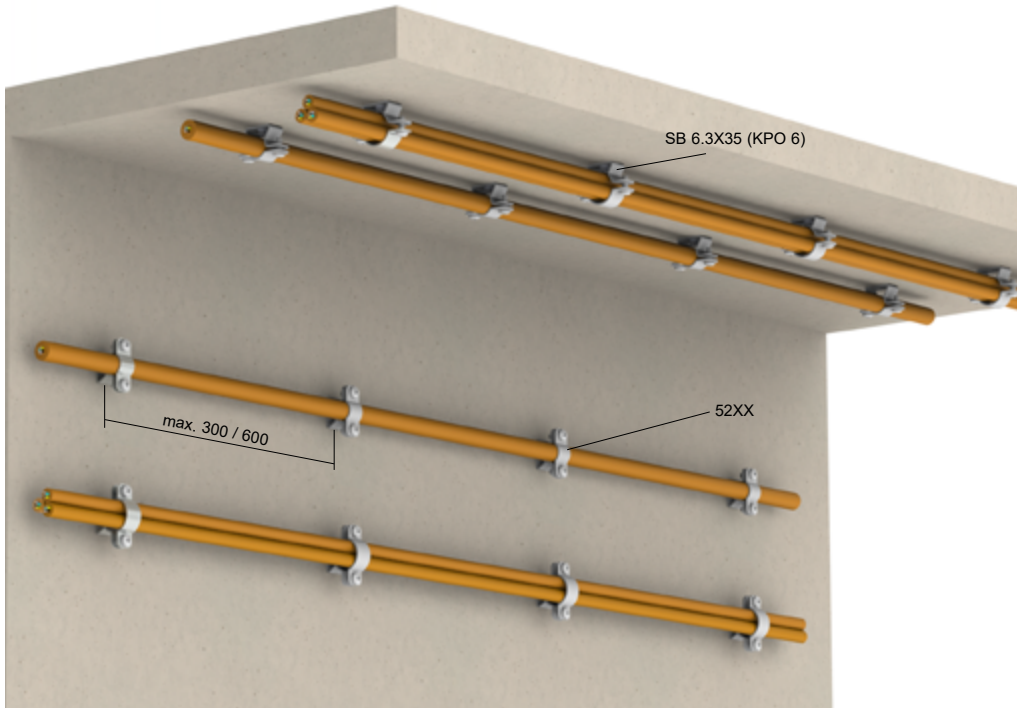
sarcina cablurilor instalate
(max. 3 buc.)

max. 300 - construcții standardizate
max. 300 - construcții verticale
max. 600 - construcții nestandardizate

ČSN 73 0895
DIN 4102-12
STN 92 0205

PK9-03-17-913-C-5





Listă de produse pentru un punct de susținere		
		pag.
52XX	1	161
OPT	1 buc. la fiecare min. 50 m de traseu	172

Ancorarea cu cleme OMEGA poate fi efectuată și cu tije filetate. Această amplasare este avantajoasă atunci când pereții de susținere sunt placați cu izolație termică. Ancorarea tijelor filetate se realizează prin izolația termică direct pe structura clădirii, cu performanță dovedită la foc. Clemele pot fi utilizate și și pentru trasee verticale. Pentru trasee verticale mai lungi de 3500 mm, este necesar să se creeze o curbă de detensionare sau să se utilizeze capacul clemei de cablu KPS.

	cabluri de putere + cabluri de date				
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**numărul documentului de clasificare**	**kg**	
cabluri cu performanță verificată la incendiu de la orice producător		E90, P90-R, PS90	PK9-03-17-913-C-5	sarcina cablurilor instalate	300

	cabluri de putere					
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	**kg**		**notă**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-104-23-NURS	sarcina cablurilor instalate	600	-
	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	JR-003-21-NURS		600	-
	PRAFlaDur+T	E90, P90-R, PS90	JR-167-22-NURS		600	pentru secțiune transversală a conductorului până la 16 mm²
NKT s.r.o.	NOPOVIC 60	E60, P60-R, PS60	JR-170-24-NURS		600	-
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS		600	-
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	JR-101-23-NURS		600	-
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V P60-R	E90, P90-R, PS90	JR-074-23-NURS		600	pentru secțiune transversală a conductorului până la 10 mm²
	1-CXKH-V P90-R	E90, P90-R, PS90	JR-074-23-NURS		600	pentru secțiune transversală a conductorului până la 10 mm²
Klaus Faber AG	(N)HXH-J	E30, P30-R, PS30	JR-015-22-NURS		600	-

	cabluri date					
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	**kg**		**notă**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-104-23-NURS	sarcina cablurilor instalate	600	-
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE	E60, P60-R, PS60	JR-127-24-NURS		600	-
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-101-23-NURS		600	-
Klaus Faber AG	JE-H(St)H	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS		600	-

E90

cleme pentru cablu DOBRMAN

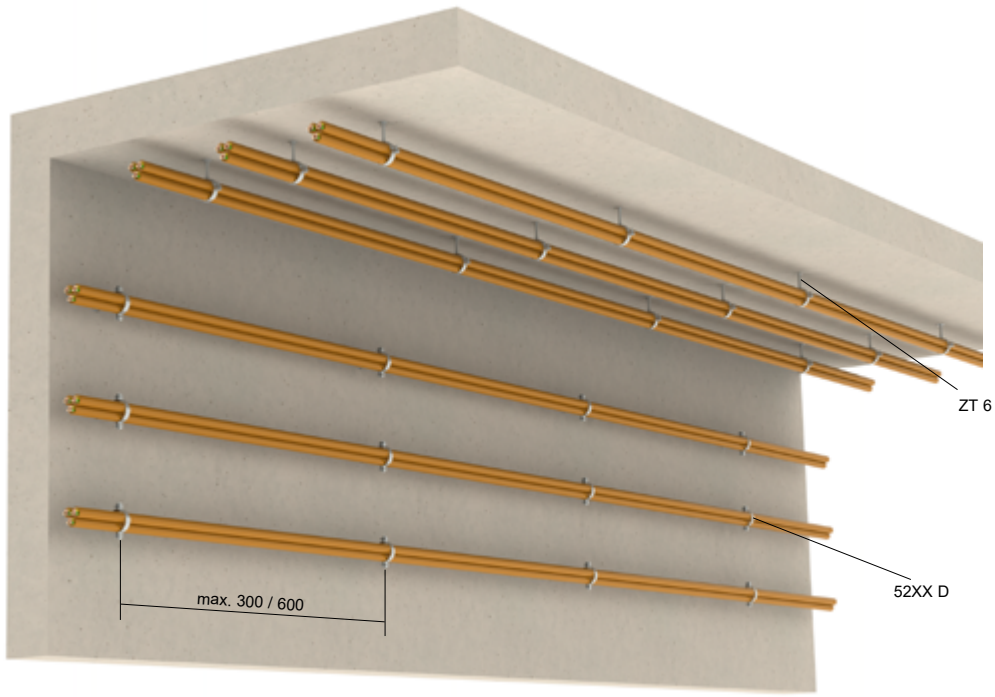
plasare plafon și perete,
traseu vertical

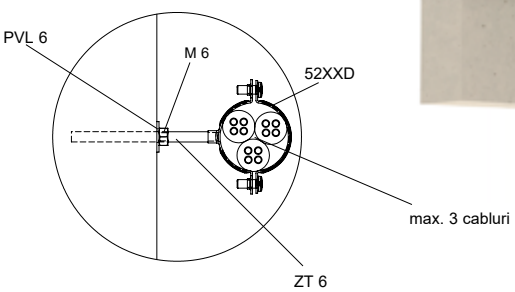
sarcina cablurilor instalate
(max. 3 buc.)

max. 300 - construcții standardizate
max. 300 - construcții verticale
max. 600 - construcții nestandardizate

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5





Listă de produse pentru un punct de susţinere		
		pag.
52XXD	1	161
M 6	1	99
PVL 6	1	100
ZT 6	1	98
OPT	1 buc. la fiecare min. 50 m de traseu	172

Ancorarea cu cleme DOBRMAN se poate realiza și pe tije filetate. Această amplasare este avantajoasă în cazurile în care pereții de susținere sunt placați cu izolație termică. Ancorarea tijelor filetate se realizează prin izolația termică direct pe structura clădirii, cu performanță dovedită la foc. Pentru trasee verticale mai lungi de 3500 mm, este necesară crearea unei curbe de detensionare sau utilizarea capacului clemei de cablu KPS. Clemele pot fi utilizate și pentru trasee verticale.

	cabluri de putere + cabluri de date				
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**numărul documentului de clasificare**	**kg**	
cabluri cu performanță verificată la incendiu de la orice producător		E90, P90-R, PS90	PK9-03-17-913-C-5	sarcina cablurilor instalate	300

	cabluri de putere					
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	**kg**		**notă**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-104-23-NURS	sarcina cablurilor instalate	600	-
	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	JR-003-21-NURS		600	-
	PRAFlaDur+T	E90, P90-R, PS90	JR-167-22-NURS		600	pentru secțiune transversală a conductorului până la 16 mm²
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V P90-R	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS		600	pentru secțiune transversală a conductorului până la 10 mm²
Klaus Faber AG	(N)HXH-J	E30, P30-R, PS30	JR-015-22-NURS		600	-

	cabluri date					
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	**kg**		**notă**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-104-23-NURS	sarcina cablurilor instalate	600	-
ELKOND HHK, a.s.	SHXKFH-V	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS		600	-
Klaus Faber AG	JE-H(St)H	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS		600	-

plasare
distanța dintre punctele de susținere
numărul documentului de clasificare
sarcină maximă
certificare conform standardelor

clemă pentru cabluri grupate SD

plasare plafon și perete

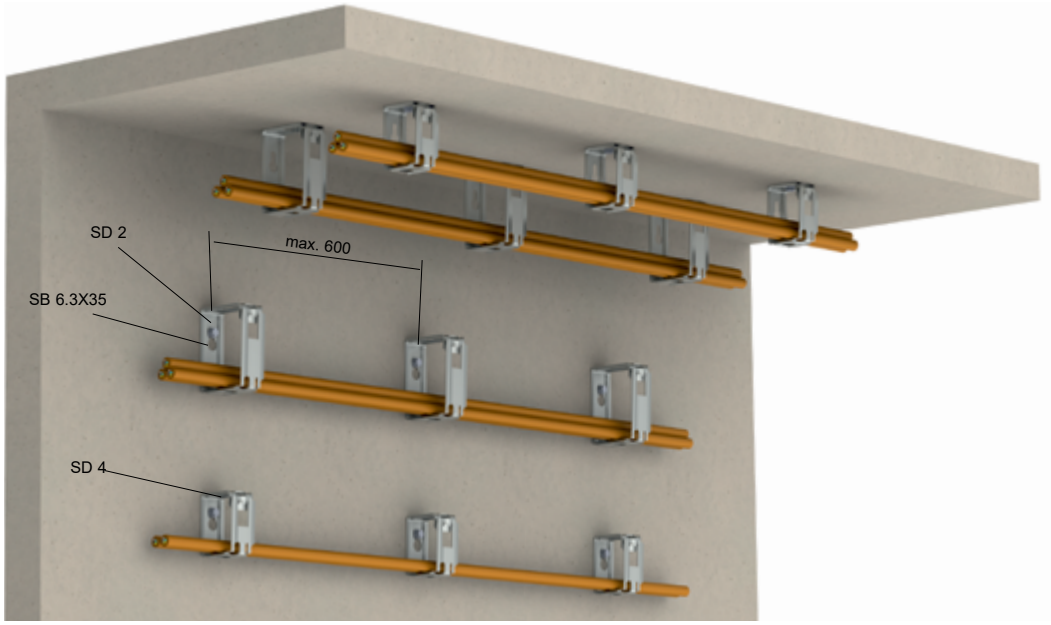
4,8 kg/m

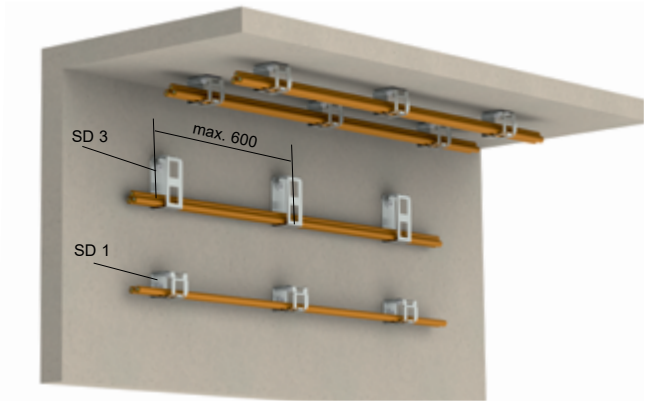
max. 600 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5

posibilitate de fixare cu pistol de cuie element de susţinereu SD1 a SD3





Listă de produse pentru un punct de susţinere			
			pag.
SD 1, SD 3	1	-	163
SD 2, SD 4	-	1	163
OPT	1 buc. la fiecare min. 50 m de traseu		172

cabluri de putere						
fabricant cabluri	tip cablu	clasificare (min)	număr de serie	kg	↔	notă
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E30, P30-R, PS30	JR-015-22-NURS	4,8	300	pentru secțiune transversală a conductorului până la 16 mm²
	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	JR-027-22-NURS	4,8	300	pentru secțiune transversală a conductorului până la 16 mm²
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	FR-088-12-AUNS	4,8	300	pentru secțiune transversală a conductorului până la 16 mm²
Klaus Faber AG	(N)HXH-J	P15-R, PS 15	JR-015-22-NURS	4,8	300	-
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E30, P45-R, PS45	JR-104-23-NURS	4,8	600	pentru secțiune transversală a conductorului până la 16 mm²
NKT s.r.o.	NOPOVIC 60	E60, P60-R, PS60	JR-104-21-NURS	4,8	600	-
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	4,8	600	pentru secțiune transversală a conductorului până la 16 mm²
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E30, P30-R, PS30	JR-101-23-NURS	4,8	600	pentru secțiune transversală a conductorului până la 16 mm²
ELKOND HHK, a.s.	1-CXKH-V P60-R	E90, P90-R, PS90	JR-015-22-NURS	4,8	600	pentru secțiune transversală a conductorului până la 10 mm²
Technokabel S.A.	NHXH-J	E90, P90-R, PS90	JR-112-22-NURS	4,8	600	-
Tele-Fonika Kable S.A.	FLAME-X 950	E30, P30-R, PS30	JR-149-20-NURS	4,8	600	-
Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o.	BiTflame 1000	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	4,8	600	pentru secțiune transversală a conductorului până la 16 mm²

cabluri date						
fabricant cabluri	tip cablu	clasificare (min)	număr de serie	kg	↔	notă
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-027-22-AUNS	4,8	300	-
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE	P15-R, PS 15	FR-088-12-AUNS	4,8	300	-
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E30, P45-R, PS 45	JR-101-23-NURS	4,8	600	-
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-101-23-NURS	4,8	600	-
ELKOND HHK, a.s.	SHXKFH-V	E60, P60-R, PS60	JR-074-23-NURS	4,8	600	-
Tele-Fonika Kable S.A.	FLAME-X 950 HTKSH	E30, P45-R, PS 45	JR-149-20-NURS	4,8	600	-
	FLAME-X 950 HDGs	E30, P30-R, PS 30	JR-149-20-NURS	4,8	600	-

plasare
distanța dintre punctele de susținere
numărul documentului de clasificare
sarcină maximă
certificare conform standardelor
posibilitate de fixare cu pistol de cuie

