

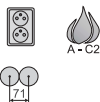
**KU 68-1901** - doză universală

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
Ø73 x 42	6x Ø20 1x Ø7x20	100	4,2	PVC ignifuge	-5 - +60	

Dozele se pot unii într-un rând coerent în direcții orizontale, se recomandă max. 3 doze una lângă alta.

pag.		
33	KO 68	capac
34	ZV 68	capac
39	S-66	placa cu borne
40		cleme terminale

pag.		
42	Ø80 mm - FR 68	SDS



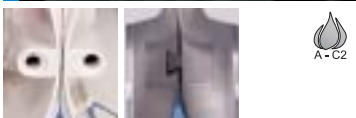
A-C2

**KU 68-1902** - doză de distribuție / aparatăj cu capac KO 68

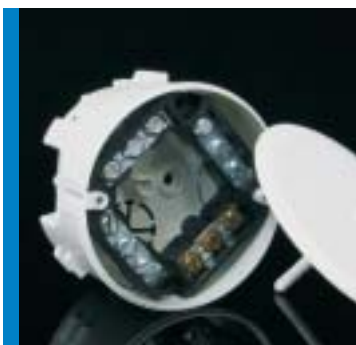
mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
Ø73 x 42	6x Ø20 1x Ø7x20	100	5,5	PVC ignifuge	-5 - +60	

pag.		
33	KO 68	capac
34	ZV 68	capac
39	S-66	placa cu borne
40		cleme terminale

pag.		
42	Ø80 mm - FR 68	SDS



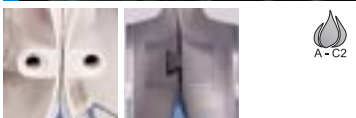
A-C2

**KU 68-1903** - doză de distribuție cu capac KO 68 și cu placa cu borne S-66

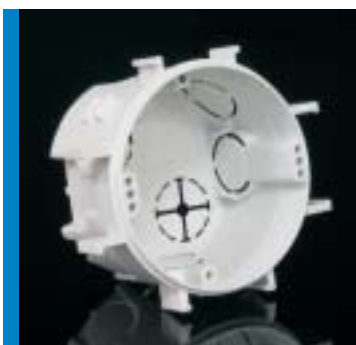
mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
Ø73 x 42	6x Ø20 1x Ø7x20	100	9,7	PVC ignifuge	-5 - +60	

pag.		
33	KO 68	capac
34	ZV 68	capac
39	S-66	placa cu borne
40		cleme terminale

pag.		
42	Ø80 mm - FR 68	SDS



A-C2

**KP 67/2** - doză pentru aparatăj

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
Ø70 (Ø89) x 45	8x Ø20	90	3,8	PVC ignifuge	-5 - +60	

pag.		
34	V 68	capac
37	DR18	distanțiere
40		cleme terminale

Destinate în special pentru mai multe rame.

Dozele se pot unii într-un rând coerent în direcții orizontale sau verticale, se recomandă max. 5 doze una lângă alta. Distanța axială se poate mări cu ajutorul distanțierului DR18.



71/81

A-C2

**KP 67/3** - doză pentru aparataj

mm		mm		buc		kg		MAT	°C	850°C	pag.	shopping cart icon	
Ø70 (Ø81) x 45		8x Ø20		100		3,5		PVC ignifuge	-5 - +60		34	V 68	capac
											37	DR18	distanțiere
											40	cleme terminale	

Destinate în special pentru mai multe rame.

Dozele se pot unii într-un rând coerent în direcții horizontale sau verticale, se recomandă max. 5 doze una lângă alta.

Distanța axială se poate mări cu ajutorul distanțierului DR18.

Sunt recomandate pentru aparatele ABB - Time Element 2x duble

**KP 68/2** - doză pentru aparataj

mm		mm		buc		kg		MAT	°C	850°C	pag.	shopping cart icon	
Ø73 x 30		6x Ø20		150		3,8		PVC ignifuge	-5 - +60		34	V 68	capac
											34	ZV 68	capac
											40	cleme terminale	

pag.	shopping cart icon	
42	Ø80 mm	FR 68 SDS

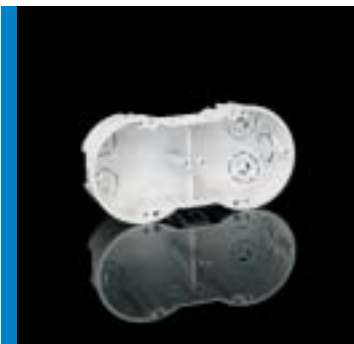
**KP 67X67** - doză pentru aparataj

mm		mm		buc		kg		MAT	°C	850°C	pag.	shopping cart icon	
71 x 71 x 42		6x Ø20		100		5,1		PVC ignifuge	-5 - +60		37	DR42	distanțiere
											40	cleme terminale	

Cutiile se pot unii într-un rând coerent în direcții horizontale sau verticale, se recomandă max. 5 doze una lângă alta.

Distanța axială se poate mări cu ajutorul distanțierului DR 24.

Sunt recomandate pentru aparatele ABB - Time Element 2x duble.

**KP 64/2** - doză pentru aparataj

mm		mm		buc		kg		MAT	°C	850°C	pag.	shopping cart icon	
142 x 70 x 45		6x Ø20 4x Ø10 4x Ø10x20		2; 50		4,7		PVC ignifuge	-5 - +60		34	VKP 64/2L	capac
											40	cleme terminale	

pag.	shopping cart icon	
42	Ø80 mm	FR 68 SDS




KP 64/3 - doză pentru aparataj

mm		mm		buc		kg		MAT	°C	850°C	pag.	
213 x 70 x 45		10x Ø20 6x Ø10 8x Ø10x20		2; 32		4,7		PVC ignifuge	-5 - +60		40	cleme terminale
											pag.	
											42	Ø80 mm - FR 68 SDS


KP 64/4 - doză pentru aparataj

mm		mm		buc		kg		MAT	°C	850°C	pag.	
285 x 70 x 45		14x Ø20 8x Ø10 12x Ø10x20		2; 28		4,3		PVC ignifuge	-5 - +60		40	cleme terminale
											pag.	
											42	Ø80 mm - FR 68 SDS


KP 64/5 - doză pentru aparataj

mm		mm		buc		kg		MAT	°C	850°C	pag.	
354 x 70 x 45		14x Ø20 8x Ø10 14x Ø10x20		2; 16		3,8		PVC ignifuge	-5 - +60		40	cleme terminale
											pag.	
											42	Ø80 mm - FR 68 SDS


KO 97/5 - doză de distribuție / aparataj cu capac KO 97 V

mm		mm		buc		kg		MAT	°C	850°C	pag.	
Ø103 x 50		6x Ø20 3x Ø25 3x Ø29		90		8,6		PVC ignifuge	-5 - +60		34	ZV 97 capac
											39	S-96 placa cu borne
											39	SP-96 placa cu borne
											40	cleme terminale


KR 97/5 - doză de distribuție / aparatăj cu capac KO 97 V și cu placa cu borne SP-96

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
∅103 x 50	6x ∅20 3x ∅25 3x ∅29	80	13,8	PVC ignifuge	-5 - +60	

pag.	🛒	
34	ZV 97	capac
39	S-96	placa cu borne
39	SP-96	placa cu borne
40	cleme terminale	


KPR 68 - doză de derivație / aparatăj

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
∅73 x 66	9x ∅20 1x ∅7x20	10; 100	4,6	PVC ignifuge	-5 - +60	

pag.	🛒	
34	V 68	capac
34	ZV 68	capac
40	cleme terminale	

Permite montarea aparatelor cu adâncime mai mare (de exemplu a dozei de protecție la supratensiune) sau a barei cu cleme așezate sub aparat. Cutiile se pot unii într-un rând coerent în direcții orizontale sau verticale, se recomandă max. 3 doze una lângă alta dozele poate să fie combinate cu doze KU 68-1901șurub.

pag.	🔌	
42	∅80 mm - FR 68 SDS	


KO 100 - doză de distribuție cu capace

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
107 x 107 x 50	12x ∅21 8x ∅28	74	10	PVC ignifuge	-5 - +60	

pag.	🛒	
39	S-66	placa cu borne
39	S-96	placa cu borne
39	SP-96	placa cu borne
40	cleme terminale	


KO 100 E - doză de distribuție cu capace V 100 E

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
128 x 128 x 70	8x ∅30 4x ∅16 4x ∅10 4x ∅10 8x ∅10x30	40	7,7	PVC ignifuge	-5 - +60	

pag.	🛒	
39	S-66	placa cu borne
39	S-96	placa cu borne
39	SP-96	placa cu borne
40	EPS-3	placa cu borne
40	cleme terminale	
92	TS35	sine

În doză se poate monta sine TS35, pe care se pot monta cleme. Canelurile din doză permit rotirea capacului în amândouă direcții, pe lângă doza instalată ±5°. Pentru manipularea mai ușoară a conductoarelor se poate scoate toată partea laterală.



±5°




KO 125 - doză de distribuție cu capace KO 125 V

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
132 x 132 x 72	4x Ø43 4x Ø35 4x Ø30	2x Ø24 4x Ø22	34	7,9	PVC ignifuge	-5 - +60

pag.	🛒	
39	S-66	placa cu borne
39	S-96	placa cu borne
39	SP-96	placa cu borne
40	EPS 3	placa cu borne
40	cleme terminale	
92	TS35	sine


KO 125 E - doză de distribuție cu capace V 125/1

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
150 x 150 x 77	8x Ø40 8x Ø30 6x Ø25 6x Ø20	4x Ø15 4x Ø10 8x Ø10x20 12x Ø10x30	20	6,4	PVC ignifuge	-5 - +60

pag.	🛒	
39	S-66	placa cu borne
39	S-96	placa cu borne
39	SP-96	placa cu borne
40	EPS 2	placa cu borne
40	cleme terminale	
93	TS35	sine

În capacul dozei sunt imprimate decupaje pentru trecerea modulelor.
Canelurile din doze permit rotirea capacului în amândouă direcții, pe lângă doza instalată $\pm 5^\circ$.
Pentru manipularea mai ușoară a conductoarelor se poate scoate toată partea laterală.


KT 250 - doză de distribuție cu capace KT 250 V

mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
255 x 205 x 68	1; 11	7,4	PVC ignifuge	-5 - +60	

pag.	🛒	
40	cleme terminale	

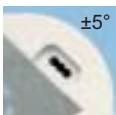
Cutiile pentru comanda distribuției interioare, se pot folosi și la instalații electrice pentru distribuții de putere.
Pe partea inferioară interioară există caneluri de prindere pentru fixarea clemelor telefonice.


KT 250/1 - doză de distribuție cu capace VKT 250/L

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
234 x 176 x 79	Ø10 - Ø40	1; 12	7,3	PVC ignifuge	-5 - +60	

pag.	🛒	
39	S-66	placa cu borne
39	S-96	placa cu borne
39	SP-96	placa cu borne
40	EPS 2	placa cu borne
40	cleme terminale	
92	TS35	sine

Canelurile din doze permit rotirea capacului în amândouă direcții, pe lângă doza instalată $\pm 5^\circ$.
Pentru manipularea mai ușoară a conductoarelor se poate scoate toată partea laterală.
Pentru manipularea mai ușoară a conductorilor se poate decupa plasticul de pe partea de jos a dozei.

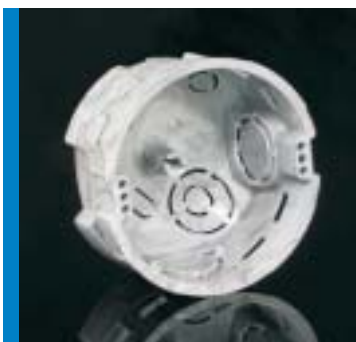


**KT 250X110** - doză cu capace

mm	buc	kg	MAT	°C	1850°C
256 x 206 x 112	5	4,4	PVC ignifuge	-5 - +60	

pag.	
40	cleme terminale

Doza este destinată pentru distribuirea conductoarelor pentru comunicații, se montează pe tencuială. Se poate folosi și pentru distribuția instalațiilor electrice de putere.

**KPM 64** - doză de distribuție / aparataj

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	1850°C
Ø72 x 44	6x Ø20 4x Ø10 1x Ø7x20	100	3,3	PVC ignifuge	-5 - +60	

pag.	
33	KO 68 capac
34	V 68 capac
40	cleme terminale

Doză se poate folosi pentru doze de distribuție sau de dispozitive, se pot folosi cleme fără șurub.

pag.	
42	Ø80 mm - FR 68 SDS

**KOM 97** - doză de distribuție / aparataj cu capac KO 97 V

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	1850°C
Ø103 x 50	2x Ø30 6x Ø20 2x Ø12	4x Ø10 2x Ø8	40	3,8	PVC ignifuge	-5 - +60

pag.	
34	ZV 97 capac
39	S-96 placa cu borne
39	SP-96 placa cu borne
40	cleme terminale

**KUH 1** - doză universală

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	1850°C
Ø73 90 x 132 x 57	9x Ø20 15x Ø10	35	5	PVC ignifuge	-5 - +60	

pag.	
34	V 68 capac
39	S-66 placa cu borne
40	cleme terminale

Dozele se compun din două părți, partea de sus și partea de jos. Facilitează introducerea elementelor active sub aparat (de exemplu: variatoare de lumină, protecții de supratensiune).


KEZ - doza de instalare in izolatia termică

NOUȚATE

mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
120 x 120 x 200	1	0,40	PP ignifuge fără halogen	-25 - +60	

Doza serveste la instalarea aparatelor (prize, intreruptoare) pe fatadele izolate termic ale cladirilor.

Profilul dozelor elimina pierderile termice.

Doza permite instalarea instrumentelor pe izolatia cu grosimea de 50-200 mm.

In pachet sunt dibluri, suruburi de prindere a suportului pe perete, suruburi de montare a dozei pe suport si pe izolatia.

Este necesara instalarea aparatelor cu IP corespunzatoare pentru mediul exterior. La instalarea in izolatia neregulata recomandam a se folosi ciment siliconic.


MDZ - platforma pentru montare in izolatia termică

NOUȚATE

mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
120 x 120 x 200	1	0,45	PP ignifuge fără halogen	-25 - +60	

Serveste la instalarea de dispozitive (spoturi exterioare, senzori de miscare, prize la 400 V, etc.) pe fatadele izolate termic ale cladirilor. Profilul suportului elimina pierderile termice. Nu este compatibil cu instalarea antenelor de satelit sau a altor elemente mari.

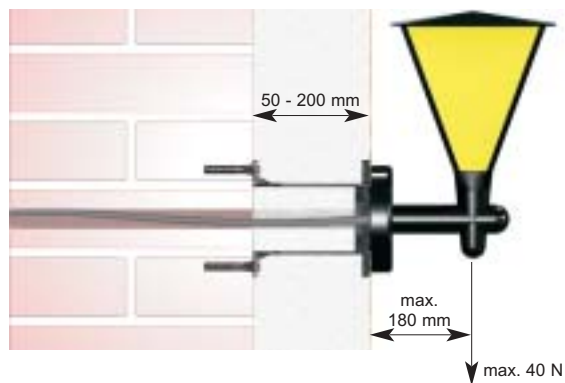
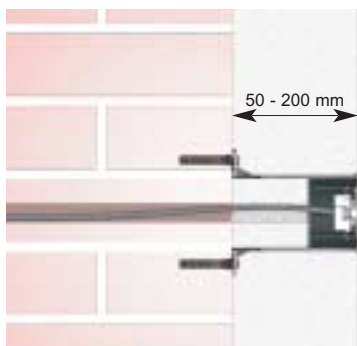
Platforma permite instalarea pe izolatia termica de 50-200 mm.

Zona de montare: 120 x 120 mm.

In pachet sunt dibluri, suruburi de prindere a suportului pe perete, suruburi de montare a dozei pe suport si pe izolatia.



Instalarea in izolatia termică

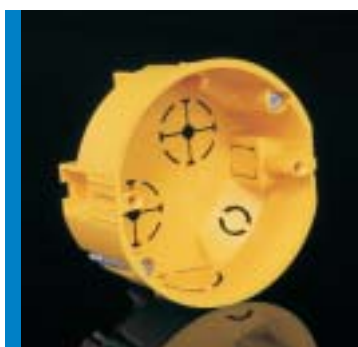
KEZ - doza de instalare in izolatia termică
MDZ - platforma pentru montare in izolatia termică


Este necesara taierea suportului inclusiv izolatia inainte de instalare, depinzand de grosimea stratului de izolatia.

Suportul este fixat pe perete cu suruburi si dibluri depinzand de tipul de suprafata a peretelui. Pentru instalarea prizelor de 400 V recomandam fixarea cu ancore rezistente chimic.

Apoi se va pune cablul prin suport.

Doza sau platforma poate fi fixate de suport cu patru suruburi (incluse in pachet).

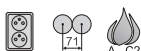

KU 68/71L1 - doză universală

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
Ø73 x 35	4x Ø20 2x Ø10 2x 10x12	120	4,3	PVC ignifuge	-5 - +60	Pb Free

Dozele se pot cupla într-un șir orizontal continuu cu o distanță axială de 71 mm, se recomandă max. 3 doze una lângă alta. Pentru acest caz, dozele sunt prevăzute cu niște vârfuri ascuțite pe partea exterioră a fundului, care după presarea pe perete marchează punctul de burghiere.

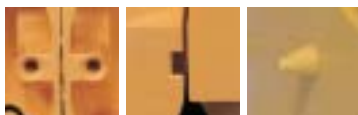
Dozele cuplate pot fi interconectate printr-un tunel creat anterior prin care se trag conductorii.

Doza poate să fie combinată cu o doză KPR 68/71L.



pag.	Shopping cart icon	
34	V 68	capac
39	S-66	placa cu borne
40	cleme terminale	

pag.	Terminal icon	
	Ø73,5 mm	
41	VPTU; VPT 68; P1	


KU 68 LA/1 - doză universală

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
Ø73 x 45	3x Ø20 3x Ø10	90	4,5	PVC ignifuge	-5 - +60	Pb Free



pag.	Shopping cart icon	
34	V 68	capac
39	S-66	placa cu borne
40	cleme terminale	

pag.	Terminal icon	
	Ø73,5 mm	
42	VDS 68	
41	VPTU; VPT 68; ZBU; P1	

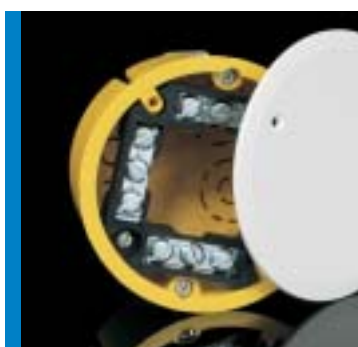

KU 68 LA/2 - doză de distribuție / aparat cu capac V 68

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
Ø73 x 45	3x Ø20 3x Ø10	90	5,6	PVC ignifuge	-5 - +60	Pb Free



pag.	Shopping cart icon	
34	V 68	capac
39	S-66	placa cu borne
40	cleme terminale	

pag.	Terminal icon	
	Ø73,5 mm	
42	VDS 68	
41	VPTU; VPT 68; ZBU; P1	


KU 68 LA/3 - doză de distribuție cu capac V 68 și cu placa cu borne S-66

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
Ø73 x 45	3x Ø20 3x Ø10	90	6,9	PVC ignifuge	-5 - +60	Pb Free



pag.	Shopping cart icon	
34	V 68	capac
39	S-66	placa cu borne
40	cleme terminale	

pag.	Terminal icon	
	Ø73,5 mm	
42	VDS 68	
41	VPTU; VPT 68; P1	


KPR 68/L - doză universală

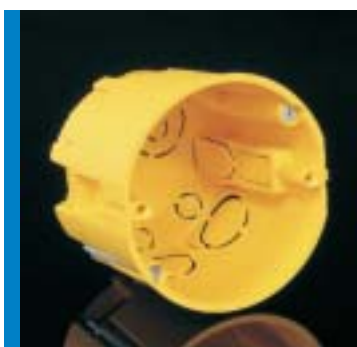
mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
Ø73 x 73	2x Ø20 6x Ø10	56	3,7	PVC ignifuge	-5 - +60	Pb Free

Doza facilitează montajul aparatejului cu o adâncime de montaj mai mare, de exemplu cu protecție de supratensiune.

Este posibil să se facă derivația pe sub un aparat normal cu ajutorul unei plăci cu borne S-66 sau a unor borne fără șurub.

pag.	🛒	
34	V 68	capac
39	S-66	placa cu borne
40	cleme terminale	

pag.	🔌	
	Ø73,5 mm	
42	VDS 68	
41	VPTU; VPT 68; ZBU; P1	


KPR 68/71L - doză universală

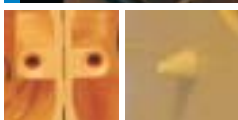
mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
Ø73 x 70	4x Ø20 2x Ø10	2x 10x20 2x 25x14	60	PVC ignifuge	-5 - +60	Pb Free

Doza facilitează montajul aparatejului cu o adâncime mai mare (de exemplu cu protecție de supratensiune) introducerea plăcii cu borne S-66 sau a bornelor fără șurub. Dozele se pot cupla într-un șir orizontal continuu cu o distanță axială de 71 mm, se recomandă max. 3 doze una lângă alta. Pentru acest caz, dozele sunt prevăzute pe partea exterioră a fundului cu vârfuri ascuțite, care prin presarea pe perete marchează punctul de burghiere.

Dozele cuplate se pot interconecta printr-un tunel deja creat prin care se trag cablurile.

pag.	🛒	
34	V 68	capac
39	S-66	placa cu borne
40	cleme terminale	

pag.	🔌	
	Ø73,5 mm	
41	VPTU; VPT 68; P1	


KI 68 L/1 - doză universală

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
Ø79 x 50	2x Ø20	80	8,1	PVC ignifuge	-5 - +60	Pb Free

Doza specială cu cutie dublă, pe care în calitate de producător KOPOS KOLÍN o recomandă pentru montajul în materialele de construcție din treapta A până la C3 conform normei anterior valabile ČSN 73 0862 Inflamabilitatea materialelor de construcție: Montajul dozelor pe și în materialele de construcție din treapta de inflamabilitate A până la C3.

pag.	🛒	
34	V 68	capac
39	S-66	placa cu borne
40	cleme terminale	

pag.	🔌	
	Ø79,5 mm	
41	VPTU; VPT 79; P1	

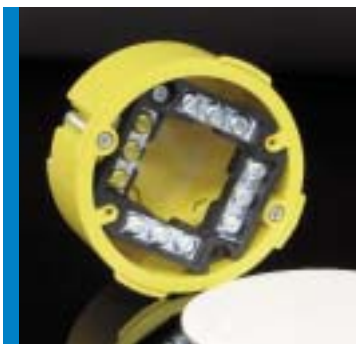

KI 68 L/2 - doză de distribuție / aparat cu capac V 68

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
Ø79 x 50	2x Ø20	80	8,6	PVC ignifuge	-5 - +60	Pb Free

Doza specială cu cutie dublă, pe care în calitate de producător KOPOS KOLÍN o recomandă pentru montajul în materialele de construcție din treapta A până la C3 conform normei anterior valabile ČSN 73 0862 Inflamabilitatea materialelor de construcție: Montajul dozelor pe și în materialele de construcție din treapta de inflamabilitate A până la C3.

pag.	🛒	
34	V 68	capac
39	S-66	placa cu borne
40	cleme terminale	

pag.	🔌	
	Ø79,5 mm	
41	VPTU; VPT 79; P1	

**KI 68 L/3**

- doză de distribuție / aparatăj cu capac V 68 și cu placa cu borne S-66

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
Ø79 x 50	2x Ø20	80	11,6	PVC ignifuge	-5 - +60	Pb Free

Doza specială cu cutie dublă, pe care în calitate de producător KOPOS KOLÍN o recomandă pentru montajul în materialele de construcție din treapta A până la C3 conform normei anterior valabile ČSN 73 0862 Inflamabilitatea materialelor de construcție: Montajul dozelor pe și în materialele de construcție din treapta de inflamabilitate A până la C3.

pag.	🛒	
34	V 68	capac
39	S-66	placa cu borne
40	cleme terminale	

pag.	🔌
	Ø79,5 mm
41	VPTU; VPT 79; P1

**KP 64/LA**

- doză pentru aparatăj

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
Ø68 x 45	4x Ø20 4x Ø10	100	4,1	PVC ignifuge	-5 - +60	Pb Free

pag.	🛒	
34	V 68	capac
40	cleme terminale	

pag.	🔌
	Ø68 mm
41	VPTU; VPT 64; P1

**KP 64/2L**

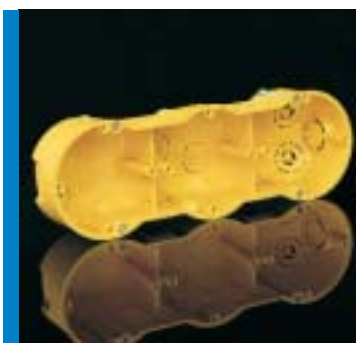
- doză pentru aparatăj

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
142 x 70 x 45	6x Ø20 4x Ø10 4x Ø10x20	2; 50	4,2	PVC ignifuge	-5 - +60	Pb Free

Pe partea exterioră a fundului dozei se află vârfuri ascuțite, care prin presarea pe perete marchează punctul de burghiere.

pag.	🛒	
34	VKP 64/2L	capac
40	cleme terminale	

pag.	🔌
	Ø68 mm
41	VPTU; VPT 64; P1

**KP 64/3L**

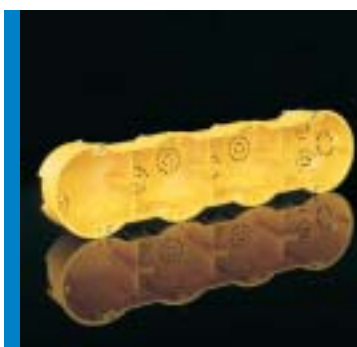
- doză pentru aparatăj

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
213 x 70 x 45	10x Ø20 6x Ø10 8x Ø10x20	2; 36	5,3	PVC ignifuge	-5 - +60	Pb Free

Pe partea exterioră a fundului dozei se află vârfuri ascuțite, care prin presarea pe perete marchează punctul de burghiere.

pag.	🛒	
40	cleme terminale	

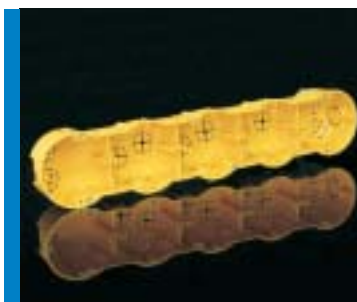
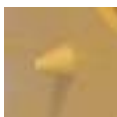
pag.	🔌
	Ø68 mm
41	VPTU; VPT 64; P1


KP 64/4L - doză pentru aparataj

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
285 x 70 x 45	14x Ø20 8x Ø10 12x Ø10x20	2; 28	4,3	PVC ignifuge	-5 - +60	Pb Free

Pe partea exterioră a fundului dozei se află vârfuri ascuțite, care prin presarea pe perete marchează punctul de burghiere.

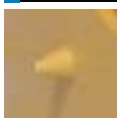
pag.	
40	cleme terminale
pag.	
	Ø68 mm
41	VPTU; VPT 64; P1


KP 64/5L - doză pentru aparataj

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
354 x 70 x 45	18x Ø20 12x Ø10 14x Ø10x20	2; 16	3,7	PVC ignifuge	-5 - +60	Pb Free

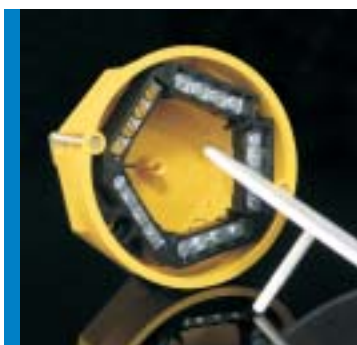
Pe partea exterioră a fundului dozei se află vârfuri ascuțite, care prin presarea pe perete marchează punctul de burghiere.

pag.	
40	cleme terminale
pag.	
	Ø68 mm
41	VPTU; VPT 64; P1


KO 97/L - doză de distribuție / aparataj cu capac KO 97 V/1

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
Ø103 x 50	3x Ø20 2x Ø12 7x Ø10	80	5,9	PVC ignifuge	-5 - +60	Pb Free

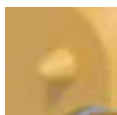
pag.	
33	KO 97 V/1 capac
39	S-96 placa cu borne
39	SP-96 placa cu borne
40	cleme terminale
pag.	
	Ø103,5 mm
41	VPTU; VPT 97; P1


KR 97/L - doză de distribuție / aparataj cu capac KO 97 V/1 și cu placa cu borne SP-96

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
Ø103 x 50	3x Ø20 2x Ø12 7x Ø10	90	9,8	PVC ignifuge	-5 - +60	Pb Free

pag.	
33	KO 97 V/1 capac
39	S-96 placa cu borne
39	SP-96 placa cu borne
40	cleme terminale
pag.	
	Ø103,5 mm
41	VPTU; VPT 97; P1




KO 110/L - doză de distribuție cu capac V 110 L și cu perete despărțitor P 110 L

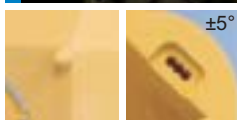
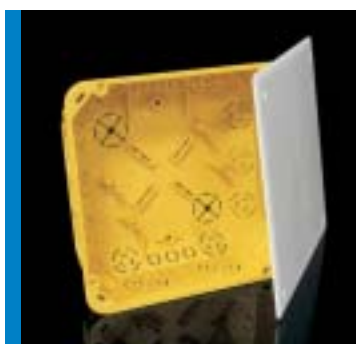
mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
115 x 115 x 45	4x Ø20 12x Ø10	1; 28	6,4	PVC ignifuge	-5 - +60	Pb Free

Dozele pot să fie folosite cu placa cu borne S-96 sau SP-96, sau cu două bare de cleme S-66, care sunt despărțite cu peretele despărțitor P 110 L.

Pot să fie conectate conductoarele diferitelor circuite care sunt despărțite cu peretele despărțitor la o tensiune maximă de 400 V.

Pe partea exterioară a fundului dozei sunt vârfuri, care în momentul ațezării pe perete marchează locul unde trebuie făcute găuri.

pag.		
34	V 110 L	capac
38	P 110 L	perete despărțitor
39	S-66	placa cu borne
39	S-96	placa cu borne
39	SP-96	placa cu borne
40		cleme terminale
pag.		
	Ø40 mm	
41	VPTU; VPT 40; P1	


KO 125/1L - doză de distribuție cu capace V 125/1

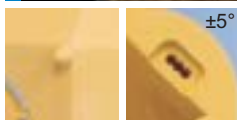
mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C	
155 x 155 x 64	8x Ø30 6x Ø25 14x Ø20	4x Ø16 20x Ø10 8x Ø10x20	1; 27	7,1	PVC ignifuge	-5 - +60	Pb Free

La montajul pe suporturi din clasa de reacție la foc A2 până la C sau D (event. conform normei valabile anterior ČSN 73 0862 Inflamabilitatea materialelor de construcție: Montajul dozelor pe și în materialele din clasa de inflamabilitate B până la C2) este posibilă legarea la borne până la tensiunea de 400 V în cazul montajului pe suport până la clasa de reacție la foc A1 (event. conform normei valabile anterior ČSN 73 0862 Inflamabilitatea materialelor de construcție: Montajul dozelor pe și în materialele din treapta de inflamabilitate A) până la tensiunea de 500 V.

Canelurile din colțurile dozei permit răscuirea capacului în ambele sensuri, față de doza instalată, cu ±5°.

Pentru o manipulare ușoară a conductorilor, coloanele pot fi îndoite pe fundul dozei. În cazul înlăturării șuruburilor de fixare, doza poate fi folosită și sub tencuială.

pag.		
34	V 125/1	capac
39	S-66	placa cu borne
39	S-96	placa cu borne
39	SP-96	placa cu borne
40	EPS 2	placa cu borne
40		cleme terminale
92	TS35	sine
pag.		
	Ø40 mm	
41	VPTU; VPT 40; P1	


KT 250/L - doză de distribuție cu capace VKT 250/L

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
234 x 176 x 79	Ø10 - Ø40	1; 12	6,9	PVC ignifuge	-5 - +60	Pb Free

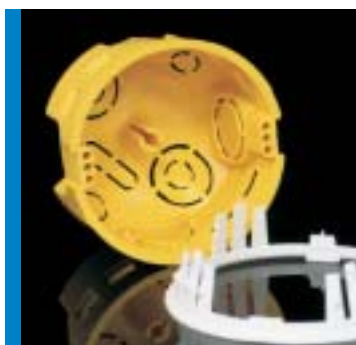
La montajul pe suporturi din clasa de reacție la foc A2 până la C sau D (event. conform normei valabile anterior ČSN 73 0862 Inflamabilitatea materialelor de construcție: Montajul dozelor pe și în materialele din clasa de inflamabilitate B până la C2) este posibilă legarea la borne până la tensiunea de 400 V în cazul montajului pe suport până la clasa de reacție la foc A1 (event. conform normei valabile anterior ČSN 73 0862 Inflamabilitatea materialelor de construcție: Montajul dozelor pe și în materialele din treapta de inflamabilitate A) până la tensiunea de 500 V.

Canelurile din doză permit rotirea capacului în amândouă direcții, pe lângă doză instalată ±5°.

Pentru manipularea mai ușoară a conductoarelor se poate scoate toată partea laterală. Pentru manipularea mai ușoară a conductoarelor se poate decupa plasticul de pe partea de jos a dozei.

În cazul înlăturării șuruburilor de fixare, doza poate fi folosită și sub tencuială.

pag.		
34	VKT 250/L	capac
39	S-66	placa cu borne
39	S-96	placa cu borne
39	SP-96	placa cu borne
40	EPS 2	placa cu borne
40		cleme terminale
92	TS35	sine
pag.		
	Ø40 mm	
41	VPTU; VPT 40; P1	


KPM 64/LU - doză pentru aparat cu inele de montare MKU 64

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
Ø78 x 44 (Ø72 fără MKU 64)	6x Ø20 4x Ø10 1x Ø7x20	90	3,2	PVC ignifuge	-5 - +60	Pb Free

Pentru montarea în gips carton cu grosime de 12,5 mm și 2 x 12,5 mm (dublu).

Partea componentă a dozei este și cadrul de montaj MKU 64, care se poate cumpăra și separat.

pag.		
33	KO 68	capac
34	V 68	capac
37	MKU 64	inel de montare
40		cleme terminale
pag.		
	Ø73,5 mm	
42	VDS 68	
41	VPTU; VPT 68; ZBU; P1	


KOM 97/LU - doză pentru aparataj cu inele de montare MKU 64 și cu capac KO 97/V1

mm	mm		buc		kg	MAT	°C	850°C
Ø108 x 50 (Ø103 fără MKU 97)	2x Ø30 6x Ø20 2x Ø12	4x Ø10 2x Ø8	40	3,8		PVC ignifuge	-5 - +60	Pb Free

Pentru montarea în gipscarton cu grosimea de 9,5 și 12,5 mm (duble).
Partea componentă a dozei este și cadrul de montaj MKU 97, care se poate cumpăra și separat.

pag.	capac	
33	KO 97 V/1	capac
37	MKU 97	inel de montare
39	S-96	placa cu borne
39	SP-96	placa cu borne
40	cleme terminale	

pag.	Ø103,5 mm	
41	VPTU; VPT 97; P1	


KUH 1/L - doză universală

mm	mm		buc		kg	MAT	°C	850°C
Ø73 90 x 132 x 57	9x Ø20 15x Ø10		35	5		PVC ignifuge	-5 - +60	Pb Free

Dozele se compun din două părți, partea de sus și partea de jos.
Montajul se efectuează prin dosul plăcilor de rigips cu grosimea de 12,5 mm.
Facilitează introducerea elementelor active sub aparat (de exemplu: variatoare de lumină, protecții de supratensiune).
Parte componentă a ambalajului sunt și șuruburile autoforante pentru rigips 3,5x25 mm, cât și șuruburile pentru fixarea aparatelor.

pag.	capac	
34	V 68	capac
39	S-66	placa cu borne
40	cleme terminale	

pag.	Ø73,5 mm	
42	VDS 68	
41	VPTU; VPT 68; P1	

Procedul de montaj și exemplele de utilizare a dozei KUH 1/L

1) Executarea unei găuri de Ø73,5 mm în rigips cu ajutorul burghiului VDS 68 (vezi pag. 42).



2) Introducerea dozei KUH 1/L în gaura pregătită. Închiderea dozei prin spate ei.



3) Imagine laterală (în secțiune) asupra dozei introduse prin dosul plăcii de rigips.



4) Fixarea dozei prin șuruburile autoforante. Detaliu spațiului separat pentru șurub.



5) Exemple de utilizări ale dozei (în secțiune): de exemplu introducerea protecției de supratensiune, prinderea în cleme cu ajutorul clemelor fără șurub, utilizarea clemelor S-66.



Exemple de montaje ale dozelor în pereți ușori

Instalarea dozelor dreptunghiulare

1. Determinarea poziției de montare, prin împingerea centrelor de găurire.



2. Găurirea deschizăturilor pe colț.



3. Însemnarea liniilor care trebuie tăiate.



4. Decuparea și scoaterea restului tăiat.



5. Așezarea cutiei și efectuarea instalației electrice.



Fixarea dozelor cu inel de asamblare

1. Efectuarea găurii în peretele ușor cu ajutorul burghiului VDS 68



2. Introducerea cadrului de montaj în peretele de rigips.



3. Introducerea dozei în cadrul de montaj.



4. Instalarea ușoară și rapidă – economisire de timp până la 25%



Prinderea cutiei cu șurub.



Instalarea de doze multiple în peretele de rigips

1. Decuparea peretilor de rigips.



2. Instalarea aparatelor cu distanță axială de 71 mm (ramă orizontală).



3. Închiderea finală a cutiei KP 64/4L cu aparate instalate.



Montarea benzii cu cleme S-66 în cutie KPR 68/L




LK 80/1 - doză pentru aparataj

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
82 x 82 x 16	2x Ø20	10; 160	5,7	PVC ignifuge	-5 - +60	

pag.		
35	VLK 80	capac
38	PI 80R	garnitură izolatoare
39	S-66	placa cu borne
40		cleme terminale


LK 80/2 - doză de distribuție / aparataj cu capac VLK 80

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
82 x 82 x 24,5	2x Ø20	10; 120	7,3	PVC ignifuge	-5 - +60	

Inălțimea dozelor fără capace - 16 mm.

pag.		
35	VLK 80	capac
38	PI 80R	garnitură izolatoare
39	S-66	placa cu borne
40		cleme terminale


LK 80/3 - doză de distribuție / aparataj cu capac VLK 80 și cu placa cu borne S-66

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
82 x 82 x 24,5	2x Ø20	10; 100	9,7	PVC ignifuge	-5 - +60	

Inălțimea dozelor fără capace - 16 mm.






pag.		
35	VLK 80	capac
38	PI 80R	garnitură izolatoare
39	S-66	placa cu borne
40		cleme terminale


LK 80X28/1 - doză pentru aparataj


mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
82 x 82 x 28	2x Ø20	10; 100	5,1	PVC ignifuge	-5 - +60	

pag.		
35	VLK 80	capac
38	PI 80R	garnitură izolatoare
39	S-66	placa cu borne
40		cleme terminale






**LK 80R/1** - doză pentru aparataj

 mm	 mm	 buc	kg	MAT	 °C	 850°C
81 x 81 x 16	2x Ø20	10; 160	5,7	PVC ignifuge	-5 - +60	


Dozele sunt destinate pentru montarea aparatelor Classik sau Swing.

pag.	
35	VLK 80/R capac
36	NR 80/R ramă de prelungire
38	PI 80R garnitură izolatoare
39	S-66 placa cu borne
40	cleme terminale






**LK 80R/2** - doză de distribuție / aparataj cu capac VLK 80/R

 mm	 mm	 buc	kg	MAT	 °C	 850°C
81 x 81 x 24,5	2x Ø20	10; 120	7,3	PVC ignifuge	-5 - +60	


Înălțimea dozelor fără capace - 16 mm.

pag.	
35	VLK 80/R capac
36	NR 80/R ramă de prelungire
38	PI 80R garnitură izolatoare
39	S-66 placa cu borne
40	cleme terminale






**LK 80R/3** - doză de distribuție / aparataj cu capac VLK 80/R și cu placa cu borne S-66

 mm	 mm	 buc	kg	MAT	 °C	 850°C
81 x 81 x 24,5	2x Ø20	10; 100	9,7	PVC ignifuge	-5 - +60	


Înălțimea dozelor fără capace - 16 mm.

pag.	
35	VLK 80/R capac
36	NR 80/R ramă de prelungire
38	PI 80R garnitură izolatoare
39	S-66 placa cu borne
40	cleme terminale

**LK 80X20R/1** - doză pentru aparataj

 mm	 mm	 buc	kg	MAT	 °C	 850°C
81 x 81 x 19	2x Ø20	10; 160	6,4	PVC ignifuge	-5 - +60	

Dozele sunt destinate pentru montarea aparatelor Classik sau Swing.

pag.	
34	VLK 80/R capac
35	NR 80/R ramă de prelungire
38	PI 80R garnitură izolatoare
39	S-66 placa cu borne
40	cleme terminale

**LK 80X28R/1** - doză pentru aparataj

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	1850°C
81 x 81 x 28	2x Ø20	10; 120	6	PVC ignifuge	-5 - +60	

Dozele sunt destinate pentru montarea aparatelor Classik sau Swing pentru paturi de cablu înalte de 20 mm.

pag.	🛒	
35	VLK 80/R	capac
36	NR 80/R	ramă de prelungire
38	PI 80R	garnitură izolatoare
39	S-66	placa cu borne
40	cleme terminale	

**LK 80X28 2ZK** - doză pentru aparataj

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	1850°C
104 x 80 x 28	2x Ø20	10; 80	4,4	PVC ignifuge	-5 - +60	

Destinată pentru montajul prizelor duble Classik sau Swing.

pag.	🛒	
38	PI 80 2ZK	garnitură izolatoare
40	cleme terminale	

**LK 80X28 2R** - doză pentru aparataj

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	1850°C
160 x 80 x 28	2x Ø20	10; 60	5,7	PVC ignifuge	-5 - +60	

Doze combinată dublă, care permite montarea a 2 buc. aparate (de exemplu a prizelor simple) sau montarea unui aparat și a unui capac VLK 80/R cu placa cu borne. doză este făcută și pentru montarea prizei duble împreună cu placa cu borne și cu capacul VLK 80/2R.

pag.	🛒	
35	VLK 80/R	capac
35	VLK 80/2R	capac
38	PI 80 2ZK	garnitură izolatoare (2 buc)
39	S-66	placa cu borne
40	cleme terminale	






**LK 80X16 T** - doză pentru aparataj speciale

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	1850°C
80,5 x 80,5 x 16	2x Ø20	10; 100	4,9	PVC ignifuge	-5 - +60	


Doză este destinată montării prizelor de date în rame simple Tango.

pag.	🛒	
35	VLK 80/T	capac
36	NRT	ramă de prelungire
38	PI 80T	garnitură izolatoare
39	S-66	placa cu borne
40	cleme terminale	






**LK 80X28 T** - doză pentru aparataj

 mm	 mm	 buc	kg	MAT	 °C	 850°C
80,5 x 80,5 x 28	2x Ø20	10; 90	4,4	PVC ignifuge	-5 - +60	


Doză este destinată montării prizelor de date în rame simple Tango.

pag.	
35	VLK 80/T capac
36	NRT ramă de prelungire
38	PI 80T garnitură izolatoare
39	S-66 placa cu borne
40	cleme terminale






**LK 80X28 2ZT** - doză pentru aparataj

 mm	 mm	 buc	kg	MAT	 °C	 850°C
105 x 80,5 x 28	2x Ø20	10; 80	4,4	PVC ignifuge	-5 - +60	

Este recomandată montarea în doze a prizei duble Tango.

pag.	
36	NR 2ZT ramă de prelungire
38	PI 80 2ZT garnitură izolatoare
39	S-66 placa cu borne
40	cleme terminale





**LK 80X28 2T** - doză pentru aparataj

 mm	 mm	 buc	kg	MAT	 °C	 850°C
151 x 80 x 28	4 x Ø20	10; 60	4,7	PVC ignifuge	-5 - +60	

Se pretează la montarea aparatelor așezate în rame de alimentare duble Tango.
Montarea se face doar în poziția orizontală.
Pentru utilizare, este necesar ca plăcile de izolație să fie adaptate prin tăiere.

pag.	
38	PI 80 2ZT garnitură izolatoare (2 buc)
40	cleme terminale

**LKM 45** - doză universală

 mm	 buc	kg	MAT	 °C	 850°C
98 x 98 x 45	10; 110	9,6	PVC ignifuge	-5 - +60	

Dozele sunt formate din două părți, partea de sus și partea de jos.
Este compatibil cu majoritatea aparatelor simple de acest tip, accesibile pe piață.
Pe partea laterală este trasat decupaj pentru introducerea patului de cablu cu dimensiuni 40 x 20 mm.

pag.	
40	cleme terminale


8101 - doze etanșe cu garnituri elastice 1601

	mm	mm	buc kg			IP	MAT	°C	
8101	95 x 95 x 50	4x Ø20	55	9	gri închis RAL 7012	IP54	PVC ignifuge	-5 - +60	
8101 KA					gri deschis RAL 7035				

Pentru montarea în medii cu umiditate ridicată, praf, agresivitate chimică și de coroziune sau cu pericol de deteriorare mecanică.

Obturatorile servesc la etanșarea orificiului pentru intrarea tuburilor sau a cablurilor.

pag.	
29	1601 garnituri elastice
39	S-66 placa cu borne
40	cleme terminale


8102 - doze etanșe cu garnituri elastice 1601 și cu placa cu borne S-66

	mm	mm	buc kg			IP	MAT	°C	
8102	95 x 95 x 50	4x Ø20	55	11,5	gri închis RAL 7012	IP54	PVC ignifuge	-5 - +60	
8102 KA					gri deschis RAL 7035				

Pentru montarea în medii cu umiditate ridicată, praf, agresivitate chimică și de coroziune sau cu pericol de deteriorare mecanică.

Obturatorile servesc la etanșarea orificiului pentru intrarea tuburilor sau a cablurilor.

pag.	
29	1601 garnituri elastice
39	S-66 placa cu borne
40	cleme terminale


8106 - doze etanșe cu garnituri elastice G-49

	mm	mm	buc kg			IP	MAT	°C	
8106	72 x 72 x 42	4x Ø20	100	8,5	gri închis RAL 7012	IP40	PVC ignifuge	-5 - +60	
8106 KA					gri deschis RAL 7035				

Pentru montarea în medii cu umiditate ridicată, praf, agresivitate chimică și de coroziune sau cu pericol de deteriorare mecanică.

pag.	
29	G-49 garnituri elastice
39	S-66 placa cu borne
40	cleme terminale


8107 - doze etanșe cu garnituri elastice G-49 și cu placa cu borne S-66

	mm	mm	buc kg			IP	MAT	°C	
8107	72 x 72 x 42	4x Ø20	100	11,1	gri închis RAL 7012	IP40	PVC ignifuge	-5 - +60	
8107 KA					gri deschis RAL 7035				

Pentru montarea în medii cu umiditate ridicată, praf, agresivitate chimică și de coroziune sau cu pericol de deteriorare mecanică.

pag.	
29	G-49 garnituri elastice
39	S-66 placa cu borne
40	cleme terminale



A-C2

8110 - doze etanșe cu garnituri elastice 1611

	mm	mm	buc kg					°C	
8110	117 x 117 x 58	7x Ø35	28	8,9	gri închis RAL 7012	IP54	PVC ignifuge	-5 - +60	
8110 KA					gri deschis RAL 7035				

Pentru montarea în medii cu umiditate ridicată, praf, agresivitate chimică și de coroziune sau cu pericol de deteriorare mecanică.

Obturatoarele servesc la etanșarea orificiului pentru intrarea tuburilor sau a cablurilor.

pag.	
29	1611 garnituri elastice
39	S-96 placa cu borne
39	SP-96 placa cu borne
40	cleme terminale



A-C2

8111 - doze etanșe cu garnituri elastice 1611 și cu placa cu borne S-96

	mm	mm	buc kg					°C	
8111	117 x 117 x 58	7x Ø35	20	7	gri închis RAL 7012	IP54	PVC ignifuge	-5 - +60	
8111 KA					gri deschis RAL 7035				

Pentru montarea în medii cu umiditate ridicată, praf, agresivitate chimică și de coroziune sau cu pericol de deteriorare mecanică.

Obturatoarele servesc la etanșarea orificiului pentru intrarea tuburilor sau a cablurilor.

pag.	
29	1611 garnituri elastice
39	S-96 placa cu borne
39	SP-96 placa cu borne
40	cleme terminale



A-C2

8112 - doze

	mm	buc kg					°C	
8112	117 x 117 x 58	28	8,2	gri închis RAL 7012	IP54	PVC ignifuge	-5 - +60	
8112 KA				gri deschis RAL 7035				

Pentru montarea în medii cu umiditate ridicată, praf, agresivitate chimică și de coroziune sau cu pericol de deteriorare mecanică dozele sunt închise fără orificii de intrare.

pag.	
39	S-96 placa cu borne
39	SP-96 placa cu borne
40	cleme terminale



A-C2

8117 - doze etanșe cu garnituri elastice 1618

	mm	mm	buc kg					°C	
8117	167 x 167 x 78	7x Ø40	24	15,7	gri închis RAL 7012	IP54	PVC ignifuge	-5 - +60	
8117 KA					gri deschis RAL 7035				

Pentru montarea în medii cu umiditate ridicată, praf, agresivitate chimică și de coroziune sau cu pericol de deteriorare mecanică.

Obturatoarele servesc la etanșarea orificiului pentru intrarea tuburilor sau a cablurilor.

pag.	
29	1618 garnituri elastice
39	S-96 placa cu borne
39	SP-96 placa cu borne
40	cleme terminale


8118 - doze etanșe cu garnituri elastice 1618 și cu placa cu borne S-96

	mm	mm	buc	kg				°C	
8118	167 x 167 x 78	7x Ø40	24	17,2	gri închis RAL 7012	IP54	PVC ignifuge	-5 - +60	
8118 KA					gri deschis RAL 7035				

Pentru montarea în medii cu umiditate ridicată, praf, agresivitate chimică și de coroziune sau cu pericol de deteriorare mecanică.

Obturatorile servesc la etanșarea orificiului pentru intrarea tuburilor sau a cablurilor.

pag.	
29	1618 garnituri elastice
39	S-96 placa cu borne
39	SP-96 placa cu borne
40	cleme terminale


8119 - doze

	mm	buc	kg				°C	
8119	167 x 167 x 78	24	11,2	gri închis RAL 7012	IP54	PVC ignifuge	-5 - +60	
8119 KA				gri deschis RAL 7035				

Pentru montarea în medii cu umiditate ridicată, praf, agresivitate chimică și de coroziune sau cu pericol de deteriorare mecanică dozele sunt închise fără orificii de intrare.

pag.	
39	S-96 placa cu borne
39	SP-96 placa cu borne
40	cleme terminale


8130 - doze etanșe cu montarea capacului prin clipsare

	mm	mm	buc	kg				°C	
8130 KA	85 x 85 x 40	4x Ø20	10x Ø8	60	3,5	gri deschis RAL 7035	IP54	PP - capac PE - corp ignifuge	-5 - +60
8130 HA		10x Ø16							

Orificiile pentru cabluri sau pentru tuburi cu dimensiuni de 16 și 20 mm sunt conform EN 60423.

Capacele sunt montate fără șuruburi.