E90

etrier suspendat NP
+ clemă PKC1

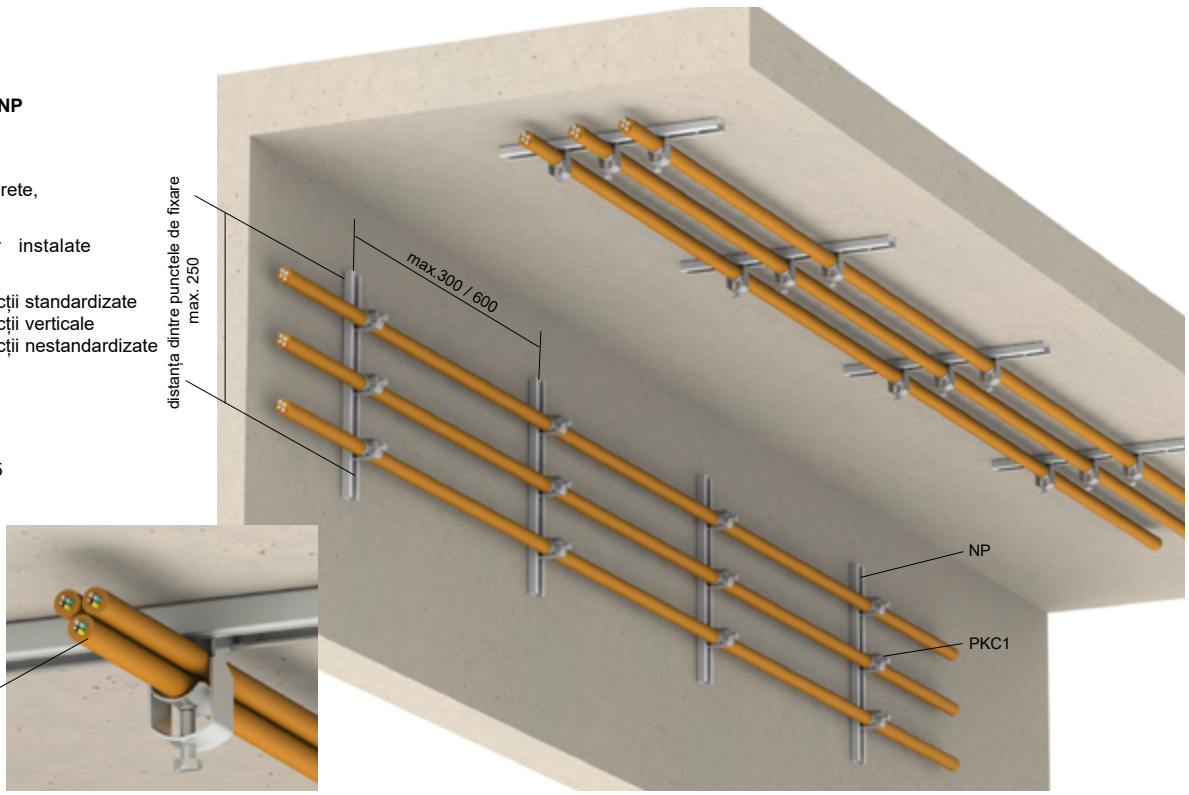
plasare plafon și perete,
traseu vertical

sarcina cablurilor instalate
(max. 3 buc.)

max. 300 - construcții standardizate
max. 300 - construcții verticale
max. 600 - construcții nestandardizate

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Listă de produse pentru un punct de susținere		
		pag.
NP 30X15X1.20	1	87
NP 100 - NP 350	1	88
PKC1	bazat pe diametrul cablului	96
OPT	1 buc. la fiecare min. 50 m de traseu	172

Clemele fixate pe profile de susținere pot fi utilizate și pentru trasee verticale. Pentru trasee verticale mai lungi de 3500 mm, este necesar să se creeze o curbă de detensionare sau să se utilizeze capacul de protecție KPS.

	cabluri de putere + cabluri date				
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**numărul documentului de clasificare**	**kg**	
cabluri cu performanță verificată la incendiu de la orice producător		E90, P90-R, PS90	PK9-03-17-913-C-5	sarcina cablurilor instalate	300

	cabluri de putere					
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	**kg**		**pentru secțiune transversală a conductorului până la (mm²)**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-003-21-NURS	sarcina cablurilor instalate	600	-
	PRAFlaDur 90	E90, P90-R, PS90	JR-101-23-NURS		600	1,5 - 10
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JR-101-23-NURS		600	-

	cabluri date					
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	**kg**		**pentru secțiune transversală a conductorului până la (mm²)**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E30, P45-R, PS45	JR-101-23-NURS	sarcina cablurilor instalate	600	-
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-101-23-NURS		600	-

Colier fixare cablu SPK pe tije filetate ZT

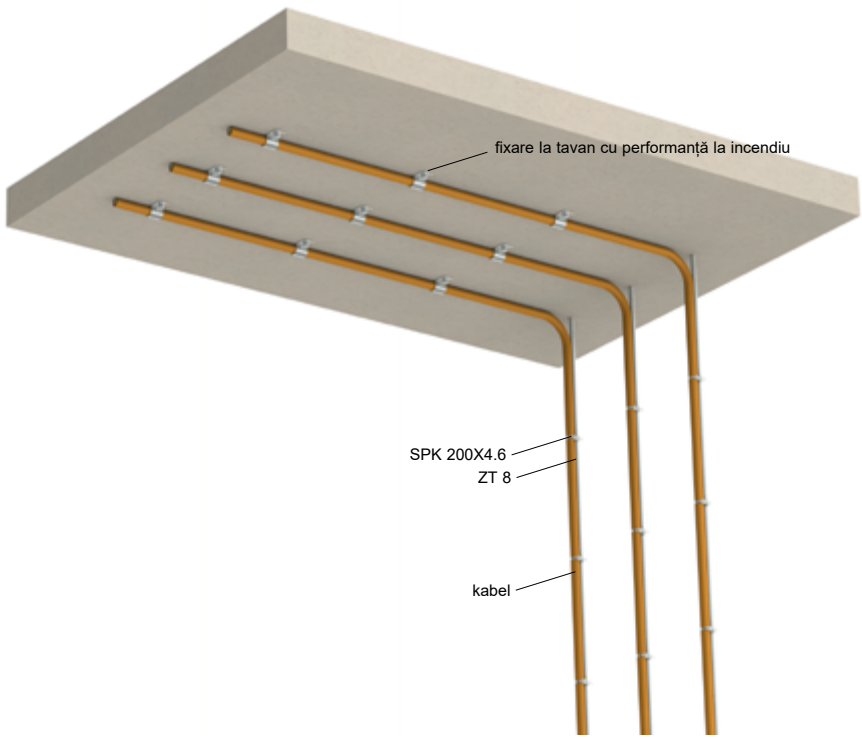
amplasare pe plafon

sarcina cablurilor instalate (max. 2 buc. na 1 buc. bară filetată)

max. 300 mm

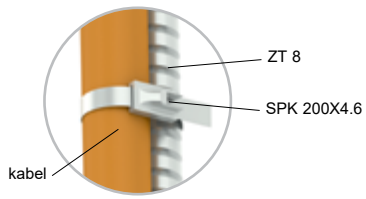
ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Listă de produse pentru un punct de susținere		
		pag.
SPK 200X4.6	1	146
ZT 8	1	98
KPOZ 8	1	101
OPT	1 buc. la fiecare min. 50 m de traseu	172

Lungimea maximă a tijei filetate este de 2 m.



cabluri de putere						
fabricant cabluri	tip cablu	clasificare (min)	număr de serie	kg	↔	notă
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-104-21-NURS	sarcina cablurilor instalate	300	pentru secțiune transversală a conductorului până la 10 mm²
	PRAFlaDur+T	E90, P90-R, PS90	JR-133-23-NURS		300	pentru secțiune transversală a conductorului până la 16 mm²
NKT s.r.o.	NOPOVIC 90	E90, P90-R, PS90	JR-104-21-NURS		300	pentru secțiune transversală a conductorului până la 6 mm²

tuburi de oțel 60xx
cleme OMEGA

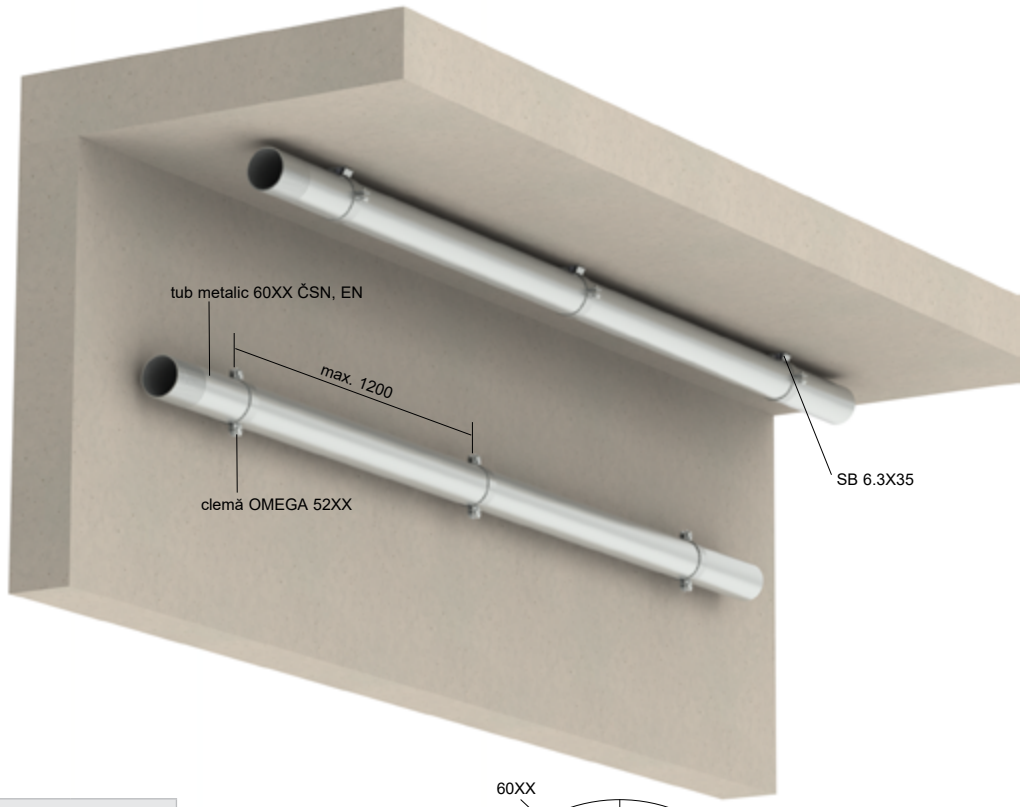
amplasare pe perete și plafon

sarcina cablurilor introduse (max. 1 cablu per tub)

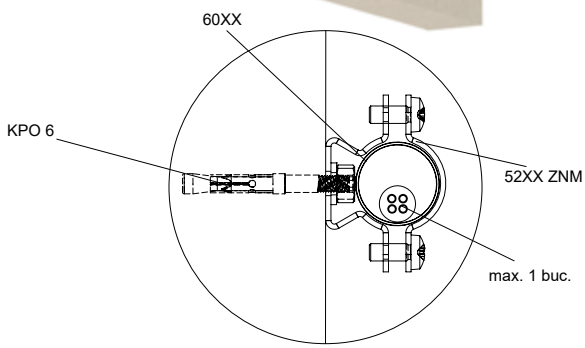
max. 1200 mm

ČSN 73 0895
DIN 4102-12
STN 92 0205

PK9-03-17-913-C-5



Listă de produse pentru un punct de susținere		
		pag.
52XX	1	161
OPT	1 buc. la fiecare min. 50 m de traseu	172



Pentru a conecta tuburile ČSN, este necesar să comandați cuplaje care vor înlocui cuplajele din aluminiu furnizate împreună cu tuburile. Cuplajele trebuie înlocuite și în accesoriile pentru tuburi (de exemplu, coturi etc.). Ansamblurile de tuburi nu pot fi utilizate pentru a crea trasee verticale.

cabluri de putere						
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	**kg**		**Tip tub (mm)**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-021-22-NURS	sarcina cablurilor instalate	1200	EN
	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-206-25-NURS		1200	ČSN
	PRAFlaDur+T	E30, P30-R, PS30	JR-170-24-NURS		1200	EN, pentru secțiune transversală a conductorului până la 16 mm²
NKT s.r.o.	NOPOVIC 60	E60, P60-R, PS60	JR-170-24-NURS		1200	EN, pentru secțiune transversală a conductorului până la 6 mm²
	NOPOVIC 60	E30, P30-R, PS30	JR-170-24-NURS		1200	EN, pentru toate cablurile
CICM s.r.o.	1-CXKE-V	E30, P30-R, PS30	JR-206-25-NURS		1200	ČSN
Technokabel S.A.	NHXH-J	E60, P60-R, PS60	JR-112-22-NURS		1200	ČSN

cabluri date						
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	**kg**		**Tip tub (mm)**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E60, P60-R, PS60	JR-021-22-NURS	sarcina cablurilor instalate	1200	EN
	PRAFlaGuard F	E30, P30-R, PS30	JR-206-25-NURS		1200	ČSN
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E60, P60-R, PS60	JR-021-22-NURS		1200	EN
Technokabel S.A.	HTKSH	E30, P45-R, PS45	JR-112-22-NURS		1200	ČSN
	HDGS	E90, P90-R, PS90	JR-112-22-NURS		1200	ČSN
CICM s.r.o	JXFE	E60, P60-R, PS60	JR-206-25-NURS		1200	ČSN

tuburi rigide fără halogeni 15xx HF
cleme OMEGA

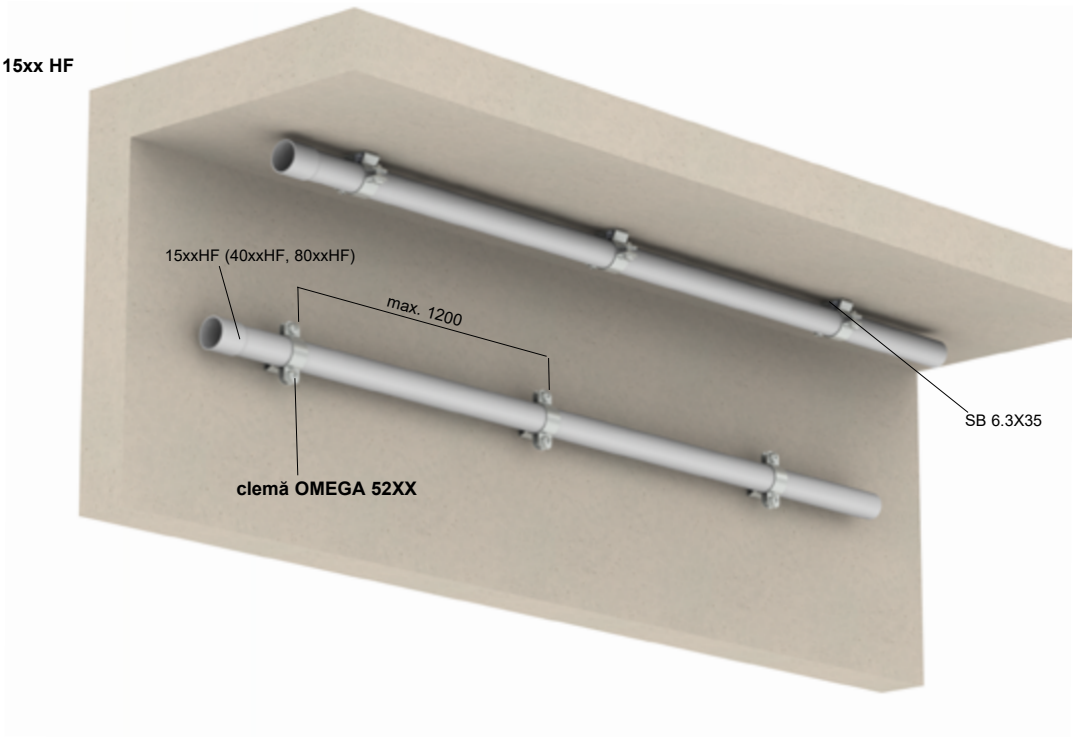
amplasare pe perete și plafon

sarcina cablurilor introduse (max. 1 cablu per tub)

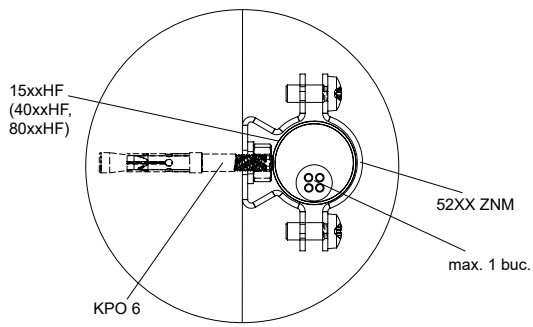
max. 1200 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Listă de produse pentru un punct de susținere		
		pag.
52XX	1	161
OPT	1 buc. la fiecare min. 50 m de traseu	172



Ansamblul nu poate fi utilizat pentru a forma un traseu ascendent.

cabluri de putere						
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	**kg**		**notă**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E90, P90-R, PS90	JR-123-24-NURS	sarcina cablurilor instalate	600	max. 3 ks kabelu do trubky pentru secțiune transversală a conductorului până la 16 mm²
	PRAFlaDur+T	E90, P90-R, PS90	JR-133-23-NURS		600	pentru secțiune transversală a conductorului până la 16 mm²
NKT s.r.o.	NOPOVIC 60	E90, P90-R, PS90	JR-104-21-NURS		1200	-
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS		600	-
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E60, P60-R, PS60	JR-101-23-NURS		600	pentru secțiune transversală a conductorului până la 16 mm²
Technokabel S.A.	NHXH-J	E90, P90-R, PS90	JR-112-22-NURS		1200	-

cabluri date						
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	**kg**		**notă**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS	sarcina cablurilor instalate	600	-
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E30, P45-R, PS45	JR-127-24-NURS		600	-
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	JR-101-23-NURS		600	-
Technokabel S.A.	HTKSH	E90, P90-R, PS90	JR-112-22-NURS		1200	-
	HDGS	E90, P90-R, PS90	JR-112-22-NURS		1200	-

tuburi rigide fără halogeni 15xx HF cleme DOBRMAN

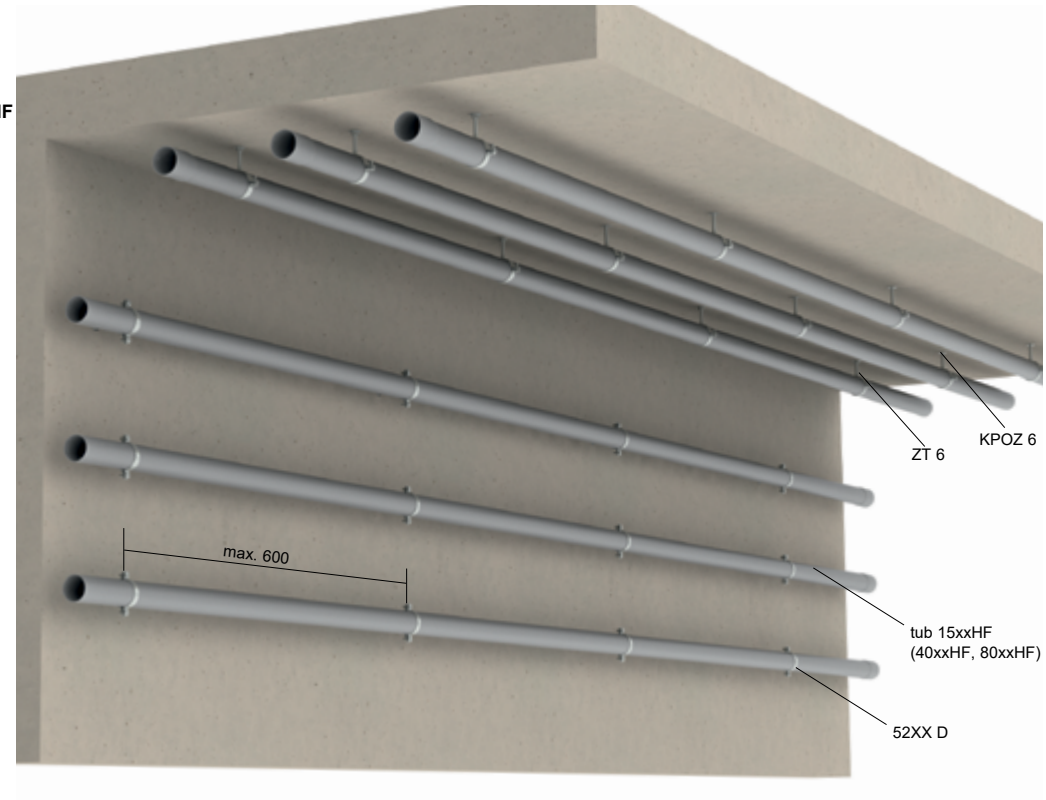
amplasare pe perete și plafon

sarcina cablurilor introduse (max. 2 cabluri per tub)

max. 600 mm

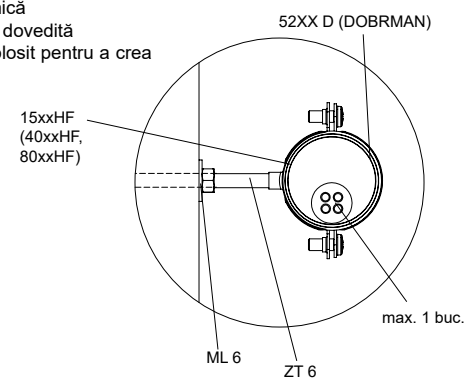
ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Listă de produse pentru un punct de susținere		
		pag.
52XX D	1	161
ML 6	1	99
ZT 6	1	98
OPT	1 buc. la fiecare min. 50 m de traseu	172

Clemele DOBRMAN pot fi fixate și cu tije filetate. Această amplasare reprezintă un avantaj în cazul placării pereților de susținere cu izolație termică. Ancorarea tijelor filetate se realizează prin izolație termică direct pe structura clădirii, cu funcționalitate dovedită în caz de incendiu. Ansamblul nu poate fi folosit pentru a crea un traseu ascendent.



cabluri de putere					
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	**kg**	
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-127-24-NURS	sarcina cablurilor instalate	600
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex 1-CHKE-V	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS		600
Technokabel S.A.	NHXH-J	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS		600
Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o.	BiTflame 1000	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS		600

cabluri date					
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	**kg**	
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E90, P90-R, PS90	JR-133-23-NURS	sarcina cablurilor instalate	600
Kabelovna Kabex a.s.	CPDex JCXFE-V	E30, P45-R, PS45	JR-127-24-NURS		600
Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o.	HTKSH	E90, P90-R, PS90	JR-127-24-NURS		600

canale de cablu fără halogeni LHD 40X20 HF
cleme 67XX_PO

amplasare pe perete și plafon

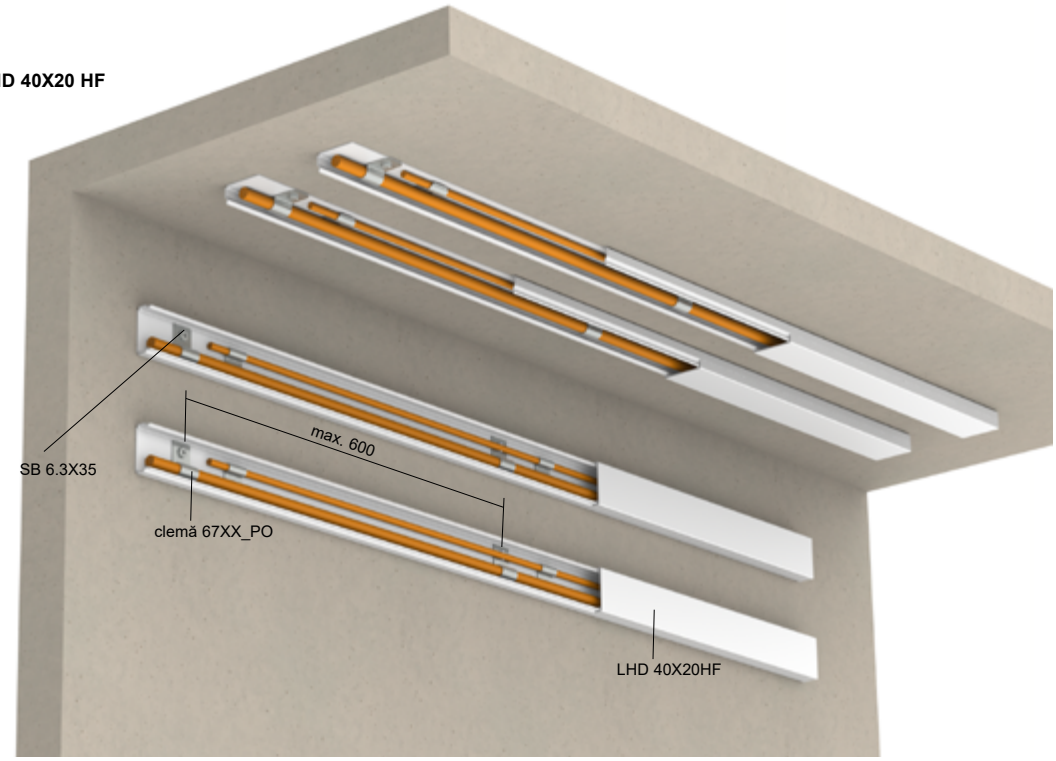
Sarcina cablurilor introduse (max. 2 cabluri per canal de cablu)

max. 600 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5

HF



Listă de produse pentru un punct de susţinere		
		pag.
67xx_PO	1	160
OPT	1 buc. la fiecare min. 50 m de traseu	172

Dimensiunea cea mai mare admisă este a clemei 6710_PO.

cabluri de putere						
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	**kg**		**notă**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E60, P60-R, PS60	JR-101-23-NURS	sarcina cablurilor instalate	600	pentru conductor cu secțiune transversală de până la 6 mm²
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E90, P90-R, PS90	JR-101-23-NURS		600	doar pentru cablu 4x1.5

cabluri date						
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	**kg**		**pentru secțiune transversală a conductorului până la (mm²)**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E60, P60-R, PS60	JR-101-23-NURS	sarcina cablurilor instalate	600	-
Kablo Vrchlabí s.r.o.	JXFE-V	E90, P90-R, PS90	JR-101-23-NURS		600	-

canale de cablu tip parapet fără halogeni PK 110X65 D HF

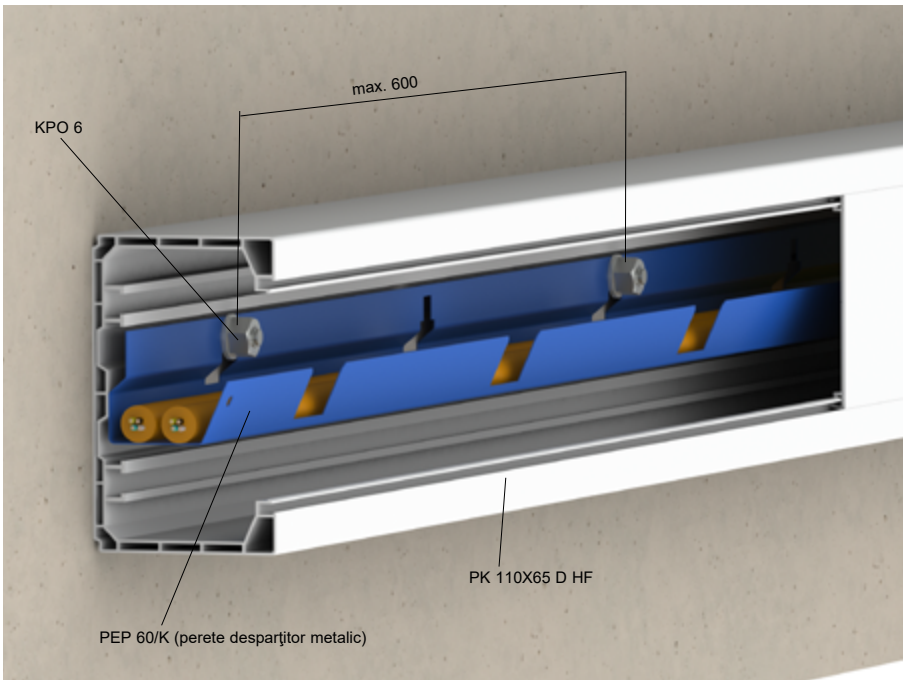
amplasare pe perete

Sarcina cablurilor introduse (max. 2 buc.)

max. 600 mm

ČSN 730895
DIN 4102-12
STN 920205

PK9-03-17-913-C-5



Listă de produse pentru un punct de susţinere		
		pag.
PEP 60/K	1	164
KPO 6	1	100
OPT	1 buc. la fiecare min. 50 m de traseu	172

cabluri de putere						
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	**kg**		**pentru secţiune transversală a conductorului până la (mm²)**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaDur / PRAFLaDur+	E30, P30-R, PS30	JR-123-24-NURS	sarcina cablurilor instalate	400	10
NKT s.r.o.	NOPOVIC 60	E90, P90-R, PS90	JR-104-21-NURS		600	10
Kablo Vrchlabí s.r.o.	1-CXKH-V	E30, P30-R, PS30	JR-101-23-NURS		600	10

cabluri date						
fabricant cabluri	**tip cablu**	**clasificare (min)**	**număr de serie**	**kg**		**pentru secţiune transversală a conductorului până la (mm²)**
PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o.	PRAFlaGuard F	E30, P30-R, PS30	JR-123-24-NURS	sarcina cablurilor instalate	400	-