Distanța de montare a dozelor - 96 mm.

pag.	
40	TYP 412 place de borne multipolare
40	cleme terminale


8135 - doze etanșe cu montarea capacului prin clipsare

	mm	mm	buc	kg				°C	
8135 KA	105 x 105 x 40	8x Ø25	8x Ø16	30	3,5	gri deschis RAL 7035	IP54	PP - capac PE - corp ignifuge	-5 - +60
8135 HA		8x Ø20	8x Ø8						

Orificiile pentru cabluri sau pentru tuburi cu dimensiuni de 16, 20 și 25 mm sunt conform EN 60423.

Capacele sunt montate fără șuruburi.

Distanța de montare a dozelor - 122 mm.

Dozele sunt de asemenea fabricate pentru integrarea în sisteme rezistente la foc.

pag.	
39	S-96 placa cu borne
39	SP-96 placa cu borne
40	place de borne multipolare
40	cleme terminale


003.CS.K - doze etanșe cu montarea capacului prin clipsare

mm	mm	buc	kg				°C	
80 x 80 x 40	8 x Ø23 8 x Ø16	8 x Ø10 8 x Ø5	1; 90	8,3	gri deschis RAL 7035	IP65	PP - capac PE - corp fără halogen nu sunt ignifuge	-5 - +60

Doza, cât și capacul sunt prevăzute cu un ochi de sigilare.

Dozele sunt recomandate pentru montajul direct pe materialele de construcție din clasa de reacție la foc A1 (event. conform normei valabile anterior ČSN 73 0862

Inflamabilitatea materialelor de construcție: Montajul dozelor pe și în materialele din treapta de inflamabilitate A). La materialele de construcție din clasele de reacție la foc A2, B, C sau D, E sau F (eventual conform normei valabile anterior ČSN 73 0862

Inflamabilitatea materialelor de construcție: Montajul dozelor pe și în materialele din treapta de inflamabilitate B, C1, C2, C3) este necesar să se utilizeze un suport de izolație termică.

Corespunde IEC 670.

pag.	
40	cleme terminale


005.CS.K - doze etanșe cu montarea capacului prin clipsare

mm	mm	buc	kg				°C	
100 x 100 x 50	4x Ø29 8x Ø23 4x Ø21 6x Ø16	4x Ø12 12x Ø10 12x Ø5	1; 56	7,3	gri deschis RAL 7035	IP65	PP - capac PE - corp fără halogen nu sunt ignifuge	-5 - +60

Doza, cât și capacul sunt prevăzute cu un ochi de sigilare.

Dozele sunt recomandate pentru montajul direct pe materialele de construcție din clasa de reacție la foc A1 (event. conform normei valabile anterior ČSN 73 0862

Inflamabilitatea materialelor de construcție: Montajul dozelor pe și în materialele din treapta de inflamabilitate A). La materialele de construcție din clasele de reacție la foc A2, B, C sau D, E sau F (eventual conform normei valabile anterior ČSN 73 0862

Inflamabilitatea materialelor de construcție: Montajul dozelor pe și în materialele din treapta de inflamabilitate B, C1, C2, C3) este necesar să se utilizeze un suport de izolație termică.

Corespunde IEC 670.

pag.	
40	cleme terminale



7116 B - doză cu capace și cu cleme de protecție
7116 C - doză cu capace

mm	mm	mm	buc	kg	IP	MAT	°C
96 x 96 x 69	4x P16	6	10	5,7	IP54	aliaj de Al	-25 - +70

pag.		
29	P-16	dop de astupare
39	6303-11	placa cu borne
40	cleme terminale	

Doza este destinată pentru distribuțiile cu țevi din oțel filetate sau țevi metalice flexibile.
 Pe laturile dozelor sunt amplasate uniform 3 flanșe și 1 dop filetat P16.
 Capetele sunt protejate cu dopuri și alonje.
 Dozele pot fi conectate cu tuburi metalice de 20 mm.



7216 B - doză cu capace și cu cleme de protecție
7216 C - doză cu capace

mm	mm	mm	buc	kg	IP	MAT	°C
96 x 96 x 69	5x P16	6	10	5,7	IP54	aliaj de Al	-25 - +70

pag.		
29	P-16	dop de astupare
39	6303-11	placa cu borne
40	cleme terminale	

Doza este destinată pentru distribuțiile cu țevi din oțel filetate sau țevi metalice flexibile.
 Pe laturile dozelor sunt amplasate uniform 4 flanșe și 1 dop filetat P16.
 Capetele sunt protejate cu dopuri și alonje.
 Dozele pot fi conectate cu tuburi metalice de 20 mm.



7121 B - doză cu capace și cu cleme de protecție
7121 C - doză cu capace

mm	mm	mm	buc	kg	IP	MAT	°C
119 x 119 x 78	4x P21	8	10	7	IP54	aliaj de Al	-25 - +70

pag.		
29	P-21	dop de astupare
39	6303-12	placa cu borne
40	cleme terminale	

Doza este destinată pentru distribuțiile cu țevi din oțel filetate sau țevi metalice flexibile.
 Pe laturile dozelor sunt amplasate uniform 3 flanșe și 1 dop filetat P21.
 Capetele sunt protejate cu dopuri și alonje.
 Dozele pot fi conectate cu tuburi metalice de 25 mm.



7221 B - doză cu capace și cu cleme de protecție
7221 C - doză cu capace

mm	mm	mm	buc	kg	IP	MAT	°C
119 x 119 x 78	7x P21	8	10	7	IP54	aliaj de Al	-25 - +70

pag.		
29	P-21	dop de astupare
39	6303-12	placa cu borne
40	cleme terminale	

Doza este destinată pentru distribuțiile cu țevi din oțel filetate sau țevi metalice flexibile.
 Pe laturile dozelor sunt amplasate uniform 4 flanșe și 3 dopuri filetate P21.
 Capetele sunt protejate cu dopuri și alonje.
 Dozele pot fi conectate cu tuburi metalice de 25 mm.

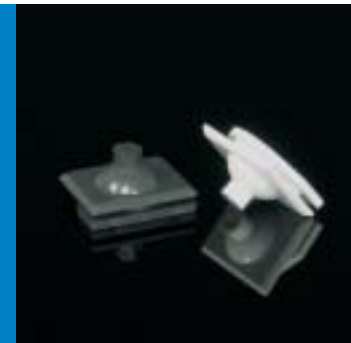



1601 - garnituri elastice de etanșare

	mm	buc	kg		°C	
1601	Ø28 x 26	200 / 1200	1,2	gri închis	PVC ignifuge	-5 - +60
1601 KB				gri deschis		

Flanșele servesc pentru etanșarea intrării în doze 8101 și 8102 cu diametrul tubului de 20 mm sau pentru cablul până la Ø12 mm. La montare se introduce flanșa în interiorul dozei, iar la instalarea cablului se taie decupajul și flanșa se introduce din exteriorul dozei.

1601 - gri deschis
1601 KB - gri închis


G-49 - garnituri elastice de etanșare

	mm	buc	kg		°C	
G-49 LA	33 x 26 x 15	500	2	gri închis	PVC ignifuge	-5 - +60
G-49 KA				gri deschis		
G-49 HA				super alb		

Flanșele servesc pentru etanșarea intrării în doze 8106 și 8107. La instalarea cablului se taie decupajul și flanșa se introduce din exteriorul dozei.


1611; 1618 - garnituri elastice de etanșare

	mm	buc	kg		°C	
1611	Ø40 x 27	7 / 672	10,1	gri	PVC ignifuge	-5 - +60
1611 KB				gri deschis		
1618	Ø48 x 29	7 / 504	10,3	gri		
1618 KB				gri deschis		

Dopul servește pentru etanșarea intrărilor în dozele instalațiilor electrice.

Pe dop sunt marcate diametre diferite de introducere a cablului sau a tubului.

Dopul 1611: în doză 8110 și 8111, pentru dimensiunile tuburilor de 16, 25, 32

Dopul 1618: în doză 8117 și 8118, pentru dimensiunile tuburilor de 16, 25, 32, 40.


P-16; P-21 - dop de astupare

	mm	buc	kg		
P-16	Ø27 x 14	P 16	10 / 500	5	aliaj de Al
P-21	Ø34 x 15	P 21	10 / 400	6	

Dopul de etansare servește pentru etanșarea intrărilor nefolosite la doze metalice:

7116 și 7216 - dopul de etansare P-16

7121 și 7221 - dopul de etansare P-21


KU 68-1901HF - doză universală

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
Ø73 x 42	6x Ø20 1x Ø7x20	10 / 100	3,1	PC, PPO fără halogen ignifuge	-45 - +105	

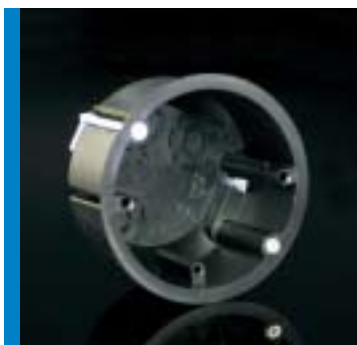
pag.		
31	V 68HF	capac
39	S-66	placa cu borne
40	cleme terminale	

Dozele se pot unii într-un rând coerent în direcții orizontale, se recomandă max. 3 doze una lângă alta.


KP 68/2HF - doză pentru aparataj

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
Ø73 x 30	6x Ø20	10 / 150	3	PC, PPO fără halogen ignifuge	-45 - +105	

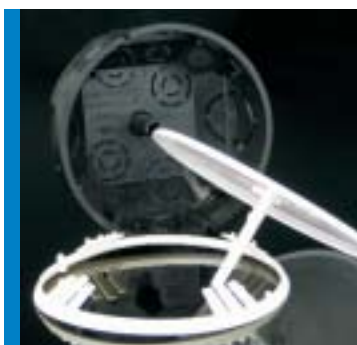
pag.		
31	V 68HF	capac
40	cleme terminale	


KU 68 LA/1HF - doză universală pentru montajul în gipscarton

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
Ø73 x 45	3x Ø20 3x Ø10	90	3,2	PC, PPO fără halogen ignifuge	-45 - +105	

pag.		
39	S-66	placa cu borne
40	cleme terminale	

pag.		
	Ø73,5 mm	
41	VPTU; VPT 68; ZBU; P1	


KOM 97/LUHF - doze de distribuție cu capace KO 97 V/1HF și cu inele MKU 97

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
Ø108 x 50 (Ø103 fără MKU 97)	2 x Ø30 6 x Ø20 2 x Ø12	4x Ø10 2x Ø8	40 / 3	PC, PPO fără halogen ignifuge	-45 - +105	

Doze destinate pentru montajul în gipscarton cu grosimea de 12,5 mm sau 2 x 12,5 mm (duble).

pag.		
31	KO 97 V/1HF	capac
37	MKU 97	inel de montare
39	S-96	placa cu borne
39	SP-96	placa cu borne
40	cleme terminale	

pag.		
	Ø103,5 mm	
41	VPTU; VPT 97; P1	




KOM 97HF - doză de distribuție cu capace KO 97 V/1HF

mm		mm		buc		kg	MAT	°C	850°C	pag.	shopping cart icon	
Ø103 x 50		2x Ø30 6x Ø20 2x Ø12	4x Ø10 2x Ø8	40	3		PC, PPO fără halogen ignifuge	-45 - +105		39	S-96	placa cu borne
										39	SP-96	placa cu borne
										40	cleme terminale	


V 68HF - capac

mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
Ø83	10 / 120	1,4	PC, PPO fără halogen ignifuge	-45 - +105	

Pentru astuparea finală a dozelor cu distanță de prindere de 60 mm cu ajutorul șuruburilor de prindere.


KO 97 V/1HF - capac

mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
Ø113	250	5,6	PC, PPO fără halogen ignifuge	-45 - +105	

Pentru astuparea finală a dozelor de distribuție și de derivație de tip KO și KR 97/L.


LK 80X28R/1HF - doză pentru aparataj

mm		mm		buc		kg	MAT	°C	850°C	pag.	shopping cart icon	
81 x 81 x 28		2x Ø20		10; 100		4,1	PC, PPO fără halogen ignifuge	-45 - +105		38	PI 80R	garnitură izolatoare
										40	cleme terminale	

Destinată pentru montajul dispozitivelor Classik sau Swing.


LK 80X28 2ZKHF - doză pentru aparataj

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
104 x 80 x 28	2x Ø20	10; 100	4,7	PC, PPO fără halogen ignifuge	-45 - +105	

pag.	garnitură izolatoare	
38	PI 80 2ZK	
40	cleme terminale	

Destinată pentru montajul prizelor duble Classik sau Swing.


LK 80X28 THF - doză pentru aparataj

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
80,5 x 80,5 x 28	2x Ø20	10; 100	4	PC, PPO fără halogen ignifuge	-45 - +105	

pag.	garnitură izolatoare	
38	PI 80T	
40	cleme terminale	

Destinată pentru montajul dispozitivelor Tango.


LK 80X28 2ZTHF - doză pentru aparataj

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
105 x 81 x 28	2x Ø20	10; 100	4,4	PC, PPO fără halogen ignifuge	-45 - +105	

pag.	garnitură izolatoare	
38	PI 80 2ZT	
40	cleme terminale	

Destinată pentru montajul prizelor duble Tango.

**KO 68** - capac

mm	buc	kg	MAT	°C	850°C	pentru deze
Ø80	100	1,5	PVC ignifuge	-5 - +60		KU 68-1901; KU 68-1902; KU 68-1903; KPM 64; KPM 64/LU

Pentru astuparea finală a dozelor de distribuție și de derivație de tip KU 68 și KPM 64/LU.

**KO 97 V** - capac

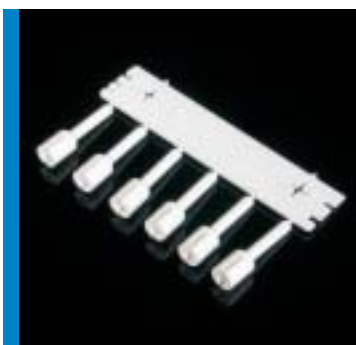
mm	buc	kg	MAT	°C	850°C	pentru deze
Ø113	40	1,1	PVC ignifuge	-5 - +60		KO 97/5; KR 97/5; KOM 97

Pentru astuparea finală a dozelor de distribuție și de derivație de tip KO 97/5, KR 97/5 și KOM 97.

**KO 97 V/1** - capac

mm	buc	kg	MAT	°C	850°C	pentru deze
Ø113	40	1,3	PVC ignifuge	-5 - +60		KO 97/5; KO 97/L; KR 97/5; KR 97/L; KOM 97; KOM 97/LU

Pentru astuparea finală a dozelor de distribuție și de derivație de tip KO 97/5, KO 97/L, KR 97/5, KR 97/L, KOM 97 și KOM 97/LU. Capacul este prevăzută pe toată circumferința inferioară cu o margine, care facilitează acoperirea fără probleme a dozelor pentru instalații electrice, doze care sunt montate în beton sau în cadru de montaj MKU 97 pe pereți ușori.

**TN...** - piesa de prelungire

	buc	kg	MAT	°C	850°C	pentru deze
TN 68	1	0,011	PVC ignifuge	-5 - +60		KU 68 1901, 1902, 1903, KPM 64, KPM 64/LU
TN 97	1	0,012				KO 97/5, KR 97/5, KOM 97, KO 97/L, KR 97/L, KOM 97/LU

Piesa de prelungire servește la prelungirea prinderii capacului KO 68, KO 97.

Este atașat în interiorul dozelor de instalare conice când suportul de prindere de pe capac este prea scurt și nu ajunge la suportul de prindere central al dozei de instalare. Suportul de prindere se poate scurta pentru a avea o lungime potrivită.

Se poate folosi rama pentru măsurarea și marcarea distanței de 71 mm la dozele cu mai multe rame. Secțiunea conductorilor poate fi recunoscută prin marcarea prin puncture pe marginea ramei.

O rama include șase piese.

NOUȚATE

**V 68** - capac

mm	buc	kg	MAT	°C	850°C	pentru deze
Ø83	100; 400	6,6	PVC ignifuge	-5 - +60		KP 67/2; KP 67/3; KP 68/2; KPR 68; KPM 64; KUH 1; KU 68/71L1; KU 68LA/1; KU 68LA/2; KU 68LA/3; KPR 68/L; KPR 68/71L; KI 68L/1; KI 68L/2; KI 68L/3; KP 64/LA; KPM 64/LU; KUH 1/L

Pentru astuparea finală a dozelor cu distanță de prindere de 60 mm cu ajutorul șuruburilor de prindere.

**VKP 64/2L** - capac

mm	buc	kg	MAT	°C	850°C	pentru deze
75 x 145	10	0,35	PVC ignifuge	-5 - +60		KP 64/2; KP 64/2L

Pentru astuparea finală a dozelor cu distanță de prindere de 71 mm.

**V 100 E; V 110 L; KO 125 V; V 125/1; KT 250 V; VKT 250/L** - capac

	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C	pentru deze
V 100 E	141 x 141	10; 100	6,6	PVC ignifuge	-5 - +60		KO 100 E
V 110 L	115 x 115	10; 120	5,9				KO 110/L
KO 125 V	142 x 142	10; 130	7,8				KO 125
V 125/1	162 x 162	10; 180	14,1				KO 125 E; KO 125/L
KT 250 V	255 x 205	5; 35	7,4				KT 250
VKT 250/L	257 x 200	5; 45	8,2				KT 250/1; KT 250/L

**ZV 68; ZV 97** - capac

	mm	buc	kg	MAT	°C	pentru deze
ZV 68	Ø73 x 8	10; 400	3,1	PE	-30 - +70	KU; KP 68; KBV-1
ZV 97	Ø103 x 8	10; 220	4,1			KO; KR 97

Pentru astuparea dozelor înaintea tencuieli.
După întărirea tencuielii capacul se îndepărtează.


VLK 80 - capac

mm	buc	kg	MAT	°C	650°C	pentru deze
82 x 82 x 8,5	10; 340	8,3	PVC ignifuge	-5 - +60		LK 80/1; LK 80/2; LK 80/3; LK 80X28/1

Pentru astuparea dozelor pentru paturi de cablu LK 80/.. și LK 80X28/1.


VLK 80/R - capac

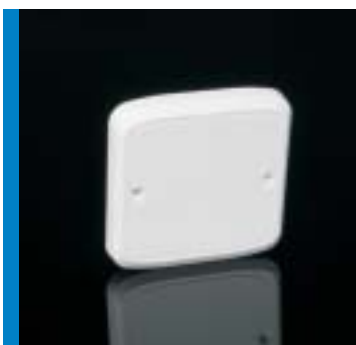
mm	buc	kg	MAT	°C	650°C	pentru deze
81 x 81 x 9	10; 380	8,6	PVC ignifuge	-5 - +60		LK 80R/1; LK 80R/2; LK 80R/3; LK 80X20R/1; LK 80X28R/1; LK 80X28 2R

Pentru astuparea dozelor pentru paturi de cablu LK 80R/.. și LK 80X..R/..


VLK 80/2R - capac

mm	buc	kg	MAT	°C	650°C	pentru deze
81 x 56 x 9	10; 560	9,7	PVC ignifuge	-5 - +60		LK 80X28 2R

Pentru astuparea dozelor pentru paturi de cablu LK 80X28 2R la montajul prizelor duble.


VLK 80/T - capac

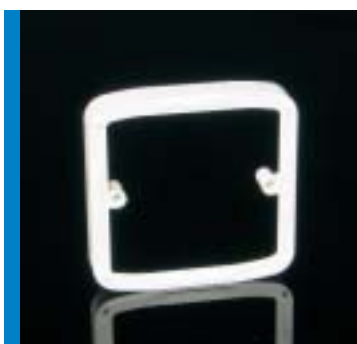
mm	buc	kg	MAT	°C	650°C	pentru deze
80,5 x 80,5 x 11	10; 420	10,7	PVC ignifuge	-5 - +60		LK 80X16 T; LK 80X28 T

Pentru astuparea dozelor pentru paturi de cablu LK 80X.. T.

**NR 80/R** - ramă de prelungire

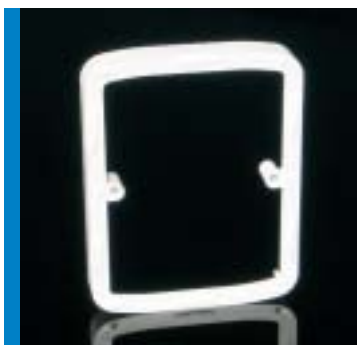
mm	buc	kg	MAT	°C	850°C	pentru deze
80,5 x 80,5 x 12	10; 240	4,3	PVC ignifuge	-5 - +60		LK 80R/1; LK 80R/2; LK 80R/3; LK 80X20R/1; LK 80X28R/1

Pentru dozele patului de cablu LK 80R/.. a LK 80X../..

**NRT** - ramă de prelungire

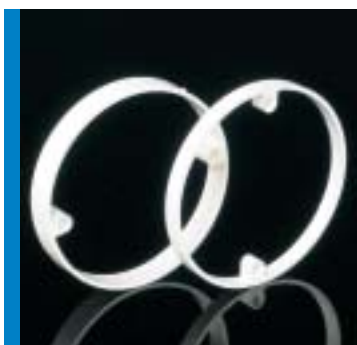
mm	buc	kg	MAT	°C	850°C	pentru deze
80,5 x 80,5 x 12	10; 300	4,7	PVC ignifuge	-5 - +60		LK 80X16 T; LK 80X28 T

Pentru dozele patului de cablu LK 80X.. T.

**NR 2ZT** - ramă de prelungire

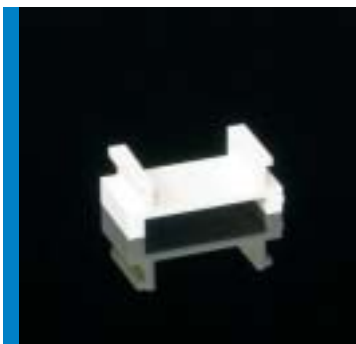
mm	buc	kg	MAT	°C	850°C	pentru deze
80,5 x 105 x 12	10; 200	4,5	PVC ignifuge	-5 - +60		LK 80X28 2ZT

Pentru dozele patului de cablu LK 80X28 2ZT sub dispozitive Tango.

**NR 68/6; NR 68/10** - ramă de prelungire

	mm	buc	kg	MAT	°C
NR 68/6	Ø72 - 73 x 6	10; 750	3,5	PVC ignifuge	-5 - +60
NR 68/10	Ø72 - 73 x 10	10; 420	3,4		

Pentru fiecare doză instalată din seria KU și KP, care la montaj are marginea îngropată sub nivelul tencuiei sau faianței.

**DR18** - distanțiere

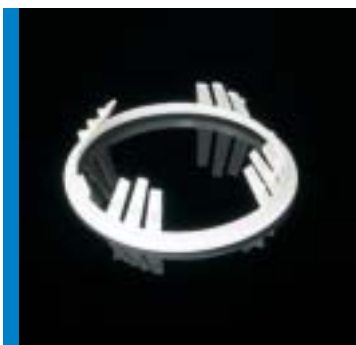
mm	buc	kg	MAT	°C	pentru deze
36 x 18 x 13	10; 1800	5,9	PVC ignifuge	-5 - +60	KP 67/2; KP 67/3

Se folosește pentru mărirea distanței între doze KP 67/2, KP 67/3 de 10 mm pentru montajul dispozitivelor cu rame simple.

**DR42** - distanțiere

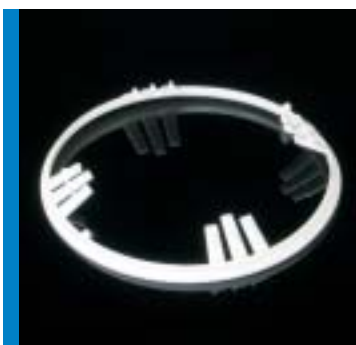
mm	buc	kg	MAT	°C	pentru deze
54 x 42 x 16	250; 500	4,1	PVC ignifuge	-5 - +60	KP 67X67

Se folosește pentru mărirea distanței între doze KP 67X67 de 12 mm (la 83 mm) pentru montajul dispozitivelor cu rame simple.

**MKU 64** - inel de montare

mm	buc	kg	MAT	°C	850°C	pentru deze
Ø73 x 15	10; 770	3,1	PP ignifuge	-5 - +240		KPM 64/LU

Destinate pentru gipscarton cu grosime de 12,5 mm sau 2 x 12,5 mm (duble).

**MKU 97** - inel de montare

mm	buc	kg	MAT	°C	850°C	pentru deze
Ø108 x 15	10; 300	1,6	PP ignifuge	-5 - +240		KOM 97/LU; KOM 97/LUHF

Destinate pentru gipscarton cu grosime de 12,5 mm sau 2 x 12,5 mm (duble).


P 110 L - perete despărțitor

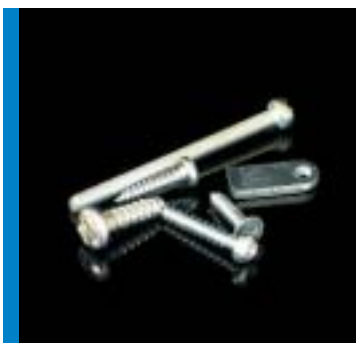
mm	buc	kg	MAT	°C	pentru deze
1,5 x 115 x 45	10; 600	11,5	PVC ignifuge	-5 - +60	KO 110/L

Despărțitor de intercalare în doze KO 110/L pentru despărțirea circuitelor instalațiilor electrice max. pentru 400 V.


PI 80... - garnitură izolatoare termică

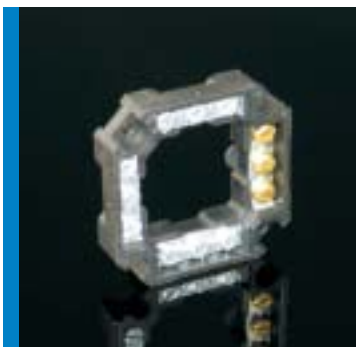
	mm	buc	kg	MAT	pentru deze
PI 80R	80 x 80 x 5	10; 40	2,2	CEMVIN fără azbest nu este periculos pentru sănătate	LK 80/...; LK 80X28/1; LK 80R/...; LK 80X...R/1; LK 80X28 2R
PI 80T	80 x 80 x 5	10; 40	2,2		LK 80X16 T; LK 80X28 T
PI 80 2ZK	105 x 80 x 5	10; 40	2,8		LK 80X28 2ZK
PI 80 2ZT	105 x 80 x 5	10; 40	2,8		LK 80X28 2ZT; LK 80X28 2T

Suportii de izolație termică, care sunt neinflamabili facilitează montajul dozelor pe materialele de construcție din clasa de reacție a foc E sau F (event. conform normei valabile anterior ČSN 73 0862 Inflamabilitatea materialelor de construcție: Montajul dozelor pe și în materialele din treapta de inflamabilitate C3).


Șuruburi de prindere

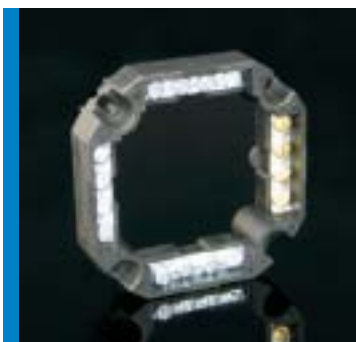
	buc	kg	
2.9X13V	50; 4000	2,4	pentru montajul dispozitivelor (tip KU și KP)
2.9X13Z	50; 4000	2,4	pentru montajul capacelor (V 68, ...)
2.9X16	50; 3000	2,4	pentru montajul barelor cu cleme (S-66, ...)
2.9X22	50; 2500	2,3	pentru montajul ramelor de înălțare (NRT, NR 2ZT, ...)
3.0X16	50; 3000	2,1	pentru dispozitivele pe doze în beton
M3X40-3CH	50; 1000	2,6	pentru doze în pereți poroși
M3X45-3CH	50; 1000	3,0	pentru doze în pereți poroși (KPR 68/L, KO 97/L, KR 97/L)
MP3-3CH	50; 3000	2,7	pentru doze în pereți poroși (soclu)

Materialul de prindere (șuruburi autoforante) folosit în dozele instalațiilor electrice.

**S-66** - placa cu borne

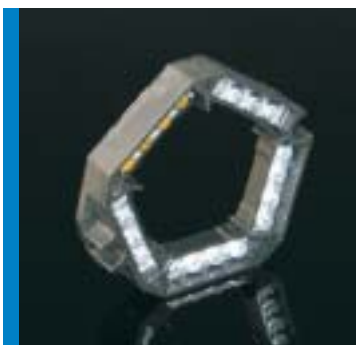
mm	buc	mm ²	buc	kg	MAT PA ignifuge fără halogen	°C	960°C

Destinată pentru doze de distribuție cu distanța găurilor de prindere de 60 mm (KU 68).
Are patru diviziuni separate pentru conectarea a trei conductoare cu secțiunea până de 4 mm².
Pentru tensiunea până la 400 V.

**S-96** - placa cu borne

mm	buc	mm ²	buc	kg	MAT PA ignifuge fără halogen	°C	960°C

Destinată pentru doze de distribuție cu distanța găurilor de prindere de 86 mm (KR 97, KR 97/5, KR 97/L).
Are patru diviziuni separate pentru conectarea a trei conductoare cu secțiunea până de 4 mm².
Pentru tensiunea până la 500 V.

**SP-96** - placa cu borne

mm	buc	mm ²	buc	kg	MAT PA ignifuge fără halogen	°C	960°C

Destinată pentru doze de distribuție cu distanța găurilor de prindere de 86 mm (KR 97, KR 97/5, KR 97/L).
Are cinci diviziuni separate pentru conectarea a trei conductoare cu secțiunea până de 4 mm².
Pentru tensiunea până la 500 V.

**6303-...** - placa cu borne

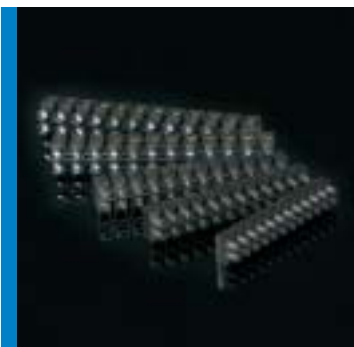
	mm	buc	mm ²	buc	kg	MAT PA ignifuge	°C	960°C
6303-11								
6303-12	105 x 105 x 28	20	4	10	0,92	-30 - +105		








6303-11: în dozele metalice 7116 și 7216. Are patru diviziuni separate pentru conectarea până la 2x trei și 2x patru conductoare cu secțiunea până la 4 mm².

6303-12: în doze metalice 7121 și 7221. Are patru diviziuni separate pentru conectarea a cinci conductoare cu secțiunea până la 4 mm².

Pentru tensiunea până la 500 V.







La utilizarea plăcii cu borne, care are doză cu bornă de protecție, este necesar să se înlăture racordului de împământare.


TYP... - placa cu borne multipolară

	 mm	 buc	 mm ²	A	 buc	kg		 °C	 960°C
TYP210	12 x 16 x 95	12	2,5	24	100	1,9	PA ignifuge	-40 - +100	
TYP310	17 x 18 x 107	12	4	32	100	3,2			
TYP412	17 x 19 x 119	12	6	41	100	3,7			
TYP512	21 x 21 x 142	12	10	57	100	7,1			
TYP612	22 x 22 x 154	12	16	76	100	8			







Pentru tensiunea până la 500 V. Destinat pentru o climă temperată cu umiditate max. de 80 %.


TYP... - cleme terminale

	 buc	 mm ²	 buc	kg		 °C	 960°C
TYP015	5	1,0 - 2,5	200	1,08	PA ignifuge	-40 - +100	
TYP016	3	1,0 - 2,5	200	0,66			
TYP017	2	1,0 - 2,5	200	0,58			
TYP018	4	1,0 - 2,5	200	0,90			

Pentru conectarea conductoarelor cu secțiunea max. până la 2,5 mm² și pentru o tensiune până la 400 V. Sarcina maximală de exploatare 16 A. Clemele sunt destinate pentru conductori de Cu. Destinat pentru o climă temperată cu umiditate max. de 80 %.


EPS 2 - placa cu borne ecvipotențială fără capac







 buc	 mm ²	 buc	kg		 °C	 960°C
4	2,5 - 6	1	0,25	PP ignifuge	-30 - +105	
6	4 - 16					
2	10 - 95					
1	30 x 4 (cordon)					

Conform normei ČSN 33 2000-4-41 servește pentru conectarea principală, echilibrarea potențialului. Placa cu borne poate să fie folosită doar pentru echilibrarea potențialului neutrlui.

Nu poate să fie folosit ca bransament pentru conductor de fază și asemănător.

Placa cu borne este destinată pentru doze KO 125 E, care sunt construite special pentru doze KT 250/1 și KT 250/L.


EPS 3 - placa cu borne ecvipotențială fără capac

 buc	 mm ²	 buc	kg		 °C	 960°C
8	0,75 - 10	1	0,14	PP ignifuge	-30 - +105	
6	1,5 - 16					

Conform normei ČSN 33 2000-4-41 servește pentru conectarea principală, echilibrarea potențialului.

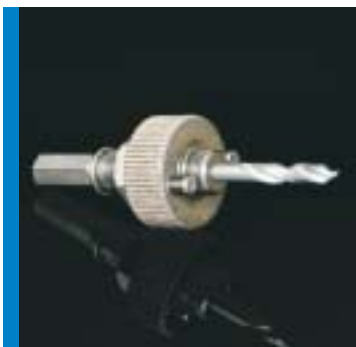
Placa cu borne poate să fie folosită doar pentru echilibrarea potențialului neutrlui.

Nu poate să fie folosit ca bransament pentru conductor de fază și asemănător.

Etrierii sunt fixați pe punte împotriva căderii.

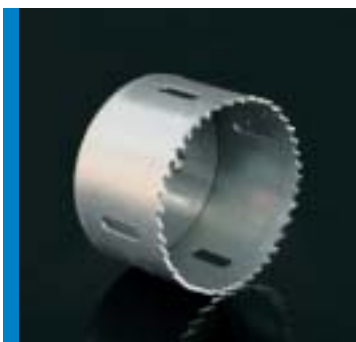
Placa cu borne este destinată pentru doze KO 100 E.




VPTU - dispozitiv de antrenare universal

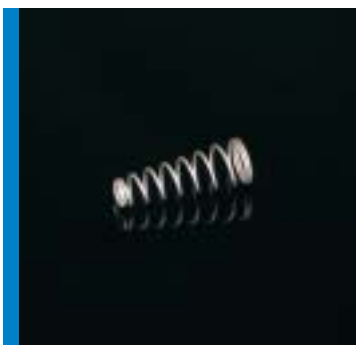
mm	buc	kg
6	1	0,24

Cu ajutorul lui se monteaza freza burghiu pentru realizarea diferitelor tipuri de gauri pentru montarea dozelor.


VPT ... - freze burghiu

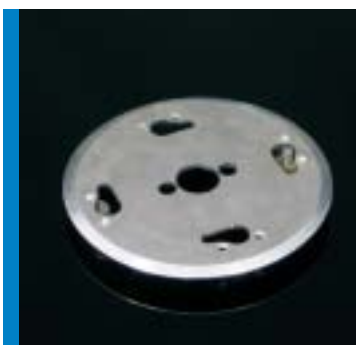
	mm	buc	kg
VPT 40	40	1	0,09
VPT 64	68	1	0,22
VPT 68	73,5	1	0,25
VPT 79	79,5	1	0,29
VPT 97	103,5	1	0,48

Destinat pentru orificii precise necesare pentru montajul dozelor în pereți poroși (gipscarton). Dimensiunea este dată de tipul dozei.


P1 - arc

buc	kg
10	0,016

Prin așezarea pe burghiul central VPTU ajută la îndepărtarea deșeurilor.





ZBU - cuțit pentru teșire

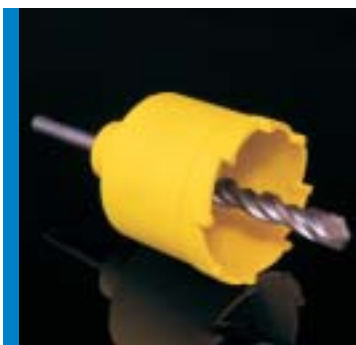
mm	buc	kg
79,5 (adâncimea 1,5)	1	0,13

Destinat pentru teșirea dozelor de tip KU 68/LA, KPR 68/L, KPM 64/L și KPM 64/LU în gipscarton.






Set de burghie

	 mm	 buc	 kg	piesele necesare pentru combinarea burghiului	pentru deze			
VDS 68	73,5	1	0,09	VPTU + VPT 68 + P1 + ZBU	KU 68 LA/1 (HF), KU 68 LA/2, KU 68 LA/3, KPR 68/L, KPM 64/LU, KUH 1/L			
piesele necesare pentru combinarea burghiului								
VPTU	VPT 40	VPT 64	VPT 68	VPT 79	VPT 97	ZBU	P1	pentru deze
X	X						X	KT 250/L, KO 110/L
X					X		X	KO 97/L, KR 97/L, KOM 97/LU (HF)
X			X			X	X	KU 68 LA/1 (HF), KU 68 LA/2, KU 68 LA/3, KUH 1/L, KPR 68/L, KPR 68/71L, KPM 64/LU
X			X				X	KU 68/71L1
X		X					X	KP 64/LA, KP 64/2L, KP 64/3L, KP 64/4L, KP 64/5L
X				X			X	KI 68 L/1, KI 68 L/2, KI 68 L/3

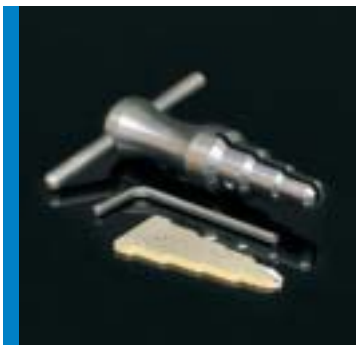


FR 68 SDS

- freză pentru zidărie fără percuție

 mm	 buc	 kg
80	1	0,99

Destinată pentru găurirea fără percuție în pereți din cărămidă sau silicat gazos.
Freză pentru zidărie FR 68 (sistemul de prindere SDS plus).
Pentru doze 68, KP 68 și KP 64.





VBU 1

- burghiu

VB ČSN; VB EN

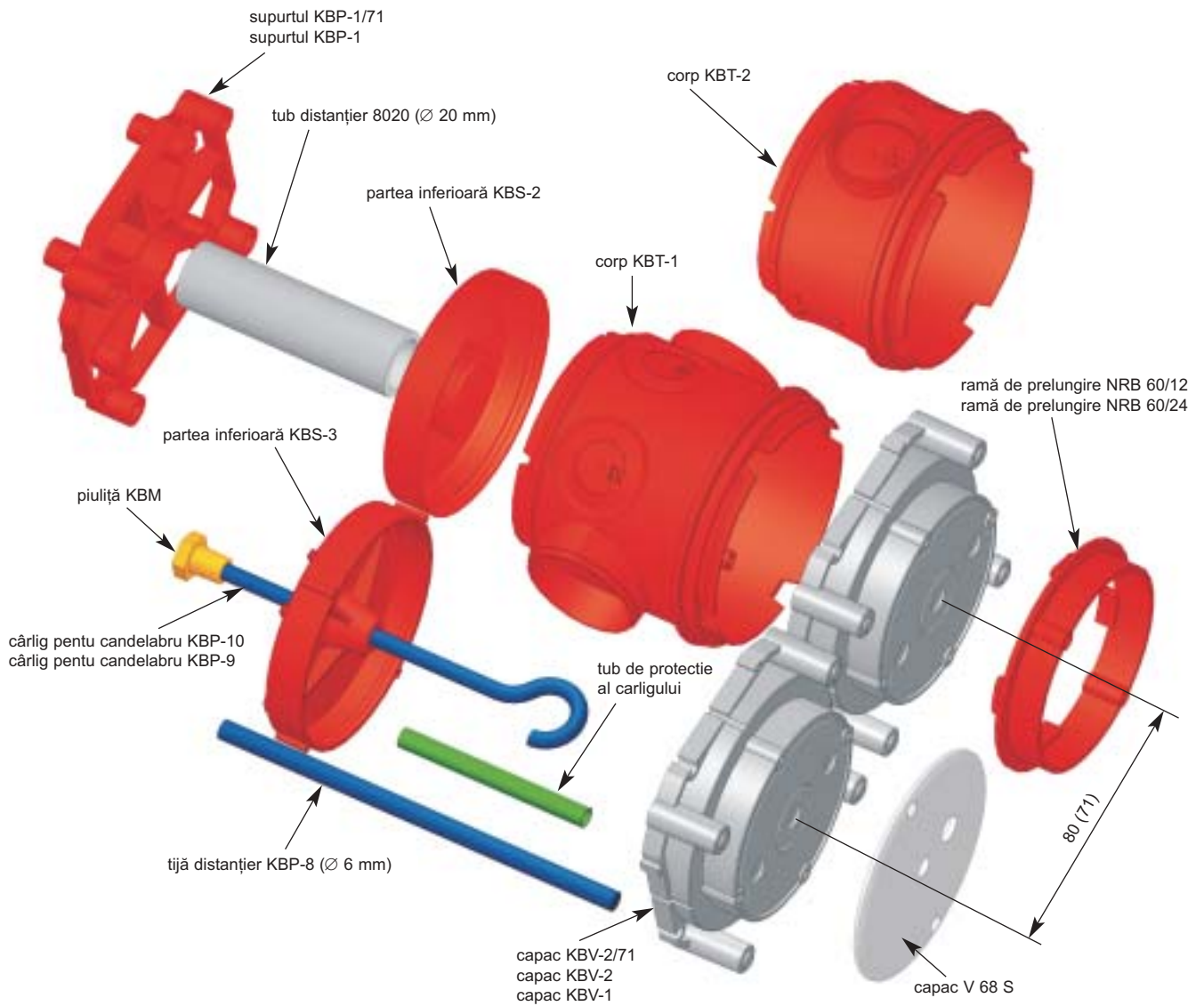
- tăiș pentru găurire

	 buc	 kg
VBU 1	1	0,40
VB ČSN	1	0,035
VB EN	1	0,035

Dimensiuni individuale ale degajărilor pe tăișe sunt gradate: VB EN 16; 20 și 25 mm
VB ČSN Pg 13,5; 16 și 23

Pentru o ușoară montare a tubului este necesară executarea unei degajări ajutătoare cu ajutorul laturii oblice a tăișului folosit.

Piese componente si tipuri de doze montate in diafragma de beton



Compunerea		KBT-1	KBT-2	KBT-3/71	KBV-1 KBV-2	KBV-2/71	KBS-2	KBS-3	KBP-1	KBP-1/71	KBP-8	KBP-9	KBP-10	V 68 S	8020
A	doză înaltă	X			X		X								
B	doză înaltă cu reazem	X			X		X		X		X				X
C	doză joasă 80		X		X		X				X				
D	doză joasă 80 cu reazem		X		X		X		X		X				X
E	doză joasă 71			X		X									
F	doză joasă 71 cu reazem			X		X				X	X				X
G	doză candelabru înaltă	X			X			X					X	X	
H	doză candelabru joasă		X		X			X				X		X	

**KBT-1** - doză cu corp înalt pentru montat în beton

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	650°C
Ø78 x 68	2x Ø32 4x Ø25	10; 100	5,4	PP fără halogen	-25 - +105	

Pe corpul dozei sunt degajări care se imbină cu capacul KBV și a partea inferioară KBS.

Locurile pentru intrarea tuburilor sunt pe părțile laterale ale dozelor, trecerile sunt destinate pentru tuburi EN 32 (32 mm) și EN 25 (25 mm).

Decupaje se pot face cu ajutorul burghiului VBU 1 și cu tășul aferent (pag. 42).

În corpul dozei se poate utiliza o placă cu borne S-66, recomandăm montajul ei în corpul dozei înainte de alcătuirea întregului ansamblu.

**KBT-2** - doză îngustă pentru montat în beton

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	650°C
Ø78 x 49	2x Ø25 2x Ø20	10; 100	3,6	PP fără halogen	-25 - +105	

Înălțimea mai joasă a acestui corp permite introducerea a două doze una lângă de alta în perete cu grosimea de 14 cm.

Locurile pentru intrarea tuburilor sunt pe părțile laterale ale dozelor, trecerile sunt destinate pentru tuburi EN 25 (25 mm) și EN 20 (20 mm).

Decupaje se pot face cu ajutorul burghiului VBU 1 și cu tășul aferent (pag. 42).

În corpul dozei se poate utiliza o placă cu borne S-66, recomandăm montajul ei în corpul dozei înainte de alcătuirea întregului ansamblu.

**KBT-3/71** - doză joasă pentru încastrare în beton

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	650°C
Ø69 x 50	2x Ø25 2x Ø20	10; 100	3	PP fără halogen	-25 - +105	

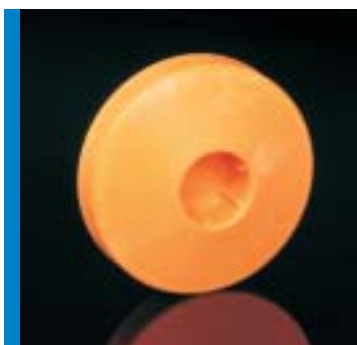
Doza este prevăzută cu o margine, care se potrivește la capacul KBV-2/71.

Spațiul pentru realizarea intrărilor de țevi se află pe circumferința dozei, găurile fiind destinate pentru EN 25 (25 mm) și EN 20 (20 mm).

Găurile pot fi făcute cu burghiul VBU 1 cu filetul aferent (vezi pag. 42).

Construcția fundului facilitează introducerea unei țevi de distanțate de dimensiunea 20 mm.

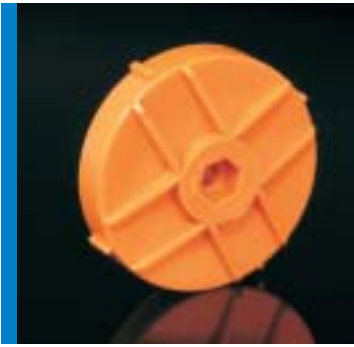
Țeava introdusă poate să se folosească la interconectarea dozelor între ele.

**KBT-2** - partea inferioară a dozei pentru beton

mm	buc	kg	MAT	°C	650°C
Ø71 x 20	10; 240	3,9	PP fără halogen	-25 - +105	

Partea inferioară a dozei permite introducerea tubului cu dimensiune de 20 mm.

Tubul introdus poate să fie folosit pentru interconectarea dozelor.

**KBS-3** - partea inferioară a dozei pentru beton

mm	buc	kg	MAT	°C	650°C
Ø75 x 18	40; 200	4,7	PA fără halogen	-30 - +105 (120)	

Partea inferioară a dozei este destinată pentru montarea cârligului pentru candelabru și atârnarea lui.

Utilizate pentru corpul dozelor KBT-1 și KBT-2.

Înainte ca doza să fie acoperită cu amestecul de beton este necesar ca în partea inferioară a dozei să se pună piulița de la cârligul de lustă KBM (vezi pag. 47).

Greutatea de susținere a cârligului este 250 N (25 kg).

**KBV-1** - capacul dozei pentru beton

mm	buc	kg	MAT	°C	650°C
80 x 80 x 23	10; 140	4,9	PP fără halogen	-25 - +105	

Capacul se poate prinde pe cofraj cu ajutorul cuielor.

După întărirea betonului se îndepărtează de pe capac partea detașabilă și astfel avem loc pentru montaj. În cazul efectuării ulterioare a stucaturii, se poate folosi un capac blind ZV 68 pentru acoperire.

În cazul că se aplică tencuială suplimentară, pentru reglarea înălțimii se poate folosi un cadru reglabil NR 68/6 sau NR 68/10 (pag. 36).

În capac sunt găuri pentru introducerea a 4 suportți KBP-8.

**KBV-2...** - capacul dozei pentru beton

	mm	buc	kg	MAT	°C	650°C
KBV-2	80 x 80 x 23	10; 160	6	PP fără halogen	-25 - +105	
KBV-2/71	71 x 71 x 23	10; 200	3,7			

Capacul se poate prinde pe cofraj cu ajutorul cuielor.

După întărirea betonului se îndepărtează de pe capac partea detașabilă și astfel avem loc pentru montaj.

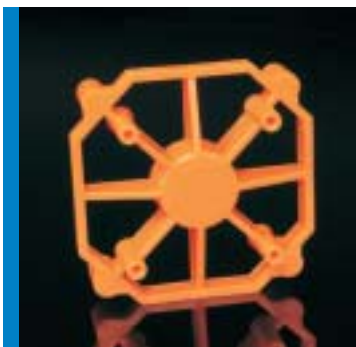
În capac sunt găuri pentru introducerea a 4 suportți KBP-8.

**KBV-3** - capacul dozei pentru beton

mm	buc	kg	MAT	°C	650°C
90 x 75 x 27	10; 120	3,8	PP fără halogen	-25 - +105	





Prin folosirea KBT-1 și KBV-1 (KBV-2) destinate pentru montarea în pereți din beton cu grosimea de 100 mm.

Prin folosirea KBT-2 și KBV-1 (KBV-2) destinate pentru montarea în pereți din beton cu grosimea de 80 mm.

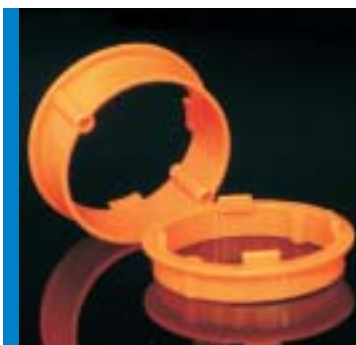


KBP-1/71 

KBP-1... - suport pentru doză pentru beton





	 mm	 buc	kg	MAT	 °C	 650°C
KBP-1	80 x 80 x 30	10; 200	4,5	PE fără halogen	-30 - +70 (90)	
KBP-1/71	71 x 71 x 30	10; 210	4,2			

Cu ajutorul suportului este posibilă fixarea dozei între pereții cofrajului.
Pregătite pentru introducerea tubului 8020 (pag. 106)

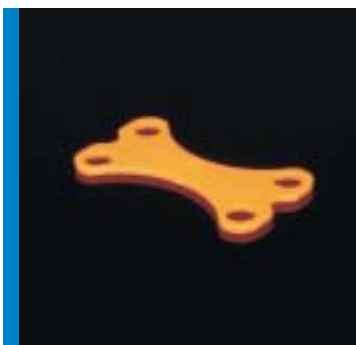




NRB 60... - ramă de adaos pentru beton





	 mm	 buc	kg	MAT	 °C	 650°C
NRB 60/12	∅60 x 12	10; 340	2,9	PE fără halogen	-30 - +70 (90)	
NRB 60/24	∅60 x 24	40; 160	2,4			

Rama de adaos se folosește pentru mărirea înălțimii dozei atunci când se aplică încă un strat de tencuială.





KBE-1 - distanțier în beton





 mm	 buc	kg	MAT	 °C	 650°C
14 - 42 x 78	10	0,05	PE fără halogen	-30 - +70 (90)	

Distanțierul se folosește la montarea dispozitivului cu rame simple pentru mărirea și menținerea distanței de 88 mm între doze și pentru menținerea distanței de 8 mm între dispozitive montate.

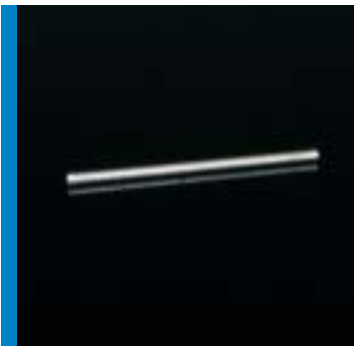




KBS-120 - doză colectoare în beton

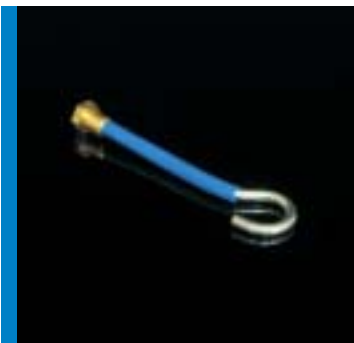
 mm	 buc	kg	MAT	 °C	 650°C
120 x 40 x 59	10; 70	3,5	PE fără halogen	-30 - +70 (90)	

Doză este destinată pentru cumulara mai multor tuburi.
Doza se fixează de cofraj cu ajutorul cuielor și șuruburilor și după întărirea amestecului fixare se înlătură partea din față a dozei.

**KBP-8** - tija de oțel

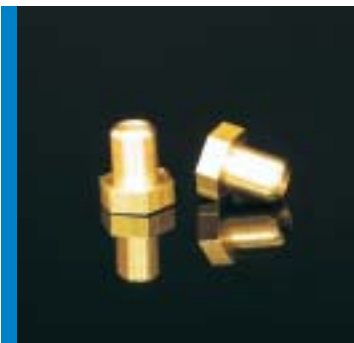
mm	buc	kg	MAT
Ø6 x 3000	1	0,66	oțel

Se folosește pentru sprijinirea dozelor între pereții cofrajului la turnarea betonului.
Se folosește împreună cu capacul KBV-2, KBV-2/71 și cu sprijinitoarea KBP-1, KBP-1/71.
Bara de oțel este trebuie să fie scurtată la lungimea necesară.

**KBP-9; KBP-10** - cârlig cu piuliță pentru candelabru

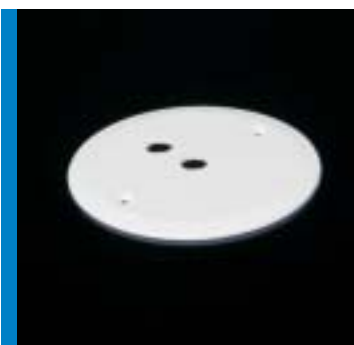
	mm	buc	kg	MAT	
KBP-9	100	40; 80	1,9	oțel	pentru asamblarea cu corpul dozei KBT-2
KBP-10	118	40; 80	2,0		pentru asamblarea cu corpul dozei KBT-1

Greutatea de susținere a cârligului este 250 N (25 kg).
Cârligul de lustră trebuie să fie prevăzut la montaj cu un manșon de izolare din PVC (pentru KBP-9 cu lungimea de 70 mm, pentru KBP-10 cu lungimea de 80 mm), care este parte componentă a ambalajului.

**KBM** - piuliță pentru cârlig pentru candelabru

mm	buc	kg	MAT
SW 12 x 14	40; 200	4,6	alamă

Piuliță din alamă M5 destinată în KBS-3 pentru montarea cârligului de candelabru KBP-9 și KBP-10.

**V 68 S** - capac

mm	buc	kg	MAT	°C	150°C
Ø83	10; 130	2,6	PVC ignifuge	-5 - +60	

Se folosește pentru asamblarea dozei înalte sau joase pentru candelabru.
Se folosește pentru închiderea dozei de candelabru care asigură gradul de protecție IP 20.
Permite branșarea firului de legătură la corpul de iluminat și montarea cârligului de candelabru în doze.
Capacul se poate fixa cu două șuruburi de lemn 2,9 x 13 mm.


BV... - flanșă pentru tuburi

	mm	buc	kg	MAT	°C	650°C	pentru tuburi de dimensiuni
BV 1620	33 x 49 x 19	40; 560	4,4	PP fără halogen	-25 - +90		EN 16, 20
BV 2532	48 x 62 x 19	40; 320	3,7				EN 25, 32 a ČSN 16, 23

Flanșele se fixează de cofraj cu ajutorul cuielor sau a țărușurilor pentru lemn și după întărire se îndepărtează capacul din față. Se folosește împreună cu manșon terminal BK ..

BV 1620 - manșonului terminal BK 16, BK 20

BV 2532 - manșonului terminal BK 25, BK 32, BK 16 CSN, BK 23


BK... - manșon terminal pentru tuburi

	buc	kg	MAT	°C	650°C	pentru tuburi de dimensiune
BK 16	40; 600	3,1	PE fără halogen	-30 - +70 (90)		EN 16
BK 20	40; 600	3,2				EN 20
BK 25	40; 320	2,5				EN 25
BK 32	40; 320	2,8				EN 32
BK 16 CSN	40; 320	2,7				ČSN 16
BK 23	40; 320	2,9				ČSN 23

Manșonul terminal se folosește împreună cu flanșele BV

BK 16 (EN), BK 20 (EN) - flanșele BV 1620

BK 25 (EN), BK 32 (EN), BK 16 CSN (ČSN), BK 23 (ČSN) - flanșele BV 2532



Capacul KBV fixat pe cofraj.



Tuburi flexibile montate în corpul KBT.



Etanșarea permeabilității (chit).



Exemplul de folosire a fanșetelor.



Exemplul de folosire pentru cofraj orizontal.



Doza KBT...cu conductor scos și pregătit pentru candelabru KBP...



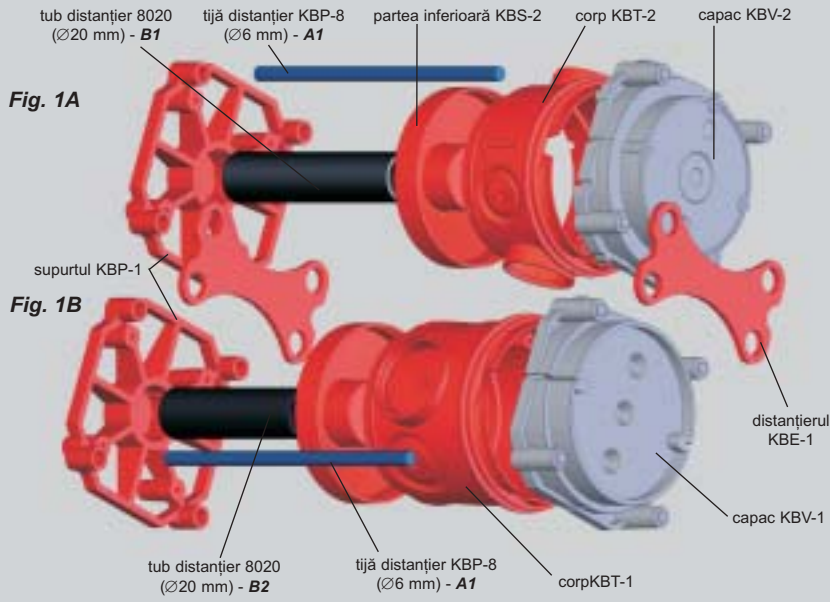
Doza KBT... acoperită cu capacul V 68 S cu conductor scos și cu cârlig pentru candelabru KBP...



Modul de folosire al sistemului de doze pentru montaj în beton și stabilirea pieselor componentelor în funcție de mărimea dozei

Sistemul este destinat pentru construcții de beton turnate și permite montajul ulterior al tuturor aparatelor accesibile (prize, întrerupătoare). Distanța axială a aparatelor folosite este de 80 mm (Klasik) sau 71 mm (Tango), distanțierul KBE-1 permite mărirea distanței de la 80 mm la distanța de 88 mm. Piesele componente însemnate cu nr. de tip ..71 sunt destinate pentru dispozitivele cu ramă comună care au distanța de 71 mm (Tango).

Fig. 1 Folosirea de bază pentru distanța de 80 sau 88 mm



Capacul KBV-1 (KBV-2) se prinde pe partea fixă a cofrajului. Asamblăm corpul KBT-1 (KBT-2) împreună cu partea inferioară KBS-2 și-l introducem prin apăsare în capacul fixat KBV. În suportul KBP-1 introducem tubul distanțier 8020 și barele distanțiere KBP-8. Partea din spate a completului astfel asamblată o introducem în doza cu capac care este pregătită.

Capacul KBV-1 este folosibil pentru montajul prizei duble.

Sistemul poate fi completat și din partea reazemului KBP-1, care îl fixăm de o parte fixă a cofrajului.

Fig. 1A

Înălțimea minimă a completului în cadrul folosirii corpului KBT-2

(L): $L = 90 \text{ mm}$

Lungimea barelor distanțiere: $A1 = L - 20 \text{ mm}$

Lungimea tubului distanțier 8020: $B1 = L - 65 \text{ mm}$

Fig. 1B

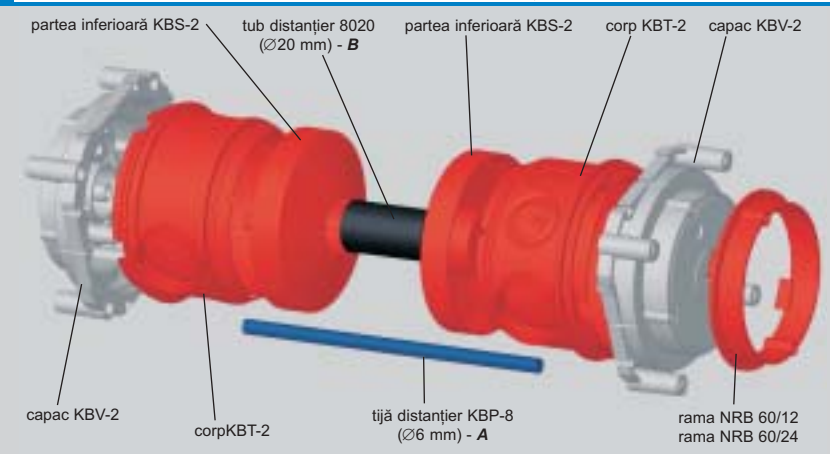
Înălțimea minimă a completului în cadrul folosirii corpului KBT-1

(L): $L = 110 \text{ mm}$

Lungimea barelor distanțiere: $A1 = L - 20 \text{ mm}$

Lungimea tubului distanțier 8020: $B2 = L - 85 \text{ mm}$

Fig. 2 Exemplu de montare al dozei cu distanța de 80 mm



Capacul KBV-1 (KBV-2) se prinde pe partea fixă a cofrajului. Asamblăm corpul KBT-1 (KBT-2) împreună cu partea inferioară KBS-2 și-l introducem prin apăsare în capacul fixat KBV. Asamblăm complet a doua doză, introducând tubul distanțier 8020 și barele distanțiere KBP-8. Partea din spate a completului astfel asamblată o introducem în doza cu capac care este pregătită.

Înălțimea minimă a completului în cadrul folosirii corpului:

KBT-2 $L2 = 140 \text{ mm}$

KBT-1 $L1 = 185 \text{ mm}$

Lungimea barelor de sprijin în cadrul folosirii corpului:

KBT-2 $A = L2 - 10 \text{ mm}$

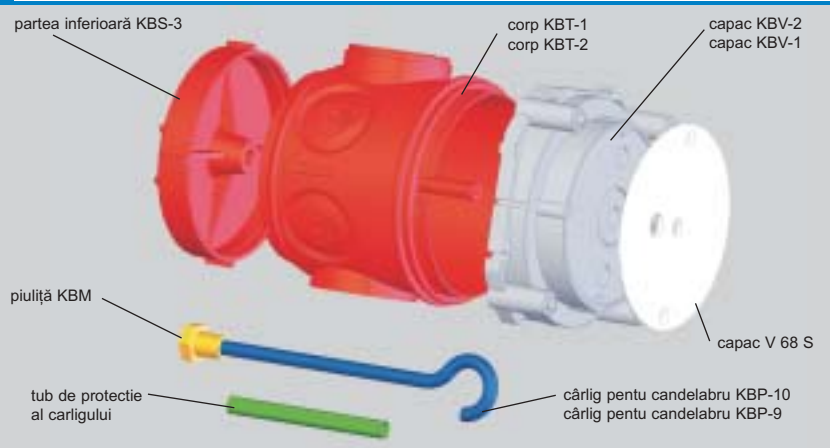
KBT-1 $A = L1 - 10 \text{ mm}$

Lungimea tubului distanțier 8020 în cadrul folosirii corpului:

KBT-2 $B = L2 - 112 \text{ mm}$

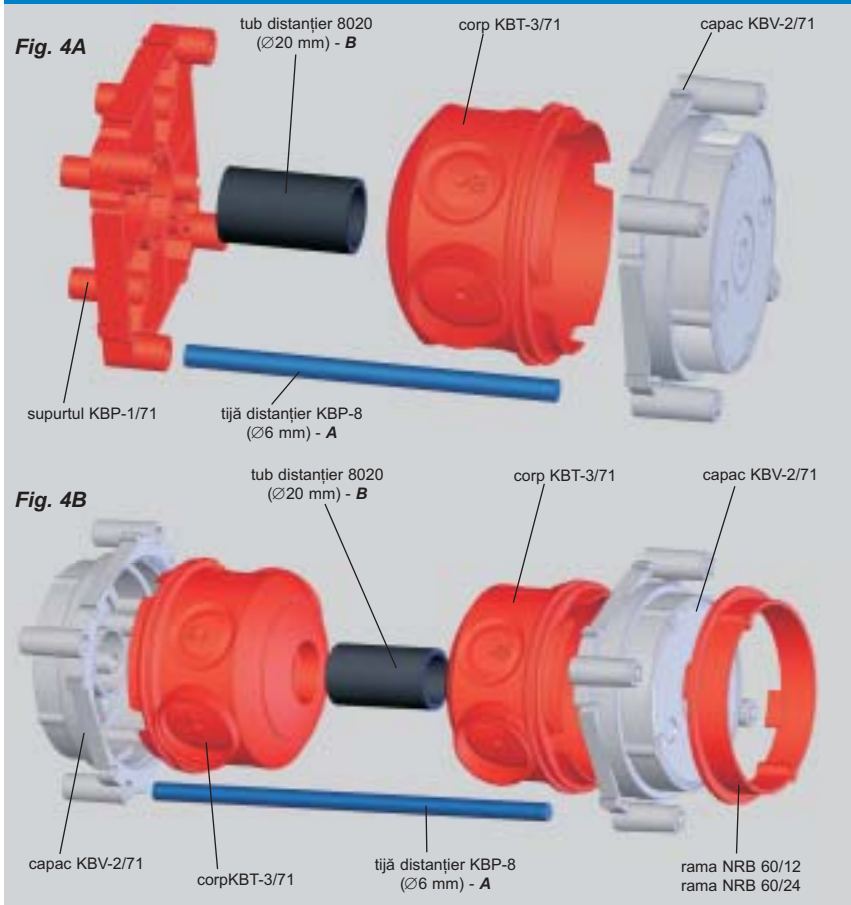
KBT-1 $B = L1 - 152 \text{ mm}$

Fig. 3 Exemplu de montare al dozei de fixare pentru corpuri de iluminat



Corpul superior tip KBV-1 (KBV-2) este fixat pe tavan. După aceea se montează corpul KBT-1 sau KBT-2 și corpul inferior KBS-3 de corpul superior. Fixarea carligului se face cu ajutorul piuliței KBM și numai după realizarea turnării betonului.

Fig. 4 Exemplu de montare al dozei cu distanța de 71 mm



Capacul KBV-2/71 se montează pe partea fixă a dozei. Corpul KBT-3/71 îl împingem în capacul deja fixat KBV-2/71.

Alcătuim completul a doua doză (vezi fig.4B), introducem țeava de distanțare 8020 și cele patru bare de distanțare KBP-8. Partea din spate astfel alcătuită a acestui complet o introducem în doza și capacul deja fixate.

Cadru reglabil NBR se utilizează la reglarea înălțimii dozei în cazul aplicării ulterioare a tencuiei.

Sistemul poate fi alcătuit din lateralul suportului KBP-1/71, pe care îl prindem de partea fixă a dozei.

Fig. 4A

Înălțimea minimă a completului în cadrul folosirii corpului KBT-3/71

(L): $L = 80 \text{ mm}$

Lungimea barelor distanțiere: $A = L - 20 \text{ mm}$

Lungimea tubului distanțier 8020: $B = L - 65 \text{ mm}$

Fig. 4B

Înălțimea minimă a completului în cadrul folosirii corpului KBT-1

(L): $L = 125 \text{ mm}$

Lungimea barelor distanțiere: $A = L - 10 \text{ mm}$

Lungimea tubului distanțier 8020: $B = L - 110 \text{ mm}$

Fig. 5 Exemplu de folosire a capacului KBV-3



Capacul KBV-3 se folosește în cazuri, când este necesar echiparea aparatele electrice pe amândouă părți a peretelui. Capacul este destinat pentru montarea împreună cu cutia KBT-1 sau KBT-2 și cu capacul KBV-1 sau KBV-2.

Capacul permite montarea prizei duble de asemenea ca și capacul KBV-1.

Înălțimea completului atunci când este folosit corpul (grosimea peretelui):

KBT-1 $L1 = 100 \text{ mm}$

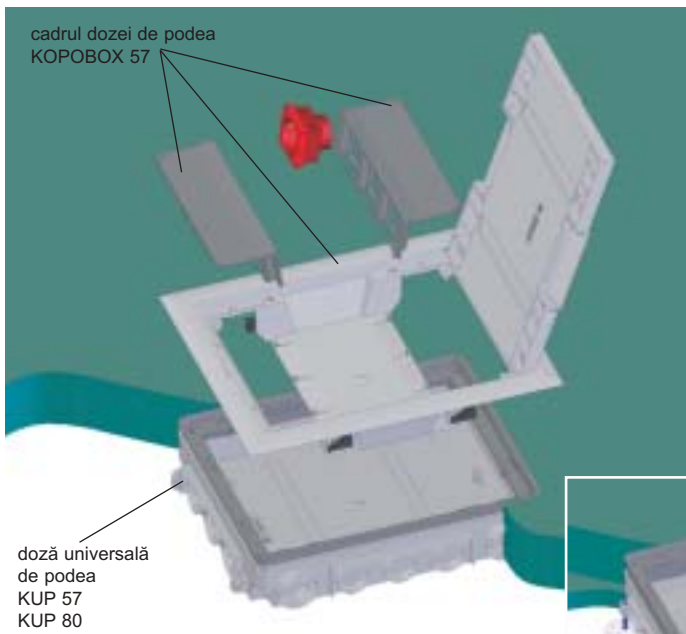
KBT-2 $L2 = 80 \text{ mm}$

Pentru montajul dozelor in diafragme de beton tineti cont de urmatoarele instructiuni:

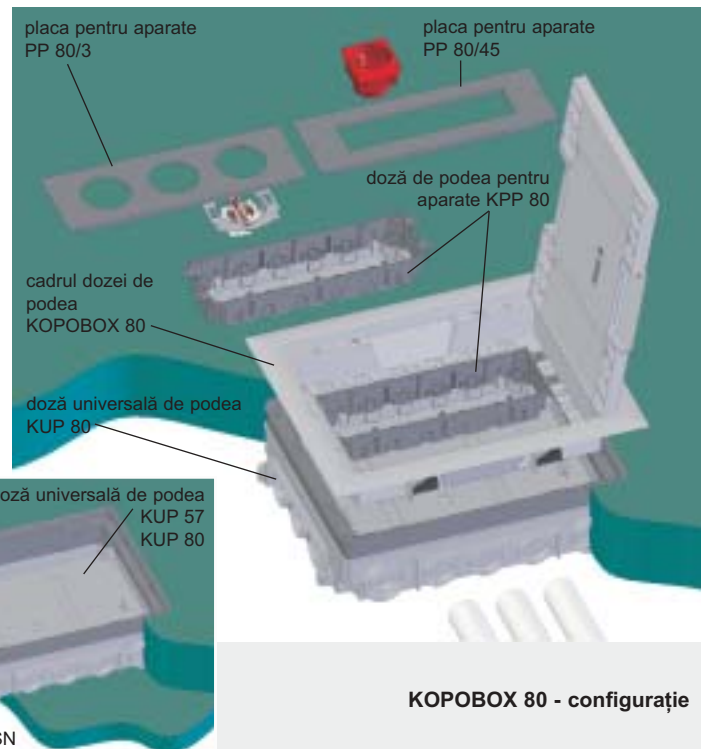
Înainte de turnarea amestecului de beton recomandăm să fixați sistemul la armătură cu ajutorul unor benzi de strângere (vezi pag. 124) și să etanșați cu chit spațiile din jurul țevilor.

Dupa turnarea betonului, capacul inferior se poate inlatura si conexiunea cablurilor electrice se poate efectua in corpul dozei. De asemenea se poate monta carligul pentru lustra.

Utilizarea dozelor de podea în pardoseală din beton



KOPOBOX 57 - configurație



KOPOBOX 80 - configurație

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

Instrucțiuni de montajul KOPOBOX 57:

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

În cazul stratului de beton mai gros decât 75 mm (KUP 57) sau 95 mm (KUP 80), trebuie utilizat setul de nivelare SN (4 buc), ancorat în materialul de substrat. Setul de nivelare permite mărirea înălțimii dozei cu cel mult 35 mm.

Dozele universale sunt potrivite pentru instalarea canalelor electrice. Fiecare intrare, inclusiv rama de înălțare, trebuie etanșate cu chitul împotriva pătrunderii betonului turnat.

În timpul betonării, trebuie utilizată placă de acoperire (care face parte din pachetul KUP) împotriva acoperirii dozei cu betonul turnat. După întărirea amestecului de beton și după îndepărtarea plăcii de acoperire, la doza de pardoseală KUP se montează cadrul dozei de pardoseală KOPOBOX 57. În cadrul se montează suporturile de aparate și se execută instalația electrică a aparatelor modulare.

KOPOBOX 57 este destinat în primul rând pentru instalarea cablurilor cu ștechere directe. Utilizarea cablurilor cu ștechere laterale este posibilă cu unele restricții. Utilizarea dispozitivelor de adaptare destinate pentru alimentarea aparatelor este limitată de mărimea lor concretă.

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

La sistem este posibilă asamblarea instrumentelor modulare de la ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann și a altor marci ale caror produse au caracteristici similare.

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

Instrucțiunile de montajul KOPOBOX 80:

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

Pentru stratul de beton mai înalt decât 95 mm trebuie utilizat setul de nivelare SN (4 buc) ancorat în materialul de substrat. Setul de nivelare permite mărirea înălțimii dozei cu cel mult 35 mm.

KUP 80 este potrivit pentru instalarea canalelor electrice. Fiecare intrare, inclusiv rama de înălțare, trebuie etanșate cu chit împotriva pătrunderii betonului turnat.

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

Aparatele modulare:

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

Aparatele clasice:

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

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

Capacul cadrului de pardoseală este destinat pentru finisajul de pardoseală cu înălțimea maximă de 7 mm. Ținând socoteală de gradul de ecranare, doza nu este prevăzută pentru ștergere mecanică la umed. Finisajele de pardoseală recomandate sunt covoare, mochete sau pardoseli flotante.

La sistem este posibilă asamblarea instrumentelor modulare de la ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann și a altor marci ale caror produse au caracteristici similare.


KOPOBOX 57 - cadru dozei de podea

mm	buc	kg	IP	MAT	°C	150°C
330 x 260 x 60	1	1,5	IP30	PA fără halogen ignifuge	-5 - +105	

Destinată pentru instalarea în doza universală pentru podea KUP 57 sau KUP 80.

Facilitează montajul aparatelor modulare 45 x 45 mm (max. 6 buc) de la ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann și a altor mărci ale caror produse au caracteristici similare.

Susținerea capacului cu o tablă, îi asigură o înaltă rezistență mecanică, păstrând în același timp posibilitatea montării finale a pardoselii.

Capacul conține 2 clapete basculante, care facilitează tragerea cablurilor din doză.

KOPOBOX se livrează în mod standardizat în culoare gri închis.

În cazul comenzii de peste 500 bucăți, poate fi livrată și altă culoare conform scării RAL (nu este valabil pentru suporturi de aparate).

Cadrul poate fi utilizat independent pentru pardoseala dublă cu grosimea de 10-40 mm.


KOPOBOX 80 - cadru dozei de podea

mm	buc	kg	IP	MAT	°C	150°C
330 x 260 x 62	1	1,4	IP30	PA fără halogen ignifuge	-5 - +105	

Destinată pentru instalarea în doza universală de podea KUP 80.

Utilizarea dozelor KPP 80 (max. 2 buc) pentru aparate cu plăcile pentru aparate PP 80/3, facilitează montajul aparatelor clasice (max. 6 buc), iar cu plăcile PP 80/45 facilitează montajul aparatelor modulare (max. 8 buc).

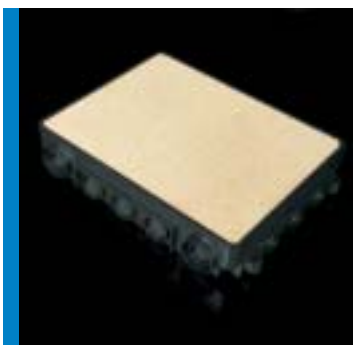
Susținerea capacului cu o tablă, îi asigură o înaltă rezistență mecanică, păstrând în același timp posibilitatea montării finale a pardoselii.

Capacul conține 2 clapete basculante, care facilitează tragerea cablurilor din doză.

KOPOBOX se livrează în mod standardizat în culoare gri închis.

În cazul comenzii de peste 500 bucăți, poate fi livrată și altă culoare conform scării RAL.

Cadrul poate fi utilizat independent pentru pardoseala dublă cu grosimea de 10-40 mm.


KUP 57 - doză universală de podea

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	150°C
332 x 250 x 57	4x Ø25 12x Ø32	4x Ø40 4x 150x35	1	0,7	PA fără halogen ignifuge (lemn - placa de protecție)	-5 - +105

Servește la montajul în pardoseală de beton.

După întărirea amestecului din beton se completează montajul dozei de podea KOPOBOX 57.

Parte componentă a setului este și placa de protecție, care în timpul betonării împiedică scurgerea betonului peste doză.

Înălțimea minimă a stratului de beton este de 57 mm, maximă de 75 mm. Înălțimea necesară a dozei se reglează prin ridicarea înălțătorului interior cu ajutorul șuruburilor.

Pentru înălțimea stratului de beton de peste 75 mm trebuie utilizat setul de nivelare SN (4 buc).

Doza este potrivită pentru instalarea canalelor electrice. Decuparea poate fi făcută cu ajutorul frezei (vezi pagina 42).


KUP 80 - doză universală de podea

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	150°C
332 x 250 x 80	4x Ø25 12x Ø32	4x Ø40 4x 150x35	1	0,8	PA fără halogen ignifuge (lemn - placa de protecție)	-5 - +105

Servește la montajul în pardoseală de beton.

După întărirea amestecului din beton se completează montajul dozei de podea KOPOBOX 57 sau KOPOBOX 80.

Parte componentă a setului este și placa de protecție, care în timpul betonării împiedică scurgerea betonului peste doză.

Înălțimea minimă a stratului de beton este de 80 mm, maximă de 95 mm. Înălțimea necesară a dozei se reglează prin ridicarea înălțătorului interior cu ajutorul șuruburilor.

Pentru înălțimea stratului de beton de peste 95 mm trebuie utilizat setul de nivelare SN (4 buc).

Doza este potrivită pentru instalarea canalelor electrice. Decuparea poate fi făcută cu ajutorul frezei (vezi pagina 42).


KPP 80 - doză de podea pentru aparate

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
249 x 71 x 41	12x Ø 10 4x Ø 20	1; 42	4,06	PA fără halogen ignifuge	-5 - +105	

Doza universală pentru aparate, destinată pentru montajul în doză KOPOBOX 80 (max. 2 buc).
O parte din pachetul fac 4 bucăți de etriere pentru ancorarea mecanică a cablurilor, 8 bucăți de șuruburi pentru fixarea cablurilor, șuruburi pentru fixarea aparatelor și pentru fixarea dozei în cadrul KOPOBOX.
Adâncimea dozei poate fi ajustată prin schimbarea poziției la partea de baza.


PP 80/... - placa pentru aparate

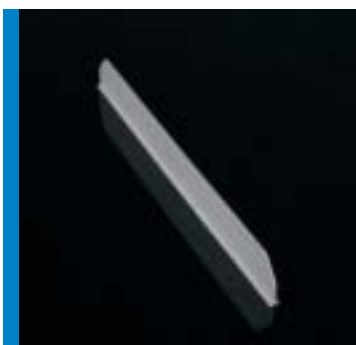
	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
PP 80/3	250 x 81	1; 100	6,05	PA fără halogen ignifuge	-5 - +105	
PP 80/45	250 x 81	1; 100	5,95			
PP 80/0	250 x 81	1; 100	8,10			

Placa pentru aparate se instalează în cadrul dozei de podea KOPOBOX 80.
Montajul este recomandat împreună cu doza pentru aparate KPP 80.
PP 80/3 – servește la montajul a max. 3 buc aparate clasice
PP 80/45 – servește la montajul a max 4 buc aparate modulare de la ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann și a altor marci ale caror produse au caracteristici similare. Este recomandată înlăturarea elementelor de departajare la instalarea instrumentelor multiple.
PP 80/0 – servește la obturarea spațiului neutilizat


ZPP - blint

mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
Ø 58	10; 1800	10	PA fără halogen ignifuge	-5 - +105	

Destinat pentru obturarea orificiilor neutilizate pe placa pentru aparate PP 80/3.








PKUP - perete despărțitor

mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
248 x 29	10; 480	7,7	PA fără halogen ignifuge	-5 - +105	

Peretele despărțitor este destinat pentru separarea spațiului interior. Doza KOPOBOX 80 pentru cazul, că nu sunt utilizate dozele pentru aparate KPP 80, iar instalația este executată direct pe plăcile pentru aparate PP 80/45.




SN - setul de nivelare

 mm	 buc	 kg	 PE fără halogen (oțel - csavar)	 °C	 BS0°C
Ø 58 x 37	1; 90	7,2		-30 - +70	

Servește pentru reglajul înălțimii exacte a dozei universale KUP 57 sau KUP 80 la betonarea podelelor.
The added nuts M6 are used for provision against the wash out by concrete.
În cazul comenzii unui set de nivelare, livrăm un set de 4 bucăți.



**CANAL DE CABLU PENTRU
INSTALAȚII ELECTRIC
ȘI ACCESSORII**



Canal de cablu pentru instalații electrice și accesorii

Se produc conform normei ČSN EN 50 085-1 (ČSN 37 0100) și a altor norme coerente, buletine tehnice și documentații ratificate.

Materialul folosit: polivinylchlorid (PVC) tare și rezistent la foc de asemenea rezistent la o diferență de temperatură între -5 °C și +60 °C.

Canalurile de cablu corespund cerințelor rezistenței la focul conform normei ČSN EN 50 085-1 al. 12.1. și conform normei ČSN 33 2312 al. 2.10. Paturile de cablu se pot folosi la toate cablaje cu gradul de incandescență A până la C3, sunt rezistente în medii chimice și agresive (vezi pag. 130). Nu rezistă la radiații UV, nu sunt indicate pentru utilizare în exterior.

Gradul de protecție este până la IP 40.

Canalurile de cablu și accesorii pentru instalații electrice sunt standardizate, dacă nu este consemnat în alt mod, și sunt livrate în culoarea albă RAL 9003. La cerere este posibilă livrarea și în alte nuanțe de culori.

Toate paturile de cablu (în afară de LV 11X10) au pe partea inferioară orificii pentru prindere.

Paturile de cablu se livrează la lungimi de 2 și 3 metri cu toleranță de ±1%.

Baghete pentru cablu cu muchii rotunjite 60

Tije pentru instalații electrice cu accesorii se pot instala în spațiile cu pericol de explozie a materialelor inflamabile conform ČSN EN 60 079-10, zona de pericol 2.

Baghete și plinte pentru cablu cu muchii drepte 62

Litera D, menționată în titlul canalelor de cabluri înseamnă dubla blocare la fixarea capacului și o rigiditate marită a canalului.

Tije pentru instalații electrice cu accesorii se pot instala în spațiile cu pericol de explozie a materialelor inflamabile conform ČSN EN 60 079-10, zona de pericol 2.

Baghete de cablu fără halogen 66

Paturi de cablu din material special rezistent la foc și la diferențe de temperatură între -15°C și +60 °C care nu conțin elemente halogene.

Paturile de cablu din acest material sunt destinate pentru circuite în locuințe cât și circuite industriale (spitale, țcoli, gări, centre de calcul ș.a.m.d.). De asemenea se pot folosi în medii unde este necesară protecția persoanelor sau a instalațiilor. Paturile de cablu sunt rezistente la foc și se pot monta în materiale inflamabile cu gradul de incandescență A până C3

Baghete pentru cablu cu capac tip balama 68

Baghete și profile pentru podea și colț 69

Canale pentru podea LP 80X25 și LPK 80X25 cu accesorii se montează în colț între podea și perețele încăperii. Patul de cablu LPK 80X25 are în plus locaș pentru introducerea covorului.

Pentru aceeași întrebuințare se poate folosi pat de cablu LP 35.

Canale de pardoseala semirotunde 72

Paturile de cablu din seria LO (35; 50; 75) fabricate se poate monta pe podea și pot fi utilizate în mod obișnuit în apartamente și birouri.

Plinte și baghete de cablu semirotunde tip elegant 74

Paturile de cablu din seria LE (40; 60; 80; 100) cu dispozitive de susținere sunt destinate pentru montarea pe perete. Nu se montează pe podea deoarece nu sunt destinate pentru solicitări (cum ar fi călcarea).

Plinete și jgheaburi monovolum 76

Canalele de tip EKD 80X40; EKD 100X40; EKD 120X40 și EKE 60X60 sunt destinate pentru introducerea mai multor cabluri sau pentru cablurile cu secțiuni mai mari. În corpul canalului EKE (100X60; 140X60; 180X60) se pot introduce direct dozele pentru aparate și după aceea se montează tipurile obișnuite de aparate. Diferitele linii se pot ecrana electromagnetic prin eventuala introducerea a unui canal de ecranare și în felul acesta să împiedice influențele perturbante. În cazul montajului unui canal de ecranare SK 40X33 (mai mare) nu se poate utiliza un aparat cu o adâncime mai mare de montaj, de exp. aparate cu protecție de supratensiune.

Tije pentru instalațiile electrice cu accesorii se pot instala în spațiile cu pericol de explozie a materialelor inflamabile conform ČSN EN 60 079-10, zona de pericol 2.

Jgheaburi monovolum 80

Canalele de parapet sunt destinate pentru montarea circuitelor de putere și a circuitelor de comunicație, a liniei de siguranță, cât și a altor circuite.

Se montează la nivelele parapetilor de fereastră sau deasupra planșeului de lucru al meselor. În corpul canalelor monocelulare (PK 110X70 D, PK 140X70 D și PK 170X70 D) se pot introduce direct dozele pentru aparate și după aceea se montează tipurile obișnuite de aparate. Canalul monocelular PK 90X55 D, cât și corpul canalelor bicelulare (PK 120X55 D și PK 160X65 D) sunt destinate pentru montajul aparatelor modulare 45 x 45 mm. Corpul canalului bicelular PK 210X70 D are o celulă destinată pentru montajul dozelor pentru aparate, în care se pot monta tipurile curente de aparate și a doua celulă pentru montajul aparatelor modulare 45 x 45 mm. Diferitele linii se pot ecrana electromagnetic prin introducerea unui canal de ecranare și astfel să împiedice influențele perturbante. În cazul motajului unui canal de ecranare SK 40X33 (mai mare) se pot utiliza aparate cu o adâncime mai mare de montaj, de exp. a aparatului cu protecție la supratensiune.

Canalele de parapet sunt confecționate cu perete dublu, ceea ce garantează o duritate mai mare a canalului propriu-zis.

Peretele 86

Canale de protecție din tabla, pentru ecranare 87

Sine metalice sau din PVC pentru cablare 88

Doze de montaj aparataj 92

Canale perforate pentru distribuție 93

Canalele pentru circuite sunt perforate pe lateral pentru montarea camerei de distribuție.

Canal de cablu pentru instalații electrice și accesorii

Ambalarea accesoriilor pentru distribuție în tije și canale:

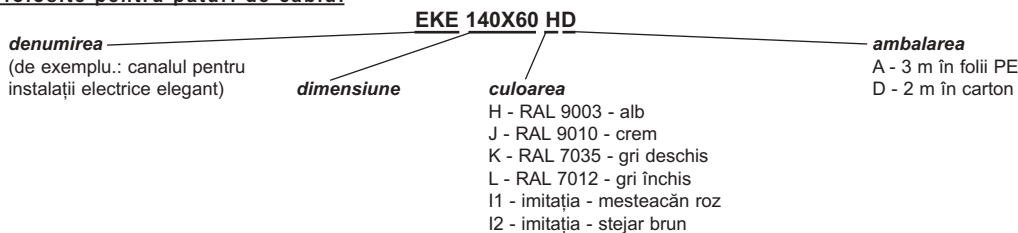
cutii, suporturi de aparate, capace, distanțiere câte 10 buc
cutii și suporturi de aparate în imitație de lemn (I1 și I2) se pot livra și separat

bare: PEK 40 JC 2 / 40 m PKS 70/60 2 / 20 / 160 m
PEK 40 JA 3 / 60 m PEP 60 2 m
PEKE 60 2 / 20 / 160 m PEP 60/K 2 m

distanțiere: la tije / canale LH, EK, EKE – distanțierele sunt parte componentă a ambalajului

LH, EK, EKD, EKE - 2 m distanțiere 2 buc
LH, EK - 3 m distanțiere 3 buc

Marcaje folosite pentru paturi de cablu:



Toate paturile pentru cabluri, și accesoriiile lor (în afară de canalul de montat în pământ) sunt în concordanță cu directivele UE.

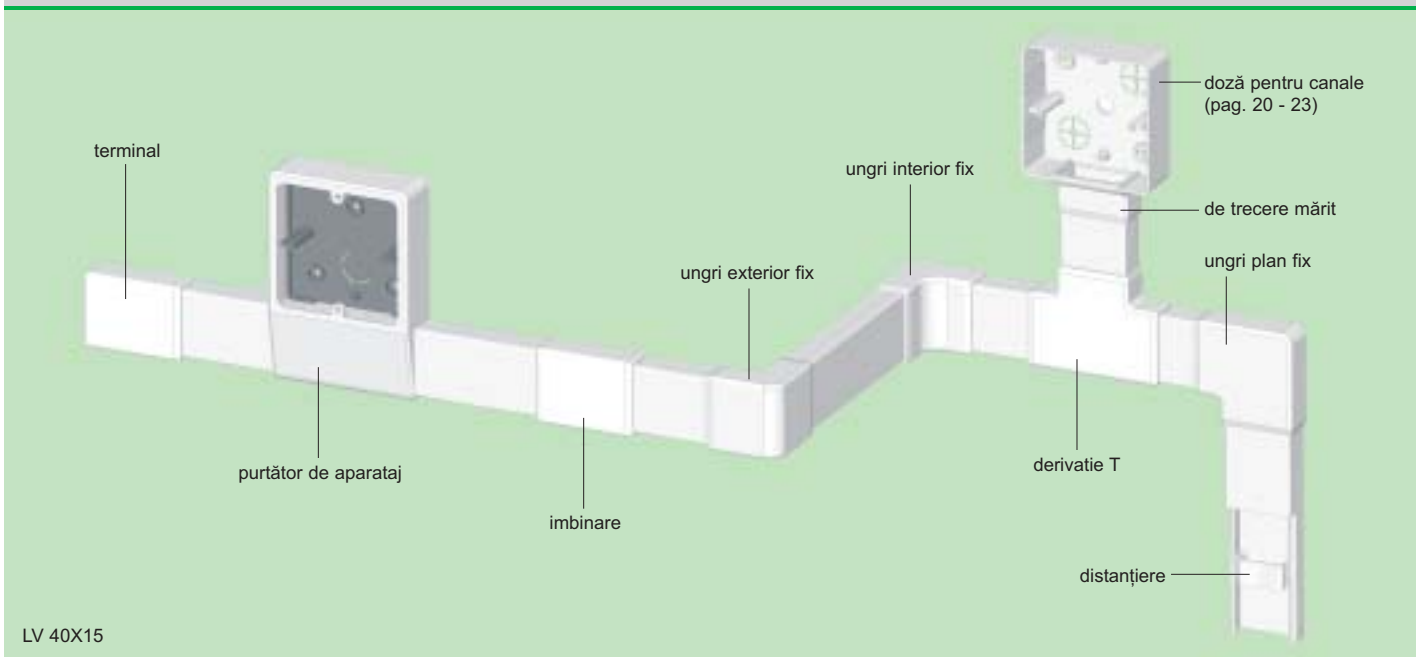


Toate paturi pentru cabluri, și accesoriiile lor (în afară de canale ecranate, canale de montat în pământ și paturile de cablu de susținere) sunt în concordanță cu normele electrotehnice germane.

Pictograme – legendă

materialul	lărgimea (mm)
temperatură de rezistență, gamă de folosire (°C)	înălțimea (mm)
gradul de combustibilitate a materialului de construcții	diametrul exterior (mm)
poate să fie furnizat și sortimentul complementar	dimensiuni – lărgimea, adâncimea (mm)
ambalare (m / kg; buc. / kg)	distanță (mm)
culoarea	orificiul de intrare
lungimea (m)	rezistența la șoc (J) foarte scăzută = 0,5 J; joasă = 1 J; medie = 2 J
dimensiuni exterioare – lărgimea, înălțimea (mm)	permite montarea prizei duble
dimensiuni interioare - lărgimea, înălțimea (mm)	facilitează montajul prizei de perete de 380 V / 16 A (32 A)
suprafața interioară (mm ²)	produse fabricate din material fără conținut de plumb

baghete pentru cabluri



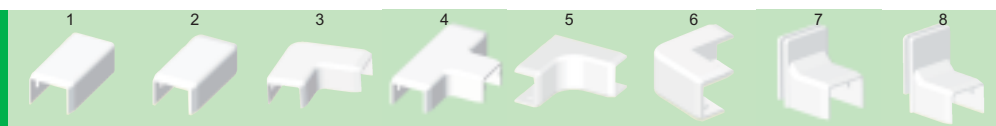
LV 40X15

LV 11X10



	mm	m	mm ²	alb	m	kg	J	MAT	°C	A-C3
HA	11 x 10	3	45	alb	180	12,2	0,5	PVC ignifug	-5 - +60	
HD		2			150	10,6	0,5			

LV 18X13



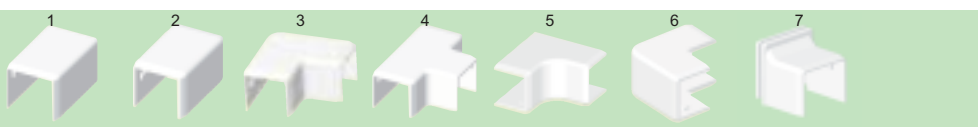
	mm	m	mm ²	alb	m	kg	J	MAT	°C	Pb Free	A-C3
HA	17,7 x 13,7	3	145	alb	264	32,5	0,5	PVC ignifug	-5 - +60		
HD		2			70	8,9	0,5				

		buc	kg
1	terminal	8731	10; 2500
2	imbinare	8732	10; 3100
3	unghi plan fix	8733	10; 1300
4	derivatie T	8734	10; 640
5	unghi interior fix	8735	10; 900
6	unghi exterior fix	8736	10; 1100
	de trecere mărit (LK 80...)	8737	10; 3300
7	de trecere mărit (LK 80X20...)	8738	10; 2280
	de trecere mărit (LK 80X28...)	8739	10; 1800
8	de ramificație cu punte de trecere (LK 80X28...)	8739Z	10; 1800

Ridicatura capacului este destinată pentru doza de canal LK80X28 combinată cu izolatorul termic PI.

baghete pentru cabluri

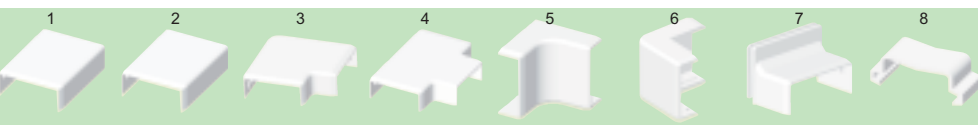
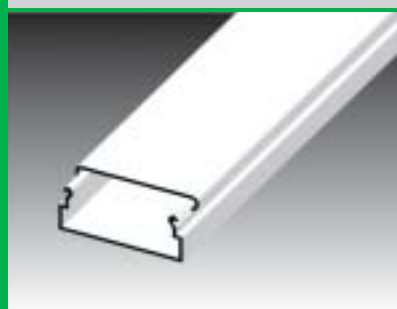
LV 24X22



	mm	m	mm²		m	kg	J	MAT	°C		
HA	24 x 22	3	400	alb	144	31	0,5	PVC ignifug	-5 - +60		
HD		2			40	9,1	0,5				

			buc	kg
1	terminal	8791	10; 1400	11,0
2	imbinare	8792	10; 1800	13,0
3	ungri plan fix	8793	10; 660	6,9
4	derivatie T	8794	10; 380	5,7
5	ungri interior fix	8795	10; 450	5,2
6	ungri exterior fix	8796	10; 630	8,8
7	de trecere mărit (LK 80X28...)	8797	10; 1500	9,0

LV 40X15



	mm	m	mm²		m	kg	J	MAT	°C		
HA	40 x 16,5	3	540	alb	105	24,7	0,5	PVC ignifug	-5 - +60		
HD		2			50	12	0,5				

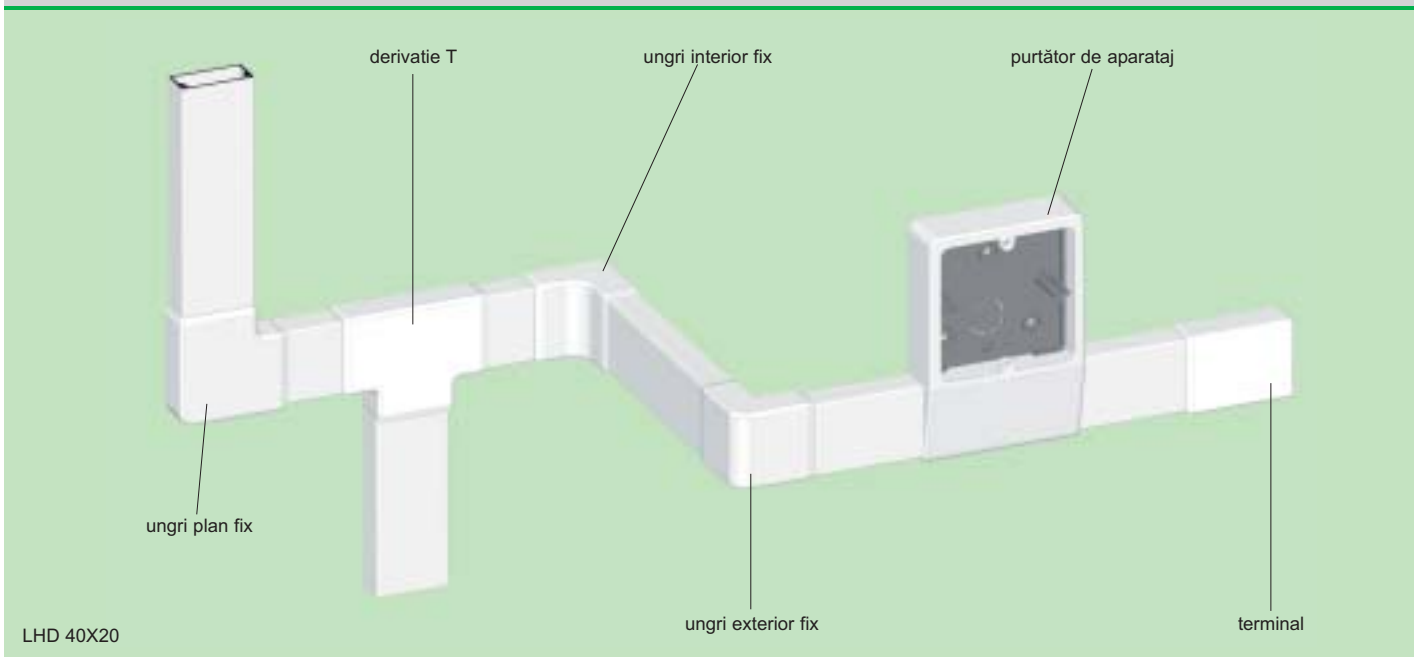
			buc	kg	pag.	
1	terminal	8711	10; 790	12,4	89	PN 40X15 purtător de aparataj
2	imbinare	8714	10; 790	11,3		
3	ungri plan fix	8716	10; 460	7,3		
4	derivatie T	8715	10; 400	9,4		
5	ungri interior fix	8713/2	10; 320	4,7		
6	ungri exterior fix	8712/2	10; 480	8,9		
7	de trecere mărit (LK 80X20...)	8717	10; 1350	9,9		
	de trecere mărit (LK 80X28...)	8719	10; 1100	9,0		
	de ramificație cu punte de trecere (LK 80X28...)	8719Z	10; 780	5,9		
8	distanțiere	RLV 40X16	500; 4000	10,8		

Ridicatura capacului este destinata pentru doza de canal LK80X28 combinata cu izolatorul termic PI.