DOZE REZISTENTE LA FOC



KPZ

DOZĂ PENTRU INSTALAȚII ELECTRICE CU PROTECȚIE LA INCENDIU



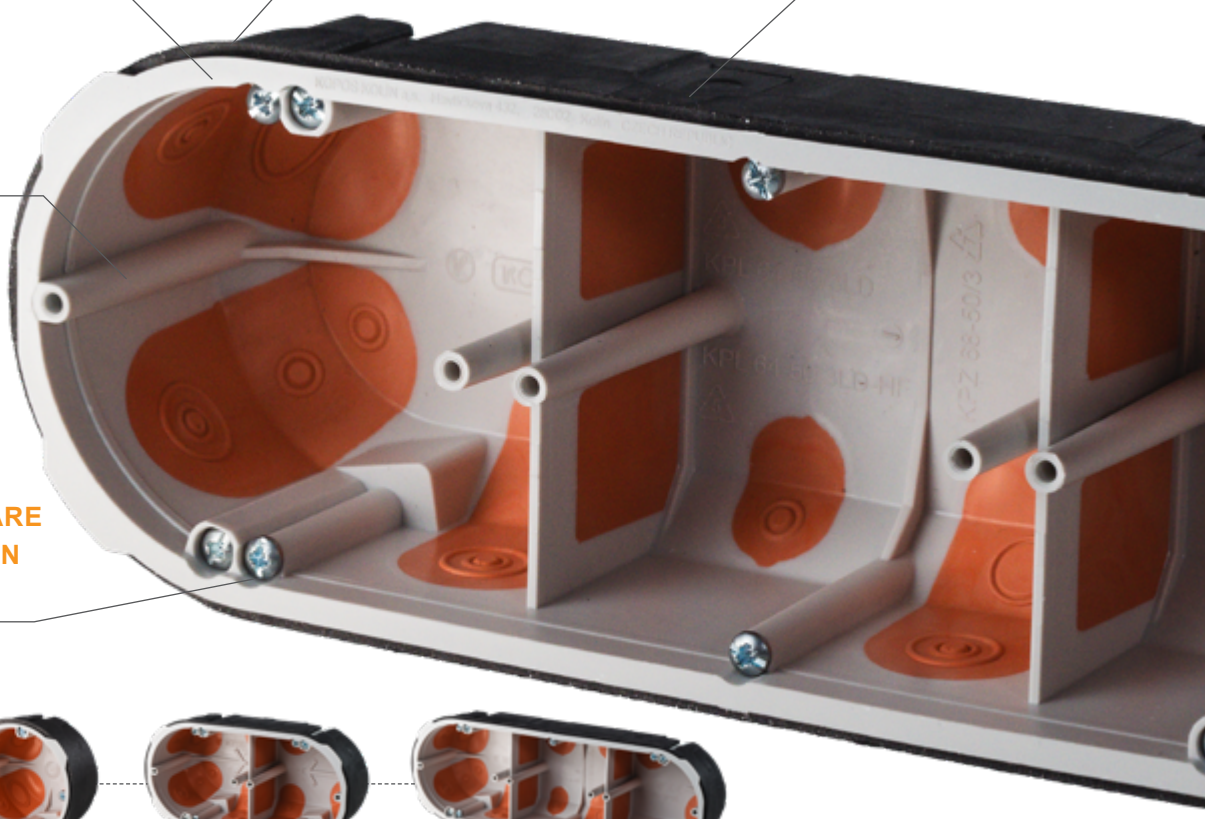


ADECVAT PENTRU PEREŢI IZOLAŢI FONIC CU ATENUARE DE PÂNĂ LA 69 DB

DIAMETRUL ORIFICIULUI DE INSTALARE ESTE DE 73 MM

MATERIAL SPUMANT PENTRU A ASIGURA INTEGRITATEA ŞI IZOLAREA EI90 ÎN CAZ DE INCENDIU

MATERIAL FĂRĂ HALOGEN



ŞURUBURI DE INSTALARE ŞI PENTRU APARATAJ IN CLUSE ÎN AMBALAJ

VARIANTE MULTIPLE

EI 120

doză rezistentă la foc pentru aparataj KPZ-1

amplasament pe perete

73 mm

850 °C

A1 - F

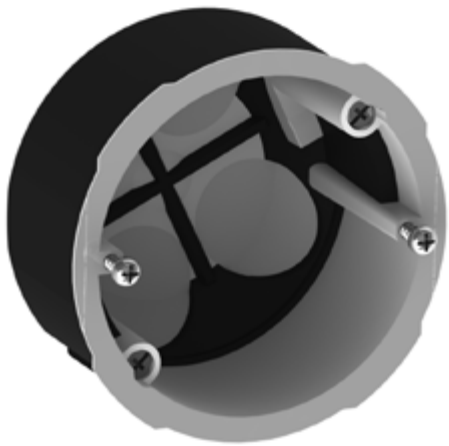
IP 30

ČSN EN 1363-1
ČSN EN 1364-1
ČSN EN 1366-3
ČSN 73 0810

PKO-19-031

HF

I - izolație
E - integritate



KPZ-1_PO

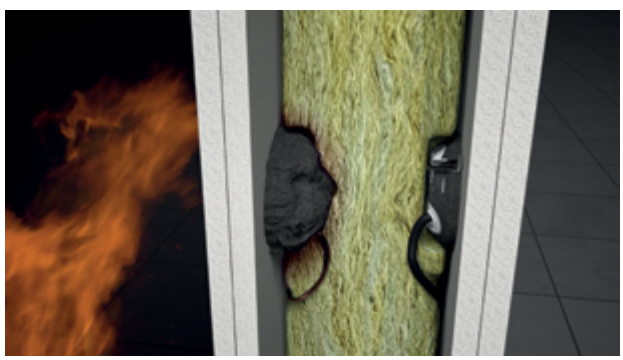
Doză de aparataj rezistentă la foc instalare în perete neportant

Doza rezistentă la foc KPZ-1_PO este destinată pereților separatori de incendiu formați din gips-carton ignifug sau pentru structuri din beton aerat. Doza este proiectată pentru distribuția electrică cu o tensiune de până la 400 V. Avantajul său este că orificiile de admisie sunt fabricate din material moale, ceea ce asigură o trecere etanșă între doză și cablul sau tubul instalat în aceasta. Pe partea exterioară și interioară a dozei este apricat un material spumant, care, în caz de incendiu, închide orificiul de instalare - asigurând astfel integritatea și izolația pereților separatori de incendiu chiar și în locația aparatelor. Utilizarea sa previne răspândirea focului între secțiunile individuale în caz de incendiu. Doza poate fi utilizată în pereții cu protecție la incendiu neportanți SDK 2x12,5 mm cu sau fără vată minerală sau în structuri din beton aerat.

Diametrul frezei pentru instalare este de 73 mm. Șuruburile de instalare sunt dotate cu filet în trei căi și talpă metalică pentru o instalare rapidă. Utilizarea acestei doze este în principal în clădiri cu o nevoie crescută de protecție a persoanelor și a bunurilor în caz de incendiu.

Utilizarea dozelor – maximum 3 bucăți una lângă alta pe orizontală și maximum 2 bucăți pe verticală.





Imagine demonstrativă a comportamentului dozei rezistente la foc pentru aparataj.

EI 90

doză rezistentă la foc pentru aparataj KPZ 68XX_PO

amplasament pe perete

73 mm

850 °C

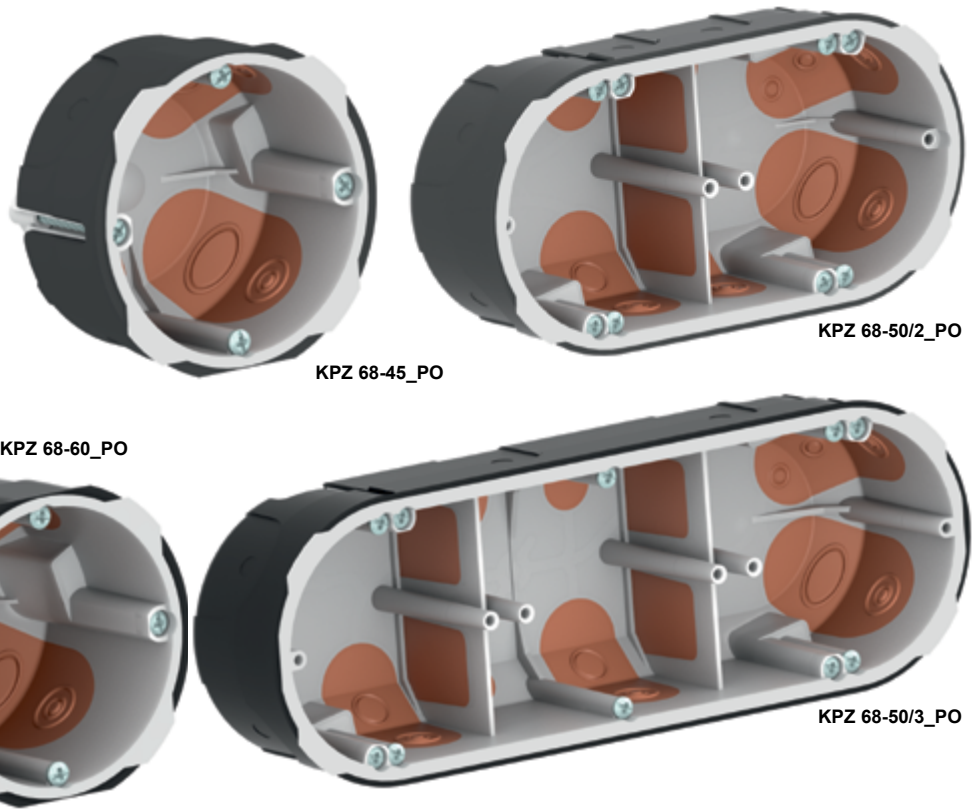
A1 - F

IP 30

ČSN EN 1363-1
ČSN EN 1364-1
ČSN EN 1366-3
ČSN 73 0810

PKO-23-094

I - izolație
E - integritate



Doze de aparataj rezistentă la foc instalare în perete neportant

Dozele rezistente la foc sunt proiectate pentru pereți despărțitori ignifugi din gips-carton rezistent la foc. Dozele sunt proiectate pentru instalații electrice cu o tensiune de până la 400 V. Acestea au avantajul că au orificiile de admisie fabricate dintr-un material moale, care asigură etanșeitatea între doză și cablul sau tubul instalat în aceasta. Pe exteriorul dozelor se află un material spuant, care în caz de incendiu va etanșa orificiul de instalare - acest lucru asigură integritatea și izolația pereților despărțitori ignifugi și la amplasamentul aparatelor. Prin urmare, utilizarea lor previne răspândirea focului și a fumului în caz de incendiu. Dozele pot fi utilizate în pereți despărțitori ignifugi cu sau fără vată minerală. Cu vată, dozele oferă integritate și izolație până la 90 de minute, adică EI 90, fără vată până la EI 60. Diametrul frezei pentru instalarea dozelor individuale este de 73 mm.

Șuruburile de instalare sunt echipate cu un filet cu trei căi și o talpă metalică pentru o instalare rapidă.
Doza poate fi utilizată în pereți antifoc neportanți 2x12,5mm cu sau fără vată minerală sau în structuri din beton aerat.

Utilizarea acestei doze este în principal în clădiri cu o nevoie crescută de protecție a persoanelor și a bunurilor în caz de incendiu.

Utilizarea dozelor – maximum 3 bucăți una lângă alta pe orizontală și maximum 3 bucăți pe verticală.

Parametri tehnici admisibili ai traseului			
tip doză	**număr maxim de poziții alăturate**	**număr maxim deasupra fiecărei poziții**	**doze opuse**
KPZ 68-45_PO	3	3	Da
KPZ 68-50/2_PO	1	1	NO
KPZ 68_50/3_PO	1	1	
KPZ 68-60_PO	3	3	



Imagine demonstrativă a comportamentului dozei rezistente la foc pentru aparataj.

SISTEME DE SUSŢINERE CU MENŢINERE A FUNCŢIONALITĂŢII ÎN INCENDIU - DOZE REZISTENTE LA FOC

E90

doză rezistentă la foc KSK pentru cabluri de putere și date

amplasare pe plafon și peretele

850 °C

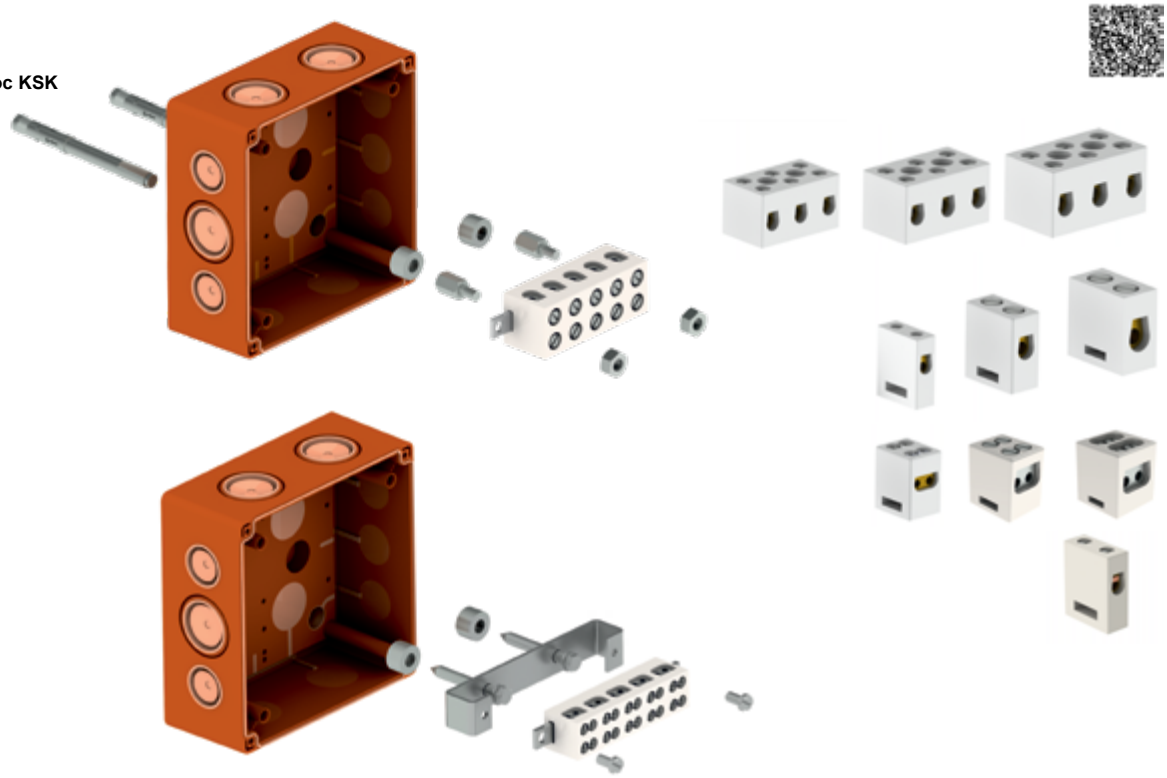
A1 - F

IP 66

ČSN 73 0895
DIN 4102-12
STN 92 0205

PK9-03-17-913-C-5

HF



Dozele pot face parte dintr-o structură de susținere standard sau non-standard.
Informații despre tipurile de cabluri adecvate pentru structuri non-standard pot fi găsite în ansamblurile individuale. Pentru structurile standard, se poate utiliza orice producător de cabluri care asigură integritate funcțională. Terminalele ceramice individuale nu formează un traseu rezistent la foc. Siguranța TP_PO, precum și siguranțele multiple, pot fi utilizate pentru toate tipurile de doze.
Terminalele individuale KS_XX pot fi interschimbate între ele, cu condiția ca ceilalți parametri ai doziei să rămână neschimbați.

Doze pentru instalații electrice	Clasificarea rezistenței la foc	dimensiune (mm)	tip / număr de terminale ceramice	secțiune transversală a conductorului (mm²)	ancorare în beton
KSK 100_PO	E90, P90-R, PS90	101 x 101 x 63	5 buc. terminale ceramice unipolare	1,5 - 6	KPO 6X50
KSK 125_PO10	E90, P90-R, PS90	126 x 126 x 76	5 buc. terminale ceramice unipolare	1,5 - 10	SB 6.3X45
KSK 175_PO16	E90, P90-R, PS90	176 x 126 x 90	5 buc. terminale ceramice unipolare	1,5 - 16	SB 6.3X45
KSK 100_PO4J	E90, P90-R, PS90	101 x 101 x 63	1 buc. terminal ceramic tripolar	1,5 - 4	KPO 6X50
KSK 100_PO6J	E90, P90-R, PS90	101 x 101 x 63	1 buc. terminal ceramic tripolar	1,5 - 6	KPO 6X50
KSK 100_PO10J	E90, P90-R, PS90	101 x 101 x 63	1 buc. terminal ceramic tripolar	1,5 - 10	KPO 6X50
KSK 125_2PO6	E90, P90-R, PS90	126 x 126 x 76	5 buc. terminale ceramice bipolare	1,5 - 6	SB 6.3X45
KSK 175_2PO10	E90, P90-R, PS90	176 x 126 x 90	5 buc. terminale ceramice bipolare	1,5 - 10	SB 6.3X45
KSK 175_2PO16	E90, P90-R, PS90	176 x 126 x 90	4 buc. terminale bipolare + 1 clemă de împământare	1,5 - 16	SB 6.3X45
KSK 125_PO6P	E90, P90-R, PS90	126 x 126 x 76	5 buc. monopolar, 1 buc. bipolar + siguranță	1,5 - 6	SB 6.3X45
KSK 175_PO10P	E90, P90-R, PS90	176 x 126 x 90	5 buc. monopolar, 1 buc. bipolar + siguranță	1,5 - 10	SB 6.3X45

Doze pentru cabluri de date	Clasificarea rezistenței la foc	dimensiune (mm)	tip / număr de terminale ceramice	secțiune transversală a conductorului (mm²)	ancorare în beton
KSK 125_DPO	E90, P90-R, PS90	126 x 126 x 76	8 buc. terminale ceramice cabluri de date	0,5 - 4	SB 6.3X45
KSK 175_DPO	E90, P90-R, PS90	176 x 126 x 90	14 buc. terminale ceramice cabluri de date	0,5 - 4	SB 6.3X45

E90

doză metalică rezistentă la foc KPK pentru cabluri de putere și date

amplasare pe plafon și peretele

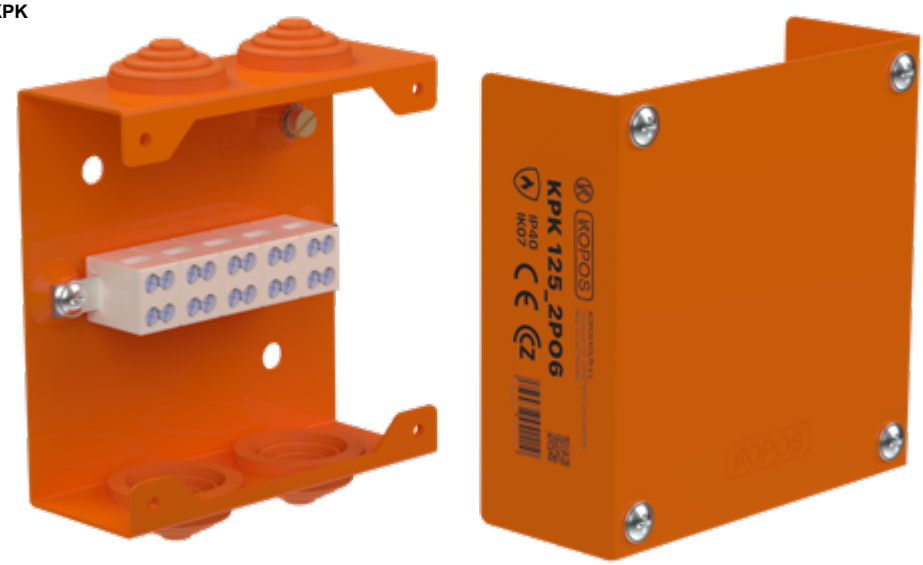
IP 40

IK07

ČSN 73 0895
DIN 4102-12
STN 92 0205

PK9-03-17-913-C-5

HF



Dozele pot face parte dintr-o structură de susținere standard sau non-standard.
Informații despre tipurile de cabluri adecvate pentru structuri non-standard pot fi găsite în ansamblurile individuale. Pentru structurile standard, se poate utiliza orice producător de cabluri care asigură integritate funcțională. Terminalele ceramice individuale nu formează un traseu rezistent la foc. Siguranța TP_PO, precum și siguranțele multiple, pot fi utilizate pentru toate tipurile de doze.
Terminalele individuale KS_XX pot fi interschimbate între ele, cu condiția ca ceilalți parametri ai cutiei să rămână neschimbați.

Doze pentru instalații electrice	Clasificarea rezistenței la foc	dimensiune (mm)	tip / număr de terminale ceramice	secțiune transversală a conductorului (mm²)	ancore incluse în pachet
KPK 125_PO6	E90, P90-R, PS90	126 x 126 x 48	5 buc. terminale ceramice unipolare	1,5 - 6	SB 6.3X45
KPK 125_PO10	E90, P90-R, PS90	126 x 126 x 48	5 buc. terminale ceramice unipolare	1,5 - 10	SB 6.3X45
KPK 125_PO16	E90, P90-R, PS90	126 x 126 x 48	5 buc. terminale ceramice unipolare	1,5 - 16	SB 6.3X45
KPK 200_PO10	E90, P90-R, PS90	190 x 203 x 75	5 buc. terminale ceramice unipolare	1,5 - 10	SB 6.3X45
KPK 200_PO16	E90, P90-R, PS90	190 x 203 x 75	5 buc. terminale ceramice unipolare	1,5 - 16	SB 6.3X45
KPK 125_2PO6	E90, P90-R, PS90	126 x 126 x 48	5 buc. terminale ceramice bipolare	1,5 - 6	SB 6.3X45
KPK 200_2PO10	E90, P90-R, PS90	190 x 203 x 75	5 buc. terminale ceramice bipolare	1,5 - 10	SB 6.3X45
KPK 200_2PO16	E90, P90-R, PS90	190 x 203 x 75	5 buc. terminale ceramice bipolare	1,5 - 16	SB 6.3X45

Doze pentru cabluri de date	Clasificarea rezistenței la foc	dimensiune (mm)	tip / număr de terminale ceramice	secțiune transversală a conductorului (mm²)	ancore incluse în pachet
KPK 125_DPO	E90, P90-R, PS90	126 x 126 x 48	8 buc. terminale ceramice cabluri de date	0,5 - 4	SB 6.3X45
KPK 200_DPO16	E90, P90-R, PS90	190 x 203 x 75	16 buc. terminale ceramice cabluri de date	0,5 - 4	SB 6.3X45
KPK 250_DPO30	E90, P90-R, PS90	223 x 250 x 75	30 buc. terminale ceramice cabluri de date	0,5 - 4	SB 6.3X45

material de ancorare de bază pentru ansambluri cu menținere a funcționalității în incendiu				
material de bază	**reper**	**Sarcină maximă kg/buc**	**utilizare cu produse**	**certificare**
Beton Zidărie solidă	KPOZ 6_PO	52	jgheaburi de cablu MARS, JUPITER, jgheaburi de cablu din sârmă, jgheaburi tip scară și alte sisteme cu integritate funcțională, suspendate pe tije filetate ZT 8, ZT 10 sau fixate cu șuruburi cu filet M6, M8, M10	ETA 16/0783
	KPOZ 8_PO	102		
	KPOZ 10_PO	155		
	SB 6.3X35_POGMT	10	jgheaburi de cablu MARS, JUPITER, jgheaburi de cablu din sârmă, jgheaburi tip scară și alte sisteme cu integritate funcțională	raportul de testare nr. 090-040009/2590
	SB 6.3X45_POGMT	10		
		tensiune / forfecare		ETA-01/0013
	KPO 6X50_PO	500/430		
	KPO 6X70_PO	500/430		
	KPO 8X77_PO	480/930		
	KPO 8X97_PO	670/930		
	KPO 8X110_PO	670/930		
	KPO 10X95_PO	590/1500		
	KPO 10X115_PO	590/1500		
	KPO 10X175_PO	950/1220		
	KPO 12X120_PO	1050/2110		
	KBS 6X35 M8/M10_PO/POF	60/24	jgheaburi de cablu MARS, JUPITER, jgheaburi de cablu din sârmă, jgheaburi tip scară și alte sisteme cu integritate funcțională suspendate pe tije filetate ZT 8 sau ZT 10	ETA-15/0352
Tablă metalică cu o grosime de până la 2 mm	STP 4.2X13_PO	sarcina cablurilor instalate	cleme 67xx_PO și alte sisteme cu integritate funcțională în combinație cu tablă metalică de până la 2,0 mm grosime	DoP No. 0618-CPF-0016
				DoP No. W0005
Beton aerat	KHP 6X32_PO + SB 6,3X35_POGMT	4	cleme 67xx_PO, OMEGA, suport cablu grupat SD 2, SD 4 și alte sisteme cu integritate funcțională	FR-026-25-AUNS
	KHP 8X38_PO + SB 6,3X45_POGMT	4		
	KHP 6X32_PO + SVD 30_PO	4	Cleme DOBRMAN și alte sisteme cu integritate funcțională cu filet exterior M6	FR-026-25-AUNS, FR-243-23-AUNS, FR-205-19-AUNS, FR-327-22-AUNS
	KHP 8X38_PO + SVD 40_PO	4		
	KHP 6X32_PO + KVD 6X40_PO	4	cleme 67xx_PO, OMEGA, suport cablu grupat SD 2, SD 4 și alte sisteme cu integritate funcțională	
	KHP 8X38_PO + KVD 6X50_PO	4		
	KHP 8X60_PO + KVD 6X60_PO	4		
Lemn Materiale pe bază de lemn	KVD 5X16_PO	sarcina cablurilor instalate	cleme 67xx_PO, OMEGA, suport cablu grupat SD 2, SD 4 și alte sisteme cu integritate funcțională	ETA-19/0175
	KVD 5X20_PO			
	KVD 5X25_PO			
	KVD 5X30_PO			
	KVD 5X40_PO			
	KVD 5X50_PO			
	KVD 5X60_PO			
	KVD 5X70_PO			
	KVD 6X40_PO			
	KVD 6X50_PO			
	KVD 6X60_PO			
Profil I	US 1_ZNCR	20	Jgheaburi de cablu MARS, JUPITER, jgheaburi de cablu din sârmă, jgheaburi tip scară și alte sisteme cu integritate funcțională suspendate pe tije filetate ZT 8	č. Pr-08-2.114
Tablă trapezoidală metal	DSOS 8_ZNCR	12	jgheaburi de cablu MARS, JUPITER, jgheaburi de cablu din sârmă, jgheaburi tip scară și alte sisteme cu integritate funcțională suspendate pe tije filetate ZT 8 sau ZT 10	PK9-03-17-913-C-5
	DSOS 10_ZNCR	12		
Pistol de cuie	ZZT 6_PO	30	jgheaburi de cablu MARS, JUPITER, jgheaburi de cablu din sârmă, jgheaburi tip scară și alte sisteme cu integritate funcțională suspendate pe tije filetate ZT 8 sau ZT 6	JR-023-21-NURS, JR-026-21-NURS, JR-079-17-NURE
	ZZT 8_PO	50		
	UVD 6_PO	30	cleme DOBRMAN, OMEGA, alternativ, alte accesorii cu filet M6 și M8	
	UVD 8_PO	50		

Clasificare rezistență la foc: E30 până la E90, P15-R până la P90-R, PS15 până la PS90.

	observații
KPOZ 	
SB 	
KPO 	
KBS 	
STP 	
KHP  SB  KHP  SVD  KHP  KVD 	
KVD 	
US 1 	
DSOS 	
ZZT 6  ZZT 8  UVD 6  UVD 8 	


KOPOS

11 INFORMAŢII TEHNICE



standarde și reglementări

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

finisări de suprafaţă şi protecţie la coroziune

Unul dintre criteriile importante în selecția sistemelor de susținere a de cablurilor este alegerea tratamentului corect al suprafeței produselor și astfel prevenirea coroziunii. O metodă obișnuită de protejare a oțelului împotriva coroziunii este crearea acoperirilor de protecție care asigură o barieră între oțel și mediul coroziv. Metalul cel mai des folosit, care este capabil să asigure o durată lungă de viață a unei piese din oțel în protecția împotriva coroziunii din atmosferă, este zincul. In functie de mediul in care va fi utilizat sistemul, este necesară alegerea metodei corecte de aplicare a stratului protector de zinc.
Dacă tratamentele de suprafață anticorozive nu sunt suficiente pentru cerințe, sunt disponibile produsele din oțel INOX.
Cerințele pentru tratarea suprafeței nu sunt întotdeauna doar de protecție. Pentru motive estetice sau distinctive, este posibilă lăcuirea produselor.

S
PO
VS



Zincare continuă prin metoda Sendzimir – ČSN EN 10346, ČSN EN 10143
Este o metodă de galvanizare în care o foaie de tablă din oțel laminat la rece trece printr-o baie de zinc după degresare, decapare și recoacere. Stratul de zinc este nivelat și netezit cu cuțite de răzuit, iar foaia de tablă este ambalată în role.
Produsele sunt deci realizate din role sau foi deja protejate cu un strat de zinc. Tăieturile din fabrică sunt protejate prin protecție catodică. Aceasta înseamnă că ionii de zinc se vor muta în partea deteriorată a tablei de oțel.
Tabla utilizată pentru produsele KOPOS are o acoperire denumită Z275, care corespunde unui strat de zinc de 13-27 µm.
Tratamentul de suprafață este utilizat la jgheaburile de cabluri, jgheaburile tip scară, fitinguri și accesorii pentru traseele de cabluri.
Potrivit pentru mediul interioare.

ZNCR
VEZ



Galvanizare electrolitică (galvanică) - ČSN EN ISO 2081, ČSN EN 12329, DIN 50961
Galvanizarea galvanică este un proces electrolitic în care un strat de zinc este precipitat pe produsul finit din oțel într-o baie electrolitică. Stratul de acoperire cu zinc are o grosime de 8-12 µm. Pentru a crește rezistența la coroziune, stratul de zinc este pasivizat cu crom în mod standard. Suprafața rezultată este netedă și lucioasă.
Tratamentul de suprafață este utilizat pe jgheaburile de cabluri de sârmă și pe materialul de fixare și conectare.
Potrivit pentru mediul interior.

ZM



Magnelis® - Zincare continuă cu adaos de magneziu și aluminiu Zn + Al + Mg – ČSN EN 10346, ČSN EN 10143
O metodă de galvanizare în care o foaie de oțel laminată la rece este trecută după degresare și decapare printr-o baie de aliaj de zinc cu 3,5% aluminiu și 3% magneziu. Produsele sunt fabricate din role sau foi de tablă care a fost deja acoperite cu strat protector. Acoperirea are capacitate de auto-reparare care va oferi protecție progresivă decupărilor din material. În prima fază, sunt posibile semne vizibile de coroziune la punctele de decupare care, în timp, datorită compoziției chimice, sunt acoperite de stratul protector.
Tabla utilizată pentru produsele KOPOS are o denumire a stratului de acoperire ZM310, care corespunde cu 18-31 µm.
Acoperirea este utilizată pe jgheaburile de cabluri, tip scară pentru cabluri, fitinguri și accesorii pentru traseul cablurilor. Potrivit pentru medii interioare și exterioare.
Tratamentul de suprafață este potrivit pentru a înlocui produsele galvanizate la cald.
Produsele cu tratament de suprafață Magnelis® pot fi utilizate în medii cu categorii de corozivitate C1–C4. Conform standardului ISO 12944-2, tratamentul de suprafață îndeplinește și cerințele pentru utilizarea într-un mediu C5.

F
VF
POF



Galvanizare la cald – ČSN EN ISO 1461
Produsele finite din oțel sunt pregătite chimic pe o suprafață metalică curată prin mai multe procese și apoi scufundate într-o baie de zinc topit. În baie va avea loc o reacție metalurgică între zinc și fier, în timpul căreia pe suprafața produsului se formează mai multe straturi protectoare de fier și aliaje de zinc. Grosimea stratului de protecție depinde de compoziția chimică a oțelului și de grosimea materialului.

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

Imediat după procesul de galvanizare la cald, aspectul produsului este lucios, cu o textură tipică de zinc. Datorită umidității aerului și trecerii timpului, la suprafață începe să se formeze un strat de oxid, datorită căruia aspectul capătă o culoare mată și mai închisă. Este un proces natural de stabilizare a tratamentului de suprafață.
Produsele galvanizate la cald pot avea diverse urme sau imperfecțiuni după ce au fost îndepărtate din baia de zinc. Majoritatea acestor „defecte” sunt doar estetice și se conformează normei. Pentru a păstra funcționalitatea produselor, unele imperfecțiuni sunt ajustate, de exemplu prin șlefuire, sau unele locuri sunt acoperite cu vopsea zincată. Totul este în conformitate cu standardul și cu privire la funcționalitatea și rezistența la coroziune a produsului.
În urma suspendării, piesele neperforate sau perforate necorespunzător sunt dotate cu un orificiu tehnologic.
Tratamentul de suprafață este utilizat la jgheaburi de cabluri, jgheaburi tip scară, jgheaburi de sârmă și accesorii pentru trasee de cabluri.
Potrivit pentru medul exterior, sau pentru medul interior cu umiditate mai mare.

finisări de suprafaţă şi protecţie la coroziune

GMT
VNEZ



Acoperiri microlamelare cu zinc = acoperiri cu zinc neelectrolitice
Tratamentul de suprafață a fost dezvoltat pentru industria auto, dar datorită stratului său subțire, dar foarte protector, este utilizat în principal pentru conectarea materialelor și componentelor mai mici.
Produsele din oțel eliberate chimic de impurități sunt scufundate într-o baie cu microlamele de zinc-aluminiu, după îndepărtarea excesului de material, suprafața se intărește în cuptor. Stratul de protecție are o grosime de 5-15 µm și are o suprafață gri mată.
Rezultatele testelor cu ceață de sare arată o rezistență mai bună decât produsele galvanizate la cald, prin urmare acest tratament de suprafață este potrivit ca alternativă și supliment pentru produsele galvanizate la cald.
Tratamentul de suprafață este utilizat pe materialul de conectare și accesoriile mai mici.
Potrivit pentru medii externe, sau pentru medii interne cu umiditate mai mare.