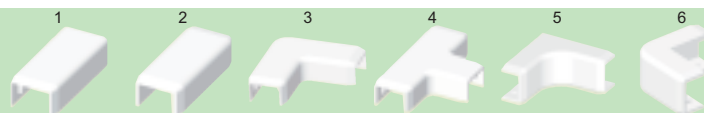
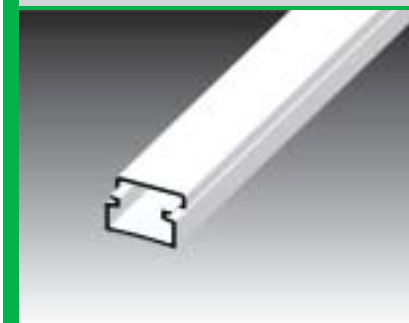
Conectarea canalului LV18X13 si a dozei LK 80X28 T la capac si la ridicatura capacului cu terminalul dozei si cu izolatorul termic.



baghete pentru cabluri cu margini drepte



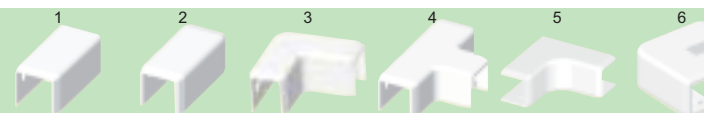
LH 15X10



	mm	m	mm ²	alb	m	kg	J	MAT	°C	A-C3
HA	15 x 10	3	104	alb	264	16,9	0,5	PVC ignifug	-5 - +60	
HD	15 x 10	2	104	alb	128	9,2	0,5			

		buc		kg
1	terminal	8681	10; 5350	12,3
2	imbinare	8682	10; 6240	14,6
3	unghi plan fix	8683	10; 2440	8,8
4	derivatie T	8684	10; 1320	6,9
5	unghi interior fix	8685	10; 1880	7,7
6	unghi exterior fix	8686	10; 2080	9,8

LHD 17X17



	mm	m	mm ²	alb	m	kg	J	MAT	°C	A-C3
HA	17 x 15,5	3	190	alb	264	27	0,5	PVC ignifug	-5 - +60	
HD	17 x 15,5	2	190	alb	70	7,5	0,5			

		buc		kg
1	terminal	8671	10; 3100	10,9
2	imbinare	8672	10; 3800	11,8
3	unghi plan fix	8673	10; 1200	6,8
4	derivatie T	8674	10; 960	7,2
5	unghi interior fix	8675	10; 1000	6,1
6	unghi exterior fix	8676	10; 1360	9,5

baghete pentru cabluri cu margini drepte

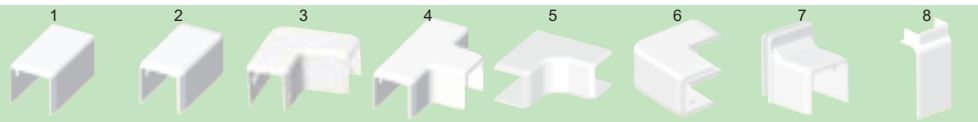
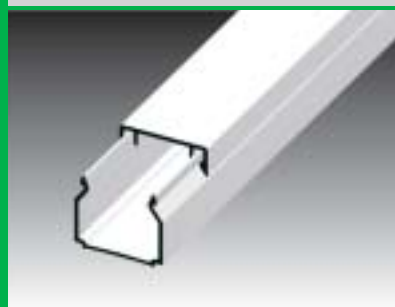
LHD 20X10



								MAT			
	mm	m	mm ²		m	kg	J	PVC	°C		
HD	20 x 10	2	140	alb	96	9,6	0,5	ignifug	-5 - +60		

			buc	kg
1	terminal	8921	10; 4000	11,6
2	imbinare	8922	10; 4560	13,2
3	ungri plan fix	8923	10; 1680	8,2
4	derivatie T	8924	10; 1240	8,4
5	ungri interior fix	8925	10; 1440	6,8
6	ungri exterior fix	8926	10; 1560	8,4

LHD 20X20

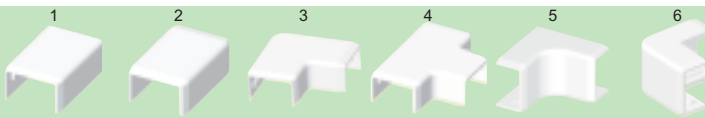


								MAT			
	mm	m	mm ²		m	kg	J	PVC	°C		
HA	21,2 x 19,2	3	260	alb	147	22,8	0,5	ignifug	-5 - +60		
HD	21,2 x 19,2	2	260	alb	48	7,9	0,5				
I1	21,2 x 19,2	2	260	mesteacăn roz	24	4,2	0,5				
I2	21,2 x 19,2	2	260	stejar brun	24	4,2	0,5				

			buc	kg		buc	g
1	terminal	8621	10; 3000	11,4	8621 I1; 8621 I2	1	4,5
2	imbinare	8622	10; 2350	13,4	8622 I1; 8622 I2	1	5,1
3	ungri plan fix	8623	10; 1000	8,7	8623 I1; 8623 I2	1	7,8
4	derivatie T	8624	10; 500	6,8	8624 I1; 8624 I2	1	10,1
5	ungri interior fix	8625	10; 840	7,8	8625 I1; 8625 I2	1	7,9
6	ungri exterior fix	8626	10; 800	9,9	8626 I1; 8626 I2	1	10,6
7	de trecere mărit (LK 80X28...)	8629	10; 1440	7,3			
8	derivatie T de reducere (LP 80X25)	8824/12	10; 320	5,1			



LHD 25X15



								MAT			
	mm	m	mm ²		m	kg	J	PVC	°C		
HA	25 x 15	3	300	alb	60	8	0,5	ignifug	-5 - +60		
HD	25 x 15	2	300	alb	80	6,8	0,5				

			buc	kg
1	terminal	8691	10; 2140	10,3
2	imbinare	8692	10; 2280	10,9
3	ungri plan fix	8693	10; 1080	8,3
4	derivatie T	8694	10; 640	6,6
5	ungri interior fix	8695	10; 800	6,1
6	ungri exterior fix	8696	10; 1080	9,1

baghete pentru cabluri cu margini drepte

LHD 25X20



	mm	m	mm ²		m	kg	J	MAT	°C	
HA	25,2 x 20,2	3	400	alb	75	11,5	0,5	PVC ignifug	-5 - +60	
HD	25,2 x 20,2	2	400	alb	40	6,5	0,5			

		buc	kg	
1	terminal	8911	10; 1960	12,0
2	imbinare	8912	10; 1780	10,1
3	ungri plan fix	8913	10; 980	8,5
4	derivatie T	8914	10; 600	6,7
5	ungri interior fix	8915	10; 760	6,1
6	ungri exterior fix	8916	10; 800	8,5

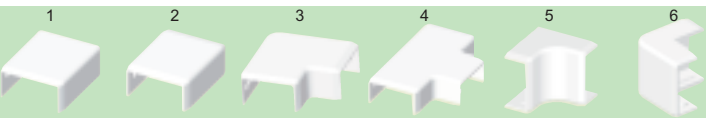
LHD 30X25



	mm	m	mm ²		m	kg	J	MAT	°C		
HA	30 x 25	3	480	alb	75	13,3	0,5	PVC ignifug	-5 - +60		
HD	30 x 25	2	480	alb	48	9,5	0,5				

		buc	kg	
1	terminal	8931	10; 1200	5,8
2	imbinare	8932	10; 1100	9,1
3	ungri plan fix	8933	10; 520	6,8
4	derivatie T	8934	10; 360	6,2
5	ungri interior fix	8935	10; 600	6,2
6	ungri exterior fix	8936	10; 660	8,1

LHD 32X15

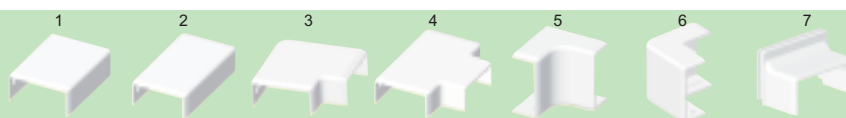


	mm	m	mm ²		m	kg	J	MAT	°C		
HA	32 x 15	3	340	alb	90	13,3	0,5	PVC ignifug	-5 - +60		
HD	32 x 15	2	340	alb	88	13,4	0,5				

		buc	kg	
1	terminal	8601	10; 1600	10,1
2	imbinare	8602	10; 1500	10,4
3	ungri plan fix	8603	10; 700	7,2
4	derivatie T	8604	10; 520	6,6
5	ungri interior fix	8605	10; 580	4,7
6	ungri exterior fix	8606	10; 660	6,3

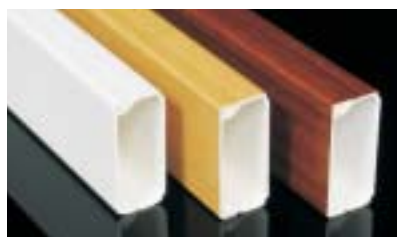
baghete pentru cabluri cu margini drepte

LHD 40X20

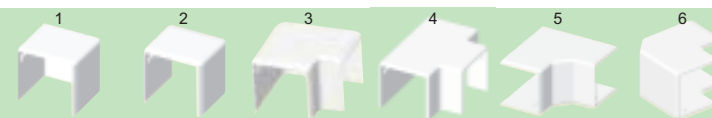


								MAT			
	mm	m	mm ²		m	kg	J		°C		
HA	41,1 x 18,5	3	560	alb	105	28	0,5	PVC ignifug	-5 - +60		
HD	41,1 x 18,5	2	560	alb	24	7,7	0,5				
I1	41,1 x 18,5	2	560	mesteacăn roz	12	3,5	0,5				
I2	41,1 x 18,5	2	560	stejar brun	12	3,5	0,5				

		buc	kg		buc	g	pag.				
1	terminal	8631	10; 730	10,3	8631 I1; 8631 I2	1	10	89	PN 40X20 PN 40X20 I1 PN 40X20 I2		purtător de aparataj
2	imbinare	8632	10; 540	9,0	8632 I1; 8632 I2	1	15				
3	ungri plan fix	8633	10; 440	7,7	8633 I1; 8633 I2	1	22				
4	derivatie T	8634	10; 390	8,1	8634 I1; 8634 I2	1	23				
5	ungri interior fix	8635	10; 380	6,1	8635 I1; 8635 I2	1	14				
6	ungri exterior fix	8636	10; 360	6,3	8636 I1; 8636 I2	1	18				
7	de trecere mărit (LK 80X28...)	8639	10; 1080	7,2							



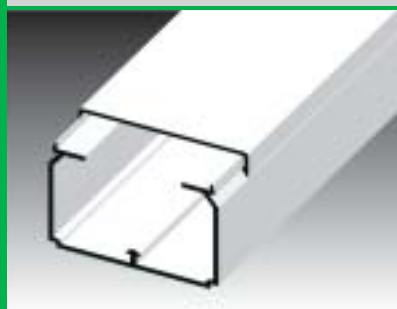
LHD 40X40



								MAT			
	mm	m	mm ²		m	kg	J		°C		
HA	40 x 40,3	3	1300	alb	45	18,5	0,5	PVC ignifug	-5 - +60		
HD	40 x 40,3	2	1300	alb	20	8,6	0,5				

		buc	kg	
1	terminal	8641	10; 480	9,6
2	imbinare	8642	10; 260	7,5
3	ungri plan fix	8643	10; 270	7,6
4	derivatie T	8644	10; 200	6,0
5	ungri interior fix	8645	10; 140	4,2
6	ungri exterior fix	8646	10; 160	5,7

LH 60X40



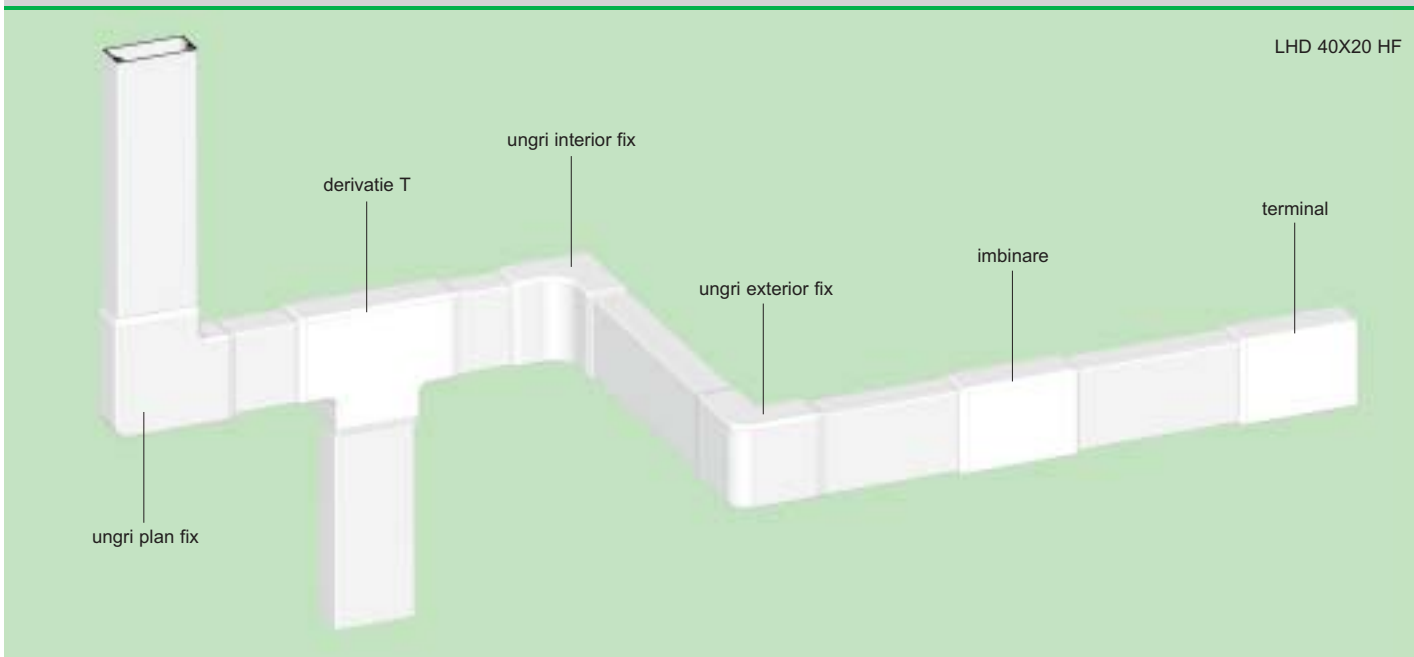
								MAT			
	mm	m	mm ²		m	kg	J		°C		
HA	60 x 40	3	1870	alb	36	22	0,5	PVC ignifug	-5 - +60		
HD	60 x 40	2	1870	alb	8	5	0,5				

		buc	kg	
1	terminal	8651	10; 200	5,6
2	imbinare	8652	10; 140	5,3
3	ungri plan fix	8653	10; 270	10,5
4	ungri plan fix rotunjit	8653R	2; 80	5,0
5	derivatie T	8654	10; 240	9,3
6	derivatie T rotunjit	8654R	2; 56	5,1
7	ungri interior fix	8655	10; 70	2,6
8	ungri exterior fix	8656	10; 280	11,6
	distanțiere	RLH 60X40	100; 1400	4,3

pag.	
86	PEK 40 perete despartitor

baghete pentru cabluri cu margini drepte, material fără halogen

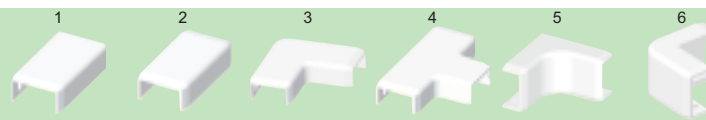
LHD 40X20 HF



LHD 20X10HF



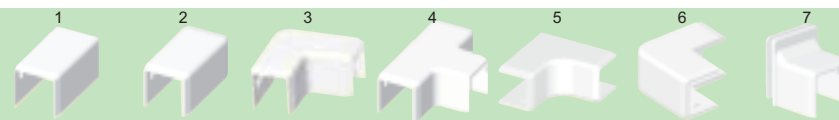
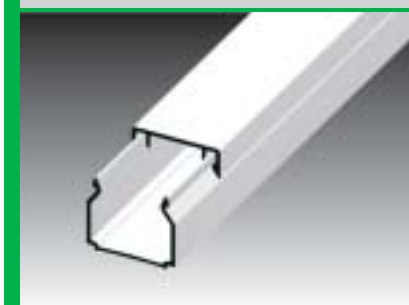
NOUȚATE



	mm	m	mm ²		m	kg	J	MAT	°C	A-C3
HD	20 x 10	2	140	alb	96	9,6	0,5	fără halogen ignifug	folosirea: -20 - +80 descărcare, transport, instalarea: -15 - +60	

			buc	kg
1	terminal	8921HF	10; 4000	11,6
2	imbinare	8922HF	10; 4560	13,2
3	unghi plan fix	8923HF	10; 1680	8,2
4	derivatie T	8924HF	10; 1240	8,4
5	unghi interior fix	8925HF	10; 1440	6,8
6	unghi exterior fix	8926HF	10; 1560	8,4

LHD 20X20HF

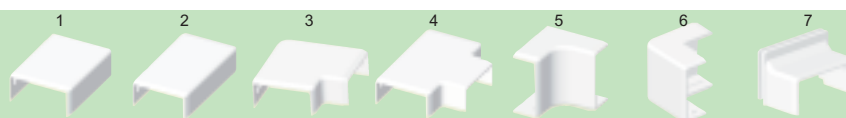


	mm	m	mm ²		m	kg	J	MAT	°C	A-C3
HD	21,2 x 19,2	2	260	alb	48	5,6	0,5	fără halogen ignifug	folosirea: -20 - +80 descărcare, transport, instalarea: -15 - +60	

			buc	kg
1	terminal	8621HF	10; 2600	10,7
2	imbinare	8622HF	10; 2000	9,6
3	unghi plan fix	8623HF	10; 1000	8,6
4	derivatie T	8624HF	10; 500	5,2
5	unghi interior fix	8625HF	10; 840	6,5
6	unghi exterior fix	8626HF	10; 800	9,5
7	de trecere mărit (LK 80X28...HF)	8629HF	10; 1440	6,2

baghete pentru cabluri cu margini drepte, material fără halogen

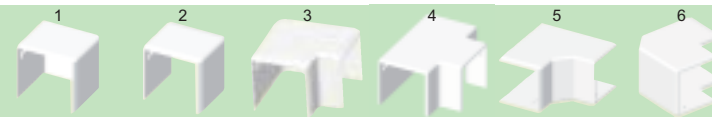
LHD 40X20HF



	mm	m	mm ²		m	kg	J	MAT	°C	A-C3
HD	41,1 x 18,5	2	560	alb	24	4,8	0,5	fără halogen ignifug	folosirea: -20 - +80 descărcare, transport, instalarea: -15 - +60	

			buc	kg
1	terminal	8631HF	10; 680	8,5
2	imbinare	8632HF	10; 570	7,9
3	ungri plan fix	8633HF	10; 420	6,3
4	derivatie T	8634HF	10; 390	6,7
5	ungri interior fix	8635HF	10; 400	5,5
6	ungri exterior fix	8636HF	10; 420	7,0
7	de trecere mărit (LK 80X28...HF)	8639HF	10; 1080	6,2

LHD 40X40HF



	mm	m	mm ²		m	kg	J	MAT	°C	A-C3
HD	40 x 40,3	2	1300	alb	20	5,8	0,5	fără halogen ignifug	folosirea: -20 - +80 descărcare, transport, instalarea: -15 - +60	

			buc	kg
1	terminal	8641HF	10; 480	7,8
2	imbinare	8642HF	10; 260	6,3
3	ungri plan fix	8643HF	10; 240	5,6
4	derivatie T	8644HF	10; 200	5,1
5	ungri interior fix	8645HF	10; 140	3,7
6	ungri exterior fix	8646HF	10; 210	6,3

EKD 80X40HF

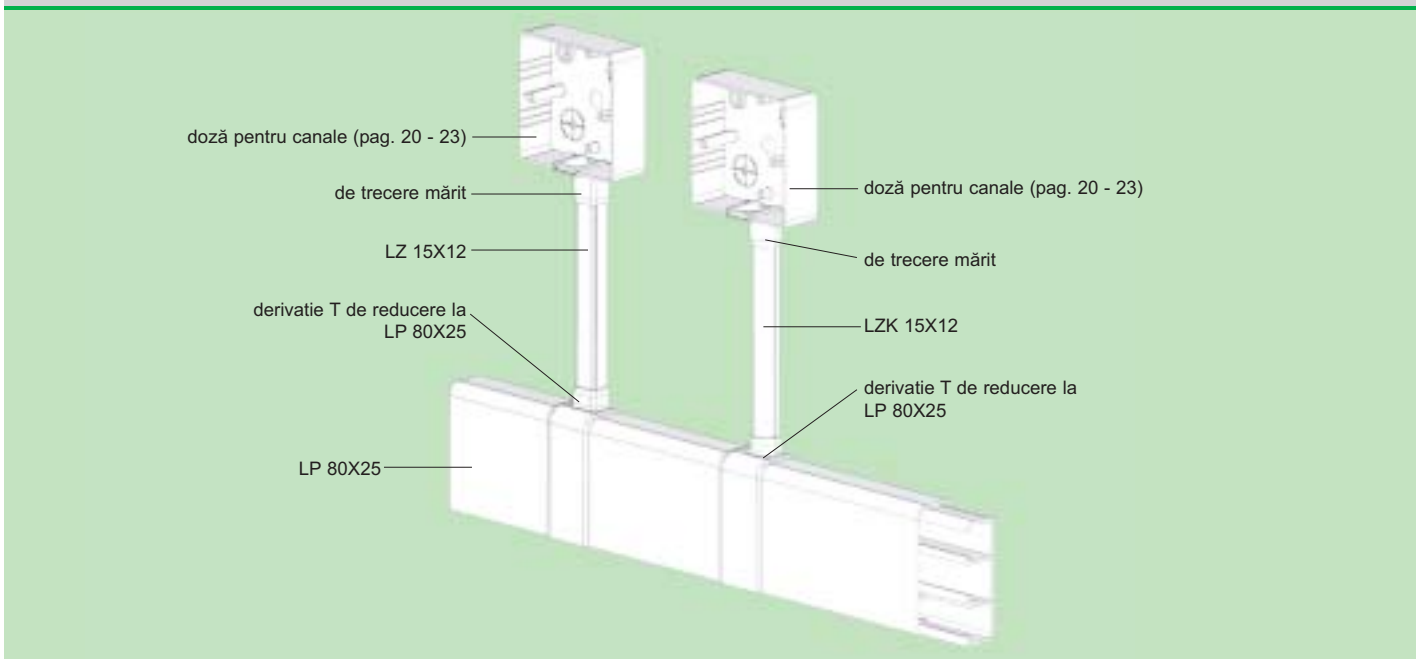


	mm	m	mm ²		m	kg	J	MAT	°C	A-C3
HD	80 x 40	2	2430	alb	10	6,9	0,5	fără halogen ignifug	folosirea: -20 - +80 descărcare, transport, instalarea: -15 - +60	

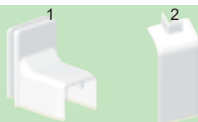
			buc	kg
1	terminal	8501HF	2; 208	7,3
2	imbinare	8502HF	2; 220	6,2
3	ungri plan fix	8503HF	2; 60	4,6
4	derivatie T	8504HF	2; 64	5,0
6	ungri interior fix	8505HF	2; 60	4,9
7	ungri exterior fix	8506HF	2; 90	5,4
8	distanțiere	REKO 80X40HF	100; 1500	9,9

NOUȚATE

baghete pentru cabluri, capac tip balama

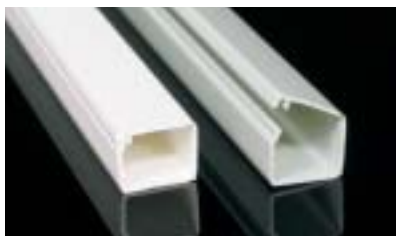


LZ 15X12

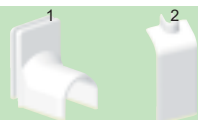


								MAT		
	mm	m	mm ²		m	kg	J		°C	
HA	15,5 x 13,1	3	140	alb	60	4,6	0,5	PVC ignifug	-5 - +60	
HD	15,5 x 13,1	2	140	alb	96	7,6	0,5			
KD	15,5 x 13,1	2	140	gri deschis	96	7,6	0,5			

		buc	
1	de trecere mărit (LK 80X28...)	8819	10; 1800 9,2
2	derivatie T de reducere (LP 80X25)	8824/41	10; 400 6,4



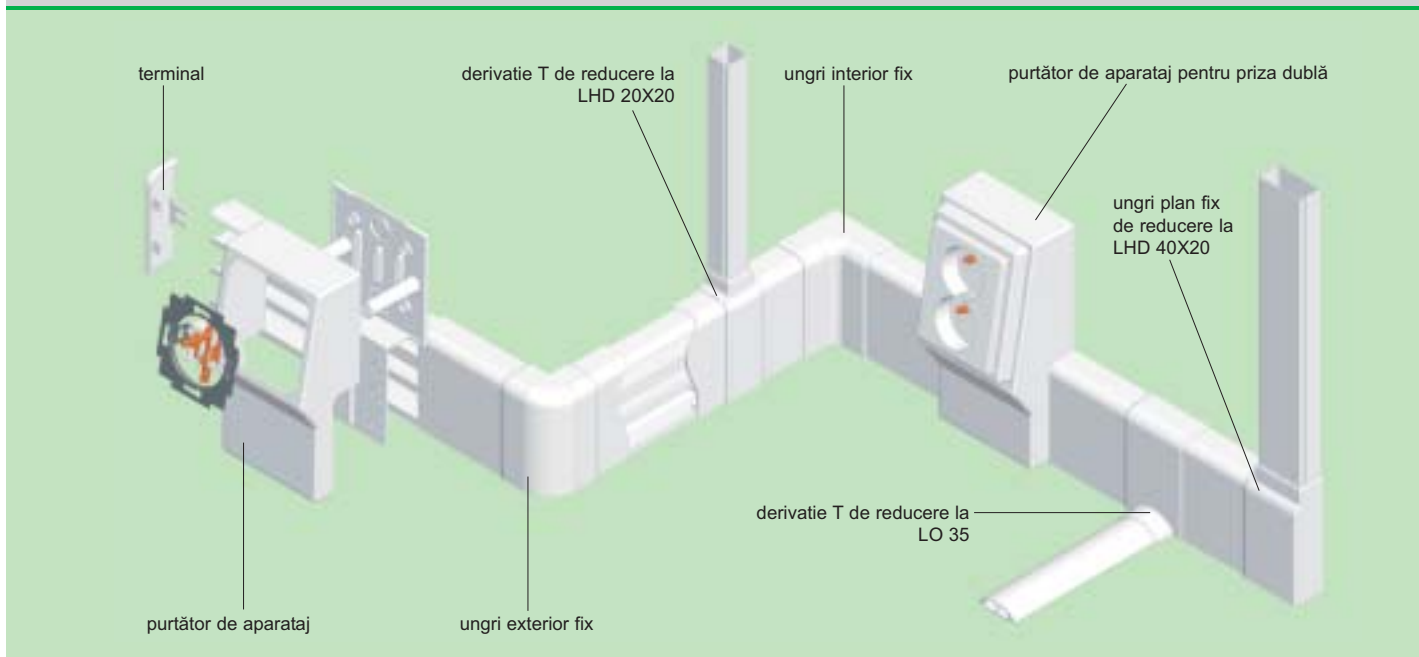
LZK 15X12



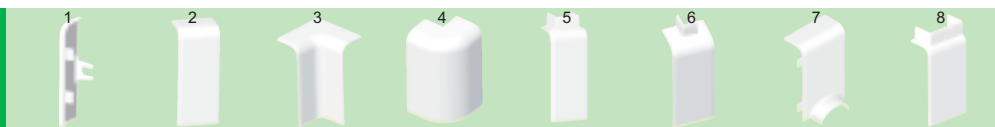
								MAT		
	mm	m	mm ²		m	kg	J		°C	
HA	15 x 13,2	3	120	alb	60	3,8	0,5	PVC ignifug	-5 - +60	
HD	15 x 13,2	2	120	alb	96	6,5	0,5			

		buc	
1	de trecere mărit (LK 80X28...)	8809	10; 2000 8,4
2	derivatie T de reducere (LP 80X25)	8824/40	10; 480 7,7

Lišta podlahová



LP 80X25



	mm	m	mm²		m	kg	J	MAT	°C	Pb Free	A-C3
HA	80 x 25	3	450 / 520 / 400	alb	30	22	0,5	PVC ignifug	-5 - +60		
HD	80 x 25	2	450 / 520 / 400	alb	16	12,5	0,5				

		buc	kg
1	terminal	8821 L	10; 890 7,6
	terminal	8821 P	10; 890 7,6
2	imbinare	8822	10; 810 12,2
3	unghi interior fix	8825	10; 420 8,5
4	unghi exterior fix	8826	10; 350 9,5
5	derivatie T de reducere (LHD 20X20)	8824/12	10; 320 5,1
	derivatie T de reducere (LZK 15X12)	8824/40	10; 480 7,7
6	derivatie T de reducere (LZ 15X12)	8824/41	10; 400 6,4
7	derivatie T de reducere (LO 35)	8824/43	10; 500 8,2
	derivatie T de reducere (LO 50)	8824/44	10; 320 6,7
	unghi plan fix de reducere (LHD 40X20)	8823/13 L	10; 250 6,3
8	unghi plan fix de reducere (LHD 40X20)	8823/13 P	10; 250 6,3

pag.	
89	PN 80X25 purtător de aparat
89	PN 80X25 Z2 purtător de aparat

LPK 80X25



	mm	m	mm²		m	kg	J	MAT	°C	A-C3
HD	80 x 25	2	450 / 520 / 400	alb	16	13	0,5	PVC ignifug	-5 - +60	

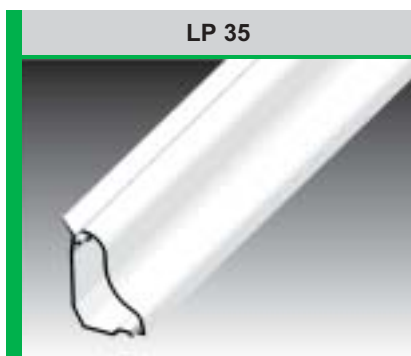
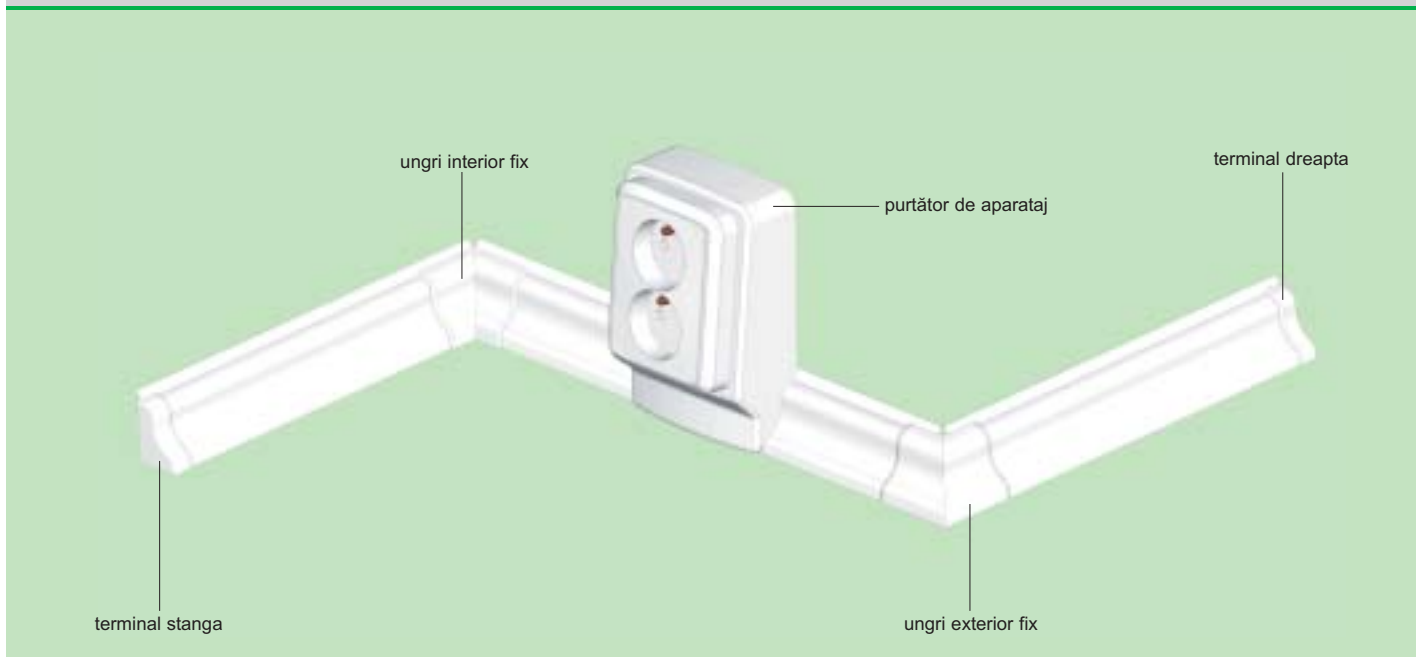
		buc	kg
1	terminal	8821 L	10; 890 7,6
	terminal	8821 P	10; 890 7,6
2	derivatie T de reducere (LHD 20X20)	8824/12	10; 320 5,1
3	derivatie T de reducere (LZK 15X12)	8824/40	10; 480 7,7
4	derivatie T de reducere (LZ 15X12)	8824/41	10; 400 6,4
5	derivatie T de reducere (LO 35)	8824/43	10; 500 8,2
6	derivatie T de reducere (LO 50)	8824/44	10; 320 6,7
	unghi plan fix de reducere (LHD 40X20)	8823/13 L	10; 250 6,3
7	unghi plan fix de reducere (LHD 40X20)	8823/13 P	10; 250 6,3

pag.	
89	PN 80X25 purtător de aparat
89	PN 80X25 Z2 purtător de aparat



Capacul poate să fie folosit pentru îndepărtarea brății covorului.

plinte pentru cabluri cu margini drepte



LP 35



	mm	m	mm ²		m	kg	J	MAT	°C	A-C3
HD	35 x 25	2	350	alb	20	4,7	0,5	PVC ignifug	-5 - +60	
I1	35 x 25	2	350	mesteacăn roz	20	4,7	0,5			
I2	35 x 25	2	350	stejar brun	20	4,7	0,5			



		buc	kg		buc	g	pag.	
terminal stanga	8861 L	10; 1500	3,0	8861 L I1; 8861 L I2	1	2	89	PNL P 35 2Z PNLP 35 2Z I1 PNLP 35 2Z I2
1 terminal dreapta	8861 P	10; 1500	3,0	8861 P I1; 8861 P I2	1	2		
2 unghi interior fix	8865	10; 800	6,3	8865 I1; 8865 I2	1	8		
3 unghi exterior fix	8866	10; 610	5,9	8866 I1; 8866 I2	1	9		purtător de aparataj

Paturi de cablu LR 30 și LP 35 au o muchie din material moale. Mulțumită acestui lucru putem să eliminăm neregularitatea bazei.



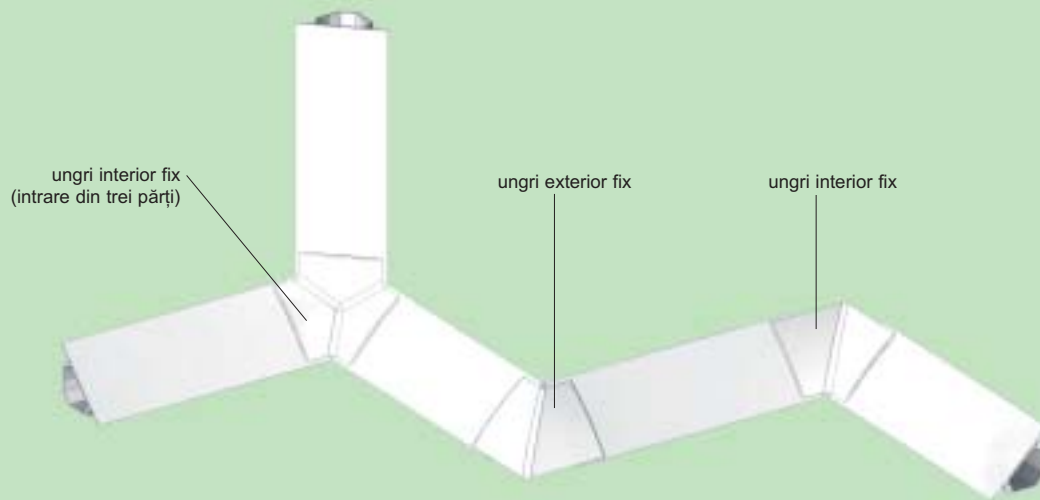
Bagheta pentru podea LP 35 în imitație de lemn – mesteacăn roz și stejar închis.



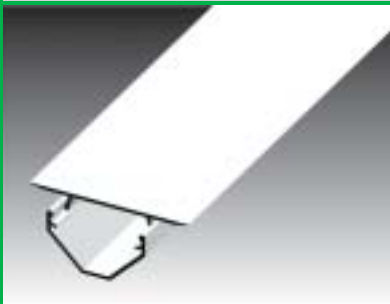
Plinte pentru cabluri cu margini drepte LP 80X25.



canal de cablu de colt



LR 30



HB	39 x 24,5	2,6	560	alb	26	9,3	0,5	PVC ignifug	-5 - +60	

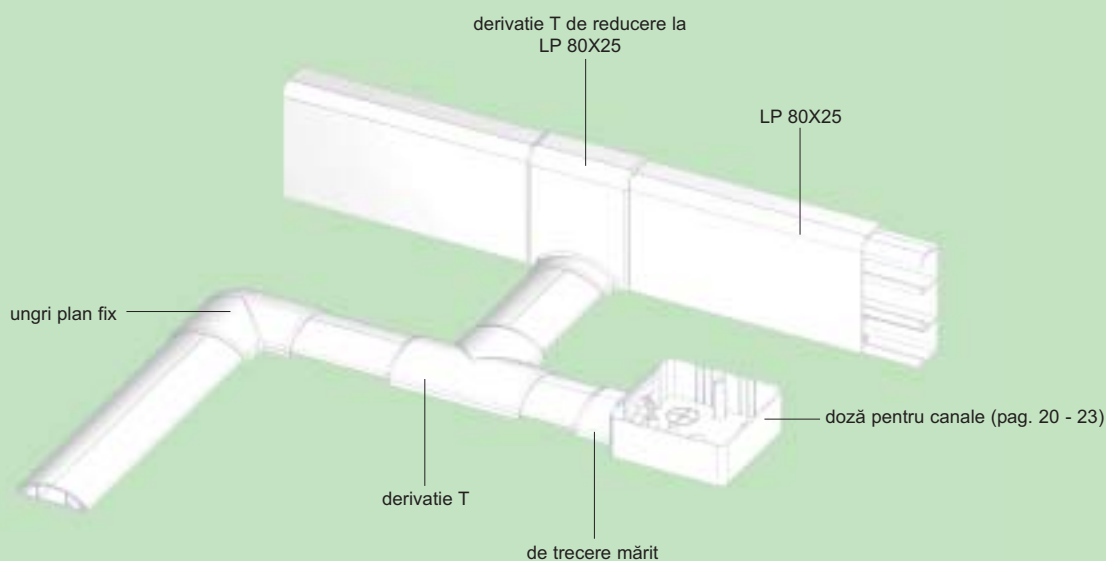
		buc	kg
1	ungri interior fix	8855	5; 450
2	ungri interior fix (intrare din trei părți)	8855/3	5; 370
3	ungri exterior fix	8856	10; 400

Combinarea canalului de podea LP 80X25
cu canalul de colt LP 30.

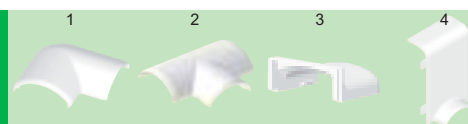


canal de cablu de pardoseala

LO 50



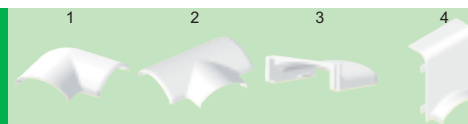
LO 35



	mm	m	mm²		m	kg	J	MAT	°C	A-C3
HD	34 x 10,5	2	65 / 65	alb	60	9,8	2	PVC ignifug	-5 - +60	
KD	34 x 10,5	2	65 / 65	gri deschis	60	9,8	2			
LD	34 x 10,5	2	65 / 65	gri închis	60	9,8	2			

			buc	kg
1	unghi plan fix	8833; 8833 KB; 8833 LB	2; 900	7,6
2	derivatie T	8834; 8834 KB; 8834 LB	2; 700	7,3
3	de trecere mărit (LK 80X28...)	8837; 8837 KB; 8837 LB	10; 880	4,0
4	derivatie T de reducere (LP 80X25)	8824/43	10; 500	8,2

LO 50

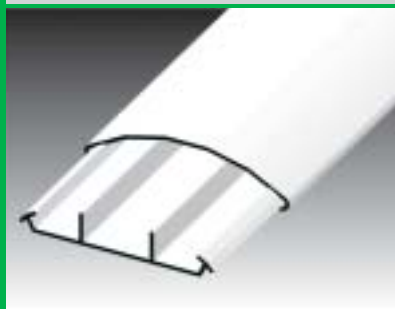











	mm	m	mm²		m	kg	J	MAT	°C	A-C3
HD	50 x 14	2	60 / 180 / 60	alb	60	9,8	2	PVC ignifug	-5 - +60	
KD	50 x 14	2	60 / 180 / 60	gri deschis	60	9,8	2			
LD	50 x 14	2	60 / 180 / 60	gri închis	60	9,8	2			


			buc	kg
1	unghi plan fix	8843; 8843 KB; 8843 LB	2; 360	6,1
2	derivatie T	8844; 8844 KB; 8844 LB	2; 288	6,0
3	de trecere mărit (LK 80X28...)	8847; 8847 KB; 8847 LB	10; 640	4,2
4	derivatie T de reducere (LP 80X25)	8824/44	10; 320	6,7

canal de cablu de pardoseala

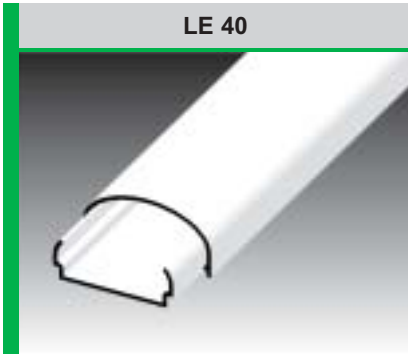
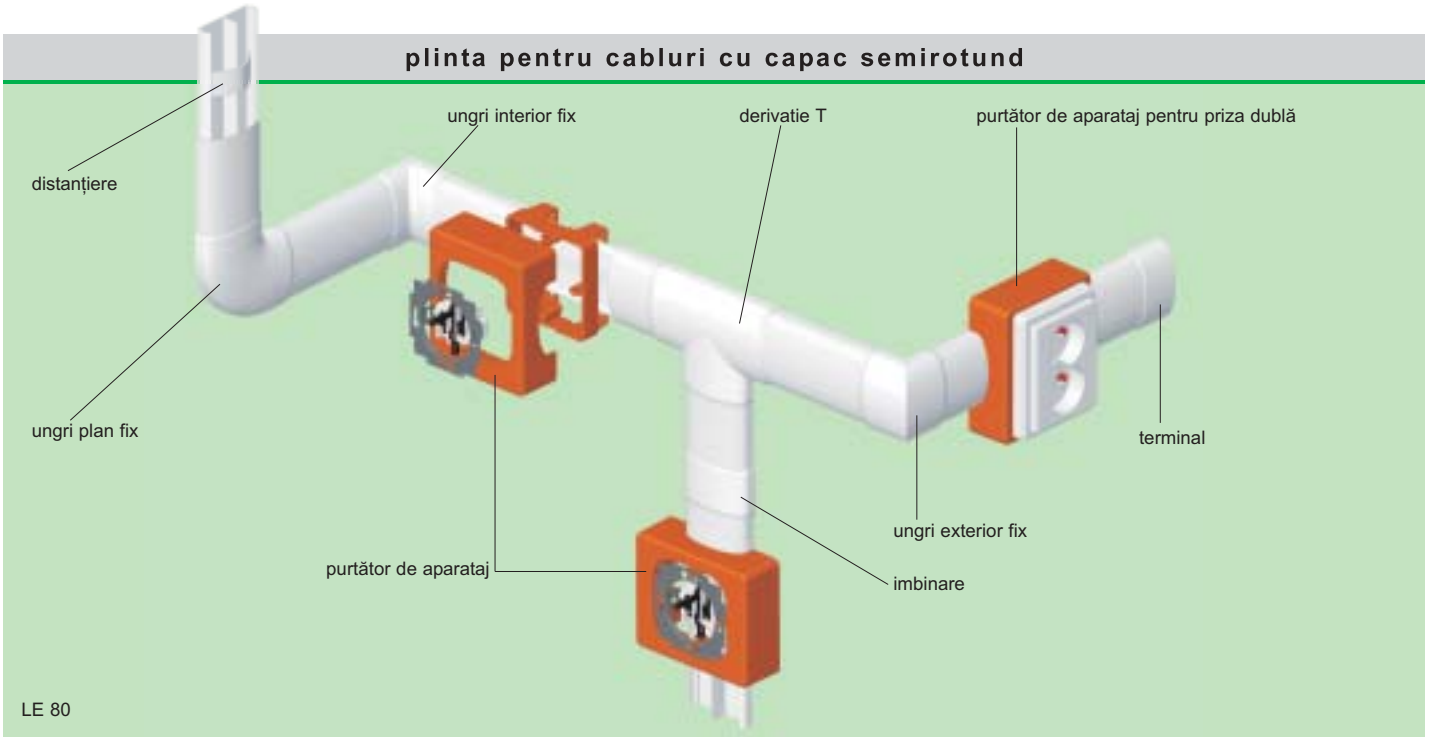
LO 75



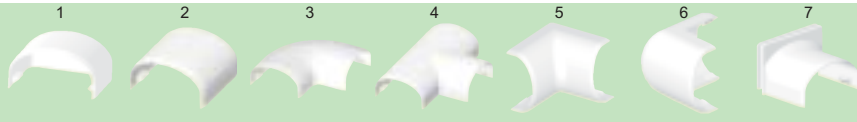
	 mm	 m	 mm ²		 m	 kg	 J	MAT	 °C	 A-C3
HA	74 x 18	3	170 / 360 / 170	alb	30	14,6	2	PVC ignifug	-5 - +60	
HD	74 x 18	2	170 / 360 / 170	alb	28	13,3	2			
KA	74 x 18	3	170 / 360 / 170	gri deschis	30	14,6	2			
KD	74 x 18	2	170 / 360 / 170	gri deschis	28	13,3	2			
LD	74 x 18	2	170 / 360 / 170	gri închis	28	13,3	2			

			buc 	kg
1	ungri plan fix	8873; 8873 KB; 8873 LB	2; 120	4,9
2	derivatie T	8874; 8874 KB; 8874 LB	2; 100	5,3

plinta pentru cabluri cu capac semirotund



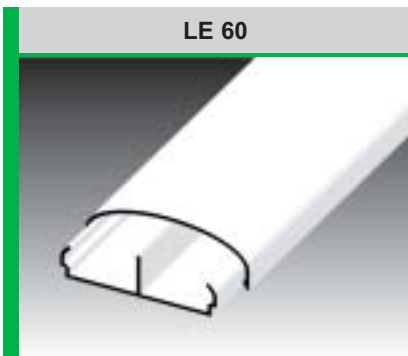
LE 40



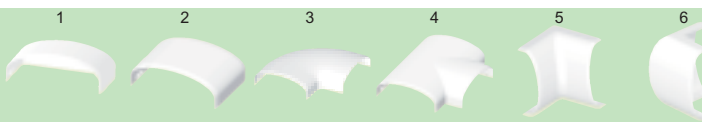
HD	40 x 19	2	500	alb	24	6,2	0,5	PVC ignifug	-5 - +60		

		buc	kg
1	terminal	8751	2; 960
2	imbinare	8752	2; 1000
3	ungrii plan fix	8753	2; 400
4	derivatie T	8754	2; 292
5	ungrii interior fix	8755	2; 306
6	ungrii exterior fix	8756	2; 280
7	de trecere mărit (LK 80X28...)	8757	2; 530

pag.	
88	PNE 40 2Z purtător de aparataj



LE 60



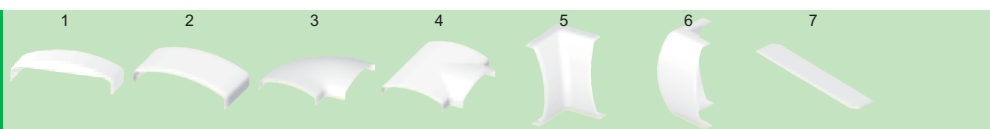
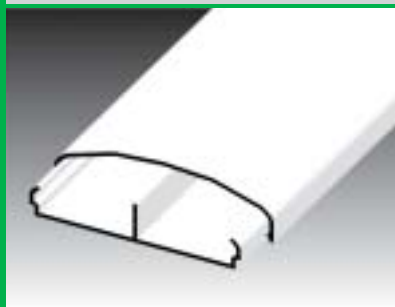
HD	60 x 19,5	2	380 / 380	alb	18	7,1	0,5	PVC ignifug	-5 - +60		

		buc	kg
1	terminal	8761	2; 630
2	imbinare	8762	2; 600
3	ungrii plan fix	8763	2; 200
4	derivatie T	8764	2; 176
5	ungrii interior fix	8765	2; 160
6	ungrii exterior fix	8766	2; 238

pag.	
88	PNE 60X20 purtător de aparataj
88	PNE 60X20 2Z purtător de aparataj

plinta pentru cabluri cu capac semirotund

LE 80

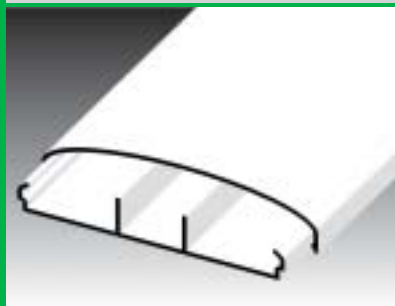


	mm	m	mm²	alb	m	kg	J	MAT PVC ignifug	°C -5 - +60	A-C3
HD	79,5 x 20,5	2	420 / 420		20	9,3	0,5			

			buc	kg
1	terminal	8771	2; 400	6,9
2	imbinare	8772	2; 296	6,1
3	ungri plan fix	8773	2; 120	4,9
4	derivatie T	8774	2; 100	5,4
5	ungri interior fix	8775	2; 168	4,0
6	ungri exterior fix	8776	2; 224	6,5
7	distanțiere	RLE 80	10; 540	3,1

pag.	
88	PNE 80X20 purtător de aparataj
88	PNE 80X20 2Z purtător de aparataj

LE 100



	mm	m	mm²	alb	m	kg	J	MAT PVC ignifug	°C -5 - +60	Pb Free	A-C3
HD	99,5 x 20	2	380 / 340 / 380		16	7,9	0,5				

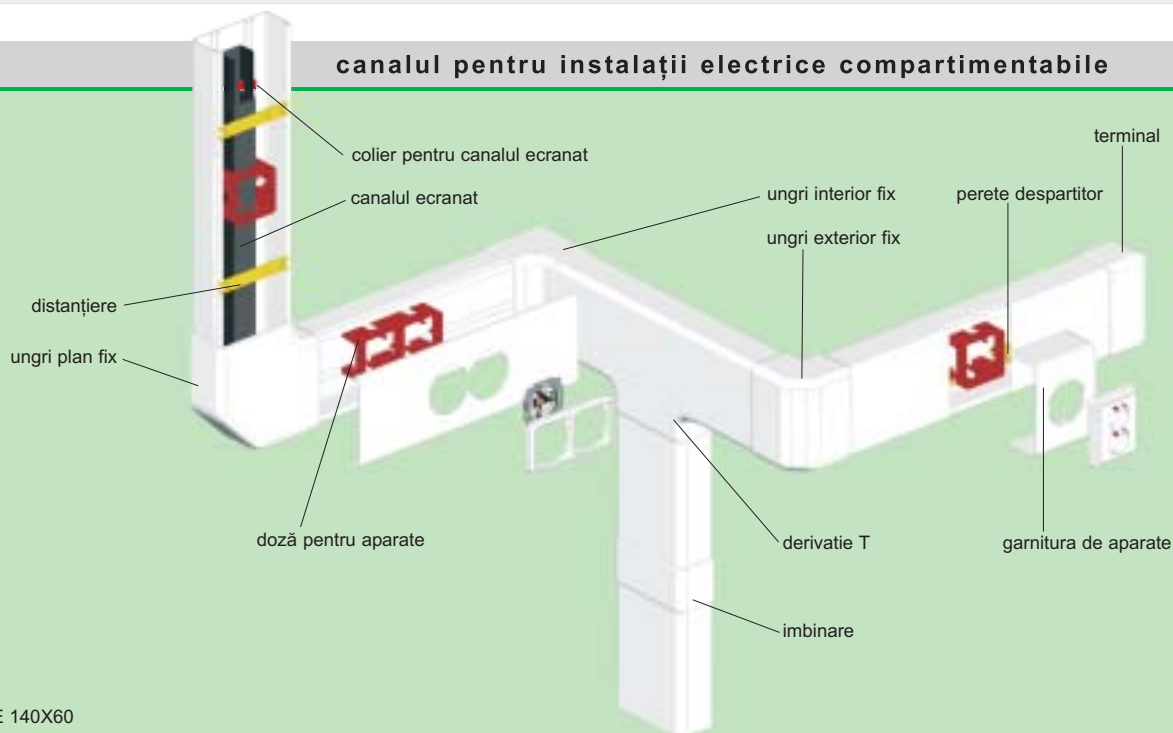
			buc	kg
1	terminal	8781	2; 340	7,3
2	imbinare	8782	2; 262	6,4
3	ungri plan fix	8783	2; 86	5,3
4	derivatie T	8784	2; 68	5,6
5	ungri interior fix	8785	2; 140	4,1
6	ungri exterior fix	8786	2; 180	6,0
7	distanțiere	RLE 100	10; 410	3,0

pag.	
88	PNE 100X20 purtător de aparataj

Instalația sistemului patului de cablu elegant LE.

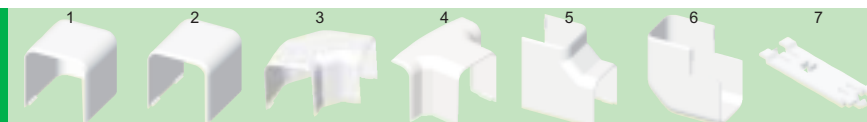
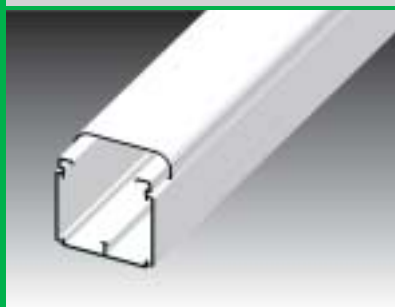


canalul pentru instalații electrice compartimentabile



EKE 140X60

EKE 60X60

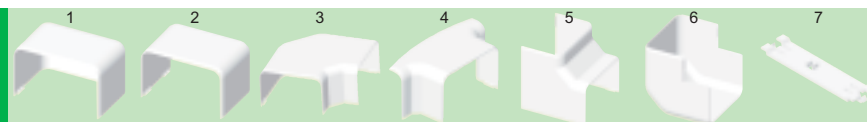
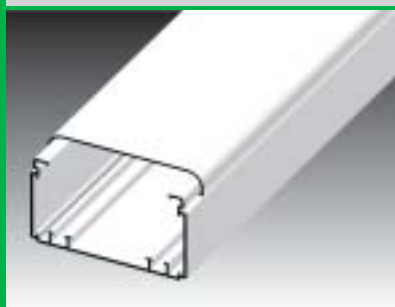


	mm	m	mm ²	alb	m	kg	J	MAT	°C	PB Free	A-C3
HD	60 x 60	2	2600	alb	18	13,5	0,5	PVC ignifug	-5 - +60		

		buc	kg
1	terminal	8541	2; 140
2	imbinare	8542	2; 168
3	unghi plan fix	8543	2; 60
4	derivatie T	8544	2; 92
5	unghi interior fix	8545	2; 50
6	unghi exterior fix	8546	2; 62
7	distanțiere	REKE 60	9; 1260

pag.		
86	PEKE 60	perete despartitor
86	PKS 70/60	perete despartitor

EKE 100X60



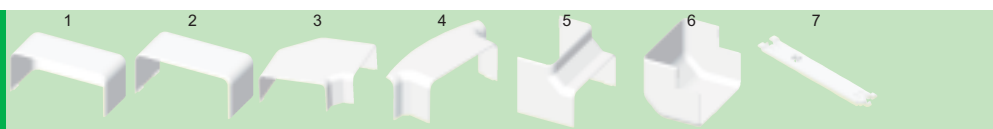
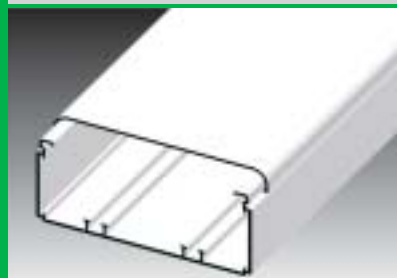
	mm	m	mm ²	alb	m	kg	J	MAT	°C	PB Free	A-C3
HD	100 x 60	2	4600	alb	8	9,1	0,5	PVC ignifug	-5 - +60		

		buc	kg
1	terminal	8551	2; 100
2	imbinare	8552	2; 100
3	unghi plan fix	8553	2; 26
4	derivatie T	8554	2; 70
5	unghi interior fix	8555	2; 24
6	unghi exterior fix	8556	2; 90
7	distanțiere	REKE 100	9; 1872

pag.		
86	PEKE 60	perete despartitor
86	PKS 70/60	perete despartitor
86	PEP 60	perete despartitor
86	PEP 60/K	perete despartitor
87	SK 40X20	canalul ecranat
87	SK 40X33	canalul ecranat
88	KP EKE	doză pentru aparate
90	8550...	garnitura de aparate

canalul pentru instalații electrice compartimentabile

EKE 140X60

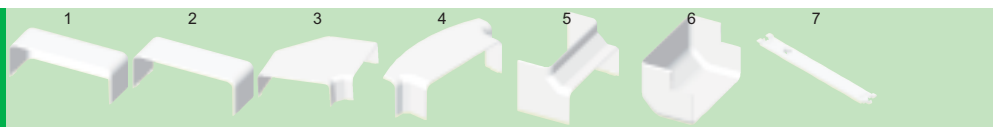


	mm	m	mm²	alb	m	kg	J	MAT PVC ignifug	°C -5 - +60	Pb Free	A-C3
HD	140 x 60	2	7000	alb	6	9,2	0,5				

		buc	kg	
1	terminal	8561	2; 70	6,6
2	imbinare	8562	2; 56	4,0
3	ungri plan fix	8563	2; 40	8,7
4	derivatie T	8564	2; 56	3,6
5	ungri interior fix	8565	2; 22	2,7
6	ungri exterior fix	8566	2; 24	4,0
7	distanțiere	REKE 140	9; 1206	10,3

pag.	
86	PEKE 60 perete despartitor
86	PKS 70/60 perete despartitor
86	PEP 60 perete despartitor
86	PEP 60/K perete despartitor
87	SK 40X20 canalul ecranat
87	SK 40X33 canalul ecranat
88	KP EKE doză pentru aparate
89	PN EKE purtător de aparataj
90	8560... garnitura de aparate

EKE 180X60



	mm	m	mm²	alb	m	kg	J	MAT PVC ignifug	°C -5 - +60	Pb Free	A-C3
HD	180 x 60	2	9000	alb	6	11,9	0,5				

		buc	kg	
1	terminal	8571	2; 48	6,0
2	imbinare	8572	2; 48	4,7
3	ungri plan fix	8573	2; 26	7,5
4	derivatie T	8574	2; 44	3,6
5	ungri interior fix	8575	2; 44	5,5
6	ungri exterior fix	8576	2; 60	10,9
7	distanțiere	REKE 180	9; 828	10,5

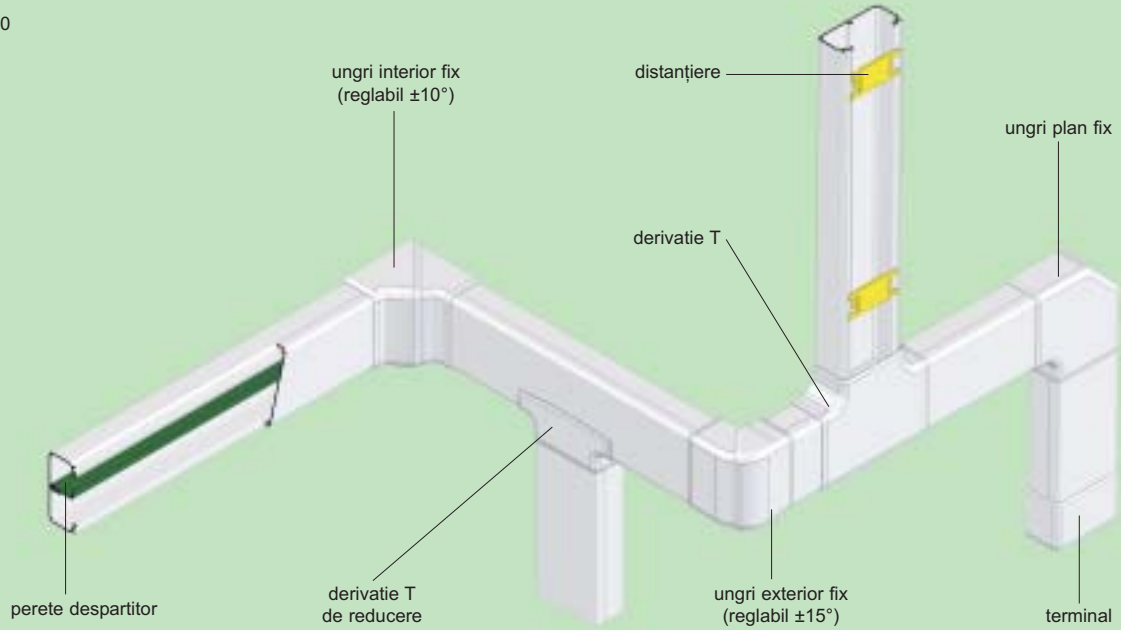
pag.	
86	PEKE 60 perete despartitor
86	PKS 70/60 perete despartitor
86	PEP 60 perete despartitor
86	PEP 60/K perete despartitor
87	SK 40X20 canalul ecranat
87	SK 40X33 canalul ecranat
88	KP EKE doză pentru aparate
89	PN EKE purtător de aparataj

Instalați sistemul canalului elegant EKE.

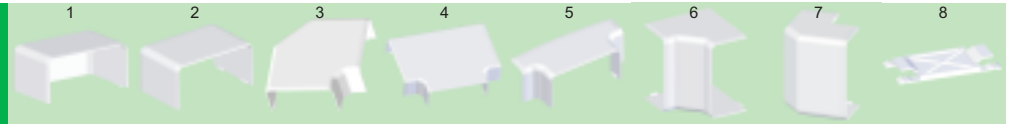
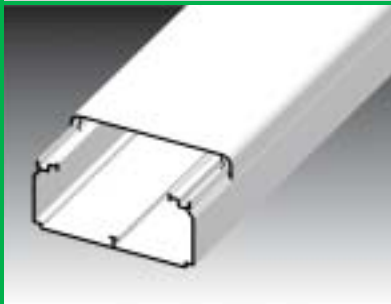


canalul pentru instalații electrice compartimentabile

EKD 80X40



EKD 80X40

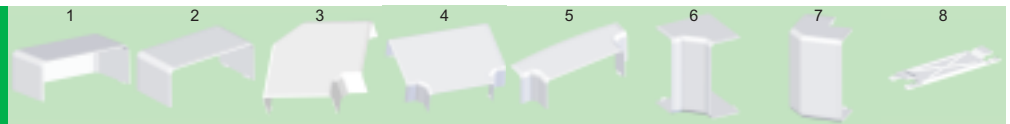
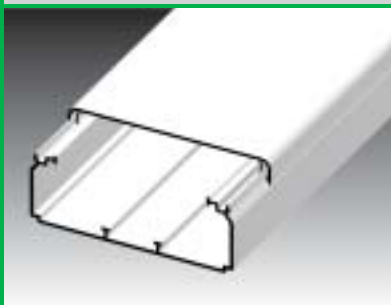


	mm	m	mm ²		m	kg	J	MAT	°C	PB Free	A-C3
HD	80 x 40	2	2430	alb	10	6,9	0,5	PVC ignifug	-5 - +60		

		buc	kg
1	terminal	2; 208	7,3
2	imbinare	2; 220	6,2
3	unghi plan fix	2; 60	4,6
4	derivatie T	2; 64	5,0
5	derivatie T de reducere	2; 170	4,2
6	unghi interior fix	2; 60	4,9
7	unghi exterior fix	2; 90	5,4
8	distanțiere	REKO 80X40 100; 1500	9,9

pag.	
86	PEKD 40 perete despartitor

EKD 100X40



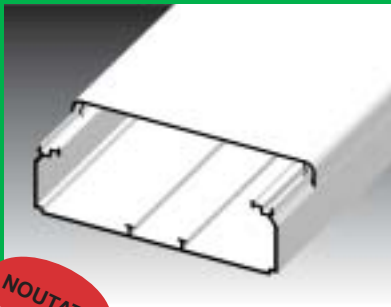
	mm	m	mm ²		m	kg	J	MAT	°C	PB Free	A-C3
HD	100 x 40	2	3010	alb	8	6,9	0,5	PVC ignifug	-5 - +60		

		buc	kg
1	terminal	2; 164	7,0
2	imbinare	2; 170	5,5
3	unghi plan fix	2; 50	4,6
4	derivatie T	2; 48	4,6
5	derivatie T de reducere	2; 144	4,5
6	unghi interior fix	2; 40	3,5
7	unghi exterior fix	2; 80	5,6
8	distanțiere	REKO 100X40 100; 1000	9,1

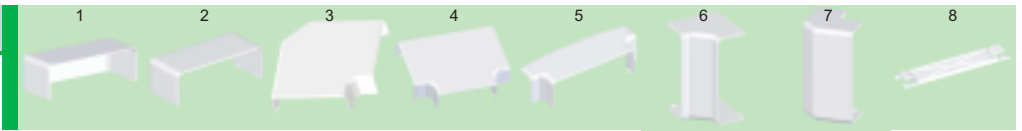
pag.	
86	PEKD 40 perete despartitor

canalul pentru instalații electrice compartimentabile

EKD 120X40



NOUȚATE



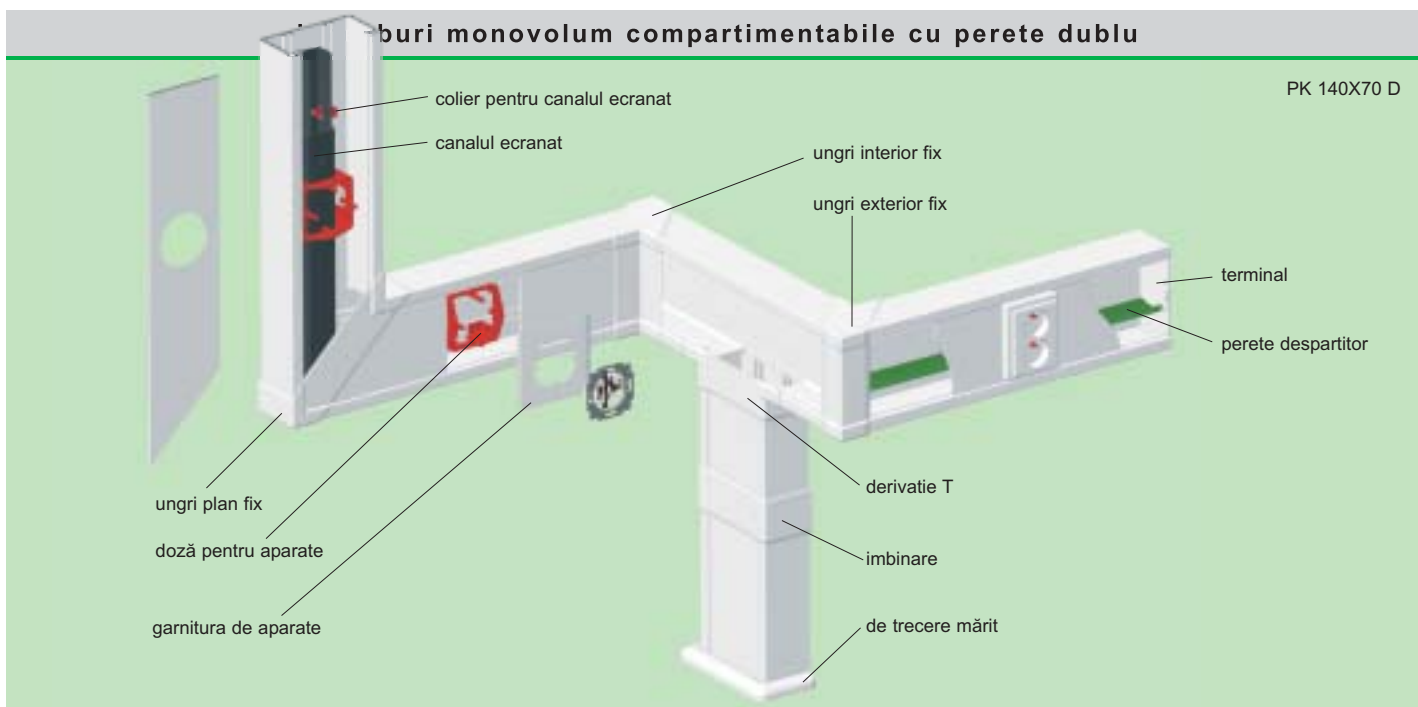
HD	120 x 40	2	4000	alb	8	8,3	0,5	PVC ignifug	-5 - +60		

			buc
1	terminal	8581	2
2	imbinare	8582	2
3	ungri plan fix	8583	2
4	derivatie T	8584	2
5	derivatie T de reducere	8584/EKD	2
6	ungri interior fix	8585	2
7	ungri exterior fix	8586	2
8	distanțiere	REKO 120X40	100

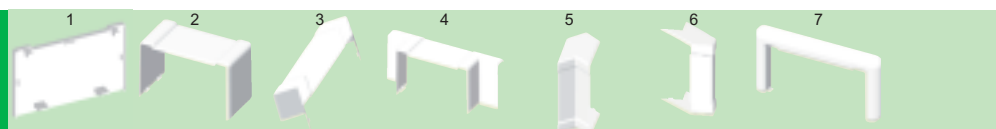
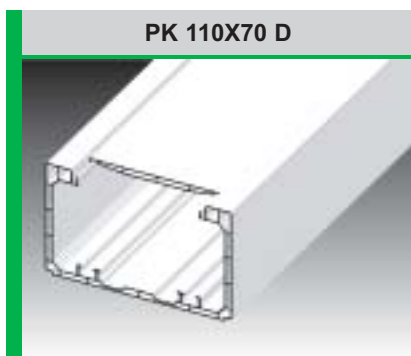
pag.	
86	PEKD 40 perete despartitor

canale monovolum compartimentabile cu perete dublu

PK 140X70 D



PK 110X70 D

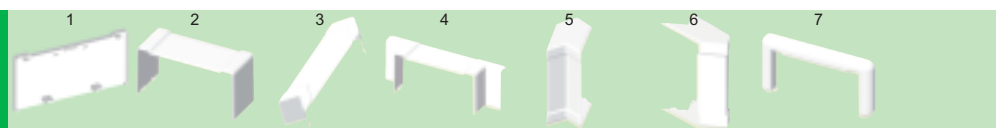
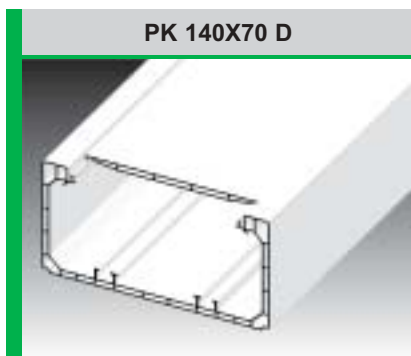


HD	110 x 70	2	5500	alb	6	9	1	PVC ignifug	-5 - +60		

		buc	kg
1	terminal	8451	10; 340
2	imbinare	8452	2; 168
3	unghi plan fix	8453	2; 50
4	derivatie T	8454	2; 72
5	unghi interior fix	8455	2; 36
6	unghi exterior fix	8456	2; 36
7	de trecere mărit	8457	2; 152

pag.		
86	PEKE 60	perete despartitor
86	PKS 70/60	perete despartitor
86	PEP 60	perete despartitor
86	PEP 60/K	perete despartitor
87	SK 40X20	canalul ecranat
87	SK 40X33	canalul ecranat
88	KP PK	doză pentru aparate
90	8450...	garnitura de aparate

PK 140X70 D



HD	140 x 70	2	7200	alb	6	9,8	1	PVC ignifug	-5 - +60		

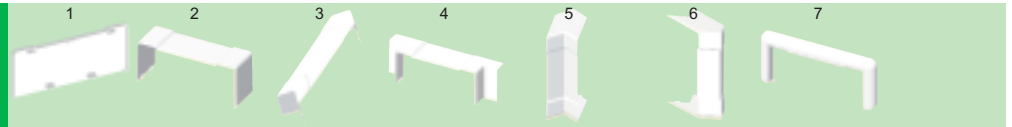
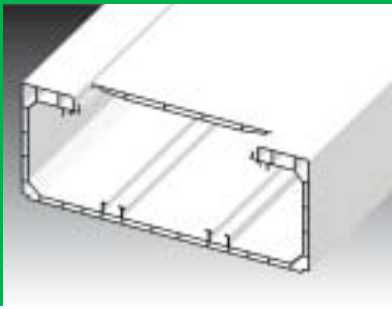
		buc	kg
1	terminal	8461	10; 240
2	imbinare	8462	2; 60
3	unghi plan fix	8463	2; 96
4	derivatie T	8464	2; 134
5	unghi interior fix	8465	2; 68
6	unghi exterior fix	8466	2; 66
7	de trecere mărit	8467	2; 80

pag.		
86	PEKE 60	perete despartitor
86	PKS 70/60	perete despartitor
86	PEP 60	perete despartitor
86	PEP 60/K	perete despartitor
87	SK 40X20	canalul ecranat
87	SK 40X33	canalul ecranat
88	KP PK	doză pentru aparate
89	PN PK	purător de aparataj
90	8440...	garnitura de aparate



jgheaburi monovolum compartimentabile cu perete dublu

PK 170X70 D



	mm	m	mm ²	alb	m	kg	J	PVC ignifug	°C	Pb Free	A-C3
HD	170 x 70	2	9300	alb	6	11,6	1		-5 - +60		

		buc	kg
1	terminal	8441	10; 200
2	imbinare	8442	2; 120
3	unghi plan fix	8443	2; 84
4	derivatie T	8444	2; 96
5	unghi interior fix	8445	2; 68
6	unghi exterior fix	8446	2; 68
7	de trecere mărit	8447	2; 68

pag.	
86	PEKE 60 perete despartitor
86	PKS 70/60 perete despartitor
86	PEP 60 perete despartitor
86	PEP 60/K perete despartitor
87	SK 40X20 canalul ecranat
87	SK 40X33 canalul ecranat
88	KP PK doză pentru aparate
89	PN PK purtător de aparataj
90	8440... garnitura de aparate

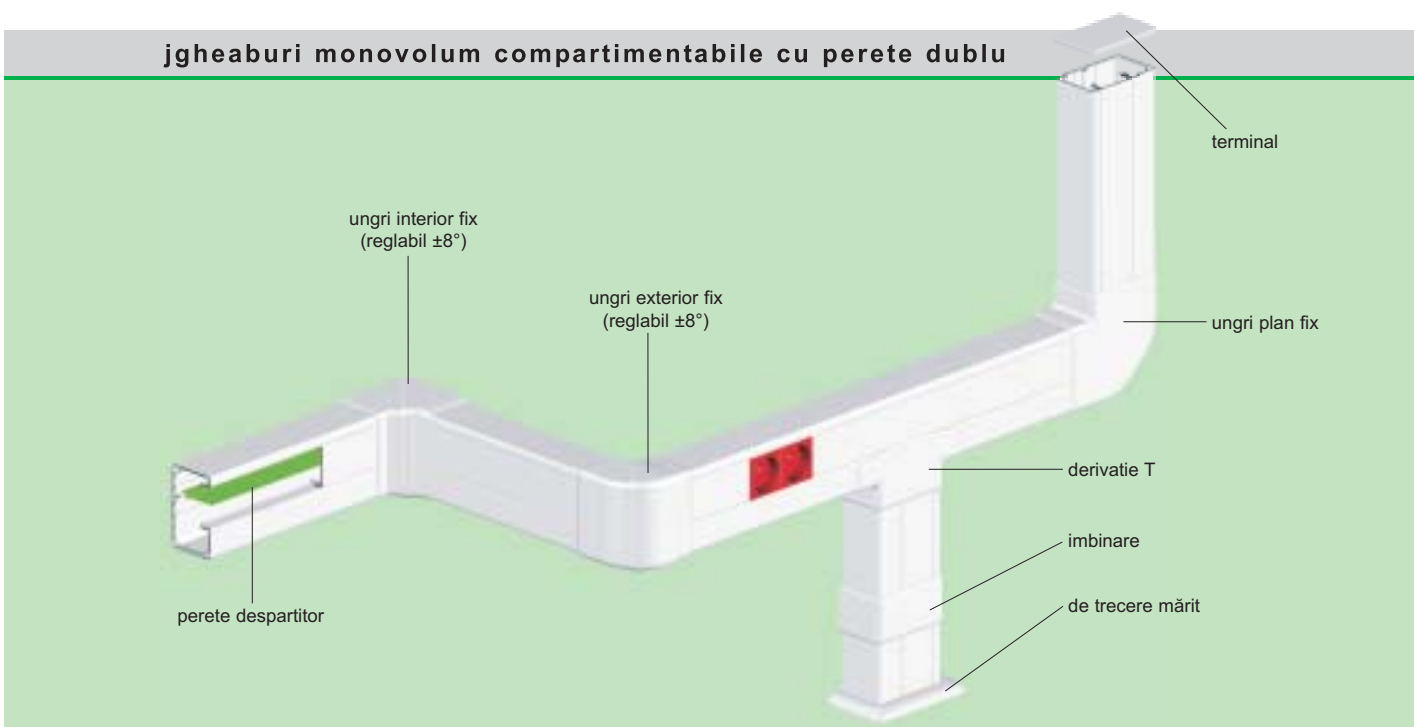
Canalul compartimentabil PK...X70D este destinat pentru instrumente standard. Instrumentele se instaleaza prin fixare la baza canalului. In functie de numarul de instrumente si de dimensiunile lor se poate alege garnitura corespunzatoare.

Ecranajul cablurilor de date poate fi realizat prin folosirea canalului de ecranare SK 40X..., care se fixeaza cu cleme PSK 1 la baza canalului.

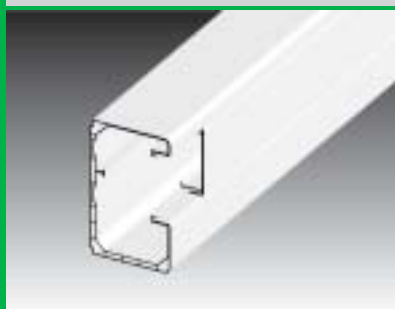
Exemplu de montaj al canalului de parapet PK 140X70 D.



Jgheaburi monovolum compartimentabile cu perete dublu



PK 90X55 D



HD	90 x 55	2	3800	alb	12	5,4	1	PVC ignifug	-5 - +60		

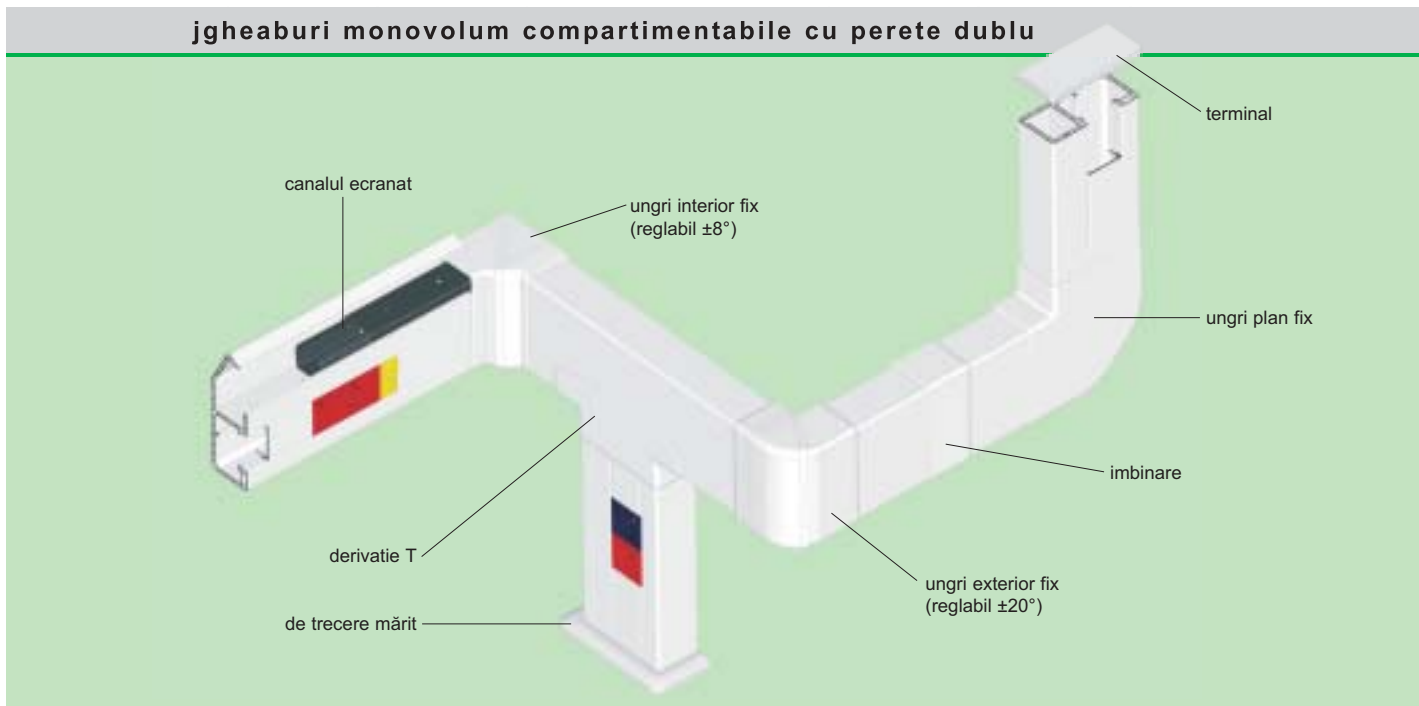
		buc	kg
1	terminal	2; 720	13,7
2	imbinare	2; 134	4,5
3	ungru plan fix	2; 48	4,5
4	derivatie T	2; 72	3,4
5	ungru interior fix	2; 106	8,3
6	ungru exterior fix	2; 140	11,9
7	de trecere mărit	2; 340	7,2

pag.		
86	PEKE 60	perete despartitor
86	PKS 70/60	perete despartitor

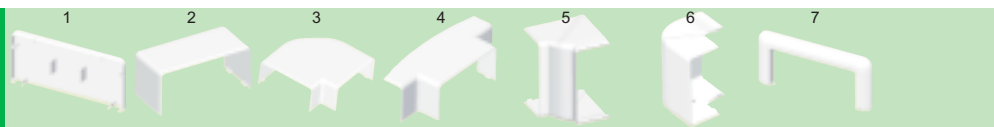
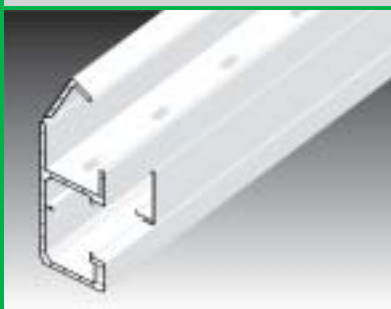
Canalul compartimentabil este destinat instalării instrumentelor 40 x 45 sau 22,5 x 45 mm.

Pentru separarea canalului poate fi folosit peretele de departajare PEKE 60. Dacă este necesară ecranarea cablurilor de date se poate folosi peretele de departajare PKS 70/60 având caracteristici similare cu peretele de departajare de oțel dar având greutatea mai mică.

jgheaburi monovolum compartimentabile cu perete dublu



PK 120X55 D



	mm	m	mm²	alb	m	kg	J	MAT PVC ignifug	°C -5 - +60	Pb Free	A-C3
HD	120 x 55	2	1550 / 2250	alb	6	8,8	1				

		buc	kg
1	terminal	8471 10; 480	12,5
2	imbinare	8472 2; 112	5,4
3	unghi plan fix	8473 2; 72	10,8
4	derivatie T	8474 2; 64	4,3
5	unghi interior fix	8475 2; 72	6,8
6	unghi exterior fix	8476 2; 80	11,1
7	de trecere mărit	8477 2; 284	6,1

pag.	
86	PEKE 60 perete despartitor
86	PKS 70/60 perete despartitor
87	SK 40X20 canalul ecranat
87	SK 40X33 canalul ecranat

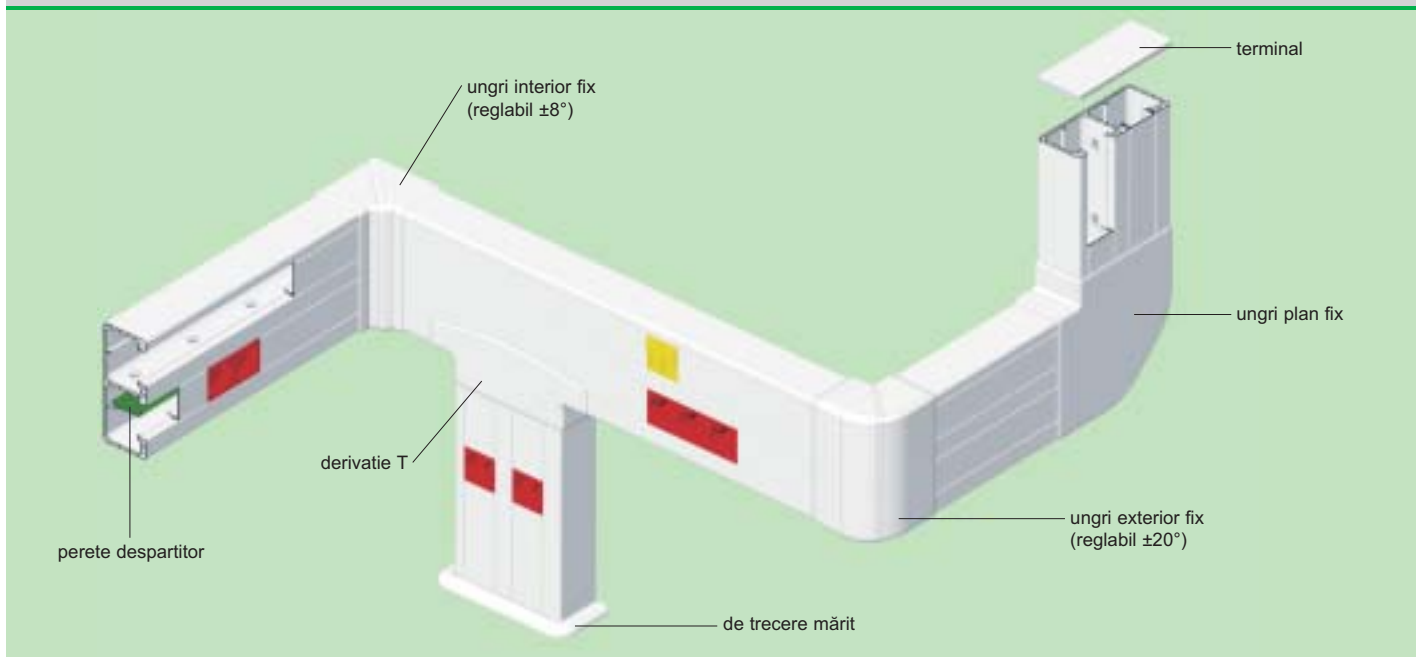
Canalul compartimentabil este destinat instalării instrumentelor 40 x 45 sau 22.5 x 45 mm.

Partea detasabila permite inserarea canalului de ecranare SK 40X..., care permite ecranarea perfecta a cablurilor de date.

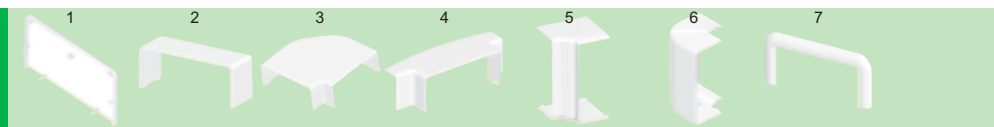
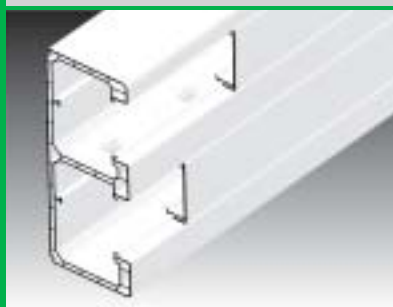
Exemplu de montaj al canalului de parapet PK 120X55 D.



jgheaburi monovolum compartimentabile cu perete dublu



PK 160X65 D



HD	160 x 65	2	3800 / 3600	alb	6	10,9	1	PVC ignifug	-5 - +60		

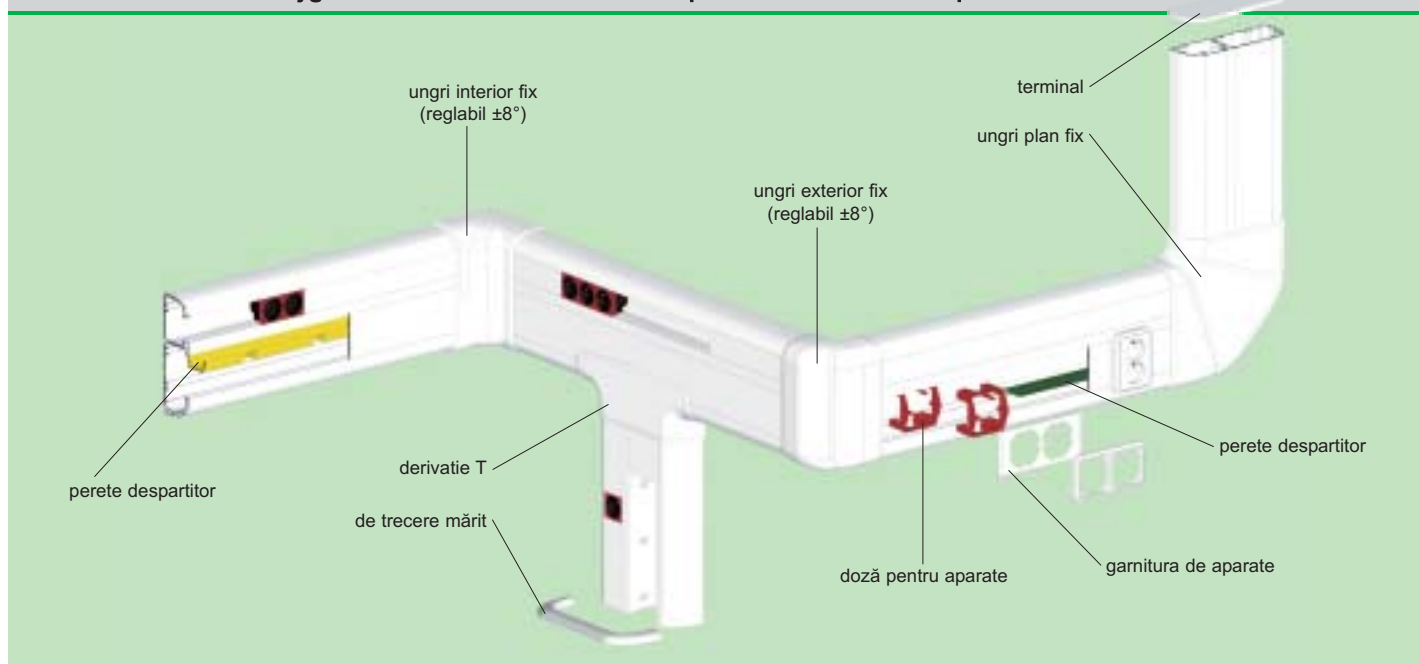
		buc	kg
1	terminal	10; 280	11,5
2	imbinare	2; 128	8,7
3	ungru plan fix	2; 30	7,5
4	derivatie T	2; 84	7,7
5	ungru interior fix	2; 48	12,4
6	ungru exterior fix	2; 48	9,5
7	de trecere mărit	2; 126	4,2

pag.	
86	PEKE 60 perete despartitor
86	PKS 70/60 perete despartitor

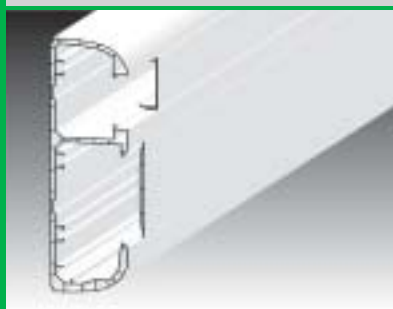
Canalul compartimentabil este destinat instalarii instrumentelor 40 x 45 sau 22.5 x 45 mm.

Pentru separarea mecanica sau separarea luand in considerare compatibilitatea electromagnetica (EMC) se poate folosi peretele de departajare PEKE 60 sau PKS 70/60.

Jgheaburi monovolum compartimentabile cu perete dublu



PK 210X70 D



	mm	m	mm ²		m	kg	J	MAT	°C	A-C3
HD	214 x 67	2	4400 / 3100	alb	6	12,5	1	PVC ignifug	-5 - +60	

		buc	kg
1	terminal	8491	2; 172
2	imbinare	8492	2; 84
3	unghi plan fix	8493	1; 16
4	derivatie T	8494	2; 40
5	unghi interior fix	8495	2; 20
6	unghi exterior fix	8496	1; 28
7	de trecere mărit	8497	2; 200

pag.	
86	PEKE 60 perete despartitor
86	PKS 70/60 perete despartitor
86	PEP 60 perete despartitor
86	PEP 60/K perete despartitor
87	SK 40X20 canalul ecranat
87	SK 40X33 canalul ecranat
88	KP PK doză pentru aparate
90	8450... garnitura de aparate





Canalul compartimentabil este destinat instalării instrumentelor (40 x 45 sau 22.5 x 45 mm).

Destinat pentru a permite inserarea canalului de ecranare SK 40X..., toate tipurile de separatoare inclusiv cele de oțel. Acestea fixează cablurile în poziția dorită.

Dozele de aparate KP PK împreună cu 8450 sunt gata pentru montarea aparatelor standard permitând întalarea ramelor combinate.






Multumita caracteristicilor de mai sus și a gamei de capace cu care canalul compartimentabil este dotat este asigurată cel mai bun raport calitate/preț pe care îl poate oferi KOPOS KOLIN. Acest canal compartimentabil a fost premiat în 2007 de GOLD AMPER.


PEK 40 - perete despartitor

				
	m		m kg	
PEK 40 JA	3	crem	60 5,4	PVC ignifug
PEK 40 JC	2	crem	40 3,6	






Peretele despartitor este destinat pentru separarea spatiului interior al canalelor LH, ceea ce duce la o mai bună manipulare a cablurile introduse și o mai bună vizualizare a lor.


PEKD 40 - perete despartitor

				
m		m kg	PVC	
2	alb	20; 120 11,6	ignifug	


Peretele despartitor este destinat pentru separarea spatiului interior al canalelor EKD, ceea ce duce la o mai bună manipulare a cablurile introduse și o mai bună vizualizare a lor.


PEKE 60 - perete despartitor

				
m		m kg	PVC	
2	alb	20; 160 19,9	ignifug	

Peretele despartitor este destinat pentru separarea spatiului interior al canalelor EKE și PK, ceea ce duce la o mai bună manipulare a cablurile introduse și o mai bună vizualizare a lor.






PKS 70/60 - perete despartitor

			
m	m kg	PVC	
2	20; 160 20,3	ignifug	

Peretele despărțitor cu folie metalică PKS 70/60, din cauza stratului subțire de folie metalică are proprietățile unui perete despărțitor metalic, dar este mult mai ușor.




Toți pereții despărțitori trebuie să fie strânși la un loc printru chingă de legătură PLSK


PEP 60 - perete despartitor

			
m		m kg	PVC
2	alb	32 7,5	ignifug

Peretele despărțitor PEP 60 servește la împărțirea spațiului interior al canalelor de instalații electrice, ceea ce duce la o mai bună manipulare cu cablurile introduse și la o mai bună vizualizare a lor.


PEP 60/K - perete despartitor

		
m	m kg	tablă Zn
2	24 10	

PEP 60/K este un perete despărțitor metalic, care se poate folosi separat prin prinderea cu ajutorul PSK 1 sau poate fi introdus în peretele despărțitor PEP 60.

La utilizarea suportilor de aparate este necesar să de întrerupă bara de distanțare și apoi diferitele componente să se îmbine între ele de exp. printrun cablu de interconectare PLSK.


SK 40X... - canalul ecranat

	mm	m	mm²	m	kg	MAT	pag.	
SK 40X20	40 x 20	2	770	12	7,6	tablă Zn	76	EKE canale
SK 40X33	40 x 33	2	1200	12	8,6		80	PK canale
							87	PSK 1 coliere
							87	PLSK cablul de interconectare

Servește pentru despărțirea individuală a circuitelor (de putere și de comandă) din punctul de vedere al compatibilității electromagnetice.

Canalul este format din două părți, care sunt fabricate din tablă zincată electrolitic cu grosime de 0,55 mm.

Montajul se poate efectua prin brățara PSK 1 și anume prin fixarea în găuri din ambele părți. Aceste găuri sunt amplasate la fundul canalului de ecranare pe laterale, la distanțe de 250 mm.

Canalul se poate monta în canale de tip EKE și PK.


PSK 1 - colier pentru canalul ecranat

mm	buc	kg	MAT	°C	A-C3	pag.	
20 x 10	5; 320	1,9	PVC ignifug	-5 - +60		87	SK 40X20 canalul ecranat
						87	SK 40X33 canalul ecranat

Coliere servesc pentru prinderea canalelor ecranate SK 40X20 și SK 40X33 în canale pentru instalații electrice de tip EKE și PK.

Montajul se efectuează prin introducerea din amândouă părți în locașurile laterale ale canalului ecranat.

Colierele se pot de asemenea folosi pentru prinderea cablurilor și conductoarelor - împreună cu bandă de strângere cu grosimea max. 8 mm.


PLSK - fir lițat de conectare a canalului ecranat

mm	buc	kg	pag.	
110	10	0,04	87	SK 40X20 canalul ecranat
			87	SK 40X33 canalul ecranat

Cablul de interconectare servește pentru conectarea elementelor separate ale canalelor ecranate SK 40X20 și SK 40X33.

Canalele EKE inclusiv canalele ecranate și sisteme de prindere PSK 1.




PNE... - purtător de aparat pentru canale LE

	mm	buc	kg	MAT	°C	pentru canale
PNE 60X20	95 x 95 x 38	10; 70	6,1	PVC ignifug	-5 - +60	LE 60
PNE 60X20 2Z	112 x 95 x 38	10; 60	6,0			LE 60
PNE 80X20	95 x 95 x 38	10; 80	7,0			LE 80
PNE 80X20 2Z	112 x 95 x 38	10; 60	6,1			LE 80
PNE 100X20	112 x 95 x 38	10; 50	5,1			LE 100

Pentru montarea în traseele efectuate cu paturi de cablu tip LE.

Dispozitivele marcate 2Z și PNE 100X20 sunt adecvate pentru montarea prizelor duble.

Placa pentru aparatură se compune din două părți – din suportul plăcii și din capac.

După înlăturarea canalelor pentru șuruburile aparatelor (în axă verticală) se poate monta o priză dublă.


PNE 40 2Z - purtător de aparat pentru canale LE

mm	buc	kg	MAT	°C	pentru canale
96 x 147 x 44	10; 100	10,5	PVC ignifug	-5 - +60	LE 40

Pentru montarea în traseele paturilor de cablu efectuate cu pat de cablu tip LE 40.

Placa pentru aparatură se compune din două părți – din suportul plăcii și din capac.

După înlăturarea canalelor pentru șuruburile aparatelor (în axă verticală) se poate monta o priză dublă.

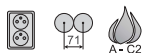

KP EKE - doză de aparate pentru canale EKE

mm	buc	kg	MAT	°C	pentru canale
75 x 71 x 55	10; 70	2,9	PVC ignifug	-5 - +60	EKE 100X60; EKE 140X60; EKE 180X60

Pentru trasee efectuate în canale EKE.

Permit introducerea canalului ecranat SK 40X20 sau SK 40X33.

După înlăturarea canalelor pentru șuruburile aparatelor (în axă verticală) se poate monta o priză dublă.


KP PK - doză de aparate pentru canale PK






mm	buc	kg	MAT	°C	pentru canale
75 x 71 x 60	10; 80	3,0	PVC ignifug	-5 - +60	PK 110X70 D; PK 140X70 D; PK 170X70 D; PK 210X70 D

Pentru distribuții efectuate în canale PK.

Permit introducerea canalului ecranat SK 40X20 sau SK 40X33.






După înlăturarea canalelor pentru șuruburile aparatelor (în axă verticală) se poate monta o priză dublă.


PN 40X... - suport de aparataj pentru canale LV 40X15 și LHD 40X20

	 mm	 mm	 buc	 kg	MAT	 °C	pentru canale	
PN 40X15	133 x 91 x 28	1x Ø16	alb	10; 60	5,5	PVC ignifug	-5 - +60	LV 40X15
PN 40X20	133 x 91 x 28	1x Ø16	alb	10; 60	5,7			LHD 40X20
PN 40X20 I1	133 x 91 x 28	1x Ø16	mesteacăn roz	1; 64	6,0			LHD 40X20 I1
PN 40X20 I2	133 x 91 x 28	1x Ø16	stejar brun	1; 64	6,0			LHD 40X20 I2






PN 40X15 - Pentru montarea în traseele efectuate cu paturi de cablu tip LV 40X15.
 PN 40X20 - Pentru montarea în traseele efectuate cu paturi de cablu tip LHD 40X20.
 PN 40X20 I1 - suport PN 40X20 destinat pentru tija LHD 40X20 în imitație de lemn - mesteacăn roz
 PN 40X20 I2 - suport PN 40X20 destinat pentru tija LHD 40X20 în imitație de lemn - stejar brun
 Placa pentru aparatură se compune din două părți – din suportul plăcii și din capac.
 Componentă a plăcii este și 1 buc de blint.


PN 80X25... - suport de aparataj pentru canale LP (LPK) 80X25

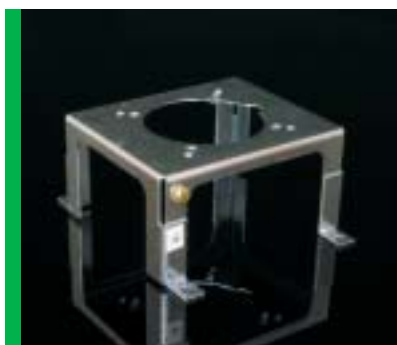
	 mm	 mm	 buc	 kg	MAT	 °C	pentru canale
PN 80X25	163 x 92 x 57	1x Ø16	10; 70	10,3	PVC ignifug	-5 - +60	LP 80X25; LPK 80X25
PN 80X25 ZZ	171 x 92 x 55	1x Ø16	10; 60	9,8			LP 80X25; LPK 80X25

Pentru montarea în traseele efectuate cu paturi de cablu tip LP 80X25 și LPK 80X25.
 Dispozitivele marcate ZZ sunt adecvate pentru montarea prizelor duble.
 Placa pentru aparatură se compune din două părți – din suportul plăcii și din capac.


PNLP 35 ZZ - suport de aparataj pentru canale LP 35

	 mm	 mm	 buc	 kg	MAT	 °C	pentru canale	
PNLP 35 ZZ	149 x 96 x 42		alb	10; 100	10,2	PVC ignifug	-5 - +60	LP 35
PNLP 35 ZZ I1	149 x 96 x 42		mesteacăn roz	1; 40	3,7			LP 35 I1
PNLP 35 ZZ I2	149 x 96 x 42		stejar brun	1; 40	3,7			LP 35 I2

Pentru montarea în traseele efectuate cu paturi de cablu tip LP 35.
 Placa pentru aparatură se compune din două părți – din suportul plăcii și din capac.
 După înlăturarea canalelor pentru șuruburile aparatelor (în axă verticală) se poate monta o priză dublă.
 PNLP 35 ZZ I1 - suport PNLP 35 ZZ destinat pentru tija LP 35 în imitație de lemn - mesteacăn roz
 PNLP 35 ZZ I2 - suport PNLP 35 ZZ destinat pentru tija LP 35 în imitație de lemn - stejar brun


PN EKE; PN PK - suport de aparataj pentru canale EKE sau PK

	 mm	 buc	 kg	MAT	pentru canale
PN EKE	105 x 90 x 56	2; 24	3,1	tablă ZnCr	EKE 140X60; EKE 180X60
PN PK	100 x 90 x 58	2; 24	3,6		PK 140X70 D; PK 170X70 D

Placa pentru aparatură, necesară montajului prizelor 400 V (16 A; 32 A).
 Pasul pentru fixarea prizelor este de 50 și 60 mm.
 Fixarea în peretele de bază se efectuează cu ajutorul diblurilor și holdșuruburilor prin fundul canalului.



8440-11

**8440...; 8450...** - garnitura de aparate pentru canale PK

	mm	buc		kg	MAT	°C	pentru canale
8440-11	110 x 106	10; 500	11,7	PVC ignifug	-5 - +60		PK 140X70 D; PK 170X70 D
8440-12	181 x 106	10; 340	12,0				PK 140X70 D; PK 170X70 D
8440-13	253 x 106	10; 210	10,3				PK 140X70 D; PK 170X70 D
8450-11	110 x 80	10; 780	11,5				PK 110X70 D; PK 210X70 D
8450-12	181 x 80	10; 460	10,0				PK 110X70 D; PK 210X70 D
8450-13	253 x 80	10; 300	9,0				PK 110X70 D; PK 210X70 D

Pentru acoperirea spațiului de montare lângă canalele pentru parapete PK care s-a format în timpul montării dispozitivelor cu colțuri rotunjite.

De folosit cu ramă simplă, dublă sau triplă - distanță dintre dispozitive 71 mm.