IX
VIX



Oțel INOX – A2 (V2A), AISI 304, DIN 1.4301, ČSN 17 240
Oțelul austenitic crom-nichel (oțel alimentar) este ideal pentru utilizare în industria chimică sau alimentară. Oțelul este rezistent la apă, vapori de apă, aer umed, acizi comestibili și acizi organici și anorganici slabi. Rezistă la efectele meteorologice, cu excepția zonelor de coastă sau a mediilor în care există o concentrație mai mare de substanțe chimice agresive.Majoritatea pieselor sunt acoperite la exterior cu o folie de protecție.
La cerere, producția este posibilă și cu oțel A4 (V4A), AISI 316, DIN 1.4401, ČSN 17346.

EO
EC



Lăcuire electrostatică cu pulbere
Lacul pulbere poliesteric se aplică în câmp electrostatic pe produsul galvanizat și apoi lacul se întărește în cuptor. În acest fel, se creează o suprafață netedă și uniformă, cu rezistență ridicată la coroziune.
Principalul motiv pentru lăcuirea produselor este cerința estetică sau posibilitatea de diferențiere a culorii traseelor. Lacul are și o rezistență foarte bună la coroziune, în timpul testelor cu ceață de sare a arătat o rezistență mai bună decât galvanizarea la cald.
Avand in vedere pretul, majoritatea pieselor vor fi lăcuite doar din partea vizibila (EO) - canale de cabluri, fitinguri. Produsele suport și produsele care nu pot fi lăcuite doar din partea vizibilă sunt lăcuite pe toată suprafața (EC). Produsele cu filet nu pot fi lăcuite.
Pentru a determina prețul, este necesar să se precizeze culoarea dorită conform eșantionului RAL. Culorile sunt împărțite în mai multe grupe de preț și prețul este determinat direct pentru comanda dată. Dacă nu este specificată culoarea RAL, prețul este calculat pentru culoarea albă de bază RAL 9010 într-un finisaj mat.
Produsele lăcuite nu sunt in stoc standard, procesul lăcuite se face la cerere.
Tratamentul de suprafață poate fi utilizat pentru majoritatea produselor din sistem care sunt galvanizate continuu sau electrolitic. Produsele galvanizate la cald pot fi vopsite doar în anumite condiții, iar diverse imperfecțiuni ale suprafeței care apar în urma procesului de galvanizare la cald rămân vizibile. Produsele vopsite pot fi utilizate atât în medii interioare, cât și exterioare.

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

cinci grade de agresivitate de coroziune

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

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

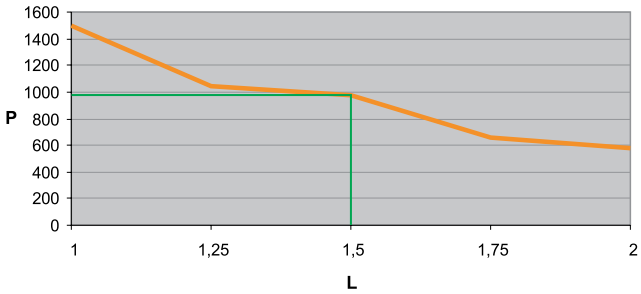
rezistenţă mecanică

Jgheaburile de cablu sunt proiectate, construite şi încercate din punctul de vedere al tipului în conformitate cu ČSN EN 61537 astfel, încât, acolo unde se cere, să asigure o protecţie mecanică fiabilă pentru conductoarele izolate, cabluri, cordoane şi eventual alte instalaţii electrice aflate în acestea. Aceste jgheaburi rezistă la solicitările care eventual vor apărea la temperatura minimă prevăzută pentru depozitare, transport, instalare şi aplicare. Îmbinările cu şuruburi şi alte îmbinări mecanice rezistă la solicitările mecanice în timpul procesului de instalare cât şi 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 distanţa dintre proptele şi de lăţimea proptelei la perete şi lungimea suspensiunii.
- cu cât pasul dintre proptele este mai mare, cu atâta scade gradul de solicitare
- cu cât propteaua pentru un perete este mai scurtă, cu atâta încovoierea jgheabului este mai mică

Exemplu de grafic de solicitare (NKZI 50X125)

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



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

compatibilitate elekctromagnetică

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

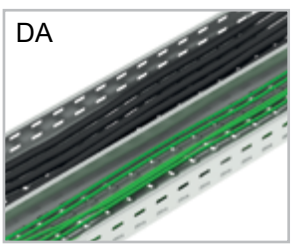
Compatibilitatea electromagnetică (din englezul Electromagnetic Compatibility, abreviat la EMC) este capacitatea instalaţiei sau a sistemului de a funcţiona corect şi într-un mediu în care acţionează surse ale semnalelor electromagnetice. Simultan, această instalaţie sau sistem nu ar trebui să fie o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

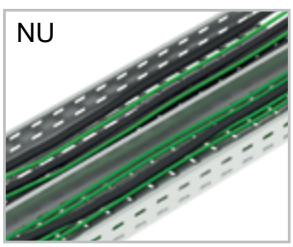
Relaţie dintre sursa de bruiaj şi instalaţia bruiată.

Destinatarii bruiajului electromagnetic	Mediile care leagă bruiajul electromagnetic	Sursa bruiajului electromagnetic
motoarele, conjunctoarele, releele, variatoarele cu semiconductori, neoanele, aparatele de sudură, cuptoarele cu arc, distribuitoarea de energie, descărcarea electrostatică etc.	spaţiul atmosferic, cablurile de energie, liniile de alimentare, pământarea, rotecţiile, conductoarele de semnale, conductoarele de date etc.	tehnica digitală, calculatoarele, aparatele de măsură, sistemele de telecomunicaţii, sistemele de transport a datelor, aparatele de radio, televizoarele etc.

Pentru a obține un nivel bun de compatibilitate electromagnetică, este necesară eliminarea sau atenuarea pe cât posibil a influenței unuia dintre aceste elemente.

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





electromagnetic.
Pentru limitarea sau îndepărtarea totală a acţiunii compatibilităţii electromagnetice, o condiţie de bază o reprezintă separarea cablurilor de forţă şi a celor de date în cadrul aceluiaşi jgheab.

Acest lucru poate fi atins prin câteva moduri diferite:
1. separarea fiecărei linii cu ajutorul unui element despărţitor de metal NPZ 50 sau NPZ 100,
2. evitarea aşezării în acelaşi jgheab a distribuţiilor de forţă şi de date,
3. în cazul în care, în cadrul aceluiaşi jgheab de tablă, se amplasează linii diferite care s-ar putea influenţa reciproc, între acestea trebuie păstrată o distanţă de cel puţin 20 cm.

conductivitate electrică şi legarea la masă

Sistemul de jgheaburi și jgheaburi tip scară este proiectat astfel încât să fie asigurată o conexiune de înaltă calitate atunci când piesele individuale sunt conectate. Acest lucru se realizează printr-o conexiune solidă folosind șuruburi speciale NSM 6X10. Afirmaţia se bazează pe raportul de încercare cu privire la trasee de cablu şi canal tip scară clasificate în conformitate cu standardul ČSN EN 61537 în temeiul articolului 6.3.2ca şi trasee de cablu cu caracteristici de continuitate electrică pentru a asigura conectarea de protecţie şi de legarea la înpământare. Conform articolului 11.1.2 25A + - 1A curentul alternativ, la o frecvenţă de 50 Hz şi 60 Hz este alimentat de-a lungul lungimii probelor de testare. Testul efectuat în conformitate cu prezentul articol a fost conform. Impedanţa de pe placa de circuit este mai mică de 50 mΩ. Jgheabul de cabluri şi jgheabul tip scară au fost de asemenea conforme în timpul acestui test. Când se utilizează clema KSV, este necesar să se conecteze piesele individuale (jgheaburi, accesorii) printr-un fir de protecție suplimentar cu secțiunea transversală corespunzătoare. Jgheaburile de cabluri din sârmă conectate cu ajutorul cuplei integrate sau conectate ferm prin setul de îmbinare DZS.

Protecţie contra electrocutării
Din motive de securitate, sistemul de jgheaburi îmbinate în acest mod trebuie asigurat la ambele capete prin legarea la borna cu potenţial zero.
Această legare la pământ este realizată în conformitate cu cerința ČSN 33 2000-4-54 ed.3 art.543.1. (Secțiunea transversală minimă a conductorului de protecție trebuie fie calculată în conformitate cu articolul 543.1.2)

cablurile - indicaţii privind instalarea acestora



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

- în cazul cablurilor de forţă trebuie luată în consideraţie rezistenţa conductorului şi evoluţia 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 acţiunea undelor electromagnetice, şi anume prin aplicarea ecranării. Pentru acestea sunt potrivite jgheaburile mai înguste şi cu peretele lateral mai înalt. Construcţia anumitor tipuri de cabluri de date asigură de la sine o rezistenţă parţială la bruiajul electromagnetic (de exemplu linia dublă ecranată STP, cabluri coaxiale etc.)
- în cazul cablurilor optice, care din principiu sunt rezistente la bruiajul electromagnetic, este necesar a menţine raportul minim de îndoire astfel, încât să fie menţinută funcţia lor corectă.

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



Pentru ca cablurile amplasate să nu se influenţeze reciproc, este bine a respecta principiile descrise în capitolul compatibilitatea electromagnetică (separarea liniilor de date de cele de forţă etc.) Potrivită este şi bandajarea cablurilor separate sau a mănunchiurilor de cabluri între ele şi 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 poziţie orizontală, dar traseul urcă sau coboară. Mai departe, este bine a utiliza fixarea cablurilor de forţă la care se presupune o solicitare de curent şi impulsuri de curent mari.

ambalare şi depozitare

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

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

În general
1. Produsele trebuie protejate contra acţiunilor nocive, cum sunt deteriorarea mecanică, acţiunea factorilor atmosferici şi 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 şi bine vizibil, pentru a nu se ajunge la confundarea lor.

Cerinţe privind depozitarea
Produsele trebuie depozitate într-un mediu uscat şi lipsit de praf pentru a nu fi deteriorate.
Specificarea depozitului:
- Un loc total protejat de acţiunea agenţilor atmosferici, adică un loc închis, unde acţiunile vremii sunt eliminate în totalitate.
- Trebuie eliminată deplin prezenţa apei din alte surse decât ploaia: apa picurând, apa ţâşnind, condensatele.
- Eliminare deplină a acţiunilor chimice rezultate din aerosoli ai sărurilor.

Referințe

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


Centrala electrica Chvaletice


Ethanol Energy - Vrdy


Aeroportul Pardubice


Aeroportul Dublin


Praga Studios - Prague


Controlul traficului aerian al aeroportului Mošnov - Ostrava


Kiekert-CS, s.r.o. - Přelouč


Tunelul Ejpovice


DUBAL Dubai aluminium

Ambalaje recuperabile



IP1 - paletă de ţevi
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

Poziţia de tip	pag.	Poziţia de tip	pag.	Poziţia de tip	pag.	Poziţia de tip	pag.	Poziţia de tip	pag.
0216HF	168	4132HF	167	6129	170	8211HF_HB	164	DRT 400	76
0220HF	168	4140HF	167	6132	171	8212HF_HB	164	DRT 500	76
0225HF	168	4150HF	167	6136	170	8213HF_HB	164	DRT 600	76
0232HF	168	5216E	161	6140	171	8214HF_HB	164	DS 100	74
0240HF	168	5220	161	6142	170	8215HF_HB	164	DS 125	74
0250HF	168	5225	161	6150	171	8216HF_HB	164	DS 150	74
0263HF	168	5232	161	6163	171	8217HF_HB	164	DS 200	74
0240HF	168	5250	161	6706	160	8631HF_HB	165	DS 250	74
0250HF	168	5263	161	6708	160	8632HF_HB	165	DS 300	74
0263HF	168	5208 D	161	6708D	160	8633HF_HB	165	DS 400	74
1516EHF	166	5210 D	161	6710	160	8634HF_HB	165	DS 500	74
1520HF	166	5212 D	161	6710D	160	8635HF_HB	165	DS 600	74
1525HF	166	5216 D	161	6712	160	8636HF_HB	165	DS 62	74
1532HF	166	5220 D	161	6712D	160	BSKH 110 D	67	DSDZ 100	113
1540HF	166	5225 D	161	6714	160	BSKH 110 K	67	DSDZ 150	113
1550HF	166	5232 D	161	6716D	179	BSKH 60 D	67	DSDZ 200	113
1563HF	166	5240 D	161	6716E	160	BSKH 60 K	67	DSDZ 300	113
313/3	166	5250 D	161	6716ED	160	BSKH 85 D	67	DSDZ 400	113
316/3	168	5263 D	161	6716_KD	179	BSKH 85 K	67	DSDZ 500	113
316E/1	170	6013	169	6718	160	CTS 100	77	DSDZ 600	113
320/1	170	6016	169	6718_KB	179	CTS 200	77	DSOS 10	94
321/3	168	6016E	171	6720	160	CTS 300	77	DSOS 8	94
325/1	170	6020	171	6720D	179	DCEV 6X200	70	DSS	95
329/3	168	6021	169	6720_KB	179	DCEV 6X300	70	DSU 100	76
332/1	170	6025	171	6722	160	DCEV 6X400	70	DSU 200	76
336/3	168	6029	169	6722_KB	179	DCEV 8X200	70	DSU 300	76
340/1	170	6032	171	6725	160	DCEV 8X300	70	DSZT	95
342/3	168	6036	169	6725D	179	DCEV 8X400	70	DT 100	75
350/1	170	6040	171	6725_KB	179	DCEV 10X200	70	DT 1000	75
363/1	170	6042	169	6728_KB	179	DCEV 10X300	70	DT 150	75
4016EHF	166	6050	171	6732_KB	179	DCEV 10X400	70	DT 200	75
4020HF	166	6063	171	8016EHF	167	DKD	179	DT 250	75
4025HF	166	6113	170	8020HF	167	DKJ	179	DT 300	75
4032HF	166	6116	170	8025HF	167	DKM	179	DT 400	75
4040HF	166	6116E	171	8032HF	167	DRT 100	76	DT 500	75
4116HF	167	6120	171	8040HF	167	DRT 150	76	DT 600	75
4120HF	167	6121	170	8050HF	167	DRT 200	76	DT 800	75
4125HF	167	6125	171	8063HF	167	DRT 300	76	DTN 100	74

Tabel alfabetic al produselor

Poziţia de tip	pag.
DTN 150	74
DTN 200	74
DTN 250	74
DTN 300	74
DTN 400	74
DTN 500	74
DTN 600	74
DT OKO	75
DV 100	31
DV 150	31
DV 200	31
DV 300	31
DV 400	31
DV 500	31
DV 600	31
DV 75	31
DZBZ	115
DZCTS 100	114
DZCTS 150	114
DZCTS 200	114
DZCTS 300	114
DZCZ	114
DZDN	117
DZI 110X150	111
DZI 110X200	111
DZI 110X300	111
DZI 110X400	111
DZI 110X500	111
DZI 35X100	110
DZI 35X150	110
DZI 35X200	110
DZI 35X300	110
DZI 35X60	110
DZI 60X100	110
DZI 60X150	110
DZI 60X200	110
DZI 60X300	110
DZI 60X400	110