După îndepărtarea (8440-11) a două ochiuri de consolidare permite montarea prizei duble.



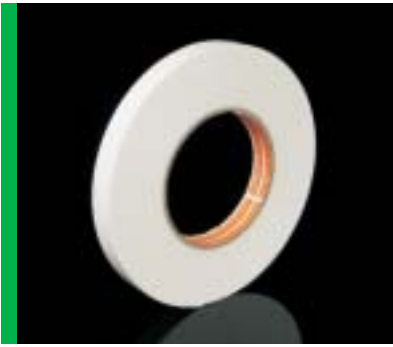
8560-11

**8550...; 8560...** - garnitura de aparate pentru canale EKE




	mm	buc		kg	MAT	°C	pentru canale
8550-11	110 x 104 x 68	2; 56	4,6	PVC ignifug	-5 - +60		EKE 100X60
8550-12	181 x 104 x 68	2; 96	11,2				EKE 100X60
8550-13	253 x 104 x 68	2; 22	3,9				EKE 100X60
8560-11	110 x 144 x 68	2; 42	3,8				EKE 140X60
8560-12	181 x 144 x 68	2; 64	9,6				EKE 140X60
8560-13	253 x 144 x 68	10; 40	8,0				EKE 140X60

Pentru acoperirea spațiului de montare la canale pentru instalații electrice EKE.

După îndepărtarea a două ochiuri de consolidare permite montarea prizei duble.



SP... - bandă adezivă pe ambele părți

	 mm	 m	 buc	kg
SP 12X1/10	12 x 1	10	1	0,027
SP 15X1/10	15 x 1	10	1	0,045


Pentru montarea pe partea inferioară portantă, a patului de cablu de intercalare.

Permite prinderea patului de cablu fără folosirea țuruburilor de lemn.

Pentru a se utiliza pe tija autocolantă este necesar, ca suprafața tijei să fie suficient de netedă și degresată.




VK 20 - clește pentru decupare

	
buc	kg
1	0,38

Destinat pentru decuparea orificiilor laterale ale patului de cablu la cotire.









L-42W - foarfece pentru capete de cablu și tuburi

	
buc	kg
1	0,46






Destinate pentru despărțirea paturilor de cablu până la dimensiuni de 40 x 20 mm și a tuburilor la Ø40 mm.


5822 DER - șine din PVC

 mm	 m	 m	 kg	 PVC ignifug	 °C -5 - +60
20 x 10	3	90	11,1		



Pat de cablu este destinat pentru prinderea colierelor la montarea cablurilor în rând unul lângă altul.
Paturi de cablu au deschizătură de 4,3 x 15 mm pentru prinderea pe materialul de bază.


5820/.. - șine din metal

	 mm	 m	 m	 kg	 benzi de oțel
5820/20	20 x 10	3	75	17,3	
5820/21	20 x 10	3	75	16,4	
5820/30	20 x 10	3	75	17,3	
5820/31	20 x 10	3	75	16,4	

Patul de cablu este destinat pentru prinderea colierelor la montarea cablurilor, paralel unul lângă altul.
Paturile de cablu 5820/21 și 5820/31 au la mijloc o degajări de 4,3 x 15 mm pentru prinderea pe materialul de bază.
Paturile de cablu 5820/20 și 5820/30 sunt fără deschizături.
Paturile de cablu 5820/20 și 5820/21 sunt cu suprafață tratată cu Zn (stratul Zn 10 - 19 μm).
Paturile de cablu 5820/30 și 5820/31 nu au suprafață tratată.


TS - șine din metal

	 mm	 benzi de oțel
TS15	15 x 5,5	
TS35	35 x 7,5	
TS35 D	35 x 7,5	

Paturile de cablu sunt destinate pentru prinderea aparatelor (siguranțe, contactoare, cleme ț.a.m.d.) în cutii de distribuție.
La ambele capete ale patului de cablu sunt deschizături și caneluri pentru prinderea pe garnitură. La semifabricatele cu lungime de 3 m nu sunt finisate capetele patului de cablu.
Paturile de cablu TS35 D au la mijloc degajări ovale Ø5,2 x 25 mm pentru prinderea pe materialul de bază.
Paturi de cablu se livrează la lungime de 1 m cu suprafață tratată cu Zn (stratul Zn 10 - 19 μm) sau fără suprafață tratată.
Paturi de cablu pot fi livrate la diferite lungimi conform cerințelor cumpărătorului între min 8 cm - max. 3 m sau cu suprafață tratată cu ZnCr (stratul Zn 6 μm) la lungimea maximă de 1 m.



RK ..X..

- perforált csatorna

gri RAL 7030	PVC greu inflamabile ignifug	-5 - +60 °C	A-C3

Închidere optimă, montare și demontare ușoară.

Capacul este bine fixat.

De la înălțimea de construcție de 60 mm sunt nervuri fasonate.

Ușoară decupare a nervurii la partea inferioară a canalului.

În spațiul canalului se poate intercala pat de cablu de distribuție.

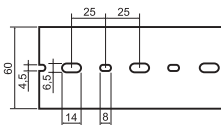
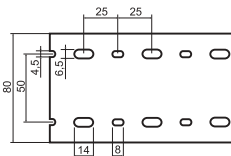
Lărgimea nervurii 5,5 mm.

Lărgimea decupării 4,5 mm.

Canalul de cablu este livrat cu capac.

Minden méretet lyukasztás nélkül is szállítunk.

A DIN VDE 0604 és ČSN EN 50085-1 szabványok szerint tesztelve.

60 mm-es szélességig
egysoros DIN lyukasztás.80 mm-es szélességtől
kétsoros DIN lyukasztás.

RK ..X.. SF

- perforált csatorna - Safety

kék RAL 5015	PVC greu inflamabile ignifug	-5 - +60 °C	A-C3

A Safety perforált-csatornák az EN 500 14 és 500 20 szabványokban leírt nehezített körülmények közötti felhasználásra alkalmasak.

Optimális záródás, egyszerű fel- és leszerelés.

A borda egyszerű letérése a csatorna alján.

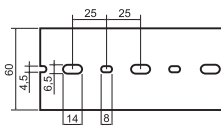
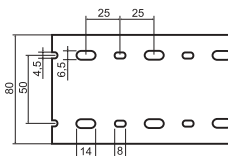
A borda szélessége 6 mm.

A bemetszés szélessége 4 mm.

Canalul de cablu este livrat cu capac.

Minden méretet lyukasztás nélkül is szállítunk.

A DIN VDE 0604 és ČSN EN 50085-1 szabványok szerint tesztelve.

60 mm-es szélességig
egysoros DIN lyukasztás.80 mm-es szélességtől
kétsoros DIN lyukasztás.

CANALE

					numărul conductoarelor când canalul este umplut la 50%		
	mm l x î	mm l x î	m	m	0,75 mm ² Ø2,8 mm	1 mm ² Ø2,9 mm	1,5 mm ² Ø3,2 mm
RK 30X30	30 x 30	27 x 27	2	64	44	41	34
RK 30X40	30 x 40	27 x 37	2	60	64	60	49
RK 40X40	40 x 40	37 x 37	2	32	105	98	80
RK 60X40	60 x 40	56 x 37	2	48	164	152	125
RK 30X60	30 x 60	26 x 56	2	52	95	92	73
RK 40X60	40 x 60	36 x 56	2	48	162	151	124
RK 60X60	60 x 60	76 x 56	2	32	333	310	255
RK 80X60	80 x 60	56 x 56	2	36	245	229	188
RK 100X60	100 x 60	96 x 56	2	22	417	389	319
RK 120X60	120 x 60	115 x 56	2	20	505	470	387
RK 30X80	30 x 80	27 x 76	2	48	131	122	100
RK 40X80	40 x 80	36 x 76	2	40	231	216	177
RK 60X80	60 x 80	56 x 76	2	36	350	326	268
RK 80X80	80 x 80	76 x 76	2	24	475	443	364
RK 100X80	100 x 80	96 x 76	2	24	595	554	455
RK 120X80	120 x 80	115 x 76	2	16	720	670	551
RK 30X100	30 x 100	26 x 96	2	32	160	150	123
RK 40X100	40 x 100	36 x 96	2	24	213	200	164
RK 60X100	60 x 100	56 x 96	2	32	432	403	331
RK 80X100	80 x 100	76 x 96	2	20	585	547	450
RK 100X100	100 x 100	96 x 96	2	16	734	684	562

CAPACELE

	mm	m	m
RK VÍKO 30	30	2	10
RK VÍKO 40	40	2	10
RK VÍKO 60	60	2	10
RK VÍKO 80	80	2	10
RK VÍKO 100	100	2	10
RK VÍKO 120	120	2	10

CANALE

					numărul conductoarelor când canalul este umplut la 50%		
	mm l x î	mm l x î	m	m	0,75 mm ² Ø2,8 mm	1 mm ² Ø2,9 mm	1,5 mm ² Ø3,2 mm
RK 40X60 SF	40 x 60	38 x 56	2	48	162	151	124
RK 60X60 SF	60 x 60	56 x 56	2	36	245	229	188
RK 80X60 SF	80 x 60	76 x 56	2	32	333	310	255
RK 30X80 SF	30 x 80	27 x 76	2	24	169	157	129
RK 40X80 SF	40 x 80	38 x 76	2	40	231	216	177
RK 60X80 SF	60 x 80	56 x 76	2	36	350	326	268
RK 80X80 SF	80 x 80	76 x 76	2	24	475	443	364
RK 60X100 SF	60 x 100	56 x 96	2	32	432	403	331
RK 100X100 SF	100 x 100	96 x 96	2	16	734	684	562

CAPACELE

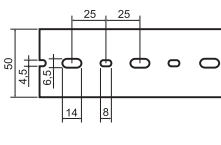
	mm	m	m
RK VÍKO 30 SF	30	2	24
RK VÍKO 40 SF	40	2	24
RK VÍKO 60 SF	60	2	24
RK VÍKO 80 SF	80	2	24
RK VÍKO 100 SF	100	2	12


RK ..X.. DIN - perforált csatorna - DIN

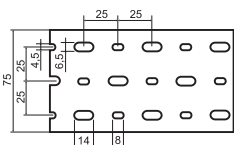
gri RAL 7030	PVC greu inflamabile ignifug	-5 - +60 °C	A-C3

Optimális záródás, egyszerű fel- és leszerelés.
75 mm-es szerkezeti magasságtól alakított bordák.
A borda egyszerű letörése a csatorna alján.
A borda szélessége 7,5 mm.
A bemetszés szélessége 5 mm.
Canalul de cablu este livrat cu capac.
Minden méretet lyukasztás nélkül is szállítunk.
A DIN VDE 0604 és ČSN EN 50085-1 szabványok szerint tesztelve.

50 mm-es szélességig
egysoros DIN lyukasztás.



75 mm-es szélességtől
kétsoros DIN lyukasztás.


CANALE

					numărul conductoarelor când canalul este umplut la 50%		
	mm l x î	mm l x î	m	m	0,75 mm ² Ø2,8 mm	1 mm ² Ø2,9 mm	1,5 mm ² Ø3,2 mm
RK 25X25 DIN	25 x 25	20 x 20	2	48	32	30	25
RK 25X37.5 DIN	25 x 37,5	20 x 33	2	54	55	50	41
RK 37.5X37.5 DIN	37,5 x 37,5	33 x 33	2	40	80	75	61
RK 50X37.5 DIN	50 x 37,5	45 x 33	2	32	121	112	92
RK 25X50 DIN	25 x 50	20 x 45	2	44	73	68	56
RK 37.5X50 DIN	37,5 x 50	33 x 45	2	32	121	112	92
RK 50X50 DIN	50 x 50	45 x 45	2	42	165	153	126
RK 75X50 DIN	75 x 50	70 x 45	2	28	256	239	196
RK 100X50 DIN	100 x 50	95 x 45	2	20	347	324	266
RK 25X75 DIN	25 x 75	20 x 70	2	36	114	109	87
RK 37.5X75 DIN	37,5 x 75	33 x 70	2	24	188	175	144
RK 50X75 DIN	50 x 75	45 x 70	2	28	256	239	196
RK 75X75 DIN	75 x 75	70 x 70	2	24	398	371	305
RK 100X75 DIN	100 x 75	95 x 70	2	16	540	504	414
RK 125X75 DIN	125 x 75	118 x 70	2	16	671	625	514

CAPACELE

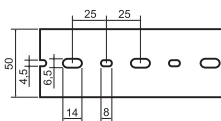
	mm	m	m
RK VÍKO 25 DIN	25	2	48
RK VÍKO 37.5 DIN	37,5	2	24
RK VÍKO 50 DIN	50	2	24
RK VÍKO 75 DIN	75	2	24
RK VÍKO 100 DIN	100	2	12
RK VÍKO 125 DIN	125	2	12


RK ..X.. HF - perforált csatorna fűrészhalogén - DIN

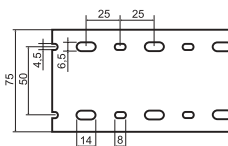
gri RAL 7035	PPO módosított greu inflamabile ignifug	-25 - +70 °C	A-C3

Ez a termék sor a VDE 0472, 815. rész alapján halogéneket nem tartalmazó műanyagból készült.
Az anyagból égés közben nem szabadulnak fel toxikus gázok.
Optimális záródás, egyszerű fel- és leszerelés.
75 mm-es szerkezeti magasságtól alakított bordák.
A borda egyszerű letörése a csatorna alján.
A borda szélessége 7,5 mm.
A bemetszés szélessége 5 mm.
Canalul de cablu este livrat cu capac.
Minden méretet lyukasztás nélkül is szállítunk.
A DIN VDE 0604 és ČSN EN 50085-1 szabványok szerint tesztelve.

50 mm-es szélességig
egysoros DIN lyukasztás.



75 mm-es szélességtől
kétsoros DIN lyukasztás.


CANALE

					numărul conductoarelor când canalul este umplut la 50%		
	mm l x î	mm l x î	m	m	0,75 mm ² Ø2,8 mm	1 mm ² Ø2,9 mm	1,5 mm ² Ø3,2 mm
RK 37.5X37.5 HF	37,5 x 37,5	33 x 33	2	40	80	75	61
RK 37.5X50 HF	37,5 x 50	33 x 45	2	32	121	112	92
RK 50X50 HF	50 x 50	45 x 45	2	42	165	153	126
RK 75X50 HF	75 x 50	70 x 45	2	28	256	239	196
RK 100X50 HF	100 x 50	95 x 45	2	20	347	324	266
RK 37.5X75 HF	37,5 x 75	33 x 70	2	24	188	175	144
RK 50X75 HF	50 x 75	45 x 70	2	28	256	239	196
RK 75X75 HF	75 x 75	70 x 70	2	24	398	371	305
RK 100X75 HF	100 x 75	95 x 70	2	16	540	504	414
RK 125X75 HF	125 x 75	118 x 70	2	16	671	625	514

CAPACELE

	mm	m	m
RK VÍKO 37.5 HF	37,5	2	24
RK VÍKO 50 HF	50	2	24
RK VÍKO 75 HF	75	2	24
RK VÍKO 100 HF	100	2	12
RK VÍKO 125 HF	125	2	12

Accesorii pentru canale perforate

			 mm	 mm	 mm	 mm	 buc	m
 RK-RL 80/100	pat de cablu de distribuție	RK-RL 60 RK-RL 80/100		60 80/100	2000 2000			10 10
	colier univesal pentru conductoare și pentru paturi de cablu de distribuție	RK-UP					50	
 RK-OVK20	canalul pentru conductori flexibil (montajul cu ajutorul benzii adezive pe ambele părți)	RK-OVK20 RK-OVK30 RK-OVK40			500 500 500	20 30 40	60 36 24	
 RK-ST6	tub în firmă de spirală	RK-ST6 RK-ST12 RK-ST22				6 12 22		25 25 25
	coliere standart pentru conductoare	RK-VP	70				400	
	centură de susținere	RK-PP			147,5		500	
	nituri de prindere	RK-PN3,5 RK-PN5 RK-PN6				3,5 5 6	4000 4000 4000	
	aparat pentru nituri	RK-NN				6	1	
	colier pentru montaj oblic	RK-MP	60	48			1050	
	clește pentru decupare	RK-VK					1	

Canal de cablu pentru instalații electrice - numărul cablurilor intercalate

		CYKY 2 x 1,5	CYKY 3 x 1,5	CYKY 4 x 1,5	CYKY 3 x 2,5	CYKY 5 x 1,5	CYKY 4 x 2,5	CYKY 5 x 2,5	CYKY 4 x 4	CYKY 5 x 4	CYKY 4 x 6	CYKY 5 x 6
diametrul ablului (mm)	6	8,3	8,7	9,5	10	10,3	10,9	12,3	13,2	14,4	14,4	16
tipul patului de cablu												
LV 11X10	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
LV 18X13	2	1	1	1	1	1	1	X	X	X	X	X
LV 24X22	7	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1
LV 40X15	9	5	4	4	3	3	3	2	2	X	X	X
LH 15X10	2	1	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X
LHD 17X17	3	2	2	1	1	1	1	1	X	X	X	X
LHD 20X10	2	1	1	1	1	1	1	1	X	X	X	X
LHD 20X20	4	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	X
LHD 25X15	5	3	2	2	2	2	2	0	0	0	0	X
LHD 25X20	7	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0	X
LHD 30X25	8	4	4	3	3	3	3	2	2	1	1	1
LHD 32X15	8	4	4	3	3	3	2	X	X	X	X	X
LHD 40X20	9	5	4	4	3	3	3	2	1	1	X	X
LHD 40X40	22	11	10	9	8	7	7	5	4	4	4	3
LH 60X40	31	16	15	12	11	11	9	7	6	5	5	4
LHD 20X10HF	2	1	1	1	1	1	1	1	X	X	X	X
LHD 20X20HF	4	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	X
LHD 40X20HF	9	5	4	4	3	3	3	2	1	1	X	X
LHD 40X40HF	22	11	10	9	8	7	7	5	4	4	4	3
EKD 80X40HF	40	21	19	16	14	14	12	10	8	7	7	6
LZ 15X12	2	1	1	1	X	X	X	X	X	X	X	X
LZK 15X12	3	2	1	1	X	X	X	X	X	X	X	X
LP 80X25	25	13	12	10	9	8	7	6	5	4	4	3
LPK 80X25	25	13	12	10	9	8	7	6	5	4	4	3
LP 35	6	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1
LR 30	9	5	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1
LO 35	2	1	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X
LO 50	5	3	2	2	2	2	2	X	X	X	X	X
LO 75	7	3	3	3	2	2	2	X	X	X	X	X
LE 40	8	4	4	3	3	3	3	2	2	X	X	X
LE 60	20	6	6	4	4	4	4	2	2	2	2	2
LE 80	22	6	6	6	6	5	4	2	2	2	2	2
LE100	30	9	9	6	6	6	6	3	3	3	3	3
EKD 80X40	40	21	19	16	14	14	12	10	8	7	7	6
EKD 100X40	50	26	24	20	18	17	15	12	10	9	9	7
EKD 120X40	60	31	29	24	22	20	18	14	12	10	10	8
EKE 60X60	43	23	21	17	16	15	13	10	9	8	8	6
EKE 100X60	77	40	36	31	28	26	23	18	16	13	13	11
EKE 140X60	117	61	55	47	42	40	35	28	24	20	20	16
EKE 180X60	150	78	71	60	54	51	45	36	31	26	26	21
PK 110X70 D	92	48	44	37	33	31	28	22	19	16	16	13
PK 140X70 D	120	63	57	48	43	41	36	29	25	21	21	17
PK 170X70 D	155	81	74	62	56	53	47	37	32	27	27	22
PK 90X55 D	40	21	19	16	14	14	12	10	8	7	7	6
PK 120X55 D	62	32	29	25	22	21	19	15	13	11	11	9
PK 160X65 D	123	63	59	49	44	42	37	29	25	21	21	17
PK 210X70 D	125	65	59	50	45	42	35	30	26	22	22	18
SK 40X20	13	7	6	5	5	4	4	3	3	2	2	2
SK 40X33	20	10	10	8	7	7	6	5	4	3	2	2

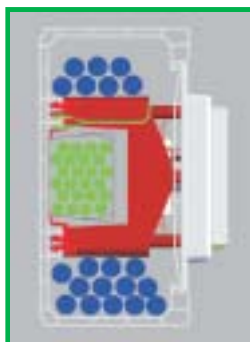
În tabel este luată în calcul folosirea a 60 % din secțiunea spațiului interioarelor al patului de cablu. Dacă se ajunge la o umplere mai mare, este necesar să se ia în considerare modul de intercalare și montare conform normelor ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-4-473 și ČSN 33 2000-5-523. Cu ajutorul acestor norme se poate determina solicitarea electrică permanentă a conductoarelor și cablurilor prin respectarea intercalării, și a temperaturii mediului înconjurător.

Canal de cablu pentru instalații electrice - numărul cablurilor intercalate

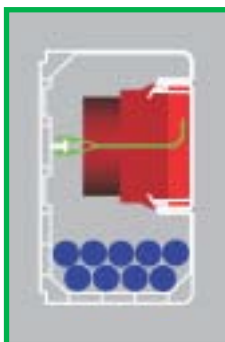
	intercalat	canalul folosit cu cutii		canalul folosit fără cutii	
		cabluri de comandă Ø 6 mm	cabluri de putere Ø 9,5 mm	cabluri de comandă Ø 6 mm	cabluri de putere Ø 9,5 mm
PK 110X70 D	sus	10 buc	3 buc	100 buc	40 buc
	la mijloc (SK 40X33)	16 buc	9 buc		
	jos	13 buc	8 buc		
PK 140X70 D	sus	15 buc	5 buc	130 buc	50 buc
	la mijloc (SK 40X33)	16 buc	9 buc		
	jos	20 buc	10 buc		
PK 170X70 D	sus	20 buc	10 buc	150 buc	60 buc
	la mijloc (SK 40X33)	16 buc	9 buc		
	jos	45 buc	15 buc		
PK 90X55 D	jos	16 buc	10 buc	55 buc	22 buc
PK 120X55 D	sus	23 buc	11 buc	23 buc	11 buc
	jos	17 buc	7 buc	32 buc	19 buc
PK 160X65 D	sus	20 buc	8 buc	40 buc	15 buc
	jos	25 buc	9 buc	50 buc	20 buc
PK 210X70 D	sus	10 buc	8 buc	170 buc	70 buc
	la mijloc	16 buc	10 buc		
	jos	12 buc	8 buc		

În tabel este luată în calcul folosirea a 60 % din secțiunea spațiului interioarelor al patului de cablu. Dacă se ajunge la o umplere mai mare, este necesar să se ia în considerare modul de intercalare și montare conform normelor ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-4-473 și ČSN 33 2000-5-523. Cu ajutorul acestor norme se poate determina solicitarea electrică permanentă a conductoarelor și cablurilor prin respectarea intercalării, și a temperaturii mediului înconjurător.

PK 140X70 D



PK 90X55 D



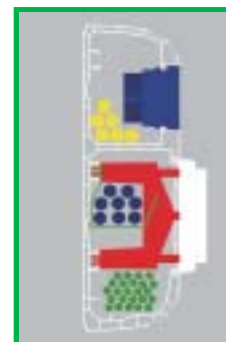
PK 120X55 D



PK 160X65 D



PK 210X70 D



**TUBURI
ȘI ACCESORII
PENTRU INSTALAȚII ELECTRICE**



Tuburi și accesorii pentru instalații electrice

Tuburi și accesorii corespund și se fabrică conform normei ČSN EN 50 086-1 și ČSN EN 61 386-1, IEC 614, de asemenea corespund normelor tehnice și documentației ratificate.

Tuburi și accesorii din PVC corespund probelor rezistenței împotriva răspândirii focului conform normei EN 61 386-1. De asemenea conform normei ČSN 33 2312 este posibilă folosirea lor în materialele cu gradul de inflamabilitate A până C3.

Tuburi din polyetyln de tip LPE 1 și LPE 2 – cu rezistență mecanică mică și foarte mică pot să fie folosite doar pentru montarea în materiale inflamabile de gradul A.

Pentru depozitarea lor este valabilă norma ČSN 64 0090.

Rezistență chimică a materialelor folosite vezi catalogul pag. 130.

Tuburi flexibile 101

rezistență mecanică foarte mică (125 N)

rezistență mecanică mică (320 N)

rezistență mecanică medie (750 N)

Tuburi flexibile, pentru instalații electrice din serie LPFLEX, MONOFLEX și SUPER MONOFLEX cu accesorii pot să fie instalate în spații cu unde există pericol de explozie a materialelor inflamabile conform normei ČSN EN 60 079-10, zonă de periculozitate 2.

Tuburi rigide cu racorduri integrate 106

rezistență mecanică mică (320 N)

rezistență mecanică medie (750 N)

rezistență mecanică mare (1250 N)

Tuburi rigide cu racorduri integrate, pentru instalații electrice din serie 15xx, 40xx, 80xx cu accesorii pot să fie instalate în spații cu unde există pericol de explozie a materialelor inflamabile conform normei ČSN EN 60 079-10, zonă de periculozitate 2.

Mărci folosite pentru produsele de ex.: **KOPOS TYP4020 IEC325 EN 3341 750N PVC**
producătorul tipul codul de clasificare materialul

Tuburi sunt fabricate la dimensiuni care corespund normelor EN și IEC și satisfac probelor la rezistență mecanică conform normelor: ČSN EN 50 086-1 și 50 086-2-1, IEC 614-1 și IEC 614-2.

Tuburi de protecție cabluri din fibra optica - HDPE 109

Tuburi KOPOFLEX® și KOPODUR® 110

Tuburi KOPOHALF® 111

Tuburi din oțel 112

Tuburi de aluminiu 115


















Tuburi metalice flexibile 116

Conducte pentru drenaj KOPODREN 116

 Toate tuburi și accesorii (în afară de Weicon) sunt în concordanță cu directivele UE.









 Tuburile flexibile din seria 14.. și 12.. și tuburi rigide din seria 15.., 40.., 80.., 15.. HF inclusiv coturi și manșoane corespund normei electrotehnice germane.

Pictograme – legendă

 materialul	 dimensiunile ambalajului (mm)
 temperatură de rezistență, gamă de folosire (°C)	 diametrul exterior (mm)
 gradul de combustibilitate a materialului de construcții	 diametrul interior (mm)
 rezistență mecanică / gradul de solicitare limitată (N)	 lungimea (mm, m)
 clasificare	 dimensiuni - lărgimea, înălțimea (mm)
 gradul de protecție - IP clasificarea	 tipul filetului
 culoarea	 rază minimală a arcuirii (mm)
 accesorii, sortimentul complementar	 rază arcuirii - 90°
 ambalare (m / kg; buc. / kg)	








LPFLEX - rezistență mecanică foarte mică










					
125 N / 5 cm	EN 61 386-1121	albă-gri RAL 9002	PVC ignifugă	-5 - + 60 °C	A - C3

EN					ČSN				
									
	mm	mm	m	kg		mm	mm	m	kg
2316E	16	10,7	100	3,3	2313	18,7	13,5	100	4,2
2320	20	14,1	100	3,8	2316	21,2	16	100	4,6
2325	25	18,3	50	3,3	2323	28,5	22,9	100	6,2
2332	32	24,3	50	4,7	2329	34,5	28,4	50	5,9
2340	40	31,2	25	4,1	2336	42,2	35,9	50	6,7
2350	50	39,6	25	4,1	2348	54,5	47,7	50	10,0

Pentru instalații în tencuieli sau sub tencuieli.
Bune pentru montarea în pereți despărțitori și plafoane.
Se pot monta în spații cu grad de pericolozitate 2 și spații cu pericol de explozie.
Cuplarea sau prinderea țevilor confecționate la dimensiuni conform EN se poate efectua cu ajutorul accesoriilor la țevile dure vezi pag. 107.


MONOFLEX - rezistență mecanică mică





					
320 N / 5 cm	EN 61 386-2221	gri deschis RAL 7035 albă RAL 9010	PVC ignifugă	-5 - + 60 °C	A - C3

EN						ČSN					
											
	gri deschis	albă	mm	mm	m	kg	gri deschis	mm	mm	m	kg
1416E		1416E HA	16	10,7	50	2,5	1413/1	18,7	13,5	100	6
1420		1420 HA	20	14,1	50	3	1416/1	21,2	16	100	6,6
1425		1425 HA	25	18,3	50	3,5	1423/1	28,5	22,9	100	10,8
1432		1432 HA	32	24,3	50	5,3	1429/1	34,5	28,4	50	6,5
1440		1440 HA	40	31,2	25	4,7	1436/1	42,2	35,9	50	9,7
1450			50	39,6	25	5,1	1448/1	54,5	47,7	50	11,5
cu sârmă											
1416E D			16	10,7	50	2,7					
1420 D			20	14,1	50	3,2					
1425 D			25	18,3	50	3,7					
1432 D			32	24,3	25	3,1					

Pentru instalații în tencuieli sau sub tencuieli.
Bune pentru montarea în ziduri poroase, pereți despărțitori și plafoane.
Se pot monta în spații cu grad de pericolozitate 2 și spații cu pericol de explozie.
Cuplarea sau prinderea țevilor confecționate la dimensiuni conform EN se poate efectua cu ajutorul accesoriilor la țevile dure vezi pag. 107.


SUPER MONOFLEX - rezistență mecanică medie

					
750 N / 5 cm	EN 61 386-3321	gri închis RAL 7012	PVC ignifugă	-5 - + 60 °C	A - C3

EN				
				
	mm	mm	m	kg
1216E	16	10,7	50	3,2
1220	20	14,1	50	3,5
1225	25	18,3	50	5,4
1232	32	24,3	25	4,1
1240	40	31,2	25	5,0
1250	50	39,6	25	7,0

Pentru instalații pe tencuieli, în tencuieli sau sub tencuieli.
Bune pentru montarea în ziduri poroase, pereți despărțitori și plafoane.
Se pot monta în spații cu grad de pericolozitate 2 și spații cu pericol de explozie.
Cuplarea sau prinderea țevilor confecționate la dimensiuni conform EN se poate efectua cu ajutorul accesoriilor la țevile dure vezi pag. 107.







MONOFLEX HFPP - rezistență mecanică mică

					
320 N / 5 cm	EN 61 386-2232	neagră RAL 9005	PP fără halogen ignifugă	-15 - +90 °C	A - C3

Țeavă flexibilă, fără halogeni, cu autostingere, fabricată din PP.

Se utilizează în obiective, unde se pune accent pe protecția resurselor umane și a bunurilor de valoare, pentru reducerea daunelor în caz de incendiu, apoi pentru echipamente mecanice, clădiri publice și căi ferate.

Cuplarea sau prinderea țevilor confecționate la dimensiuni conform EN se poate efectua cu ajutorul accesoriilor la țevile dure vezi pag. 108.

	EN			
				
	mm	mm	m	kg
1416EHFPP	16	10,7	100	3,1
1420HFPP	20	14,1	100	4,2
1425HFPP	25	18,2	50	2,9
1432HFPP	32	24,2	50	2,6
1440HFPP	40	32,4	25	3,3







SUPER MONOFLEX HFPP - rezistență mecanică medie

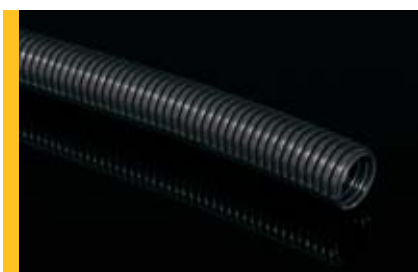
					
750 N / 5 cm	EN 61 386-3322	gri RAL 7037	PP fără halogen ignifugă	-5 - +90 °C	A - C3

Țeavă flexibilă, fără halogeni, cu autostingere, fabricată din PP.

Se utilizează în obiective, unde se pune accent pe protecția resurselor umane și a bunurilor de valoare, pentru reducerea daunelor în caz de incendiu, apoi pentru echipamente mecanice, clădiri publice și căi ferate.

Cuplarea sau prinderea țevilor confecționate la dimensiuni conform EN se poate efectua cu ajutorul accesoriilor la țevile dure vezi pag. 108.

	EN			
				
	mm	mm	m	kg
1216EHFPP	16	10,7	100	5,1
1220HFPP	20	14,1	100	6
1225HFPP	25	18,2	100	14
1232HFPP	32	24,2	50	5,2
1240HFPP	40	32,4	50	10
1250HFPP	50	41,2	25	7







tuburi flexibilă pentru protecția mecanică a cablurilor





					
350 N / 5 cm	neagră RAL 9005	PA 6 fără halogen ignifugă	contact fix: -40 - +120 °C contact mobil: -5 - +120 °C	A - C3	pag. 103

Țeavă flexibilă cu stabilitate UV, fără halogeni, cu autostingere, fabricată din PA6.

Se utilizează în obiective, unde se pune accent pe protecția resurselor umane și a bunurilor de valoare, pentru reducerea daunelor în caz de incendiu, apoi pentru echipamente mecanice, clădiri publice și căi ferate.

	EN			
				
	mm	mm	m	kg
APAFS16	15,8	11,8	50	2
APAFS21	21,2	16,5	50	3,2
APAFS28	28,5	22,6	50	5,8
APAFS34	34,5	28,8	50	8,4
APACS42	42,5	35,2	25	5,2
APACS54	54,5	46,5	25	6,1
APACS80	79,3	67,3	10	3,6

Accesorii pentru tuburi flexibile APAFS / APACS

				
750 N / 5 cm	IP66	neagră RAL 9005	PP fără halogen ignifugă	-40 - + 105 °C pe durată scurtă până la 120 °C

Adaptalok este un sistem de accesorii, care permite prinderea și terminarea țevii. Accesoriile permit cotirea cu 45°, 90° și ultima parte să aibă filet M16 - M50 sau PG13,5 - PG48. Partea terminală a țevii poate să fie și cu flanșă. Montarea și demontarea este rapidă și ușoară. Pentru demontare este livrată o piesă cu care demontarea se face ușor și fără deteriorarea materialului. Adaptalok este testat conform metodei normei EN 50086.

Se pot monta în spații cu grad de pericolozitate 2 și spații cu pericol de explozie.

Piese terminale sunt împachetate câte 10 buc. dar pot fi livrate și individual. La dimensiunea metrică este livrată piuliță.




Materialul folosit este rezistent la UV radiații, uleiuri minerale, benzină și acizi.





La combinarea accesoriilor cu țevile întodeuna trebuie avut în vedere diametrul exterior Ø al țevilor folosite.





tuburi mm	Ø	    				
		Adaptalok direct	Adaptalok 90°	Adaptalok 45°	Adaptalok garnitură	Adaptalok piuliță
M						
16	M16x1,5	AM16/16	AM16/16-90	AM16/16-45	A-SW/M16	La dimensiunea metrică este livrată piuliță în ambalaj.
20	M20x1,5	AM20/20				
21	M20x1,5	AM21/20	AM21/20-90	AM21/20-45	A-SW/M20	
25	M25x1,5	AM25/25				
28	M25x1,5	AM28/25	AM28/25-90	AM28/25-45	A-SW/M25	
34	M32x1,5	AM34/32	AM34/32-90	AM34/32-45	A-SW/M32	
42	M40x1,5	AM42/40	AM42/40-90	AM42/40-45	A-SW/M40	
54	M50x1,5	AM54/50	AM54/50-90	AM54/50-45	A-SW/M50	
PG						
16	PG13,5	APG16/13	APG16/13-90	APG16/13-45	A-SW/PG13	A-LN/PG13
21	PG16	APG21/16	APG21/16-90	APG21/16-45	A-SW/PG16	A-LN/PG16
28	PG21	APG28/21	APG28/21-90	APG28/21-45	A-SW/PG21	A-LN/PG21
34	PG29	APG34/29	APG34/29-90	APG34/29-45	A-SW/PG29	A-LN/PG29
42	PG36	APG42/36	APG42/36-90	APG42/36-45	A-SW/PG36	A-LN/PG36
54	PG48	APG54/48	APG54/48-90	APG54/48-45	A-SW/PG48	A-LN/PG48

tuburi mm	Ø	    				
		Adaptalok flanșă directă	Adaptalok 90° flanșă	Adaptalok 45° flanșă	Adaptalok terminal	Piesă pentru demontare
16		A16FL	A16FL-90	A16FL-45	A-ES16	A16RT
20					A-ES20	
21		A21FL	A21FL-90	A21FL-45		A21RT
28		A28FL	A28FL-90	A28FL-45	A-ES28	A28RT
32					A-ES32	
34						A34RT
40					A-ES40	
42						A42RT
54						A54RT
13 - 34						ARTSET

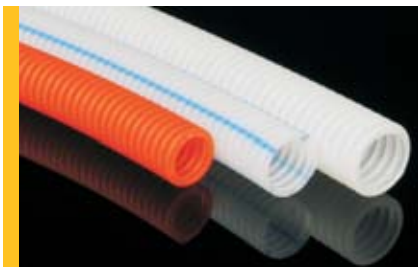
**LPE-1 - rezistență mecanică mică**




					
320 N / 5 cm	EN 61 386-2242 IEC 614-295	ČSN - albă EN - portocalie	PE nu este ignifugă	-25 - + 90 °C	A





	EN			
				
	mm	mm	m	kg
2316E/LPE-1	16	10,7	100	5,2
2320/LPE-1	20	14,1	100	6,5
2325/LPE-1	25	18,3	100	9,1
2332/LPE-1	32	24,3	50	4,8
2340/LPE-1	40	31	25	3,4





	ČSN			
				
	mm	mm	m	kg
2316/LPE-1	21,2	16	100	6,6
2323/LPE-1	28,5	22,9	100	10,3
2329/LPE-1	34,5	28,4	50	6,5

Se folosesc pentru tumarea directă la betonarea monolitică sau sub tencuieli. Tuburi de dimensiunea 16, 29 după ČSN sunt livrate în mod standard cu linii colorate pentru facilitarea identificării diferitelor circuite, tuburi din aceste dimensiuni se pot livra și fără aceste linii de distincție. Tuburi de dimensiunea EN 16, 20, 25 se pot livra cu liniile colorate. Tuburi din seria EN și ČSN 16, 29 se pot adăuga cu sârmă de tragere.

**LPE-2 - rezistență mecanică foarte mică**

					
125 N / 5 cm	EN 61 386-1142 IEC 614-195	ČSN - albă EN - portocalie	PE nu este ignifugă	-25 - + 90 °C	A







	EN			
				
	mm	mm	m	kg
2316E/LPE-2	16	10,7	100	3,6
2320/LPE-2	20	14,1	100	5,0
2325/LPE-2	25	18,3	100	7,8
2332/LPE-2	32	24,3	50	3,3
2340/LPE-2	40	31	25	3,0





	ČSN			
				
	mm	mm	m	kg
2313/LPE-2	18,7	13,5	100	4,2
2316/LPE-2	21,2	16	100	4,8
2323/LPE-2	28,5	22,9	100	6,8
2329/LPE-2	34,5	28,4	50	4,8
2336/LPE-2	42,2	35,9	50	5,7

Se pot folosi pentru instalații în prefabricate din beton. Tuburi de dimensiunea 13, 16, 29 după ČSN sunt livrate în mod standard cu linii colorate pentru facilitarea identificării diferitelor circuite, tuburi din aceste dimensiuni se pot livra și fără aceste linii de distincție. Tuburi de dimensiunea EN 16, 20, 25 se pot livra cu liniile colorate. Tuburi din seria EN și ČSN 13, 16, 29 se pot adăuga cu sârmă de tragere.



SPIROFLEX - rezistență mecanică mică






					
320 N / 5 cm	EN 61 386-2311	gri deschis RAL 7035	PVC ignifugă rezistent la foc	+5 - + 60 °C	A - C3





				
	mm	mm	m	kg
SF16	20,7	16	30	3,5
SF20	24,7	20	30	4,4
SF25	30,6	25	30	5,6
SF32	38,0	32	30	7,3

Tub flexibil protector întărit cu spirală din PVC dur.
Avantajele lor sunt: suprafață interioară netedă, durabilitate foarte bună și rezistență la îndoire.










Flanșe pentru tuburi SPIROFLEX








				
IP67	gri deschis RAL 7035	PVC ignifugă rezistent la foc	+5 - + 60 °C	A - C3

				
	mm	tuburi mm	buc	kg
SFM20	M20x1,5	16	1	0,14
SFM25	M25x1,5	20	1	0,18
SFM32	M32x1,5	25	1	0,23
SFM40	M40x1,5	32	1	0,27



Rezistență mecanică mică








						
320 N / 5 cm	EN 61 386-2241 IEC 614-225	gri deschis RAL 7035 albă RAL 9010	MAT PVC ignifugă rezistent la foc	-25 - + 60 °C	A - C3	pag. 107








EN						
						
gri deschis	albă	mm	mm	m	m	kg
1516E KA	1516E HA	16	13,7	3	30	2,5
1520 KA	1520 HA	20	17,4	3	30	3,3
1525 KA	1525 HA	25	22,1	3	30	4,2
1532 KA	1532 HA	32	28,6	3	30	6,2
1540 KA	1540 HA	40	35,8	3	30	7,3
1550 KA	1550 HA	50	45,1	3	30	11,1
1563 KA	1563 HA	63	57	3	15	8,0

Tuburile sunt rezistente la foc.
Se pot livra la cerere la lungimea de 2 m.
Se pot monta în spații cu grad de periculozitate 2 și spații cu pericol de explozie.



Rezistență mecanică medie








						
750 N / 5 cm	EN 61 386-3341 IEC 614-325	gri închis RAL 7012	MAT PVC ignifugă rezistent la foc	-25 - + 60 °C	A - C3	pag. 107








EN						
						
		mm	mm	m	m	kg
4016E LA		16	13	3	30	3,3
4020 LA		20	16,9	3	30	3,8
4025 LA		25	21,4	3	30	5,4
4032 LA		32	27,8	3	30	7,1
4040 LA		40	35,4	3	30	9,6
4050 LA		50	44,3	3	30	11,0
4063 LA		63	57	3	15	9,7

Tuburile sunt rezistente la foc.
Se pot livra la cerere la lungimea de 2 m.
Se pot monta în spații cu grad de periculozitate 2 și spații cu pericol de explozie.








Rezistență mecanică mare

						
1250 N / 5 cm	EN 61 386-4441 IEC 614-425	neagră RAL 9005	MAT PVC ignifugă rezistent la foc	-25 - + 60 °C	A - C3	pag. 107

EN						
						
		mm	mm	m	m	kg
8016E FA		16	12,2	3	30	4,1
8020 FA		20	15,8	3	30	4,8
8025 FA		25	20,6	3	30	6,5
8032 FA		32	26,6	3	30	8,9
8040 FA		40	34,4	3	30	9,0
8050 FA		50	43,2	3	30	15,6
8063 FA		63	57	3	15	11,2

Tuburile sunt rezistente la foc.
Se pot livra la cerere la lungimea de 2 m.
Se pot monta în spații cu grad de periculozitate 2 și spații cu pericol de explozie.

Accesorii pentru țevi rigide fabricate la dimensiuni conform EN și IEC

				
K_ gri deschis RAL 7035 H_ albă RAL 9010 L_ gri închis RAL 7012 F_ neagră RAL 9005	_A 3 m _B 10 buc _C 2 m	PVC ignifugă	-25 - + 60 °C	A - C3

Coturi - coturi precise fabricate prin injectare, cu manșonare pe amândouă părțile destinate pentru cotire la 90°. raza cotirii asigură continuitatea și permite o ușoară tragere a conductoarelor și a caburilor.

Manșoane - destinate pentru o bună continuitate de trecere în tuburi de distribuție, manșonarea tuburilor și a coturilor micșorează consumul pentru efectuarea distribuției din tuburi rigide.

Coliere - colierele izolatoare din PVC sunt destinate pentru fixarea tuburilor pe suport. Montarea tuburilor se efectuează prin împingerea între bucurile colierelor. Colierele sunt prevăzute cu elemente pentru introducerea țevelor una lângă alta pentru crearea unui șir continuu și apoi cu caneluri pentru posibilitatea instalării în barele de susținere din seria 5820/.. (vezi pag. 92).

Se pot monta în spații cu pericolozitatea 2 și în spații cu pericol de explozie.

Sunt marcate diferențiat după culori și ambalare cu KA, HA, LA, FA.

tuburi		coturi			manșoane			coliere			
mm		buc	kg	mm	buc	kg	buc	kg	buc	kg	
16	1516E KA	4116 KB	10; 480	5,3	55	0216E KB	10; 1320	8,8	5316E KB	10; 2500	14,7
	1516E HA	4116 HB	10; 480	5,3		0216E HB	10; 1320	8,8	5316E HB	10; 2500	14,7
	4016E LA	4116 LB	10; 480	5,3		0216E LB	10; 1320	8,8	5316E LB	10; 2500	14,7
	8016E FA	4116 FB	10; 480	5,3		0216E FB	10; 1320	8,8	5316E FB	10; 2500	14,7
20	1520 KA	4120 KB	10; 270	5,6	70	0220 KB	10; 840	8,0	5320 KB	10; 1900	13,5
	1520 HA	4120 HB	10; 270	5,6		0220 HB	10; 840	8,0	5320 HB	10; 1900	13,5
	4020 LA	4120 LB	10; 270	5,6		0220 LB	10; 840	8,0	5320 LB	10; 1900	13,5
	8020 FA	4120 FB	10; 270	5,6		0220 FB	10; 840	8,0	5320 FB	10; 1900	13,5
25	1525 KA	4125 KB	10; 140	4,9	85	0225 KB	10; 480	7,6	5325 KB	10; 1280	12,6
	1525 HA	4125 HB	10; 140	4,9		0225 HB	10; 480	7,6	5325 HB	10; 1280	12,6
	4025 LA	4125 LB	10; 140	4,9		0225 LB	10; 480	7,6	5325 LB	10; 1280	12,6
	8025 FA	4125 FB	10; 140	4,9		0225 FB	10; 480	7,6	5325 FB	10; 1280	12,6
32	1532 KA	4132 KB	10; 60	4,6	110	0232 KB	10; 260	6,5	5332 KB	10; 840	11,3
	1532 HA	4132 HB	10; 60	4,6		0232 HB	10; 260	6,5	5332 HB	10; 840	11,3
	4032 LA	4132 LB	10; 60	4,6		0232 LB	10; 260	6,5	5332 LB	10; 840	11,3
	8032 FA	4132 FB	10; 60	4,6		0232 FB	10; 260	6,5	5332 FB	10; 840	11,3
40	1540 KA	4140 KB	5; 35	3,8	135	0240 KB	10; 120	4,6	5340 KB	10; 520	8,8
	1540 HA	4140 HB	5; 35	3,8		0240 HB	10; 120	4,6	5340 HB	10; 520	8,8
	4040 LA	4140 LB	5; 35	3,8		0240 LB	10; 120	4,6	5340 LB	10; 520	8,8
	8040 FA	4140 FB	5; 35	3,8		0240 FB	10; 120	4,6	5340 FB	10; 520	8,8
50	1550 KA	4150 KB	10; 30	5,8	170	0250 KB	10; 210	10,5	5350 KB	10; 420	8,9
	1550 HA					0250 HB	10; 210	10,5	5350 HB	10; 420	8,9
	4050 LA					0250 LB	10; 210	10,5	5350 LB	10; 420	8,9
	8050 FA					0250 FB	10; 210	10,5	5350 FB	10; 420	8,9
63	1563 KA					0263 KB	2; 50	4,4	5363 KB	10; 300	8,6
	1563 HA					0263 HB	2; 50	4,4	5363 HB	10; 300	8,6
	4063 LA					0263 LB	2; 50	4,4	5363 LB	10; 300	8,6
	8063 FA					0263 FB	2; 50	4,4	5363 FB	10; 300	8,6



Tuburi electrice fără halogen - cu rezistență mecanică mică

320 N / 5 cm 750 N / 5 cm 1250 N / 5 cm	neagră - RAL 9005 gri deschis - RAL 7035	MAT PPO fără halogen ignifugă rezistente la foc	-45 - + 90 °C	A - C3

Tuburi universale de protecție care se pot folosi la instalații în apartamente cât și în spitale, țcoli, centre de calcul ș.a.m.d.

Se pot folosi în medii cu protecție ridicată a persoanelor și a diferitelor instalații.

Testat cu buclă incandescentă la 960 °C.

Tuburile FA sunt stabilizate UV .

Sunt dotate cu manșon.

Se pot monta în spații cu grad de pericolozitate 2 și spații cu pericol de explozie.

EN						
neagră	gri deschis	mm	mm	m	m	kg
rezistență mecanică mică (320 N)						
1516EHF FA	1516EHF KA	16	13,7	3	30	2,1
1520HF FA	1520HF KA	20	17,4	3	30	2,5
1525HF FA	1525HF KA	25	22,1	3	30	3,4
1532HF FA	1532HF KA	32	28,6	3	30	4,6
1540HF FA	1540HF KA	40	35,8	3	30	6,8
1550HF FA	1550HF KA	50	45,1	3	30	10,3
1563HF FA	1563HF KA	63	57	3	15	6,7

EN						
neagră	gri deschis	mm	mm	m	m	kg
rezistență mecanică medie (750 N)						
4016EHF FA	4016EHF KA	16	13	3	30	3,0
4020HF FA	4020HF KA	20	16,9	3	30	3,4
4025HF FA	4025HF KA	25	21,4	3	30	4,9
4032HF FA	4032HF KA	32	27,4	3	30	6,4
4040HF FA	4040HF KA	40	35,4	3	30	8,6
4050HF FA	4050HF KA	50	44,3	3	30	9,9
4063HF FA	4063HF KA	63	58	3	15	8,7

EN						
neagră	gri deschis	mm	mm	m	m	kg
rezistență mecanică mare (1250 N)						
8016EHF FA		16	12,2	3	30	3,7
8020HF FA		20	15,8	3	30	4,3
8025HF FA		25	20,6	3	30	5,9
8032HF FA		32	26,6	3	30	8,0
8040HF FA		40	34,4	3	30	10,1
8050HF FA		50	43,2	3	30	14,0
8063HF FA		63	57	3	15	10,0



Accesorii pentru tuburi dure fără halogen fabricate la dimensiuni conform EN și IEC

tuburi		coturi		manșoane		coliere					
mm		buc	kg	buc	kg	buc	kg				
16	1516EHF FA	4116HF FB	10; 480	4,7	55	0216HF FB	10; 1320	7,4	5316EHF FB	10; 2500	12,3
	1516EHF KA	4116HF KB	10; 480	4,7		0216HF KB	10; 1320	7,4	5316EHF KB	10; 2500	12,3
20	1520HF FA	4120HF FB	10; 100	1,7	70	0220HF FB	10; 850	6,5	5320HF FB	10; 1800	10,6
	1520HF KA	4120HF KB	10; 100	1,7		0220HF KB	10; 850	6,5	5320HF KB	10; 1800	10,6
25	1525HF FA	4125HF FB	10; 140	3,9	85	0225HF FB	10; 500	6,3	5325HF FB	10; 1200	9,8
	1525HF KA	4125HF KB	10; 140	3,9		0225HF KB	10; 500	6,3	5325HF KB	10; 1200	9,8
32	1532HF FA	4132HF FB	10; 60	3,5	110	0232HF FB	10; 260	5,5	5332HF FB	10; 880	9,8
	1532HF KA	4132HF KB	10; 60	3,5		0232HF KB	10; 260	5,5	5332HF KB	10; 880	9,8
40	1540HF FA	4140HF FB	5; 35	3,2	135	0240HF FB	10; 120	3,8	5340HF FB	10; 560	8,2
	1540HF KA	4140HF KB	5; 35	3,2		0240HF KB	10; 120	3,8	5340HF KB	10; 560	8,2
50	1550HF FA	4150HF FB	10; 40	6,2	170	0250HF FB	10; 210	8,8	5350HF FB	10; 480	8,5
	1550HF KA					0250HF KB	10; 210	8,8	5350HF KB	10; 480	8,5
63	1563HF FA					0263HF FB	2; 50	3,7	5363HF FB	10; 240	5,4
	1563HF KA					0263HF KB	2; 50	3,7	5363HF KB	10; 240	5,4

Coturile negre, manșoanele și clemele (FB) sunt stabilizate UV.



Tuburi de protecție cabluri din fibra optica HDPE

																
750 N / 20 cm	<table border="1"> <tr><td>AB / AS</td><td>portocalie</td></tr> <tr><td>FB / FS</td><td>neagră</td></tr> <tr><td>LB / LS</td><td>gri</td></tr> <tr><td>CB / CS</td><td>albastră</td></tr> <tr><td>BB / BS</td><td>roșie</td></tr> <tr><td>EB / ES</td><td>galbenă</td></tr> </table>	AB / AS	portocalie	FB / FS	neagră	LB / LS	gri	CB / CS	albastră	BB / BS	roșie	EB / ES	galbenă	HDPE	-5 - + 50 °C	A
AB / AS	portocalie															
FB / FS	neagră															
LB / LS	gri															
CB / CS	albastră															
BB / BS	roșie															
EB / ES	galbenă															

Tuburile cu manta sunt destinate pentru protejarea cablurilor cu fibră optică.

Apărătoarele 06040 pot să fie livrate cu pereți interiori unți cu ulei mineral.






În cazul comenzii volumelor mai mari se poate livra, după specificarea cumpărătorului, materialul în diferite nuanțe de culori (și în afară variantelor prezentate), marcarea, numărul benzilor de diferențiere, suprafața interioară dantelată sau mărimea diametrului interior (grosimea peretelui).

Rezistență la țoc: N (normală, ČSN EN 50086-2 -4/A1)

Rezistență la îndoire: flexibilă




Raza minimă a cotului pentru fabricație și depozitare este de 400 - 500 mm (vezi tabel).



Apărătoarele sunt fabricate din polietilen foarte des și sunt clasificate conform normei ČSN 73 0823 în gradul de inflamabilitate C3 (pag. 129).

							
	mm	mm	mm	m	kg	m	kg
06032	32	26 / 27	400	100	26	1750	755
06040	40	33 / 34 / 35	400	100	39	1750	974
06050	50	41 / 44	500	100	48	1250	897



Mașoane HDPE

		
HDPE	-5 - + 50 °C	A



			
	tuburi mm	buc	kg
05030	32	1	0,04
05040	40	1	0,32
05050	50	1	0,20

Mașoane apărătorului cablului optic este destinat pentru conectarea tuburilor și asigură unirea lor perfectă.



Terminale HDPE







		
HDPE	-5 - + 50 °C	A

			
	tuburi mm	buc	kg
05031	32	1	0,08
05041	40	1	0,19
05042	40	1	0,22
05051	50	1	0,32

Terminale apărătorului este destinat pentru terminarea unui traseu.

Terminal 05042 - cu ventil.


KOPOFLEX® - tuburi flexibile cu pereti dubli

													
>450 N / 20 cm	<table border="1"> <tr><td>BA</td><td>roșie</td></tr> <tr><td>CA</td><td>albastră</td></tr> <tr><td>FA</td><td>neagră</td></tr> <tr><td>EA</td><td>galbenă</td></tr> </table>	BA	roșie	CA	albastră	FA	neagră	EA	galbenă	manta exterioră - HDPE manta interioară - LDPE nu este ignifugă	-45 - + 60 °C (instalarea -5 - +60°C)	A	pag. 111
BA	roșie												
CA	albastră												
FA	neagră												
EA	galbenă												

Tuburile cu manta dublă sunt destinate pentru protecția mecanică a tuturor instalațiilor energetice și de telecomunicații.







Tuburile sunt fabricate conform normei ČSN EN 50086-2-4.

La comandarea unei cantități mai mari, se poate livra în diferite nuațe de culori, în mod standard se livrează în culoarea roșie și albastră.

În fiecare rulou este introdusă sârmă de tragere sau sfoară și este montat manșon.







Mantaua exterioră a tubului este făcută din HDPE, interior din LDPE, această combinație permite o mare flexibilitate la îndoire scurtă.

La compactarea mecanică a straturilor peste tubul de protecție este necesar să acordați atenție, ca să nu fie depășite valorile permise pentru încărcarea protecției.

						
	mm	mm	mm	cm	m	kg
KF 09040	40	32	230	80 x 25	50	9,5
KF 09050	50	41	350	100 x 30	50	13,0
KF 09063	63	52	350	90 x 46	50	15,7
KF 09075	75	61	350	120 x 40	50	18,7
KF 09090	90	75	400	125 x 45	50	27,0
KF 09110	110	94	400	120 x 70	50	34,5
KF 09120	120	100	500	150 x 60	50	37,5
KF 09125	125	108	500	150 x 70	50	39,0
KF 09160	160	136	650	190 x 80	50	46,0
KF 09175	175	150	700	200 x 65	50	64,0


KOPOFLEX® - Stabilizat UV tuburi flexibile cu pereti dubli

NOUȚATE

									
>450 N / 20 cm	<table border="1"> <tr><td>UVFA</td><td>neagră</td></tr> <tr><td>UVBA</td><td>roșie</td></tr> </table>	UVFA	neagră	UVBA	roșie	HDPE nu este ignifugă	-45 - + 60 °C (instalarea -5 - +60°C)	A	pag. 111
UVFA	neagră								
UVBA	roșie								







Tuburile cu manta dublă sunt destinate pentru protecția mecanică a tuturor instalațiilor energetice și de telecomunicații.

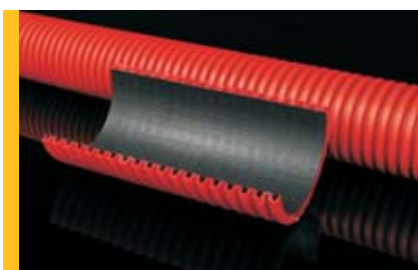
Tuburile sunt fabricate conform normei ČSN EN 50086-2-4.







La comanda mai mare se pot livra tuburi de culoare albastră, ele fiind livrate standard în roșu și negru.

În fiecare rulou este introdusă sârmă de tragere sau sfoară și este montat manșon.

La compactarea mecanică a straturilor peste tubul de protecție este necesar să acordați atenție, ca să nu fie depășite valorile permise pentru încărcarea protecției.

						
	mm	mm	mm	cm	m	kg
KF 09040	40	32	230	80 x 25	50	9,5
KF 09050	50	41	350	100 x 30	50	13,0
KF 09063	63	52	350	90 x 46	50	15,7
KF 09075	75	61	350	120 x 40	50	18,7
KF 09090	90	75	400	125 x 45	50	27,0
KF 09110	110	94	400	120 x 70	50	34,5
KF 09160	160	136	650	190 x 80	50	46,0


KOPODUR® - tuburi rigide cu pereti dubli

											
>450 N / 20 cm	<table border="1"> <tr><td>BC</td><td>roșie</td></tr> <tr><td>CC</td><td>albastră</td></tr> <tr><td>FC</td><td>neagră</td></tr> </table>	BC	roșie	CC	albastră	FC	neagră	HDPE nu este ignifugă	-45 - + 60 °C (instalarea -5 - +60°C)	A	pag. 111
BC	roșie										
CC	albastră										
FC	neagră										

Tuburile cu manta dublă sunt destinate pentru protecția mecanică a tuturor instalațiilor energetice și de telecomunicații.







Tuburile sunt fabricate conform normei ČSN EN 50086-2-4.

La comandarea unei cantități mai mari, se poate livra în diferite nuațe de culori, în mod standard se livrează în culoarea roșie.

Tuburi se livrează sub formă de bară, pe o parte este montat manșon.

Cuplarea efectuată este etanșată ermetic pentru împiedicarea pătrunderii prafului sau a nisipului. Mantaua interioară și exterioră a tubului este făcută din HDPE, această combinație permite o mare rezistență.

La compactarea mecanică a straturilor peste tubul de protecție este necesar să acordați atenție, ca să nu fie depășite valorile permise pentru încărcarea protecției.

						
	mm	mm	m	cm	m	kg
KD 09050	50	41	6	82 x 66 x 600	360	89
KD 09063	63	52	6	80 x 52 x 600	312	107
KD 09075	75	61	6	104 x 88 x 600	312	116
KD 09090	90	75	6	120 x 76 x 600	312	176
KD 09110	110	94	6	112 x 95 x 600	462	325
KD 09120	120	100	6	112 x 128 x 600	612	459
KD 09125	125	108	6	112 x 71 x 600	288	207
KD 09160	160	136	6	117 x 83 x 600	198	240
KD 09175	175	150	6	108 x 126 x 600	270	346
KD 09200	200	175	6	115 x 76 x 600	120	178

Accesorii pentru tuburi KOPOFLEX® și KOPODUR®

Manșoane - manșoanele sunt aceleași pentru amândouă tipurile de tuburi și se folosesc pentru unirea tuburilor.



Inele de etanșare - aceleași pentru amândouă tipurile de tuburi, și sunt destinate pentru etanșarea împotriva umidității.

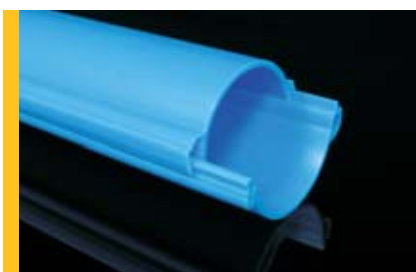
Dopuri de astupare - se folosesc pentru astuparea tuburilor de rezervă și pentru astuparea provizorie a tuburilor în timpul montării.

Coturi 90° - coturi rigide pentru racordarea tuburilor la unghiul de 90°. Numai la comandă.

Coturi 45° - coturi rigide pentru racordarea tuburilor la unghiul de 45°. Numai la comandă.







Distanțiere - pentru fixarea mai multor tuburi într-o degajare. Distanțierele se livrează pentru 8 tuburi. Se pot folosi și pentru 2, 4 sau 6 tuburi.
Se comanda în funcție de dorința clientului.

 tuburi mm	manșoane	inele de etanșare	dopuri de astupare	coturi			distanțiere
				90°	45°		
40	02040	16040	17040				
50	02050	16050	17050	08050/90	08050/45	350	07050/8
63	02063	16063	17063	08063/90	08063/45	350	07063/8
75	02075	16075	17075	08075/90	08075/45	350	07075/8
90	02090	16090	17090	08090/90	08090/45	400	07090/8
110	02110	16110	17110	08110/90	08110/45	400	07110/8
120	02120	16120	17120	08120/90	08120/45	500	
125	02125	16125	17125	08125/90	08125/45	500	07125/8
160	02160	16160	17160	08160/90	08160/45	650	07160/8
175	02175	16175	17175	08175/90	08175/45	700	
200	02200	16200	17200	08200/90	08200/45	850	07200/8



KOPOHALF® - tuburi de protecție rigide

				
450 N / 20 cm 750 N / 20 cm	CA - albastră BA - roșie	HDPE fără halogen	descărcare, folosirea: -45 - +75 °C instalarea: +5 - +75 °C	A

						
	N / cm	mm	mm	m	cm	kg
06110/2	450 / 20	110	100	3	107 x 107 x 300	375
06160/2	750 / 20	160	138	3	56 x 60 x 300	360

Tuburi rigide formate din două parti care se assemblează prin clipsare. Se folosesc pentru protecția cablurilor de energii sau telecomunicații care se îngroapă în pământ.

Se livrează separate cele două parti (capacul și corpul tubului). După instalarea conductorilor în corpul tubului capacul se clipsează.

Sunt realizate conform cu standardul cehesc ČSN 50 086-2-4.

Conectarea tuburilor rigide se face prin unirea și culisarea partii de jos a unui tub cu partea de sus a tubului alăturat pe o lungime de 30 cm.



Tuburi din oțel - rezistență mecanică mare

ČSN	1250 N / 5 cm	EN 61386-44561	oțel	-60 - + 250 °C	pag. 112 - 115
EN	fără filet: 1250 N / 5 cm filetate: 4000 N / 5 cm	fără filet: EN 61386-4456 filetate: EN 61386-5557		-45 - + 250 °C	

Este recomandat să se folosească aceste tuburi pentru protecția mecanică a conductoarelor și a cablurilor. De asemenea tuburile sunt disponibile pentru sisteme rezistente la foc. Tevile filetate sunt disponibile cu un manson.

Folosirea tuburilor împreună cu dopurile de etansare tip 4813/P – 4842/P și 4913 – 4942 se recomandă la temperaturi de -5°C la +60°C.

Nelăcuite: fără finisajul suprafeței, fără rezistență la coroziune, se folosesc în special în construcții.

Lăcuite: materialul ZNM cu suprafață finisată prin sablare, culoare neagră RAL 9005, cu rezistență la coroziune medie - gradul 2.

ZNM: din bandaj de oțel zincat, grosimea zincului 10 - 19 μm, înlocuiește vopseaua de bază, rezistență la coroziune medie - gradul - 2.

ZN: din bandaj de oțel care după sudare este zincat prin scufundare, grosimea zincului 60 - 100 μm, rezistență la coroziune mare - gradul 4.

ČSN									
din oțel filetate nelăcuite	din oțel filetate lăcuite	din oțel filetate ZNM	din oțel filetate ZN						
				mm	mm	m		m	kg
6013 N	6013	6013 ZNM	6013 ZN	20,4	18,2	3	P13,5	1350	753
6016 N	6016	6016 ZNM	6016 ZN	22,5	20,3	3	P16	1200	742
6021 N	6021	6021 ZNM	6021 ZN	28,3	25,7	3	P21	750	680
6029 N	6029	6029 ZNM	6029 ZN	37	34,4	3	P29	600	728
6036 N	6036	6036 ZNM	6036 ZN	47	44	3	P36	300	531
6042 N	6042	6042 ZNM	6042 ZN	54	51	3	P42	300	613

EN													
din oțel filetate lăcuite	din oțel fără filet lăcuite	din oțel filetate ZN	din oțel fără filet ZN										
				mm	filetate mm	fără filet	m		filetate m	kg	fără filet		
6016E	6216E	6016E ZN	6216E ZN	16	12,6	14	3	M16x1,5	30; 600	306	30; 600	234	
6020	6220	6020 ZN	6220 ZN	20	16,2	18	3	M20x1,5	30; 600	450	30; 600	294	
6025	6225	6025 ZN	6225 ZN	25	21,2	22,6	3	M25x1,5	30; 600	600	30; 600	444	
6032	6232	6032 ZN	6232 ZN	32	28,2	29,6	3	M32x1,5	21; 420	532	21; 420	403	
6040	6240	6040 ZN	6240 ZN	40	36,2	37,6	3	M40x1,5	15; 150	247	15; 150	182	
6050	6250	6050 ZN	6250 ZN	50	46,2	47,6	3	M50x1,5	15; 150	302	15; 150	228	
6063	6263	6063 ZN	6263 ZN	63	58,8	60,6	3	M63x1,5	15; 150	424	15; 150	288	



Manșoane pentru tuburi din oțel filetate

EN - oțel ČSN - aliaj de Al


Manșoanele sunt destinate pentru conectarea tuburilor și a cablurilor de oțel, pentru protecția mecanică a conductoarelor și a cablurilor. Manșoanele ČSN se livrează din aliaj de aluminiu. Manșoanele EN se livrează din oțel cu suprafață exterioră lăcuită sau zincată.

EN				
lăcuite	Zn			
		buc	kg	
316E/1	316E/1 ZN	M16x1,5	25	1,2
320/1	320/1 ZN	M20x1,5	50	2,5
325/1	325/1 ZN	M25x1,5	50	3
332/1	332/1 ZN	M32x1,5	50	3,5
340/1	340/1 ZN	M40x1,5	25	2
350/1	350/1 ZN	M50x1,5	10	1
363/1	363/1 ZN	M63x1,5	5	0,6

ČSN				
	mm		buc	kg
313/1	24,0 x 30	P13,5	10; 540	6,3
316/1	26,5 x 35	P16	10; 350	6
321/1	32,0 x 40	P21	10; 240	5,2
329/1	41,5 x 45	P29	10; 120	5,6
336/1	51,5 x 55	P36	10; 60	3,9
342/1	58,5 x 60	P42	10; 100	7,8



Coturi pentru tuburi din oțel - rezistență mecanică mare

			MAT	
ČSN	1250 N / 5 cm	EN 61386-44561 TP-KO-02/98	oțel	-60 - + 250 °C
EN	fără filet: 1250 N / 5 cm filetate: 4000 N / 5 cm	fără filet: EN 61386-4456 filetate: EN 61386-5557		-45 - + 250 °C





Coturile sunt de asemenea disponibile pentru sisteme rezistente la foc.





Coturile filetate sunt disponibile cu un manson.

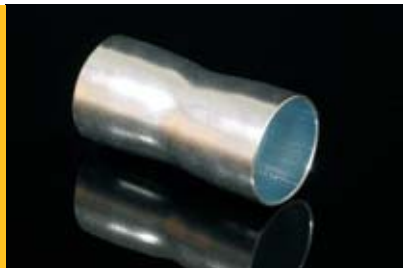
Lăcuite: materialul ZNM cu suprafață sablată, culoarea neagră RAL 9005, cu rezistență la coroziune medie - gradul 2.

ZNM: din bandaj de oțel zincat, grosimea zincului 10 - 19 μm, înlocuiește vopseaua de bază, rezistență la coroziune medie - gradul - 2.

ZN: din bandaj de oțel care după sudare este zincat prin scufundare, grosimea zincului 60 - 100 μm, rezistență la coroziune mare - gradul 4.



ČSN							
din oțel filetate lăcuite	din oțel filetate ZNM	din oțel filetate ZN	 tuburi mm	 mm	 mm	 buc	kg
6113	6113 ZNM	6113 ZN	20,4	P13,5	80	1000	173,8
6116	6116 ZNM	6116 ZN	22,5	P16	100	800	182,8
6121	6121 ZNM	6121 ZN	28,3	P21	120	400	159,4
6129	6129 ZNM	6129 ZN	37	P29	155	250	172,5
6136	6136 ZNM	6136 ZN	47	P36	185	100	120,2
6142	6142 ZNM	6142 ZN	54	P42	200	50	97,6




EN								
din oțel filetate lăcuite	din oțel fără filet lăcuite	din oțel filetate ZN	din oțel fără filet ZN	 tuburi mm	 mm	 mm	 buc	kg
6116E	6316E	6116E ZN	6316E ZN	16	M16x1,5	55	15	3,1
6120	6320	6120 ZN	6320 ZN	20	M20x1,5	70	25	6,7
6125	6325	6125 ZN	6325 ZN	25	M25x1,5	115	25	8,7
6132	6332	6132 ZN	6332 ZN	32	M32x1,5	125	20	9,8
6140	6340	6140 ZN	6340 ZN	40	M40x1,5	140	15	8,2
6150	6350	6150 ZN	6350 ZN	50	M50x1,5	170	5	3,4
6163	6363	6163 ZN	6363 ZN	63	M63x1,5	210	3	2,3



Manșoane de conectare pentru tuburi din oțel

MAT
oțel

EN				
		 min mm	 buc	kg
lăcuite	Zn			
316E/2	316E/2 ZN	16	25	1,2
320/2	320/2 ZN	20	50	2,5
325/2	325/2 ZN	25	50	3
332/2	332/2 ZN	32	50	3,5
340/2	340/2 ZN	40	25	2
350/2	350/2 ZN	50	10	1
363/2	363/2 ZN	63	5	0,6

ČSN				
	 mm	 min mm	 buc	kg
313/2	22,6	20,4	20	0,7
316/2	24,7	22,5	20	0,9
321/2	30,9	28,3	20	1,2
329/2	39,6	37	20	1,4
336/2	50	47	10	1,1
342/2	57	54	10	1,3

Manșoanele sunt destinate pentru conectarea tuburilor și coturilor de oțel, pentru protecția mecanică a conductoarelor și a cablurilor.

Ambele capete sunt prevăzute cu manșon și sunt destinate pentru conectarea tuburilor armate care nu sunt terminate cu filet.

Cuplele sunt fabricate din platbandă de oțel sudată.

Manșoanele EN se livrează din oțel cu suprafață exterioară ZnCr.





Manșoanele EN se livrează din oțel cu suprafață exterioară lăcuită sau zincată.

La manșoane EN este termenul de livrare aprox. 4 săptămâni.



Mașoane de adăugare pentru tuburi de oțel



MAT
aliaj de Al





	 mm	 min mm		 buc	kg
9813	24,0 x 30	19,3	P13,5	20	0,26
9816	26,5 x 35	21,7	P16	20	0,35
9829	32,0 x 40	35,7	P29	20	0,75





Cuplele sunt destinate pentru cuplarea țevilor metalice flexibile din seria 33.. (pag. 116) cu țevi din oțel filetate. Pe o parte cu filet PG interior, și pe partea opusă o țesătură de asigurare pentru tuburi flexibile din metal.



Mașoane drepte pentru tuburi din oțel - exterioare

MAT		
PE ignifugă	-5 - +60 °C	A - C2

EN					
	 tuburi mm	 mm	 de intrare mm	 buc	kg
4816E	16	20	12	50	0,15
4820	20	22	16	50	0,2
4825	25	27	21	400	2,4
4832	32	33	28	250	2,5
4840	40	39	35	100	1,2
4850	50	47	43	50	0,8
4863	63	59	57	20	0,6

ČSN					
	 tuburi mm	 mm	 de intrare mm	 buc	kg
4813/P	20,4	14	15	500; 3000	9
4816/P	22,5	16	17	100; 1200	5,6
4821/P	28,3	21	22	100; 1000	4,5
4829/P	37	27	30	100; 400	4,9
4836/P	47	27	38	100; 300	3,3
4842/P	54	27	44	75; 150	4





Mașoanele sunt destinate pentru protecția mecanică a conductoarelor sau cablurilor, care ies din tub de oțel.

În timpul montării cablului flanșa se montează pe capătul necesar pe partea inferioară.



Mașoane drepte pentru tuburi din oțel - interioare

MAT		
PE ignifugă	-5 - +60 °C	A - C2

ČSN					
	 tuburi mm	 mm	 de intrare mm	 buc	kg
4913	18,2	22	13	400; 3200	8,0
4916	20,3	22	16	400; 2000	5,6
4921	25,7	22	21	250; 1500	4,8
4929	34,4	22	30	150; 700	3,3
4936	44	22	39	80; 400	2,8
4942	51	22	46	60; 360	3,0

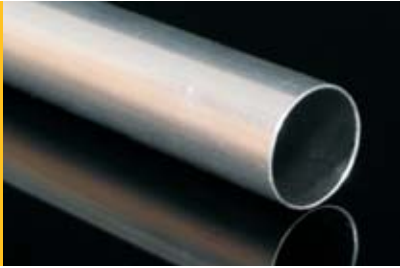
Mașoanele sunt destinate pentru protecția mecanică a conductoarelor sau cablurilor, care ies din tub de oțel.

În timpul montării cablului flanșa se montează pe capătul necesar pe partea inferioară.







WEICON 375

Protecția împotriva coroziunii pentru tablă zincată.
Pentru îndepărtarea locurilor defecte pe tablă zincată.



Țevi de aluminiu - rezistență mecanică mare


		MAT
1250 N / 5 cm	EN 61386-2-1	Al Mg Si 0,5-F 22



fără filet	EN				
	 mm	 mm	 m	 m	kg
6216E AL	16	12,6	3	30; 600	58
6220 AL	20	16,2	3	30; 600	77
6225 AL	25	21,2	3	30; 600	98
6232 AL	32	28,2	3	30; 300	73
6240 AL	40	36,2	3	15; 150	51
6250 AL	50	46,2	3	15; 150	65
6263 AL	63	58,8	3	15; 150	106

Țevile sunt recomandate pentru protecția mecanică a conductorilor și cablurilor, se utilizează în instalații industriale, au o mare rezistență la coroziune - grupa 4.
Numai la comandă.



Coturi pentru țevi de aluminiu - rezistență mecanică mare

		MAT
1250 N / 5 cm	EN 61386-2-1	Al Mg Si 0,5-F 22



fără filet	EN		
	 tuburi mm	 buc	kg
6316E AL	16	10	0,24
6320 AL	20	10	0,44
6325 AL	25	10	0,68
6332 AL	32	10	1,48
6340 AL	40	5	0,76
6350 AL	50	5	1,36
6363 AL	63	5	1,81

Numai la comandă.



Manșoane de conectare pentru tuburi de aluminiu

MAT
Al Mg Si 0,5-F 22



fără filet	EN		
	 tuburi mm	 buc	kg
316E/2 AL	16	50	0,2
320/2 AL	20	50	0,3
325/2 AL	25	50	0,7
332/2 AL	32	50	1,2
340/2 AL	40	25	0,7
350/2 AL	50	25	1,2
363/2 AL	63	25	1,7



Numai la comandă.



Colierele OMEGA

MAT
ZN Al

MAT	EN		
	 tuburi mm	 buc	kg
5216E ZN	16	250	7,0
5220 ZN	20	250	7,5
5225 ZN	25	250	10,0
5232 ZN	32	125	5,5
5240 ZN	40	100	4,8
5250 ZN	50	100	6,0
5263 ZN	63	100	7,7

MAT	EN		
	 tuburi mm	 buc	kg
5216E AL	16	250	3,5
5220 AL	20	250	3,8
5225 AL	25	250	4,6
5232 AL	32	125	2,7
5240 AL	40	100	2,4
5250 AL	50	100	2,8
5263 AL	63	100	3,2

Pentru facilitarea montajului, colierul este prevăzut cu o canelură pentru introducerea, în timpul montajului nu este nevoie ca partea superioară a colierului să fie complet separată.

Suruburile cu dibluri, suruburile de beton sau ancorele sunt recomandate a fi folosite pentru fixarea colierelor.

Numai la comandă.



Tuburi metalice flexibile

750 N / 5 cm	IEC 614-3352	oțel	-45 - + 90 °C	pag. 114, 116

	mm	mm	m	kg
3313	18,9	13,5	100	18,7
3316	21,4	16	100	23,2
3323	28,9	23	50	16,4
3329	35,2	29	50	22,3
3336	43	36	25	14,8
3348	54,9	48	25	18,3

Tuburile se pot folosi pentru protecția mecanică a conductoarelor și a cablurilor în spații interioare. Tuburile sunt fabricate din bandă de oțel zincată, grosimea zincului este de 3 - 4 μm și cu partea interioară cu un strat izolant. Tuburile metalice flexibile se pot racorda la țevile de oțel cu filet cu ajutorul cuplelor din seria 98xx (pag. 114).



Manșoane pentru tuburi de metal flexibile

aliaj de Al

	mm	mm	buc	kg
9613	24 x 35	19,3	20	0,25
9616	26,5 x 40	21,7	20	0,35
9629	41 x 50	35,7	20	0,75
9636	49 x 55	43,5	10	0,78
9648	61 x 60	55,3	10	0,85

Manșoanele sunt destinate pentru conectarea tuburilor flexibile din metal cu ajutorul țesăturii interioare de asigurare. 9636 și 9648 până la terminarea stocului.



KOPODREN - conducte pentru drenaj

galbenă	PE

	mm	m	kg
KOPODREN 50	50	50	7
KOPODREN 65	65	50	10
KOPODREN 80	80	50	15,5
KOPODREN 100	100	50	21
KOPODREN 125	125,5	50	30,5
KOPODREN 160	159,5	50	49
KOPODREN 200	199,5	45	55,8

Tuburile KOPODREN se folosesc în toate domeniile tehnicii de drenaj, cum ar fi deshidratarea clădirilor, construcții de adâncime, construcții tehnice, la construcția incintelor sportive, în agricultură, în grădini, sau pentru deshidratarea suprafețelor folosite.

Tuburile se disting prin greutate mică și rezistență chimică.

Construcția tubului asigură o înaltă flexibilitate. Această calitate avantajează la montare sau în locul unde este necesară o îndoitură scurtă. Manșonarea tuburilor este asigurată împotriva alunecării, prin asigurarea cu închizător cu clichet.

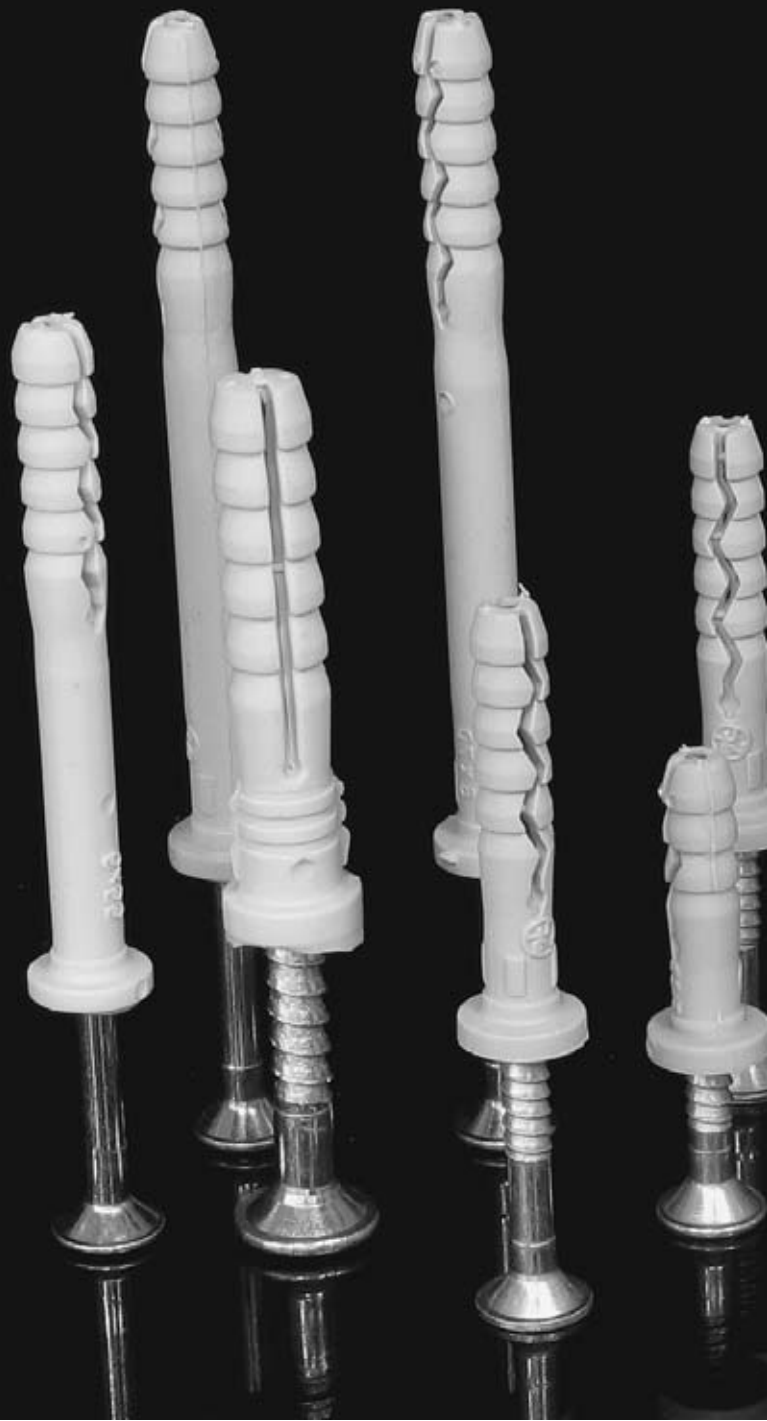
Accesorii pentru țevile de drenaj KOPODREN

	reducție	cuplă	cot de derivație 45°	arc 90°	cot 90°	piesă T	dop	clapetă de capăt
tuburi mm								
50	KN-R 65/50	KN-S 50	KN-OD45 50	KN-OB90 50		KN-T 50	KN-Z 50	KN-KK 50
65	KN-R 80/65	KN-S 65	KN-OD45 65	KN-OB90 65		KN-T 65	KN-Z 65	KN-KK 65
80	KN-R 100/80	KN-S 80	KN-OD45 80	KN-OB90 80	KN-K90 80	KN-T 80	KN-Z 80	KN-KK 80
100	KN-R 125/100	KN-S 100	KN-OD45 100	KN-OB90 100	KN-K90 100	KN-T 100	KN-Z 100	KN-KK 100
125,5	KN-R 160/125	KN-S 125	KN-OD45 125		KN-K90 125	KN-T 125	KN-Z 125	KN-KK 125
159,5	KN-R 200/160	KN-S 160	KN-OD45 160		KN-K90 160	KN-T 160	KN-Z 160	KN-KK 160
199,5		KN-S 200	KN-OD45 200		KN-K90 200	KN-T 200	KN-Z 200	KN-KK 200

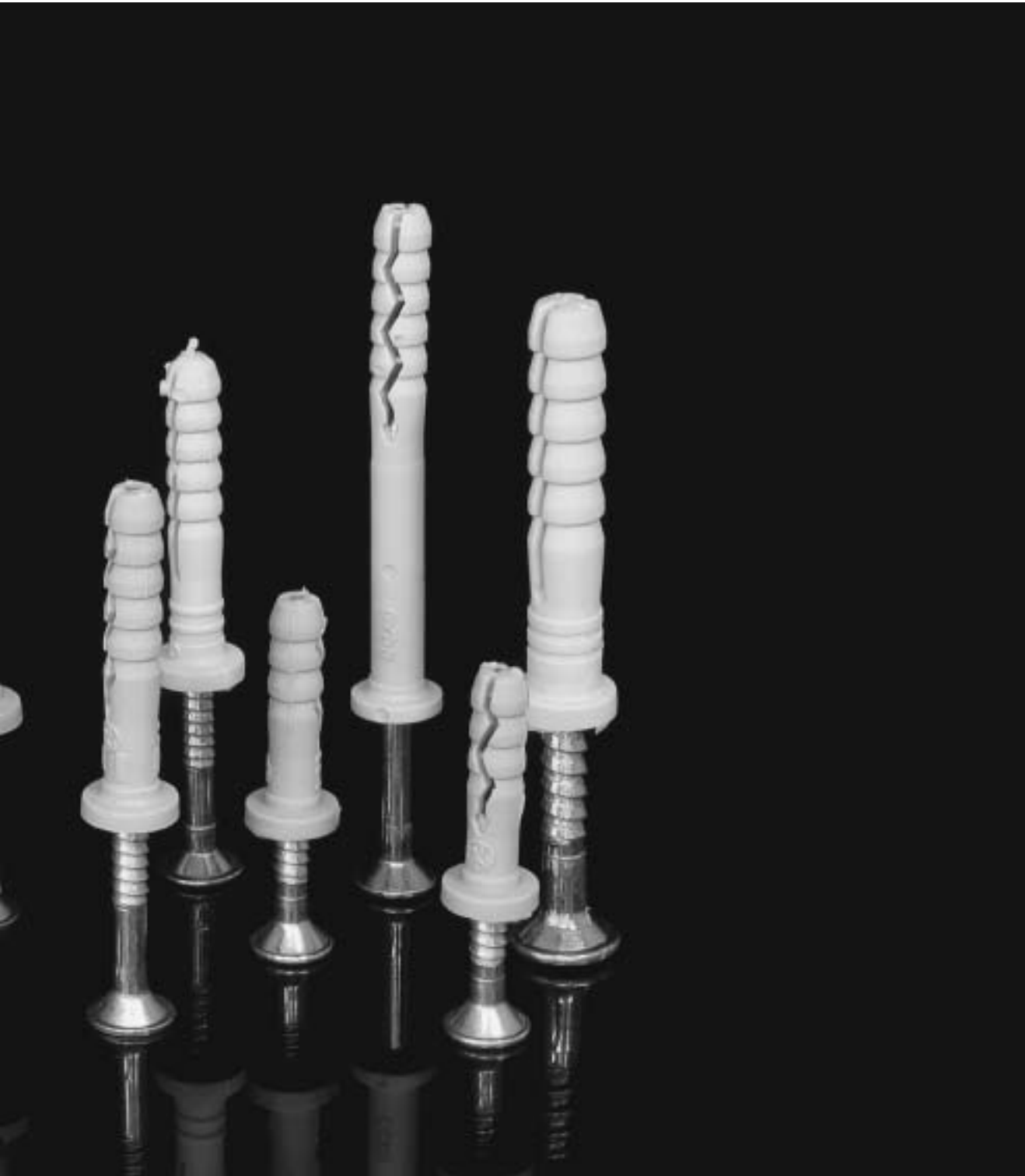
Tuburi pentru instalații electrice - numărul cablurilor așezate

		CYKY 2 x 1,5	CYKY 3 x 1,5	CYKY 4 x 1,5	CYKY 3 x 2,5	CYKY 5 x 1,5	CYKY 4 x 2,5	CYKY 5 x 2,5	CYKY 4 x 4	CYKY 5 x 4	CYKY 4 x 6	CYKY 5 x 6
diametrul cablului (mm)	6	8,3	8,7	9,5	10	10,3	10,9	12,3	13,2	14,4	14,4	16
TUBURI FLEXIBILE												
XX16E - EN	1	1	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X
XX20 - EN	2 (3)	1	1	1	1	1	1	X	X	X	X	X
XX25 - EN	4	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	X
XX32 - EN	8	4	4	3	3	3	2	1	1	1	1	1
XX40 - EN	13	7	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1
XX50 - EN	21	11	10	8	7	7	6	5	4	4	4	3
XX13 - ČSN	2	1	1	1	1	1	1	X	X	X	X	X
XX16 - ČSN	3	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	X	X	X
XX23 - ČSN	7	4	3	3	2	2	1 (2)	1	1	1	1	1
XX29 - ČSN	11	6	5	4	4	4	3	3	2	1	1	1
XX36 - ČSN	17	9	8	7	6	6	5	4	3	3	3	2
SF16	3	1	1	1	1	1	1	1	1	X	X	X
SF20	5	3	2	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	1
SF25	8	4	4	3	3	3	2 (3)	1 (2)	1	1	1	1
SF32	13	7	6	5	5	5	4	3	3	2 (3)	2 (3)	1 (2)
KF 09040	13	7	6	5	5	5	4	3	3	2	2	2
KF 09050	22	11	10	9	8	7	7	5	5	4	4	3
KF 09063	35	18	17	14	13	12	11	8	7	6	6	5
KF 09075	49	25	23	19	18	17	15	12	10	8	8	7
KF 09090	74	38	35	29	27	25	22	18	15	13	13	10
KF 09110	116	60	55	46	42	39	35	28	24	20	20	16
KF 09120	131	68	62	52	47	44	40	31	27	23	23	18
KF 09125	153	80	73	61	55	52	46	36	32	27	27	21
KF 09160	242	127	115	97	87	82	73	58	50	42	42	34
KF 09175	295	154	140	117	106	100	89	70	61	51	51	41
TUBURI DURE												
XX16E - EN	1 (2)	1	1	1	1	1	X	X	X	X	X	X
XX20 - EN	2 (3)	1	1	1	1	1	1	1	1	X	X	X
XX25 - EN	6	3	3	2	1 (2)	1 (2)	1	1	1	1	1	1
XX32 - EN	9	5	4	4	3	3	23	2	1	1	1	1
XX40 - EN	15	8	7	6	6	5	5	4	3	3	3	1 (2)
XX50 - EN	24	13	12	10	9	8	7	6	5	4	4	3
XX63 - EN	43	22	20	17	15	14	13	10	9	7	7	6
6013 - ČSN	4	2	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	1	X
6016 - ČSN	2 (3)	3	3	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	1
6021 - ČSN	9	5	4	3	3	3	3	1 (2)	1	1	1	1
6029 - ČSN	15	8	7	6	6	5	5	4	3	3	3	2
6036 - ČSN	25	13	12	10	9	9	8	6	5	4	4	4
6042 - ČSN	34	18	16	14	12	12	10	8	7	6	6	5
6016E - EN	3	1	1	1	1	1	1	1	X	X	X	X
6020 - EN	4	2	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	1	X
6025 - EN	7	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1
6032 - EN	11	6	5	5	4	4	3	3	2	1	1	1
6040 - EN	19	10	9	7	7	6	6	4	4	3	3	3
6050 - EN	30	15	14	12	11	10	9	7	6	5	5	4
6063 - EN	48	25	23	19	17	16	15	11	10	8	8	7
KD 09040	13	7	6	5	5	5	4	3	3	2	2	2
KD 09050	22	11	10	9	8	7	7	5	5	4	4	3
KD 09063	35	18	17	14	13	12	11	8	7	6	6	5
KD 09075	49	25	23	19	18	17	15	12	10	8	8	7
KD 09090	74	38	35	29	27	25	22	18	15	13	13	10
KD 09110	116	60	55	46	42	39	35	28	24	20	20	16
KD 09120	131	68	62	52	47	44	40	31	27	23	23	18
KD 09125	153	80	73	61	55	52	46	36	32	27	27	21
KD 09160	242	127	115	97	87	82	73	58	50	42	42	34
KD 09175	295	154	140	117	106	100	89	70	61	51	51	41
KD 09200	401	209	191	160	144	136	121	95	83	70	70	56

În tabel se ia în calcul folosirea a 60% din secțiunea interioară a tubului.



ELEMENTE DE FIXARE



Elemente de fixare

Dibluri HM	121
Dibluri HM PE	121
Dibluri HL	121
Dibluri HS	122
Dibluri HN	122
Coliere de fixare rapida	122
Coliere de fixare conductori	122
Coliere metalice bilaterale tip omega	123
Coliere metalice unilaterale tip omega	123
Coliere de strângere conductori	124
Coliere de strângere cu canelura interioara	124



Toate clemele si colierele de fixare pentru conductoare electrice sunt în concordanță cu directive UE.

Pictograme - legendă







MAT	materialul	înălțimea (mm)
	temperatură de rezistență, gamă de folosire (°C)	lățimea (mm)
	ambalare (buc. / kg)	adâncimea de gaurire (mm)
	culoarea	adâncimea de gaurire (mm)
	diametrul exterior (mm)	diametrul deschizăturii pentru fixare (mm)
	diametrul interior (mm)	diametrul maximal de întindere (mm)
	lungimea (mm)	puterea necesară pentru deschidere (daN)
	dimensiuni - lățimea, înălțimea (mm)	

Tracțiunea axială a capacității de suport a diblului KOPOS KOLÍN s.a. în diferite materiale de construcții

Tracțiunea axială a capacității de suport (N)					
	beton 20/25	cărămidă	material moale	silicat gazos	gipscarton
HM 6	560	420	230	100	
HM 8/1	700	690	500	120	
HM 10	1200	750	580	300	
HM 12	2150	1250	850	390	
HL 6			300	150	120
HL 8			300	120	400
HL 10			300	130	450
HS 6					150









HM - dibluri

	 mm	 mm	 mm	 mm	 buc	kg	MAT	 °C
HM 6	6	30	35	Ø 3,5 - 4	100; 14000	9,8	PA	-30 - + 80
HM 8/1	8	40	45	Ø 4 - 5	100; 6000	9		
HM 10	10	50	55	Ø 5 - 6	100; 3000	7,8		
HM 12	12	60	65	Ø 6 - 8	100; 2000	9		

Diblurile sunt destinate pentru fixarea temeinică a instalațiilor electrice și a altor elemente pe pereți și pe plafoane construite din materiale de construcții tari. Pentru fixare este necesar ca surubul să fie filetat pe întreaga lungime a diblului alături este necesar a se lua în considerare grosimea materialului. Datele amănunțite privind adâncimea și diametrul de burghiere pentru diferite tipuri de dibluri, sunt menționate în instrucțiunile de montaj.









HM PE - dibluri

	 mm	 mm	 mm	 mm	 buc	kg	MAT	 °C
HM 6 PE	6	30	35	Ø 3,5 - 4	200; 14000	9,8	PE	-30 - + 70
HM 8 PE	8	40	45	Ø 4 - 5	200; 6000	9,0		
HM 10 PE	10	50	55	Ø 5 - 6	200; 3000	9,7		
HM 12 PE	12	60	65	Ø 6 - 8	200; 2000	9,0		

Diblurile sunt destinate pentru folosire universală (hobby). Pentru fixare este necesar ca surubul să fie filetat pe întreaga lungime a diblului alături este necesar a se lua în considerare grosimea materialului. Datele amănunțite privind adâncimea și diametrul de burghiere pentru diferite tipuri de dibluri, sunt menționate în instrucțiunile de montaj.







HL - dibluri

	 mm	 mm	 mm	 mm	 buc	kg	MAT	 °C
HL 6	6	34	40	Ø 3,5 - 4	100; 10000	7,2	PE	-30 - + 70
HL 8	8	48	55	Ø 4 - 5	100; 4000	6,4		
HL 10	10	59	65	Ø 5 - 6	100; 2400	6,5		

Dibluri sunt destinate pentru fixarea temeinică a instalațiilor electrice și a altor elemente în pereți și plafoane poroase. Pentru fixare este necesar ca surubul să fie filetat pe întreaga lungime a diblului alături este necesar a se lua în considerare grosimea materialului. Datele amănunțite privind adâncimea și diametrul de burghiere pentru diferite tipuri de dibluri, sunt menționate în instrucțiunile de montaj.







HS - dibluri

	 mm	 mm	 buc	kg	MAT	 °C
HS 6	6	22,5	100; 6000	8,4	PA	-30 - + 80
burghiu HSV 6	5,5	60	10; 250	1,3		

Diblurile sunt destinate pentru fixarea temeinică a instalațiilor electrice și a altor elemente pe pereți și plafoane din gipscarton. Sunt livrate cu un burghiu HSV 6 pentru 50 buc de dibluri HS.









HN - dibluri

	 mm	 mm	 buc	kg	MAT	 °C
HN 6X25	6	25	100; 900	2,8	PA	-30 - + 80
HN 6X35	6	35	700; 800	3,3		
HN 6X45	6	45	100; 1500	7,5		
HN 6X55	6	55	100; 900	5,2		
HN 6X70	6	70	50; 1200	9,1		
HN 8X45	8	45	100; 1200	9,8		

Diblurile sunt destinate pentru fixarea elementelor care nu sunt materiale de construcții și a diferitelor obiecte destinate montării în pereți din beton sau cărămidă. În timpul montării șurubul nu se înșurubează, dar în caz de nevoie este posibilă deșurubarea lui. Datele amănunțite privind adâncimea și diametrul de burghiere pentru diferite tipuri de dibluri, sunt menționate în instrucțiunile de montaj.









Coliere de distanțare

	 mm	 mm	 mm	 conductor max. mm	 buc	kg	MAT	 °C
6516	26	22,5	30	16	500	2,6	PS	-5 - + 60
6526	39	30	40	26	150	2,4		

Colierele de distanțare sunt din două bucăți și sunt destinate pentru fixarea cablurilor în Ø16 mm și Ø26 mm. Montarea se efectuează prin înșurubarea sau lipirea părții de jos a colierului pe garnitură, așezarea cablului respectiv și prinderea prin împingerea a părții superioare pe cea inferioară.



Coliere liniare

	 mm	 mm	 mm	 conductor max. mm	 buc	kg	MAT	 °C
6723	11,5	15	70	10 - 26	1000; 4000	8	PA	-30 - + 70










Colierele liniare sunt destinate pentru fixarea conductoarelor protejate Ø10 mm până la Ø26 mm pe un singur pat de cablu de tip 5820 și 5822.

Montarea se efectuează prin îndoirea colierului în formă de U și se introduce în patul de cablu portant. Împotriva deplasării se asigură cu o pană, care este ambutisată pe colier.



Clame de capat

							
	mm	mm	conductor max. mm	buc	kg		°C
6724	18	35	7 - 13	200; 1600	8,5	PA	-30 - + 70





Colierele sunt destinate pentru fixarea cablurilor sau a altor linii, care au diametrul de 7 până la 13 mm. Montajul se efectuează prin introducerea în pat de cablu portant de tip 5820 sau 5822 și rotire cu 90°.







Coliere bilaterale

5213 PC - 5242 PC - pentru prinderea țevelor de oțel ČSN pe garnitură.
 5220 PC - 5263 PC - pentru prinderea țevelor de oțel lăcuite EN pe garnitură.
 5220 PC ZN - 5263 PC ZN - pentru prinderea țevelor de oțel EN ZN pe garnitură.
 3613 A - 3648 A - pentru prinderea țevelor de oțel pe garnitură.
 6808 - 6825 - pentru prinderea cablurilor Ø8 mm până la Ø25 mm pe garnitură.





Grosimea benzii de oțel: dimensiuni 13 - 21 = 0,8 mm
 dimensiuni 29 - 42 (48) = 1,1 mm

ČSN							MAT
				kg			
mm	mm	mm	buc	kg			
5213 PC	20,4	46,5 x 10	4,3	1500	7,4	tablă de oțel zincată	
5216 PC	22,5	48,5 x 10	4,3	1500	7,8		
5221 PC	28,3	56,5 x 10	4,3	1000	8,6		
5229 PC	37	71 x 15	5,3	500	8,3		
5236 PC	47	87 x 15	5,3	250	6,5		
5242 PC	54	96 x 15	5,3	200	4,8		
3613 A	18,7	44,5 x 10	4,3	1500	7,2	tablă de oțel zincată	
3616 A	21,2	47 x 10	4,3	1500	7,8		
3623 A	28,3	56,5 x 10	4,3	1000	6,4		
3629 A	34,5	70,5 x 15	5,3	500	8,1		
3636 A	42,2	80 x 15	5,3	400	8,2		
3648 A	54	96 x 15	5,3	200	4,7		

EN							MAT
lăcuite	ZN					kg	
		mm	mm	mm	buc	kg	
5220 PC	5220 PC ZN	20	45 x 10	5,3	100	0,8	tablă de oțel zincată
5225 PC	5225 PC ZN	25	50 x 10	5,3	100	1	
5232 PC	5232 PC ZN	32	57 x 12	5,3	100	1,6	
5240 PC	5240 PC ZN	40	70 x 12	5,3	50	1	
5250 PC	5250 PC ZN	50	85 x 12	5,3	50	1,4	
5263 PC	5263 PC ZN	63	96 x 12	5,3	50	2	
6808		8	32 x 10	4,3	3000	8,4	tablă de oțel zincată
6810		10	32 x 10	4,3	2000	6	
6812		12,5	39 x 10	4,3	2000	7,2	
6816		16	48 x 10	4,3	1500	6,9	
6820		20	56 x 15	5,3	500	5,6	
6825		25	61 x 15	5,3	500	6,4	









Coliere unilaterale

					kg	MAT
	mm	mm	mm	buc	kg	
6704	4	14,8 x 10	4,3	5000	6	tablă de oțel zincată
6706	6	17,8 x 10	4,3	5000	8	
6708	8	19,8 x 10	4,3	5000	9,5	
6710	10	22,8 x 10	4,3	5000	11	
6712	12,5	25,3 x 10	5,3	5000	12	

Colierele sunt destinate pentru prinderea cablurilor Ø4 mm până la Ø12,5 mm pe garnitură. Grosimea benzii de oțel - 0,8 mm.



Coliere





	 mm	 mm	 mm	 buc	 kg	MAT	 °C
5313	20	30	4,2	1200	10,2	PVC	-5 - + 60
5316	21	31	4,4	1200	11,3		
5321	27	40	4,4	800	9,2		
5329	36	48	4,4	600	9,4		

Colierele au elemente de fixare ambusate pentru introducerea astfel, încât din ele să se poată crea șiruri continue, apoi sunt prevăzute cu caneluri pentru posibilitatea instalării în barele de susținere din seria 5820/.. (vezi pag. 92).

Montajul se efectuează prin împingerea țevii între bacurile colierului.



Coliere de strângere conductori








	 mm	 buc	 kg	MAT	 °C
6401	157	1000	2,8	PE	-40 - + 85

Coliere sunt destinate pentru prinderea cablurilor Ø8 mm până la Ø18 mm pentru cabluri de rezistență.

Montajul este posibil doar în spații interioare.