Poziţia de tip	pag.
DZI 60X500	110
DZI 60X60	110
DZI 60X600	110
DZMD	116
DZNP 100	115
DZNP 150	115
DZNP 200	115
DZNP 300	115
DZNP 400	115
DZNP 500	115
DZNP 600	115
DZS	112
DZSSP 1000	115
DZSSP 2000	115
DZSSP 3000	115
DZSU	112
DZSZ 100	114
DZSZ 60	114
DZTP 200	116
DZZ_ZM	113
DZZ_VS	113
GZS	106
HMP 41	86
INOXBSKH 110 D	141
INOXBSKH 110 K	141
INOXBSKH 60 D	141
INOXBSKH 60 K	141
INOXDS 100	136
INOXDS 125	133
INOXDS 150	136
INOXDS 200	136 142
INOXDS 250	133
INOXDS 300	136 142
INOXDS 400	142
INOXDS 500	133
INOXDS 62	133
INOXDZBZ	137
INOXDZCZ	137

Poziţia de tip	pag.
INOXDZI 60X100	134
INOXDZI 60X150	134
INOXDZI 60X200	134
INOXDZI 60X300	134
INOXDZI 60X60	134
INOXDZMD	136
INOXDZTP 200	137
INOXDZS	135
INOXDZSU	135
INOXDZZ	136
INOXKL 110X200	138
INOXKL 110X300	138
INOXKL 110X400	138
INOXKL 60X200	138
INOXKL 60X300	138
INOXKL 60X400	138
INOXKLKR 110X200	140
INOXKLKR 110X300	140
INOXKLKR 110X400	140
INOXKLKR 60X200	140
INOXKLKR 60X300	140
INOXKLKR 60X400	140
INOXKLOBH 110X200	140
INOXKLOBH 110X300	140
INOXKLOBH 110X400	140
INOXKLOBH 60X200	140
INOXKLOBH 60X300	140
INOXKLOBH 60X400	140
INOXKLSU	142
INOXKLT 110X200	140
INOXKLT 110X300	140
INOXKLT 110X400	140
INOXKLT 60X200	140
INOXKLT 60X300	140
INOXKLT 60X400	140
INOXKPO 6X70	146
INOXKPO 10X95	146
INOXKPO 8X75	146

Poziţia de tip	pag.
INOXKPOZ 10	146
INOXKPOZ 8	146
INOXM 10	145
INOXM 8	145
INOXMP 41X21	143
INOXMZ 10	144
INOXMZ 8	144
INOXNP 250	142
INOXNP 350	142
INOXNP 450	142
INOXPD 10	145
INOXPD 8	145
INOXPM 41 M 10	143
INOXPM 41 M 8	143
INOXPVL 10	145
INOXPVL 6	145
INOXPVL 8	145
INOXS 10X20	145
INOXS 10X70	145
INOXS 110	138
INOXS 60	138
INOXS 8X20	145
INOXS 8X70	145
INOXSK 100	131
INOXSK 110	141
INOXSK 50	131
INOXSK 60	141
INOXSPS 200	143
INOXSPS 300	143
INOXSPS 400	143
INOXSPS 500	143
INOXSPS 600	143
INOXUV	139
INOXV 200	139
INOXV 300	139
INOXV 400	139
INOXZT 10	144
INOXZT 8	144

Poziţia de tip	pag.
K-PULSA	176
K-PULSA-BAT	176
K-R 110X100	30 68
K-R 110X150	30 68
K-R 110X200	30 68
K-R 110X300	30 68
K-R 110X400	30 68
K-R 110X500	30 68
K-R 110X600	30 68
K-R 35X100	30
K-R 35X150	30
K-R 35X200	30
K-R 35X25	30
K-R 35X300	30
K-R 35X50	30
K-R 35X75	30
K-R 60X100	30 68
K-R 60X125	30 68
K-R 60X150	30 68
K-R 60X200	30 68
K-R 60X25	30 68
K-R 60X300	30 68
K-R 60X400	30 68
K-R 60X50	30 68
K-R 60X500	30 68
K-R 60X600	30 68
K-R 60X75	30 68
K-R 85X100	30 68
K-R 85X150	30 68
K-R 85X200	30 68
K-R 85X300	30 68
K-R 85X400	30 68
K-R 85X50	30 68
K-R 85X500	30 68

Tabel alfabetic al produselor

Poziţia de tip	pag.
K-R 50X62	50
K-R 50X125	50
K-R 50X250	50
K-R 100X125	50
K-R 100X250	50
K-R 100X500	50
KBS 6X35 M8/M10	102
KDS	13
KHB C6-20	177
KHB C6-25	177
KHO HC6-15	177
KHO HC6-17	177
KHO HC6-22	177
KHO HC6-15FH	177
KHO HC6-17FH	177
KHO HC6-22FH	177
KHP 6X32	102
KHP 8X38	102
KHP 8X60	102
KHS 4X32	103
KHS 4X45	103
KHS 4X37	103
KHS 4X52	103
KHS 4X65	103
KHS 4X37	103
KHS 4X52	103
KHS 4X65	103
KKZ 10	101
KKZ 6	101
KKZ 8	101
KKZM 10	101
KKZM 8	101
KL 110X150	62
KL 110X200	62
KL 110X300	62
KL 110X400	62
KL 110X500	62
KL 110X600	62

Poziţia de tip	pag.
KL 60X150	59 60
KL 60X200	59 60
KL 60X300	59 60
KL 60X400	59 60
KL 60X500	59
KL 60X600	59
KL 85X150	61
KL 85X200	61
KL 85X300	61
KL 85X400	61
KL 85X500	61
KL 85X600	61
KLDI 35X110	78
KLKR 110X200	66
KLKR 110X300	66
KLKR 110X400	66
KLKR 110X500	66
KLKR 110X600	66
KLKR 60X200	66
KLKR 60X300	66
KLKR 60X400	66
KLKR 60X500	66
KLKR 60X600	66
KLKR 85X200	66
KLKR 85X300	66
KLKR 85X400	66
KLKR 85X500	66
KLKR 85X600	66
KLOBH 110X200	64
KLOBH 110X300	64
KLOBH 110X400	64
KLOBH 110X500	64
KLOBH 110X600	64
KLOBH 60X150	64
KLOBH 60X200	64
KLOBH 60X300	64
KLOBH 60X400	64
KLOBH 60X500	64

Poziţia de tip	pag.
KLOBH 60X600	64
KLOBH 85X200	64
KLOBH 85X300	64
KLOBH 85X400	64
KLOBH 85X500	64
KLOBH 85X600	64
KLSU	78
KLT 110X200	65
KLT 110X300	65
KLT 110X400	65
KLT 110X500	65
KLT 110X600	65
KLT 60X200	65
KLT 60X300	65
KLT 60X400	65
KLT 60X500	65
KLT 60X600	65
KLT 85X200	65
KLT 85X300	65
KLT 85X400	65
KLT 85X500	65
KLT 85X600	65
KO 90X110X150	26
KO 90X110X200	26
KO 90X110X300	26
KO 90X110X400	26
KO 90X110X500	26
KO 90X110X600	26
KO 90X35X100	26
KO 90X35X150	26
KO 90X35X200	26
KO 90X35X300	26
KO 90X35X50	26
KO 90X35X75	26
KO 90X60X100	26
KO 90X60X150	26
KO 90X60X200	26
KO 90X60X300	26

Poziţia de tip	pag.
KO 90X60X400	26
KO 90X60X50	26
KO 90X60X500	26
KO 90X60X600	26
KO 90X60X75	26
KO 90X85X100	26
KO 90X85X150	26
KO 90X85X200	26
KO 90X85X300	26
KO 90X85X400	26
K-OKK 20X25	173
K-OKK 20X40	173
K-OKK 40X60	173
KP 80 PK HF_HB	164
KPBSKL 150	69
KPBSKL 200	69
KPBSKL 300	69
KPBSKL 400	69
KPNL 150	162
KPNL 25	162
KPO 10X115	100
KPO 10X175	100
KPO 10X95	100
KPO 12X120	100
KPO 6X50	100
KPO 6X70	100
KPO 8X110	100
KPO 8X77	100
KPO 8X97	100
KPOZ	101
KPK 125_PO6	152
KPK 125_PO10	152
KPK 125_PO16	152
KPK 200_PO10	152
KPK 200_PO16	152
KPK 125_2PO6	153
KPK 200_2PO10	153
KPK 200_2PO16	153

Poziţia de tip	pag.
KPK 125_DPO	153
KPK 200_DPO16	153
KPK 250_DPO30	153
KPS 200X150	71
KPS 200X200	71
KPS 200X300	71
KPS 200X400	71
KPS 200X500	71
KPS 200X600	71
KPS-STOP	71
KPZ-1_PO	155
KPZ 68-45_PO	155
KPZ 68-60_PO	155
KPZ 68-50/2_PO	156
KPZ 68-50/3_PO	156
KR 110X150	22
KR 110X200	22
KR 110X300	22
KR 110X400	22
KR 110X500	22
KR 110X600	22
KR 35X100	22
KR 35X150	22
KR 35X200	22
KR 35X300	22
KR 35X50	22
KR 35X75	22
KR 60X100	22
KR 60X150	22
KR 60X200	22
KR 60X300	22
KR 60X400	22
KR 60X50	22
KR 60X500	22
KR 60X600	22
KR 60X75	22
KR 85X100	22
KR 85X150	22

Tabel alfabetic al produselor

Poziţia de tip	pag.
KR 85X200	22
KR 85X300	22
KR 85X400	22
KS_PO	154
KS_PO10	154
KS_PO16	154
KS_PO4J	154
KS_PO6J	154
KS_PO10J	154
KS_2PO6	154
KS_2PO10	154
KS_2PO16	154
KS_DPO	154
KSBS 50	9
KSBS 75	9
KSBS 100	9
KSBS 200	9
KSBS 300	9
KSK 100_PO	150
KSK 125_PO10	150
KSK 175_PO16	150
KSK 100_PO4J	150
KSK 100_PO6J	150
KSK 100_PO10J	150
KSK 125_PO6P	151
KSK 175_PO10P	151
KSK 125_2PO6	151
KSK 175_2PO10	151
KSK 175_2PO16	151
KSK 125_DPO	152
KSK 175DPO	152
KSPE_PO	154
KSV	97
KVD 5X16	104
KVD 5X20	104
KVD 5X25	104
KVD 5X30	104
KVD 5X40	104
KVD 5X50	104

Poziţia de tip	pag.
KVD 5X60	104
KVD 5X70	104
KVD 6X40	104
KVD 6X50	104
KVD 6X60	104
KZ 60X50X1.50	9
KZ 60X75X1.50	9
KZ 60X100X1.50	9
KZ 60X150X1.50	9
KZ 60X200X1.50	9
KZ 60X300X1.50	9
KZ 110X200X1.50	13
KZ 110X300X1.50	13
KZI 110X150X0.75	11
KZI 110X150X1.00	11
KZI 110X150X1.25	11
KZI 110X200X0.75	11
KZI 110X200X1.00	11
KZI 110X200X1.25	11
KZI 110X300X1.00	11
KZI 110X300X1.25	11
KZI 110X400X1.00	11
KZI 110X400X1.25	11
KZI 110X500X1.00	11
KZI 110X500X1.25	11
KZI 110X600X1.25	11
KZ 110X300X1.50	11
KZI 35X50X0.55	6
KZI 35X50X0.75	6
KZI 35X75X0.55	6
KZI 35X100X0,55	6
KZI 35X150X0.60	6
KZI 35X200X0.60	6
KZI 35X300X0.75	6
KZI 60X50X0.55	7
KZI 60X50X0,75	7
KZI 60X50X1.00	7
KZI 60X50X1.25	7

Poziţia de tip	pag.
KZI 60X75X1.00	7
KZI 60X100X0.60	7
KZI 60X100X0.75	7
KZI 60X100X1.00	7
KZI 60X100X1.25	7
KZI 60X150X0.60	7
KZI 60X150X0,75	7
KZI 60X150X1.00	7
KZI 60X150X1.25	7
KZI 60X200X0.60	7
KZI 60X200X0.75	7
KZI 60X200X1.00	7
KZI 60X300X0.75	7
KZI 60X300X1.00	7
KZI 60X300X1.25	7
KZI 60X400X1.00	7
KZI 60X400X1.25	7
KZI 60X500X1.00	7
KZI 60X600X1.00	7
KZI 85X100X0.75	10
KZI 85X150X0.75	10
KZI 85X200X0.75	10
KZI 85X300X1.00	10
KZI 85X400X1.00	10
KZIN 60X50X0.55	8
KZIN 60X50X0.75	8
KZIN 60X75X0.55	8
KZIN 60X100X0.60	8
KZIN 60X100X0.75	8
KZIN 60X150X0.60	8
KZIN 60X150X0.75	8
KZIN 60X200X0.60	8
KZIN 60X200X0.75	8
KZIN 60X300X0.75	8
KZIN 60X400X1.00	8
KZIN 60X500X1.00	8
KZIN 110X200X0.75	12
KZIN 110X300X1.00	12

Poziţia de tip	pag.
KZIN 110X400X1.00	12
KZIN 110X500X1.00	12
L 25X1.25	89
L 25X50X1.25	89
L 50X50X1.25	89
L 50X50X1.50	89
LHD 40X20HF	165
LTS 100	77
LTS 150	77
LTS 200	77
LTS 300	77
LTS 400	77
LTS 500	77
LTS 600	77
MAGNET	176
M 10	99
M 6	99
M 8	99
MDS	30 52 70
ML 10	99
ML 6	99
ML 8	99
MN 10	82 83
MN 8	82 83
MP 41X21X1.50	87
MP 41X21X2.50	87
MP 41X41X2.5	87
MS KPS	71
MVH P800	176
MZ 10	99
MZ 6	99
MZ 8	99
NCH	107
NIXK 100X250	132
NIXK 100X500	132
NIXK 50X125	132
NIXK 50X250	132
NIXK 50X62	132

Poziţia de tip	pag.
NIXKO 90X100X125	127
NIXKO 90X100X250	127
NIXKO 90X100X500	127
NIXKO 90X50X125	127
NIXKO 90X50X250	127
NIXKO 90X50X62	127
NIXKR 100X125	130
NIXKR 100X250	130
NIXKR 100X500	130
NIXKR 50X125	130
NIXKR 50X250	130
NIXKR 50X62	130
NIXKZN 100X125	123
NIXKZN 100X250	123
NIXKZN 100X500	123
NIXKZN 20X40	124
NIXKZN 50X125	123
NIXKZN 50X250	123
NIXKZN 50X62	123
NIXO 90X100X125	126
NIXO 90X100X250	126
NIXO 90X100X500	126
NIXO 90X50X125	126
NIXO 90X50X250	126
NIXO 90X50X62	126
NIXPZ 50	132
NIXPZ 100	132
NIXR 100X125	132
NIXR 100X250	132
NIXR 50X125	132
NIXR 50X62	132
NIXS 100	123
NIXS 40	124
NIXS 50	123
NIXSM 6X10	144
NIXSMP 5X10	144
NIXSO 90X100X125	128
NIXSO 90X100X250	128

Tabel alfabetic al produselor

Poziţia de tip	pag.
NIXSO 90X100X500	128
NIXSO 90X50X125	128
NIXSO 90X50X250	128
NIXSO 90X50X62	128
NIXSUK 100	131
NIXSUK 50	131
NIXT 100X125	129
NIXT 100X250	129
NIXT 100X500	129
NIXT 50X125	129
NIXT 50X250	129
NIXT 50X62	129
NIXUV	125
NIXV 125	125
NIXV 250	125
NIXV 40	125
NIXV 500	125
NIXV 62	125
NIXVKO 90X100X125	127
NIXVKO 90X100X250	127
NIXVKO 90X100X500	127
NIXVKO 90X50X125	127
NIXVKO 90X50X250	127
NIXVKO 90X50X62	127
NIXVKR 125	130
NIXVKR 250	130
NIXVKR 500	130
NIXVKR 62	130
NIXVO 90X125	126
NIXVO 90X250	126
NIXVO 90X500	126
NIXVO 90X62	126
NIXVSO 90X125	126
NIXVSO 90X250	128
NIXVSO 90X500	128
NIXVSO 90X62	128
NIXVT 125	129
NIXVT 250	129

Poziţia de tip	pag.
NIXVT 500	129
NIXVT 62	129
NIXZ 125	133
NIXZ 250	133
NIXZ 500	133
NIXZ 62	133
NKO	93
NKO 90X100X125	47
NKO 90X100X250	47
NKO 90X100X500	47
NKO 90X50X125	47
NKO 90X50X250	47
NKO 90X50X62	47
NKP 11	107
NKP 13	107
NKP 16	107
NKP 21	107
NKP 29	107
NKP 9	107
NKR 100X125	45
NKR 100X250	45
NKR 100X500	45
NKR 50X125	45
NKR 50X250	45
NKR 50X62	45
NKSD	93
NKSJ	93
NKZ 20X40	40
NKZI 100X125X0.70	37
NKZI 100X125X1.25	37
NKZI 100X250X0.70	37
NKZI 100X250X1.25	37
NKZI 100X500X1.00	37
NKZI 100X500X1.25	37
NKZI 50X125X0.70	37
NKZI 50X125X1.25	37
NKZI 50X250X0.70	37
NKZI 50X250X1.00	37

Poziţia de tip	pag.
NKZI 50X250X1.25	37
NKZI 50X62X0.70	37
NKZI 50X62X1.25	37
NKZIN 100X125X0.70	39
NKZIN 100X125X1.25	39
NKZIN 100X250X0.70	39
NKZIN 100X250X1.25	39
NKZIN 100X500X1.00	39
NKZIN 50X125X0.70	39
NKZIN 50X125X1.25	39
NKZIN 50X250X0.70	39
NKZIN 50X250X1.00	39
NKZIN 50X250X1.25	39
NKZIN 50X62X0.70	39
NKZIN 50X62X1.25	39
NKZN 20X40	40
NMP 1200	92
NMP 2000	92
NMP 300	92
NMP 3000	92
NMP 600	92
NMP 800	92
NO 45X100X125	43
NO 45X100X250	43
NO 45X100X500	43
NO 45X50X125	43
NO 45X50X250	43
NO 45X50X62	43
NO 90X100X125	42
NO 90X100X250	42
NO 90X100X500	42
NO 90X50X125	42
NO 90X50X250	42
NO 90X50X62	42
NP 100	88
NP 150	88
NP 200	88
NP 250	88

Poziţia de tip	pag.
NP 30X15X1.20	87
NP 350	88
NP 450	88
NP 550	88
NP 650	88
NPKV 100	32
NPKV 125	52
NPKV 150	32
NPKV 200	32
NPKV 250	32 52
NPKV 300	32
NPKV 400	32
NPKV 50	32
NPKV 500	32 52
NPKV 600	32
NPKV 75	32
NPPVZ	92
NPPZ	92
NPR 125	92
NPR 250	92
NPR 500	92
NPZ 100	50
NPZ 50	50
NRD 100	48
NRD 50	48
NS 100	51
NS 40	51
NS 50	51
NSM 6X10	97
NSM 6X20	97
NSMP 10X40	97
NSMP 5X10	97
NSMP 6X10	97
NSO 90X100X125	46
NSO 90X100X250	46
NSO 90X100X500	46
NSO 90X50X125	46
NSO 90X50X250	46

Poziţia de tip	pag.
NSO 90X50X62	46
NSUK 100	49
NSUK 50	49
NT 100X125	44
NT 100X250	44
NT 100X500	44
NT 50X125	44
NT 50X250	44
NT 50X62	44
NU 30X30	89
NUV	15 41 63
NVKO 90X100X125	47
NVKO 90X100X250	47
NVKO 90X100X500	47
NVKO 90X50X125	47
NVKO 90X50X250	47
NVKO 90X50X62	47
NVKR 125	45
NVKR 250	45
NVKR 500	45
NVKR 62	45
NVO 45X125	43
NVO 45X250	43
NVO 45X500	43
NVO 45X62	43
NVO 90X125	42
NVO 90X250	42
NVO 90X500	42
NVO 90X62	42
NVSO 90X125	46
NVSO 90X250	46
NVSO 90X500	46
NVSO 90X62	46
NVT 125	44
NVT 250	44
NVT 500	44
NVT 62	44
NZ 125	88

Tabel alfabetic al produselor

Poziţia de tip	pag.
NZ 250	88
NZ 500	88
NZ 62	88
O 90X110X150	16
O 90X110X200	16
O 90X110X300	16
O 90X110X400	16
O 90X110X500	16
O 90X110X600	16
O 90X35X50	16
O 90X35X75	16
O 90X35X100	16
O 90X35X150	16
O 90X35X200	16
O 90X35X300	16
O 90X60X50	16
O 90X60X75	16
O 90X60X100	16
O 90X60X150	16
O 90X60X200	16
O 90X60X300	16
O 90X60X400	16
O 90X60X500	16
O 90X60X600	16
O 90X85X100	16
O 90X85X150	16
O 90X85X200	16
O 90X85X300	16
O 90X85X400	16
O90-OKK 20X25	173
O90-OKK 20X40	173
O90-OKK 40X60	173
OH 110X150	18
OH 110X200	18
OH 110X300	18
OH 110X400	18
OH 110X500	18
OH 110X600	18

Poziţia de tip	pag.
OH 35X100	18
OH 35X150	18
OH 35X200	18
OH 35X300	18
OH 35X50	18
OH 35X75	18
OH 60X100	18
OH 60X150	18
OH 60X200	18
OH 60X300	18
OH 60X400	18
OH 60X50	18
OH 60X500	18
OH 60X600	18
OH 60X75	18
OH 85X100	18
OH 85X150	18
OH 85X200	18
OH 85X300	18
OH 85X400	18
OKK 20X25	172
OKK 20X40	172
OKK 40X60	172
OKSPL	87
OKSPLN	80
OKSPS	79 87 143
OKSPSN	80
OKSPT	79
OKSPU	81
OPT_CZ, EN, DE	172
OSHK 100X125	49
OSHK 100X250	49
OSHK 100X500	49
OSHK 50X125	49
OSHK 50X250	49
OSHK 50X62	49
P 110	29
P 35	29

Poziţia de tip	pag.
P 60	29
P 85	29
PD 10	100
PD 6	100
PD 8	100
PEP 60/K	164
PK 110X65 D HF	164
PKC1 1198	96
PKC1 1199	96
PKC1 1200	96
PKC1 1201	96
PKC1 1202	96
PKC1 1203	96
PKC1 1204	96
PKC1 1205	96
PKC1 1206	96
PKC1 1207	96
PKC1 1208	96
PKC1 1209	96
PKC1 1210	96
PKC1 1211	96
PKC1 1212	96
PKDZ1 12	117
PKDZ1 14	117
PKDZ1 16	117
PKDZ1 18	117
PKDZ1 22	117
PKDZ1 26	117
PKDZ1 30	117
PKDZ1 34	117
PKDZ1 38	117
PKDZ1 42	117
PKDZ1 46	117
PKDZ1 50	117
PKDZ1 54	117
PKDZ1 58	117
PLYN	117
PM 41 M 10	106

Poziţia de tip	pag.
PM 41 M 6	106
PM 41 M 8	106
PMP 41 M 10	106
PMP 41 M 6	106
PMP 41 M 8	106
P-OKK 20X25	172
P-OKK 20X40	172
P-OKK 40X60	172
POP	172
PPNL 16	178
PPNL 30	178
PPS1 3XM8	90
PPS1 L30	90
PVL 10	100
PVL 6	100
PVL 8	100
RI-OKK 20X25	173
RI-OKK 20X40	173
RI-OKK 40X60	173
S 10X20	98
S 10X25	98
S 10X30	98
S 10X40	98
S 10X50	98
S 10X70	98
S 110X200	31 69
S 35X200	31
S 60X200	31 69
S 6X20	98
S 6X30	98
S 85X200	31 69
S 8X20	98
S 8X25	98
S 8X30	98
S 8X40	98
S 8X50	98
S 8X70	98
SB 6.3X35	104

Poziţia de tip	pag.
SB 6.3X45	104
SD 1	163
SD 2	163
SD 3	163
SD 4	163
SD 5	178
SD 6	178
SK 100	49
SK 110	28 68
SK 35	28
SK 50	49
SK 60	28 68
SK 85	28 68
SO 90X110X150	24
SO 90X110X200	24
SO 90X110X300	24
SO 90X110X400	24
SO 90X110X500	24
SO 90X110X600	24
SO 90X35X100	24
SO 90X35X150	24
SO 90X35X200	24
SO 90X35X300	24
SO 90X35X50	24
SO 90X35X75	24
SO 90X60X100	24
SO 90X60X150	24
SO 90X60X200	24
SO 90X60X300	24
SO 90X60X400	24
SO 90X60X50	24
SO 90X60X500	24
SO 90X60X600	24
SO 90X60X75	24
SO 90X85X100	24
SO 90X85X150	24
SO 90X85X200	24
SO 90X85X300	24

Tabel alfabetic al produselor

Poziţia de tip	pag.
SO 90X85X400	24
SPK 200X4.6	146
SPLN 1000	80
SPLN 1100	80
SPLN 1200	80
SPLN 200	80
SPLN 250	80
SPLN 300	80
SPLN 400	80
SPLN 500	80
SPLN 600	80
SPLN 700	80
SPLN 800	80
SPLN 900	80
SPS 1000	79
SPS 1200	79
SPS 200	79
SPS 300	79
SPS 400	79
SPS 500	79
SPS 600	79
SPS 800	79
SPSN 1000	80
SPSN 1100	80
SPSN 1200	80
SPSN 1500	80
SPSN 200	80
SPSN 2000	80
SPSN 250	80
SPSN 300	80
SPSN 400	80
SPSN 500	80
SPSN 600	80
SPSN 700	80
SPSN 800	80
SPSN 900	80
SPT 1000	79
SPT 1200	79

Poziţia de tip	pag.
SPT 1500	79
SPT 1800	79
SPT 200	79
SPT 2000	79
SPT 400	79
SPT 500	79
SPT 600	79
SPT 800	79
SPU 1000	81
SPU 1100	81
SPU 1200	81
SPU 1500	81
SPU 200	81
SPU 2000	81
SPU 250	81
SPU 300	81
SPU 400	81
SPU 500	81
SPU 600	81
SPU 700	81
SPU 800	81
SPU 900	81
SSU 110	28 67
SSU 35	28
SSU 60	28 67
SSU 85	28 67
STP 2.9X9.5 TX	105
STP 4.2X25 TX	105
STP 4.2X13	105
STS	77
SU 110	29
SU 35	29
SU 60	29
SU 85	29
SUP	98
SVD 30	105
SVD 30	105
T 110X150	20

Poziţia de tip	pag.
T 110X200	20
T 110X300	20
T 110X400	20
T 110X500	20
T 110X600	20
T 35X100	20
T 35X150	20
T 35X200	20
T 35X300	20
T 35X400	20
T 35X50	20
T 35X75	20
T 60X100	20
T 60X150	20
T 60X200	20
T 60X300	20
T 60X400	20
T 60X50	20
T 60X500	20
T 60X600	20
T 60X75	20
T 85X100	20
T 85X150	20
T 85X200	20
T 85X300	20
T 85X400	20
T-OKK 20X25	173
T-OKK 20X40	173
T-OKK 40X60	173
TP_PO	154
UP 110	32
UP 35X42	32
UP 60X85	32
US 1	94
US 2	94
UVD 6	162
UVD 8	162
V 100	15

Poziţia de tip	pag.
V 125	41
V 150	15 63
V 200	15 63
V 250	41
V 300	15 63
V 40	41
V 400	15 63
V 50	15
V 500	15 41 63
V 600	15 63
V 62	41
V 75	15
VKO 90X110X150	27
VKO 90X110X200	27
VKO 90X110X300	27
VKO 90X110X400	27
VKO 90X110X500	27
VKO 90X110X600	27
VKO 90X35X100	27
VKO 90X35X150	27
VKO 90X35X200	27
VKO 90X35X300	27
VKO 90X35X50	27
VKO 90X35X75	27
VKO 90X60X100	27
VKO 90X60X150	27
VKO 90X60X200	27
VKO 90X60X300	27
VKO 90X60X400	27
VKO 90X60X50	27
VKO 90X60X500	27
VKO 90X60X600	27
VKO 90X60X75	27
VKO 90X85X100	27
VKO 90X85X150	27
VKO 90X85X200	27
VKO 90X85X300	27

Poziţia de tip	pag.
VKO 90X85X400	27
VKR 100	23
VKR 150	23
VKR 200	23
VKR 300	23
VKR 400	23
VKR 50	23
VKR 500	23
VKR 600	23
VKR 75	23
VMB 100	90
VMB 150	90
VMB 200	90
VMB 300	90
VMB 400	90
VMB 500	90
VMB 600	90
VO 90X100	17
VO 90X150	17
VO 90X200	17
VO 90X300	17
VO 90X400	17
VO 90X50	17
VO 90X500	17
VO 90X600	17
VO 90X75	17
VOH 100	19
VOH 125	48
VOH 150	19
VOH 200	19
VOH 250	48
VOH 300	19
VOH 400	19
VOH 50	19
VOH 500	19 48
VOH 600	19
VOH 62	48
VOH 75	19

Tabel alfabetic al produselor

Poziţia de tip	pag.
VS 41X03	84
VS 41X05	84
VS 41X06	84
VS 41X08	84
VS 41X12	84
VS 41X13	84
VS 41X16	84
VS 41X17	84
VS 41X18	84
VS 41X20	85
VS 41X27	85
VS 41X31	85
VS 41X36	85
VS 41X37	85
VS 41X41	85
VS 41X45	86
VSO 90X100	25
VSO 90X150	25
VSO 90X200	25
VSO 90X300	25
VSO 90X400	25
VSO 90X50	25
VSO 90X500	25
VSO 90X600	25
VSO 90X75	25
VSPSN	80
VSPU	81
VT 100	21
VT 150	21
VT 200	21
VT 300	21
VT 400	21
VT 50	21
VT 500	21
VT 600	21
VT 75	21
VU	15 41 63
WEICON 375	106

Poziţia de tip	pag.
WEICON 750	106
Z 25X1.50	89
Z 50X1.50	89
ZT 10	98
ZT 12	98
ZT 6	98
ZT 8	98
ZDN	178
ZDND	178
ZVB 1.5	82
ZVNE 100	83
ZVNE 125	83
ZVNE 150	83
ZVNE 200	83
ZVNE 250	83
ZVNE 300	83
ZVNE 400	83
ZVNE 50	83
ZVNE 62	83
ZVNE 75	83
ZVNI 100	82
ZVNI 125	82
ZVNI 150	82
ZVNI 200	82
ZVNI 250	82
ZVNI 300	82
ZVNI 400	82
ZVNI 62	82
ZVNI 75	82
ZZT 6	95
ZZT 8	95

KOPOS KOLÍN a.s.

DESPRE NOI

KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčkova 432
280 02 Kolín IV
Česká republika
tel.: +420 321 730 111
e-mail: kopos@kopos.cz
www.kopos.com

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

KNS/PO-RO-11/26-0.5
Drepturile rezervate pentru modificări.
Fotografiile şi imaginile sunt ilustrative.