Coliere de strângere cu canelura interioara

	 mm	 mm	 mm	 buc	 kg		MAT	 °C
SP 100X2.5	100 x 2,5	25	8	100	0,1	natural	PA	-40 - + 85
SP 140X3.5	150 x 3,6	39	18	100	0,16			
SP 140X4.5	140 x 4,5	36	28	100	0,18			
SP 160X2.5	165 x 2,5	44	8	100	0,2			
SP 160X4.5	160 x 4,8	42	22	100	0,23			
SP 180X4.5	180 x 4,5	45	28	100	0,26			
SP 200X4.5	190 x 4,8	52	22	100	0,3			
SP 250X4.5	250 x 4,8	74	22	100	0,36			
SP 280X4.5	310 x 4,8	89	22	100	0,4			
SP 360X4.5	368 x 4,8	102	22	100	0,46			
SP 380X4.5	380 x 4,5	110	28	100	0,5			
SP 430X4.5	450 x 4,8	133	22	100	0,56			
SP 360X7.5	380 x 7,6	101	55	100	0,6			
SPM 100X2.5	100 x 2,5	25	8	100	0,5			

Benzile de strângere sunt destinate pentru legarea și fixarea cablurilor, a conductorilor și a țevilor.






Pentru fixarea pe suport se folosesc brățile benzilor de strângere.

Rezistență la foc conform U.L. 94 - V2.

Nu rezistă o perioadă lungă direct la razele soarelui.



Coliere de strângere cu canelura interioara

	 mm	 buc	 kg		MAT	 °C
SPP 9	9	100	0,3	natural	PA	-40 - + 85
SPP 19X19	4	100	0,3	neagră (FA) natural (HB)		
SPPN 19X19	4	100	0,3	neagră		

Suporturi sunt destinate pentru prinderea centuri de strângere pe garnitură.

Rezistență la foc conform U.L. 94 - V2.

Nu rezistă o perioadă lungă direct la razele soarelui.

SPP 19X19 - autoadezive



INFORMAȚII TEHNICE



Procese-verbale despre probele caracteristicilor tehnicii de incendiu

Laboratorul tehnicii pentru incendiu care este acreditat sub numărul 1007.7 a emis aceste proc.-verbale la materi. mai jos menționate:

Metodă de probe pentru determinarea căldurii de ardere (PCS): ČSN EN ISO 1716						
Procesul verbal nr.	Materialul	Valori măsurate			Rezultate	Nesiguranță mărită
		1. măsurare	2. măsurare	3. măsurare		
12274	PVC stabilizate Pb	17,584	17,540	17,594	17,57	0,07
12275	PVC stabilizate CaZn	18,125	18,104	18,182	18,14	0,09
12276	PE - liten	46,377	46,432	46,414	46,41	0,07
12277	PE - corpul cutiilor 8130, 8135 capete de ieșire pt.țevi din oțel	44,889	44,867	44,866	44,87	0,03
12278	PP - programul pentru beton	27,546	27,508	27,606	27,55	0,12
12279	PP - capace cutiilor 8130, 8135	41,685	41,696	41,689	41,69	0,02
12280	PPO/PPE	35,086	35,120	35,150	35,12	0,08



Clasificarea materialelor de construcții din punct de vedere al gradului lor de inflamabilitate

Modificarea cerințelor gradelor de inflamabilitate în categorii de reacție la foc pentru produse folosite în construcții în afară de materiale folosite la acoperirea podelelor conform normei ČSN 33 2312 schimbarea Z1, este valabilă pentru tije, canale, țevi.	
Categoria reacție la foc (conform normei ČSN EN 13501-1)	Gradul de inflamabilitate (conform normei valabile mai înainte ČSN 73 0862)
A1	A
A2	B
B	C1
C sau D	C2
E sau F	C3

Materiale de construcții neinflamabile - gradul A

Acestea sunt de exemplu: piatră, țist, gresie, granit, beton, cărămidă, pavaj, fleță ceramică, mortar, tencuială din beton, tencuială din ghips, Perlit, metale pentru construcții (oțel, aluminiu), sticlă, bazalt topit, Porfix, Dupronit A, Dupronit B, Ezalit B, Ezalit C, plăci din fibre minerale (Kolvit), plăci din filț de bazalt, fibre minerale de tip B, fibră de sticlă (Araver), Cembalit presat și nepresat, Cemavin, plăci presate și nepresate, Unicel, plăci pentru podea turnate din poliester de tip Dexamin, tencuiele speciale și soluție ignifugă.

Materialele de construcții și bazele din materiale inflamabile sunt încadrate în patru grade de inflamabilitate.

Materiale de gradul B – foarte greu inflamabile

În aceste materiale se încadrează Akumin, Izomin, Heraklit, Lignos, Rajolit, Velox, PVC (Novodur, Durofol B), PVC flexibile (Duroplast H, Dekorplast), laminatul sticlos din poliester retardat (retardant Dexamin în substanțe sau în straturi geloase), plăci din fibre minerale (din filț de bazalt), Rotizol, plăci din fibre de sticlă (Itaver), grătar de sticlă detașabil, grătar de sticlă sudat, plăci din ghips-carton.

Materiale de gradul C1 – greu inflamabile

Lemn de foioase cum ar fi stejar și fag, plăci Hobrex, Sirkolit, Werzalit, Polistiren retardat Bromkalem, hârtie presată (Umakart, Ecrona), plăci din fibreorganice pâslite, plăci de podea din PVC Sloviplast VP-1 P, Regina, podele turnate din poliester laminat (Fortit), placaj pentru uz general, placaj rezistent la umiditate pentru uz general, placaj rezistent la umiditate pentru construcții.

Materiale de gradul C2 – inflamabilitate medie

Sunt: lemn de conifere (molid, brad, pin, zadă), plăci aglomerate pentru uz general, Piloplat, plăci din fibre de lemn Duplex, Solodur, plăci din plută de tip SP, parchet din plută, plăci din puzderie (Orlen), folii pentru podea Izolit, folii din cauciuc pentru podea Industrială, folii din cauciuc pentru podea Super, material textil pentru podea Raltex, Kasak special, Krylan, Final, Tumir ex, carton gudronat Bitabit.

Materiale de gradul C3 – ușor inflamabile

Sunt de exemplu plăci aglomerate laminate, plăci din rumeguș, Pilolamit, plăci din lemn fibros, Akulit, Bukolit, Bukolamit, Hobra, Sololak, Sololit, plăci din plută de tip BA, polietilen liniar, polietilen ușurat, sticlă organică (Akrylon, Umaplex), Polipropilen, Polistiren flexibil, ușurat, standard. Poliuretan ușurat, moale (Molitan), tare, standard, PVC ușurat (Technopor), folii pentru izolație din cauciuc, laminat sticlos din poliester standard, material textil izolan Sip și Intersip, folie din cauciuc pentru podea cauciucată cu model, covor izolan din cauciuc pentru instalații electrice, materiale textile cu fir sintetic (Bergamo), materiale țesute (Kovral, Porto, Kasalin, Kurgan, Rekos, Palas, Taklon, Tanur, Tamir, Velen, Velvex, materiale textile Syntetik, Jekor standard, Riga extra), carton gudronat, bandă asfaltată cu carton gudronat de tip S, IPA, Esterbit S.

Gradele de inflamabilitate ale materialelor de construcții sunt indicate conform normei ČSN 73 0823 (1983) "Gradul de inflamabilitate a materialelor de construcții". Probele inflamabilității sunt efectuate prin metode de încercare conform normei ČSN 73 0862 "Determinarea gradului de inflamabilitate a materialelor de construcții" (1980).

Până acum materialele de construcții au fost selecționate conform normei ČSN 73 0862 "Determinarea gradului de inflamabilitate al materialelor de construcții". Valabilitatea acestei norme a fost anulată pe data de 31.12.2003, dar pentru asigurarea continuității în evaluarea materialelor în cadrul normelor de proiectare sunt valabile probele conform acestei norme, precum și norma pentru evaluare ČSN 73 0823, până pe data de 31.12.2007. Conform acestei norme materialele de construcții se încadrează în gradele de inflamabilitate mai sus menționate.

Norma ČSN 33 2312:85 „Prescripții electrotehnice. Echipamente electrice în materiale inflamabile și pe ele” conform tabelului de transformare a facilitat utilizarea ambelor mărci, referitor la inflamabilitate a materialelor de construcție. Începând cu data de 1.10.2007 a fost anulată prevederea acestei norme pentru doze în raport cu norma ČSN EN 60 670-1, adică valabilitatea normei ČSN 33 2312:85 pentru dozele instalației electrice a încetat, însă este valabilă pe mai departe pentru tije, canale și țevi.

Valabilitatea normei ČSN 37 0100 „Dozele instalațiilor electrice”, a încetat începând cu data de 1.10.2007. Este înlocuită de norma ČSN EN 60 670-1 „Dozele și cutiile complete ale accesoriilor electrice pentru utilizare casnică, cât și pentru instalații electrice fixe similare”.

Categoriile de protecție, clasificarea - IP

Gradele de protecție față de atingerile părților periculoase care sunt indicate prin inscripții adiționale:

Litera care este după a doua cifră în marcajul IP indică gradul de protecție al persoanelor față de atingerile părților periculoase, ex. IP 10B.

Aceste litere se folosesc doar în aceste cazuri:

* dacă protecția reală față de atingerea părților periculoase este mai mare decât protecția, care este indicată de prima cifră caracteristică.

* dacă este indicată doar protecția față de atingere a părților periculoase, prima cifră caracteristică este înlocuită cu litera X.

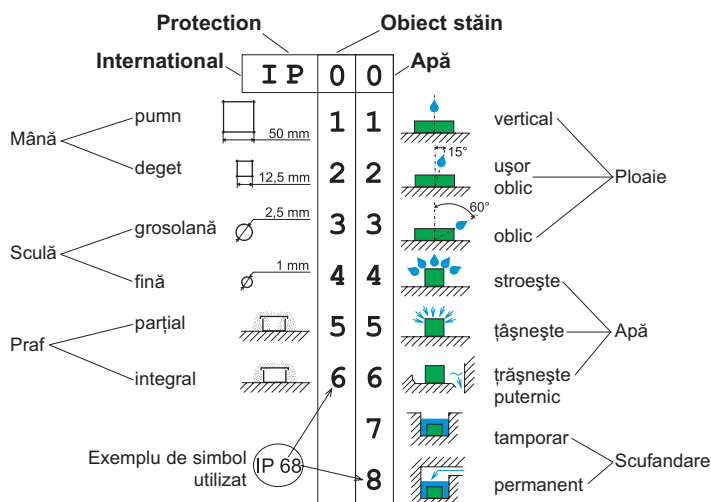
Acest grad de protecție mai ridicată poate fi asigurat prin pereți despărțitori, distanțe în interiorul carcaselor sau forma corespunzătoare a orificiului.

A - Protejat față de atingeri cu dosul palmei

B - Protejat față de atingeri cu degetul

C - Protejat față de atingeri cu scule

D - Protejat față de atingeri cu sârmă



Stabilitatea chimică a barelor de suport, tuburilor și accesoriilor din materialul rigid PVC, PE, PA, PS, PP și PPE

Explicații:

#: În condiții curente de așezare a acestor materiale, ele sunt stabile la avarii chimice

O: Aceste materiale sunt stabile la avarii chimice doar limita

X: În condițiile date aceste materiale nu sunt stabile la avarii chimice

Prescurtările: PVC-polichlorură de vinil, PE-poliетенă, PA-poliamidă, PS-polistiren, PP-poliipropilenă, PPE (PPO) -polifenilenă de eter (oxid de polifenil)

Chimicale	în %	°C	PVC	PE	PA	PS	PP	PPE (PPO)
Aceton		20	X	#	#	X	#	X
Anilin		60	O	X	O	X	X	O
Benzen		20	X	O	#	X	O	X
Apă distilată		20	#	#	#	#	#	#
Etanol	50	20	#	#	#	O	#	#
Soluție de fenol	5	50	O	O	X	X	X	X
Hidroxid de sodiu	60	50	#	#	#	#	#	#
Hidrocarburi clorurate			X	X	#	X	X	X
Acid fluorhidric	40	20	#	#	X	X	#	O
Acid clorhidric	36	20	O	O	X	O	O	O
Acid cromic	20		O	O	X	O	O	O
Acid acetic	5	20	#	#	X	#	#	O
Acid sulfuric	96	20	#	#	X	#	#	O
Acid sulfuric	30	20	#	#	X	#	#	O
Ulei medicinal			#	#	#	#	#	X
Metanol			#	#	#	X	#	#
Ulei de măsline			#	#	#	#	#	X
Petrolej			#	#	#	#	#	X
Peroxid de hidrogen	20	20	#	#	O	O	#	O
Tetraclorură de carbon			X	X	X	X	X	X
Ulei de transformator		20	#	#	#	#	#	X
Carbonat de sodiu			#	#	#	#	#	#

PPE (PPO) – la contactul cu grăsimi, lubrifianți și ulei se ajunge la degradarea materialului (casant, se fisurează)

Clasificarea tuburilor pentru electro-instalații conform EN 50 086 (EN 61 386)

Codul este alcătuit din patru poziții care clasifică tuburile și accesoriile acestora după rezistența la presiune și la șoc, rezistența la temperatura cea mai joasă și cea mai ridicată pentru instalare.

prima cifră		a doua cifră		a treia cifră		a patra cifră	
Rezistența la presiune		Rezistența la țoc		Temperatura minimă admisă		Temperatura maximă admisă	
1	foarte scăzută 125 N	1	foarte scăzută 0,5 J	1	+ 5 °C	1	+ 60 °C
2	joasă 320 N	2	joasă 1 J	2	- 5 °C	2	+ 90 °C
3	medie 750 N	3	medie 2 J	3	- 15 °C	3	+105 °C
4	înaltă 1250 N	4	înaltă 6 J	4	- 25 °C	4	+120 °C
5	foarte înaltă 4000 N	5	foarte înaltă 2,4 J	5	- 45 °C	5	+150 °C
						6	+250 °C
						7	+400 °C

Tuburile: KOPOS tipul 1516E - 1563 IEC 225 EN 2241 (320 N) PVC
 KOPOS tipul 4016E - 4063 IEC 325 EN 3341 (750 N) PVC
 KOPOS tipul 8016E - 8063 IEC 425 EN 4441 (1250 N) PVC

Clasificarea tuburilor pentru electro-instalații conform IEC 614

Codul este alcătuit din trei poziții care clasifică tuburile și accesoriile acestora după rezistența de presiune și la țoc, rezistența la temperatura cea mai joasă și cea mai ridicată pentru transport, depozitare și instalare și cele mai înalte temperaturi stabile admise.

prima cifră		a doua și a treia cifră			
Rezistența la presiune și la țoc		Temperatura minimă admisă		Temperatura stabilă maximă admisă	
		Depozitarea și transportul	Instalarea și exploatarea		
1	foarte scăzută 125 N	05	- 5 °C	- 5 °C	+ 60 °C
2	joasă 320 N	25	- 25 °C	- 25 °C	+ 60 °C
3	medie 750 N	45	- 45 °C	- 45 °C	+ 60 °C
4	înaltă 1250 N	90	- 5 °C	- 5 °C	+ 60 °C (+ 90 °C)
5	foarte înaltă 4000 N	95	- 25 °C	- 25 °C	+ 90 °C
		99	- 5 °C	- 5 °C	+ 90 °C

Tuburile: KOPOS tipul 1516E - 1563 IEC 225 EN 2241 (320 N) PVC
 KOPOS tipul 4016E - 4063 IEC 325 EN 3341 (750 N) PVC
 KOPOS tipul 8016E - 8063 IEC 425 EN 4441 (1250 N) PVC

Explicația noțiunilor de bază

Rezistența la propagarea focului (autostingere):

Nu este permis ca produsele fabricate din materiale rezistente la propagarea focului să ardă la apropierea unui foc deschis, și dacă totuși iau foc, nu este permis să ardă în continuare, când sursa de foc este îndepărtată. Testarea se efectuează prin folosirea strict controlată a unei surse de foc.

Modelul prin testare cu buclă incandescentă satisface dacă:

- ia foc
- în cazul când materialul incandescent testat se aprinde sau se stinge în timp de 30 s după îndepărtarea focului deschis și nu se ajunge la aprinderea hârtiei de împachetat sau la afectarea plăcii de sub modelul de probă.

Rezistența la temperaturi înalte și ardere:

Porțiuni din materialul izolant, care ar putea să fie expuse la temperaturi înalte datorită influențelor electrice sau care prin deteriorare ar putea afecta siguranța, nu trebuie să fie influențate de temperatură. Verificarea se efectuează prin testul cu buclă incandescentă.

Modelul de testare cu buclă incandescentă este considerat satisfăcător dacă:

- nu se observă foc sau încălzire permanentă
- focul se stinge la materialul de probă în timp de 30 s după îndepărtarea buclei incandescente
- hârtia folosită la testare nu se aprinde și nici placa de sub modelul de probă nu este afectată

Rezistența la temperatură:

Porțiunile de material izolant, care trebuie fixate în locuri aflate sub tensiune sau în circuite de protecție sunt supuse la încercări de presiune cu bila de oțel.

Testul satisface cerințele dacă apăsarea medie a bilei, la o temperatură determinată, nu depășește dimensiunea stabilită.

Semnificația marcajelor folosite pe produse KOPOS KOLÍN s.a.



Marca de protecție a producătorului KOPOS KOLÍN s.a.



Produsul destinat pentru montarea în pereți poroși (850 °C conform normei ČSN 34 5615).



Marca de acordare EZÚ PRAHA – avizează concordanța cu normele electrotehnice cehe.



Produsul destinat pentru montarea în beton (650 °C conform normei ČSN 34 5615).



Marca de acordare EVPÚ s.a. NOVÁ DUBNICA avizează concordanța cu normele electrotehnice slovace.



Marca în concordanță cu sistemul de certificare rusească în domeniul calității.



Marca de concordanță cu directivele UE, care se raportează la produsul dat.



Marca în concordanță cu sistemul de certificare în domeniul securității împotriva incendiului.



Marca acordată de VDE institutul de certificare și probe din Offenbach. Avizează concordanța cu normele electrotehnice germane.



Marcajul în conformitate cu sistemul bielorus de norme tehnice.



Temperatura buclei incandescente la probe conform normei ČSN 34 5615-84.



Marca conformității cu sistemul bielorus al normelor tehnice.



Însemnarea materialului produsului conform normei ČSN 77 0052.

Ambalaje recuperabile



IP1 - paletă de țevi

dimensiune: 120 x 63 cm
EAN: 8595057687660



IP10 - paletă metalică

dimensiune: 180 x 120 cm
EAN: 8595057688230



IP2 - ladă metalică

dimensiune: 120 x 80 x 60 cm
EAN: 8595057687653



IP3-1 - paletă de lemn

dimensiune: 120 x 80 cm
EAN: 8595057687684



IP3-2 - paletă de lemn

dimensiune: 120 x 100 cm
EAN: 8595057687691



IP3-3 - paletă de lemn

dimensiune: 160 x 240 cm
EAN: 8595057687677



PR PAL - navetă

EAN: 8595057687752



PR - navetă 357-515

EAN: 8595057687745



IP4 - suport din lemn (+ IP1)

dimensiune: 250 x 67 x 2,6 cm
EAN: 8595057687707

IP5 - suport din lemn (+ IP1)

dimensiune: 300 x 65 x 2,6 cm
EAN: 8595057687714

IP7 - suport din lemn (+ IP1)

dimensiune: 200 x 65 x 2,6 cm
EAN: 8595057687738



M6500 - tambur M220

EAN: 8595057687769

Tabel alfabetic al produsului cu coduri EAN

Numărul tipului	EAN	pag.	Numărul tipului	EAN	pag.	Numărul tipului	EAN	pag.
003.CS.K	KB 8595057624658	27	07090/8	FB 8595057658035	111	1532	HA 8595057619098	106
005.CS.K	KB 8595057624665	27	07110/8	FB 8595057610538	111	1532	KA 8595057616929	106
02040	FA 8595057612082	111	07125/8	FB 8595057635036	111	1532HF	FA 8595057626973	108
02050	FA 8595057613249	111	07160/8	FB 8595057635050	111	1532HF	KA 8595057631885	108
02063	FA 8595057650466	111	07200/8	FB 8595057658059	111	1540	HA 8595057619104	106
02075	FA 8595057650473	111	08050/45	FB 8595057614994	111	1540	KA 8595057616936	106
02090	FA 8595057650480	111	08050/90	FB 8595057614918	111	1540HF	FA 8595057626447	108
02110	FA 8595057612075	111	08063/45	FB 8595057615007	111	1540HF	KA 8595057631892	108
02120	FB 8595057629134	111	08063/90	FB 8595057611641	111	1550	HA 8595057619111	106
02125	FB 8595057699946	111	08075/45	FB 8595057615014	111	1550	KA 8595057617704	106
02160	FA 8595057650497	111	08075/90	FB 8595057614925	111	1550HF	FA 8595057626454	108
0216E	FB 8595057618060	107	08090/45	FB 8595057615021	111	1550HF	KA 8595057631908	108
0216E	HB 8595057643925	107	08090/90	FB 8595057608207	111	1563	HA 8595057657373	106
0216E	KB 8595057618183	107	08110/45	FB 8595057610514	111	1563	KA 8595057626317	106
0216E	LB 8595057618121	107	08110/90	FB 8595057608214	111	1563HF	FA 8595057631489	108
0216EHF	FB 8595057626508	108	08120/45	FB 8595057615038	111	1563HF	KA 8595057631915	108
0216EHF	KB 8595057631922	108	08120/90	FB 8595057614932	111	1601	LB 8595057627222	29
02175	FB 8595057617421	111	08125/45	FB 8595057615045	111	1601	KB 8595057656703	29
0220	FB 8595057618077	107	08125/90	FB 8595057614949	111	16040	FB 8595057606609	111
0220	HB 8595057643932	107	08160/45	FB 8595057615052	111	16050	FB 8595057606616	111
0220	KB 8595057618190	107	08160/90	FB 8595057614956	111	16063	FB 8595057606623	111
0220	LB 8595057618138	107	08175/45	FB 8595057615069	111	16075	FB 8595057606630	111
02200	FB 8595057617438	111	08175/90	FB 8595057614963	111	16090	FB 8595057609167	111
0220HF	FB 8595057626515	108	08200/45	FB 8595057615076	111	1611	LB 8595057629325	29
0220HF	KB 8595057631939	108	08200/90	FB 8595057614970	111	1611	KB 8595057656710	29
0225	FB 8595057618084	107	1216E	L50 8595057612914	101	16110	FB 8595057606647	111
0225	HB 8595057643949	107	1216EHFPP	L100 8595057621800	102	16120	FB 8595057612174	111
0225	KB 8595057618206	107	1220	L50 8595057612921	101	16125	FB 8595057606654	111
0225	LB 8595057618145	107	1220HFPP	L100 8595057621817	102	16160	FB 8595057609044	111
0225HF	FB 8595057626270	108	1225	L50 8595057612938	101	16175	FB 8595057609181	111
0225HF	KB 8595057631946	108	1225HFPP	L100 8595057621824	102	1618	LB 8595057629332	29
0232	FB 8595057618091	107	1232	L25 8595057612945	101	1618	KB 8595057656727	29
0232	HB 8595057643956	107	1232HFPP	L50 8595057612831	102	16200	FB 8595057612181	111
0232	KB 8595057618213	107	1240	L25 8595057612952	101	17040	BB 8595057606661	111
0232	LB 8595057618152	107	1240HFPP	L50 8595057621848	102	17050	BB 8595057606678	111
0232HF	FB 8595057626287	108	1250	L25 8595057612969	101	17063	BB 8595057606685	111
0232HF	KB 8595057631953	108	1250HFPP	L25 8595057621855	102	17075	BB 8595057606692	111
0240	FB 8595057618107	107	1413/1	K100 8595057600416	101	17090	BB 8595057609204	111
0240	HB 8595057643963	107	1416/1	K100 8595057600423	101	17110	BB 8595057606708	111
0240	KB 8595057618220	107	1416E	K50 8595057616035	101	17120	BB 8595057612198	111
0240	LB 8595057618169	107	1416E	H50 8595057665842	101	17125	BB 8595057606715	111
0240HF	FB 8595057626522	108	1416E	K50D 8595057619753	101	17160	BB 8595057609228	111
0240HF	KB 8595057631960	108	1416EHFPP	F100 8595057621749	102	17175	BB 8595057609235	111
0250	FB 8595057618176	107	1420	K50 8595057616042	101	17200	BB 8595057610798	111
0250	HB 8595057657359	107	1420	H50 8595057665859	101	2.9X13V	ZNCR 8595057619371	38
0250	KB 8595057618114	107	1420	K50D 8595057619760	101	2.9X13Z	ZNCR 8595057619388	38
0250	LB 8595057618237	107	1420HFPP	F100 8595057621756	102	2.9X16	ZNCR 8595057619395	38
0250HF	FB 8595057626539	108	1423/1	K100 8595057600430	101	2.9X22	ZNCR 8595057619401	38
0250HF	KB 8595057631977	108	1425	K50D 8595057619777	101	2313	H100 8595057600317	101
0263	FB 8595057625884	107	1425	K50 8595057616059	101	2313/LPE-2	H100 8595057603646	104
0263	HB 8595057657366	107	1425	H50 8595057665866	101	2316	H100 8595057600331	101
0263	KB 8595057625860	107	1425HFPP	F50 8595057621763	102	2316/LPE-1	H100 8595057603707	104
0263	LB 8595057625877	107	1429/1	K50 8595057600447	101	2316/LPE-2	H100 8595057603653	104
0263HF	FB 8595057629356	108	1432	K25D 8595057619784	101	2316E	H100 8595057615991	101
0263HF	KB 8595057631984	108	1432	K50 8595057616066	101	2316E/LPE-1	A100 8595057651197	104
05030	KB 8595057657335	109	1432	H50 8595057665873	101	2316E/LPE-2	A100 8595057651210	104
05031	KB 8595057657342	109	1432HFPP	F50 8595057621770	102	2320	H100 8595057616004	101
05040	KB 8595057606821	109	1436/1	K50 8595057600454	101	2320/LPE-1	A100 8595057651234	104
05041	KB 8595057629271	109	1440	K25 8595057619715	101	2320/LPE-2	A100 8595057651258	104
05042	KB 8595057635319	109	1440	H25 8597057693573	101	2323	H100 8595057600355	101
05050	KB 8595057651579	109	1440HFPP	F25 8595057621787	102	2323/LPE-1	H100 8595057603714	104
05051	KB 8595057651586	109	1448/1	K50 8595057600461	101	2323/LPE-2	H100 8595057603660	104
06032	AB 8595057657311	109	1450	K25 8595057619722	101	2325	H50 8595057616011	101
06032	AS100 8595057657328	109	1516E	HA 8595057619067	106	2325/LPE-1	A100 8595057651272	104
06040	AB 8595057655393	109	1516E	KA 8595057617209	106	2325/LPE-2	A100 8595057651296	104
06040	AS100 8595057655409	109	1516EHF	FA 8595057626423	108	2329	H50 8595057600379	101
06050	AB 8595057657298	109	1516EHF	KA 8595057631854	108	2329/LPE-1	H50 8595057603721	104
06050	AS100 8595057657304	109	1520	HA 8595057619074	106	2329/LPE-2	H50 8595057603677	104
06110/2	CA 8595057651821	111	1520	KA 8595057616905	106	2332	H50 8595057616028	101
06110/2	BA 8595057651814	111	1520HF	FA 8595057626430	108	2332/LPE-1	A50 8595057657380	104
06160/2	CA 8595057651807	111	1520HF	KA 8595057631861	108	2332/LPE-2	A50 8595057657397	104
06160/2	BA 8595057651791	111	1525	HA 8595057619081	106	2336	H50 8595057600386	101
07050/8	FB 8595057615113	111	1525	KA 8595057616912	106	2336/LPE-2	H50 8595057603684	104
07063/8	FB 8595057626225	111	1525HF	FA 8595057626966	108	2340	H25 8595057619692	101
07075/8	FB 8595057622111	111	1525HF	KA 8595057631878	108	2340/LPE-1	A25 8595057688452	104

Tabel alfabetic al produsului cu coduri EAN

Numărul tipului	EAN	pag.	Numărul tipului	EAN	pag.	Numărul tipului	EAN	pag.			
2340/LPE-2	A25	8595057688469	104	4040	LA	8595057616998	106	5236 PC	S	8595057605046	123
2348	H50	8595057600393	101	4040HF	FA	8595057688292	108	5240 AL	XX	8595057689763	115
2350	H25	8595057619708	101	4040HF	KA	8595057690905	108	5240 PC	XX	8595057631649	123
3.0X16	ZNCR	8595057619418	38	4050	LA	8595057617728	106	5240 PC ZN	XX	8595057634824	123
313/1	XX	8595057604865	112	4050HF	FA	8595057688308	108	5240 ZN	XX	8595057692121	115
313/2	XX	8595057620094	113	4050HF	KA	8595057690912	108	5242 PC	S	8595057605053	123
316/1	XX	8595057604872	112	4063	LA	8595057626324	106	5250 AL	XX	8595057689770	115
316/2	XX	8595057620100	113	4063HF	FA	8595057688315	108	5250 PC	XX	8595057631656	123
316E/1	XX	8595057634640	112	4063HF	KA	8595057690929	108	5250 PC ZN	XX	8595057634831	123
316E/1 ZN	XX	8595057634572	112	4116	FB	8595057617735	107	5250 ZN	XX	8595057692138	115
316E/2	XX	8595057631427	113	4116	HB	8595057643888	107	5263 AL	XX	8595057689787	115
316E/2 AL	XX	8595057657878	115	4116	KB	8595057617834	107	5263 PC	XX	8595057631663	123
316E/2 ZN	XX	8595057634718	113	4116	LB	8595057617780	107	5263 PC ZN	XX	8595057634848	123
320/1	XX	8595057634657	112	4116HF	FB	8595057626461	108	5263 ZN	XX	8595057692145	115
320/1 ZN	XX	8595057634589	112	4116HF	KB	8595057629288	108	5313	KB	8595057603554	124
320/2	XX	8595057631434	113	4120	FB	8595057617742	107	5316	KB	8595057603561	124
320/2 AL	XX	8595057657885	115	4120	HB	8595057643895	107	5316E	FB	8595057619340	107
320/2 ZN	XX	8595057634725	113	4120	KB	8595057617841	107	5316E	HB	8595057643833	107
321/1	XX	8595057604889	112	4120	LB	8595057617797	107	5316E	KB	8595057619357	107
321/2	XX	8595057620117	113	4120HF	FB	8595057626478	108	5316E	LB	8595057619364	107
325/1	XX	8595057634664	112	4120HF	KB	8595057629295	108	5316EHF	FB	8595057626546	108
325/1 ZN	XX	8595057634596	112	4125	FB	8595057617759	107	5316EHF	KB	8595057631809	108
325/2	XX	8595057631441	113	4125	HB	8595057643901	107	5320	FB	8595057618015	107
325/2 AL	XX	8595057657892	115	4125	KB	8595057617858	107	5320	HB	8595057643840	107
325/2 ZN	XX	8595057634732	113	4125	LB	8595057617803	107	5320	KB	8595057617896	107
329/1	XX	8595057604896	112	4125HF	FB	8595057626256	108	5320	LB	8595057617957	107
329/2	XX	8595057620124	113	4125HF	KB	8595057629301	108	5320HF	FB	8595057626553	108
3313	XX	8595057604230	116	4132	FB	8595057617322	107	5320HF	KB	8595057631816	107
3316	XX	8595057604247	116	4132	HB	8595057643918	107	5321	KB	8595057603578	124
332/1	XX	8595057634671	112	4132	KB	8595057617346	107	5325	FB	8595057618022	107
332/1 ZN	XX	8595057634602	112	4132	LB	8595057617339	107	5325	HB	8595057643857	107
332/2	XX	8595057631458	113	4132HF	FB	8595057626263	108	5325	KB	8595057617902	107
332/2 AL	XX	8595057657908	115	4132HF	KB	8595057629318	108	5325	LB	8595057617964	107
332/2 ZN	XX	8595057634749	113	4140	FB	8595057617773	107	5325HF	FB	8595057626294	108
3323	XX	8595057604254	116	4140	HB	8595057650657	107	5325HF	KB	8595057631823	108
3329	XX	8595057604261	116	4140	KB	8595057617865	107	5329	KB	8595057603585	124
3336	XX	8595057604278	116	4140	LB	8595057617810	107	5332	FB	8595057618039	107
3348	XX	8595057604292	116	4150	KB	8595057617872	107	5332	HB	8595057643864	107
336/1	XX	8595057604902	112	4813/P	KB	8595057604926	114	5332	KB	8595057617919	107
336/2	XX	8595057620131	113	4816/P	KB	8595057604933	114	5332	LB	8595057617971	107
340/1	XX	8595057634688	112	4816E	KA	8595057688575	114	5332HF	FB	8595057626300	108
340/1 ZN	XX	8595057634619	112	4820	KA	8595057688582	114	5332HF	KB	8595057631830	108
340/2	XX	8595057631465	113	4821/P	KB	8595057604940	114	5340	FB	8595057618046	107
340/2 AL	XX	8595057657915	115	4825	KA	8595057688599	114	5340	HB	8595057643871	107
340/2 ZN	XX	8595057634756	113	4829/P	KB	8595057604971	114	5340	KB	8595057617926	107
342/1	XX	8595057604919	112	4832	KA	8595057688605	114	5340	LB	8595057617988	107
342/2	XX	8595057620148	113	4836/P	KB	8595057604988	114	5340HF	FB	8595057626560	108
350/1	XX	8595057634695	112	4840	KA	8595057688612	114	5340HF	KB	8595057631847	108
350/1 ZN	XX	8595057634626	112	4842/P	KB	8595057604995	114	5350	FB	8595057618053	107
350/2	XX	8595057631472	113	4850	KA	8595057688629	114	5350	HB	8595057657045	107
350/2 AL	XX	8595057657922	115	4863	KA	8595057688636	114	5350	KB	8595057617933	107
350/2 ZN	XX	8595057634763	113	4913	XX	8595057657236	114	5350	LB	8595057617995	107
3613 A	S	8595057604629	123	4916	XX	8595057657243	114	5350HF	FB	8595057626577	108
3616 A	S	8595057604636	123	4921	XX	8595057657250	114	5350HF	KB	8595057632769	108
3623 A	S	8595057604643	123	4929	XX	8595057657267	114	5363	FB	8595057657496	107
3629 A	S	8595057604650	123	4936	XX	8595057657274	114	5363	HB	8595057657502	107
363/1	XX	8595057634701	112	4942	XX	8595057657281	114	5363	KB	8595057657519	107
363/1 ZN	XX	8595057634633	112	5213 PC	S	8595057605008	123	5363	LB	8595057657526	107
363/2	XX	8595057631588	113	5216 PC	S	8595057605015	123	5363HF	FB	8595057688759	108
363/2 AL	XX	8595057657939	115	5216E AL	XX	8595057689725	115	5363HF	KB	8595057688742	108
363/2 ZN	XX	8595057634770	113	5216E ZN	XX	8595057692084	115	5820/20	S	8595057605657	92
3636 A	S	8595057604667	123	5220 AL	XX	8595057689732	115	5820/21	S	8595057605664	92
3648 A	S	8595057604674	123	5220 PC	XX	8595057631618	123	5820/30	XX	8595057605671	92
4016E	LA	8595057617223	106	5220 PC ZN	XX	8595057634794	123	5820/31	XX	8595057605688	92
4016EHF	FA	8595057688254	108	5220 ZN	XX	8595057692091	115	5822 DER	HA	8595057605640	92
4016EHF	KA	8595057690868	108	5221 PC	S	8595057605022	123	6013	EO	8595057618657	112
4020	LA	8595057617018	106	5225 AL	XX	8595057689749	115	6013 N	XX	8595057607491	112
4020HF	FA	8595057688261	108	5225 PC	XX	8595057631625	123	6013 ZN	F	8595057618718	112
4020HF	KA	8595057690875	108	5225 PC ZN	XX	8595057634800	123	6013 ZNM	S	8595057627208	112
4025	LA	8595057616981	106	5225 ZN	XX	8595057692107	115	6016	EO	8595057618664	112
4025HF	FA	8595057688278	108	5229 PC	S	8595057605039	123	6016 N	XX	8595057607507	112
4025HF	KA	8595057690882	108	5232 AL	XX	8595057689756	115	6016 ZN	F	8595057618725	112
4032	LA	8595057617001	106	5232 PC	XX	8595057631632	123	6016 ZNM	S	8595057626157	112
4032HF	FA	8595057688285	108	5232 PC ZN	XX	8595057634817	123	6016E	EO	8595057634152	112
4032HF	KA	8595057690899	108	5232 ZN	XX	8595057692114	115	6016E ZN	F	8595057631304	112

Tabel alfabetic al produsului cu coduri EAN

Numărul tipului	EAN	pag.	Numărul tipului	EAN	pag.	Numărul tipului	EAN	pag.			
6020	EO	8595057634169	112	6250	XX	8595057634343	112	8110	KA	8595057655997	25
6020 ZN	F	8595057631311	112	6250 AL	XX	8595057657786	115	8110	LA	8595057603349	25
6021	EO	8595057618671	112	6250 ZN	XX	8595057634275	112	8111	LA	8595057603394	25
6021 N	XX	8595057607514	112	6263	XX	8595057634350	112	8111	KA	8595057656000	25
6021 ZN	F	8595057618732	112	6263 AL	XX	8595057657793	115	8112	KA	8595057656017	25
6021 ZNM	S	8595057626164	112	6263 ZN	XX	8595057634282	112	8112	LA	8595057603356	25
6025	EO	8595057634176	112	6303-11	FB	8595057644953	39	8117	LA	8595057603363	25
6025 ZN	F	8595057631328	112	6303-12	FB	8595057644960	39	8117	KA	8595057656024	25
6029	EO	8595057618688	112	6316E	XX	8595057634503	113	8118	KA	8595057656031	26
6029 N	XX	8595057607521	112	6316E AL	XX	8595057657809	115	8118	LA	8595057603400	26
6029 ZN	F	8595057618749	112	6316E ZN	XX	8595057634435	113	8119	KA	8595057656048	26
6029 ZNM	S	8595057626171	112	6320	XX	8595057634510	113	8119	LA	8595057603370	26
6032	EO	8595057634183	112	6320 AL	XX	8595057657816	115	8130	KA	8595057619050	27
6032 ZN	F	8595057631335	112	6320 ZN	XX	8595057634442	113	8135	KA	8595057616493	27
6036	EO	8595057618695	112	6325	XX	8595057634527	113	8401	HB	8595057688063	82
6036 N	XX	8595057607538	112	6325 AL	XX	8595057657823	115	8402	HB	8595057688070	82
6036 ZN	F	8595057618756	112	6325 ZN	XX	8595057634459	113	8403	HB	8595057688087	82
6036 ZNM	S	8595057626188	112	6332	XX	8595057634534	113	8404	HB	8595057688094	82
6040	EO	8595057634190	112	6332 AL	XX	8595057657830	115	8405	HB	8595057688100	82
6040 ZN	F	8595057631342	112	6332 ZN	XX	8595057634466	113	8406	HB	8595057688117	82
6042	EO	8595057618701	112	6340	XX	8595057634541	113	8407	HB	8595057688124	82
6042 N	XX	8595057607545	112	6340 AL	XX	8595057657847	115	8440-11	HB	8595057644052	90
6042 ZN	F	8595057618763	112	6340 ZN	XX	8595057634473	113	8440-12	HB	8595057644069	90
6042 ZNM	S	8595057626195	112	6350	XX	8595057634558	113	8440-13	HB	8595057644076	90
6050	EO	8595057634206	112	6350 AL	XX	8595057657854	115	8441	HB	8595057628953	81
6050 ZN	F	8595057631359	112	6350 ZN	XX	8595057634480	113	8442	HB	8595057628960	81
6063	XX	8595057634213	112	6363	XX	8595057634565	113	8443	HB	8595057628977	81
6063 ZN	XX	8595057631595	112	6363 AL	XX	8595057657861	115	8444	HB	8595057628984	81
6113	EO	8595057618893	113	6363 ZN	XX	8595057634497	113	8445	HB	8595057628991	81
6113 ZN	F	8595057618954	113	6401	FA	8595057605473	124	8446	HB	8595057629004	81
6113 ZNM	S	8595057627277	113	6516	HA	8595057605411	122	8447	HB	8595057655188	81
6116	EO	8595057618909	113	6526	HA	8595057605442	122	8450-11	HB	8595057646759	90
6116 ZN	F	8595057618961	113	6704	S	8595057605527	123	8450-12	HB	8595057646766	90
6116 ZNM	S	8595057627284	113	6706	S	8595057605534	123	8450-13	HB	8595057646773	90
6116E	XX	8595057634367	113	6708	S	8595057605541	123	8451	HB	8595057646780	80
6116E ZN	XX	8595057631366	113	6710	S	8595057605558	123	8452	HB	8595057646797	80
6120	XX	8595057634374	113	6712	S	8595057605565	123	8453	HB	8595057646803	80
6120 ZN	XX	8595057631373	113	6723	FA	8595057606227	122	8454	HB	8595057646810	80
6121	EO	8595057618916	113	6724	LA	8595057606241	123	8455	HB	8595057646827	80
6121 ZN	F	8595057618978	113	6808	S	8595057605572	123	8456	HB	8595057646834	80
6121 ZNM	S	8595057627291	113	6810	S	8595057605589	123	8457	HB	8595057650640	80
6125	XX	8595057634381	113	6812	S	8595057605596	123	8461	HB	8595057635135	80
6125 ZN	XX	8595057631380	113	6816	S	8595057605602	123	8462	HB	8595057635142	80
6129	EO	8595057618923	113	6820	S	8595057605619	123	8463	HB	8595057635159	80
6129 ZN	F	8595057618985	113	6825	S	8595057605626	123	8464	HB	8595057635166	80
6129 ZNM	S	8595057627307	113	7116 B	P16	8595057604124	28	8465	HB	8595057635173	80
6132	XX	8595057634398	113	7116 C	P16	8595057604131	28	8466	HB	8595057635180	80
6132 ZN	XX	8595057631397	113	7121 B	P21	8595057604155	28	8467	HB	8595057655171	80
6136	EO	8595057618930	113	7121 C	P21	8595057604162	28	8471	HB	8595057650589	83
6136 ZN	F	8595057618992	113	7216 B	P16	8595057604186	28	8472	HB	8595057650596	83
6136 ZNM	S	8595057627314	113	7216 C	P16	8595057604193	28	8473	HB	8595057650602	83
6140	XX	8595057634404	113	7221 B	P21	8595057604216	28	8474	HB	8595057650619	83
6140 ZN	XX	8595057631403	113	7221 C	P21	8595057604223	28	8475	HB	8595057650626	83
6142	EO	8595057618947	113	8016E	FA	8595057617247	106	8476	HB	8595057650633	83
6142 ZN	F	8595057619005	113	8016EHF	FA	8595057688322	108	8477	HB	8595057657052	83
6142 ZNM	S	8595057627321	113	8020	FA	8595057617087	106	8481	HB	8595057657069	84
6150	XX	8595057634411	113	8020HF	FA	8595057688339	108	8482	HB	8595057657076	84
6150 ZN	XX	8595057631410	113	8025	FA	8595057617070	106	8483	HB	8595057657083	84
6163	XX	8595057634428	113	8025HF	FA	8595057688346	108	8484	HB	8595057657090	84
6163 ZN	XX	8595057631670	113	8032	FA	8595057617063	106	8485	HB	8595057657106	84
6216E	XX	8595057634299	112	8032HF	FA	8595057688353	108	8486	HB	8595057657113	84
6216E AL	XX	8595057657731	115	8040	FA	8595057617056	106	8487	HB	8595057657120	84
6216E ZN	XX	8595057634220	112	8040HF	FA	8595057688360	108	8491	HB	8595057668690	85
6220	XX	8595057634305	112	8050	FA	8595057617711	106	8492	HB	8595057668706	85
6220 AL	XX	8595057657748	115	8050HF	FA	8595057688377	108	8493	HB	8595057668713	85
6220 ZN	XX	8595057634237	112	8063	FA	8595057626331	106	8494	HB	8595057668720	85
6225	XX	8595057634312	112	8063HF	FA	8595057688384	108	8495	HB	8595057668737	85
6225 AL	XX	8595057657755	115	8101	LA	8595057608801	24	8496	HB	8595057668744	85
6225 ZN	XX	8595057634244	112	8101	KA	8595057655959	24	8497	HB	8595057668751	85
6232	XX	8595057634329	112	8102	KA	8595057655966	24	8501	HB	8595057690462	78
6232 AL	XX	8595057657762	115	8102	LA	8595057608818	24	8501HF	HB	8595057691285	67
6232 ZN	XX	8595057634251	112	8106	LA	8595057655973	24	8502	HB	8595057690479	78
6240	XX	8595057634336	112	8106	LA	8595057603332	24	8502HF	HB	8595057691292	67
6240 AL	XX	8595057657779	115	8107	LA	8595057603387	24	8503	HB	8595057690486	78
6240 ZN	XX	8595057634268	112	8107	KA	8595057655980	24	8503HF	HB	8595057691308	67

Tabel alfabetic al produsului cu coduri EAN

Numărul tipului	EAN	pag.	Numărul tipului	EAN	pag.	Numărul tipului	EAN	pag.
8504	HB 8595057690493	78	8625	I2 8595057656833	63	8715	HB 8595057610040	61
8504HF	HB 8595057691315	67	8625	HB 8595057611825	63	8716	HB 8595057611559	61
8504/EKD	HB 8595057690523	78	8625HF	HB 8595057655713	66	8717	HB 8595057610620	61
8504/EKDHF	HB 8595057691346	67	8626	HB 8595057611214	63	8719	HB 8595057608719	61
8505	HB 8595057690509	78	8626	I1 8595057656840	63	8719Z	HB 8595057614420	61
8505HF	HB 8595057691322	67	8626	I2 8595057656857	63	8731	HB 8595057609303	60
8506	HB 8595057690516	78	8626HF	HB 8595057655720	66	8732	HB 8595057610330	60
8506HF	HB 8595057691339	67	8629	HB 8595057608535	63	8733	HB 8595057610392	60
8511	HB 8595057690547	78	8629HF	HB 8595057655737	66	8734	HB 8595057609327	60
8512	HB 8595057690554	78	8631	I1 8595057656888	65	8735	HB 8595057610651	60
8513	HB 9056185950576	78	8631	HB 8595057610934	65	8736	HB 8595057609341	60
8514	HB 8595057690578	78	8631	I2 8595057656895	65	8737	HB 8595057612143	60
8514/EKD	HB 8595057690608	78	8631HF	HB 8595057655744	67	8738	HB 8595057615311	60
8515	HB 8595057690585	78	8632	I1 8595057656901	65	8739	HB 8595057611252	60
8516	HB 8595057690592	78	8632	I2 8595057656918	65	8739Z	HB 8595057614406	60
8541	HB 8595057622005	76	8632	HB 8595057609082	65	8751	HB 8595057622166	74
8542	HB 8595057622012	76	8632HF	HB 8595057655751	67	8752	HB 8595057622173	74
8543	HB 8595057622029	76	8633	I1 8595057656925	65	8753	HB 8595057622180	74
8544	HB 8595057622036	76	8633	I2 8595057656932	65	8754	HB 8595057622197	74
8545	HB 8595057622043	76	8633	HB 8595057609020	65	8755	HB 8595057622203	74
8546	HB 8595057622050	76	8633HF	HB 8595057655614	67	8756	HB 8595057622210	74
8550-11	HB 8595057646667	90	8634	HB 8595057608658	65	8757	HB 8595057622227	74
8550-12	HB 8595057646674	90	8634	I1 8595057656949	65	8761	HB 8595057622296	74
8550-13	HB 8595057646681	90	8634	I2 8595057656956	65	8762	HB 8595057622302	74
8551	HB 8595057622418	76	8634HF	HB 8595057655768	67	8763	HB 8595057622319	74
8552	HB 8595057622425	76	8635	HB 8595057609105	65	8764	HB 8595057622326	74
8553	HB 8595057622432	76	8635	I1 8595057656963	65	8765	HB 8595057622333	74
8554	HB 8595057622449	76	8635	I2 8595057656970	65	8766	HB 8595057622340	74
8555	HB 8595057622456	76	8635HF	HB 8595057655775	67	8771	HB 8595057621923	75
8556	HB 8595057622463	76	8636	HB 8595057610811	65	8772	HB 8595057621930	75
8560-11	HB 8595057646698	90	8636	I1 8595057656987	65	8773	HB 8595057621947	75
8560-12	HB 8595057646704	90	8636	I2 8595057656994	65	8774	HB 8595057621961	75
8560-13	HB 8595057646711	90	8636HF	HB 8595057655782	67	8775	HB 8595057621954	75
8561	HB 8595057622470	77	8639	HB 8595057608672	65	8776	HB 8595057621978	75
8562	HB 8595057622487	77	8639HF	HB 8595057656642	67	8781	HB 8595057622234	75
8563	HB 8595057622494	77	8641	HB 8595057611023	65	8782	HB 8595057622241	75
8564	HB 8595057622500	77	8641HF	HB 8595057655799	67	8783	HB 8595057622258	75
8565	HB 8595057622517	77	8642	HB 8595057611931	65	8784	HB 8595057622265	75
8566	HB 8595057622524	77	8642HF	HB 8595057655812	67	8785	HB 8595057622272	75
8571	HB 8595057622357	77	8643	HB 8595057611986	65	8786	HB 8595057622289	75
8572	HB 8595057622364	77	8643HF	HB 8595057655812	67	8791	HB 8595057651609	61
8573	HB 8595057622371	77	8644	HB 8595057612020	65	8792	HB 8595057651616	61
8574	HB 8595057622388	77	8644HF	HB 8595057655829	67	8793	HB 8595057651623	61
8575	HB 8595057622395	77	8645	HB 8595057613157	65	8794	HB 8595057651630	61
8576	HB 8595057622401	77	8645HF	HB 8595057655836	67	8795	HB 8595057651647	61
8581	HB 8595057690622	79	8646	HB 8595057614055	65	8796	HB 8595057651654	61
8582	HB 8595057690639	79	8646HF	HB 8595057655843	67	8797	HB 8595057651661	61
8583	HB 8595057690646	79	8651	HB 8595057614109	65	8809	HB 8595057612686	68
8584	HB 8595057690653	79	8652	HB 8595057613256	65	8819	HB 8595057612679	68
8584/EKD	HB 8595057690684	79	8653	HB 8595057614284	65	8821 L	HB 8595057611337	69
8585	HB 8595057690660	79	8654	HB 8595057613270	65	8821 P	HB 8595057611313	69
8586	HB 8595057690677	79	8655	HB 8595057614260	65	8822	HB 8595057611108	69
8601	HB 8595057620032	64	8656	HB 8595057614246	65	8823/13 L	HB 8595057611467	69
8602	HB 8595057620049	64	8671	HB 8595057616752	62	8823/13 P	HB 8595057611481	69
8603	HB 8595057620056	64	8672	HB 8595057616745	62	8824/12	HB 8595057611191	69
8604	HB 8595057620063	64	8673	HB 8595057616738	62	8824/40	HB 8595057612709	69
8605	HB 8595057620070	64	8674	HB 8595057616714	62	8824/41	HB 8595057612693	69
8606	HB 8595057620087	64	8675	HB 8595057616721	62	8824/43	HB 8595057634008	69
8621	I1 8595057656734	63	8676	HB 8595057616707	62	8824/44	HB 8595057634015	69
8621	I2 8595057656741	63	8681	HB 8595057616813	62	8825	HB 8595057611719	69
8621	HB 8595057609754	63	8682	HB 8595057616806	62	8826	HB 8595057611283	69
8621HF	HB 8595057655676	66	8683	HB 8595057616790	62	8833	HB 8595057655218	72
8622	HB 8595057609778	63	8684	HB 8595057616783	62	8833	KB 8595057656505	72
8622	I1 8595057656758	63	8685	HB 8595057616776	62	8833	LB 8595057662230	72
8622	I2 8595057656765	63	8686	HB 8595057616769	62	8834	HB 8595057655225	72
8622HF	HB 8595057655683	66	8691	HB 8595057616622	63	8834	KB 8595057656512	72
8623	HB 8595057610941	63	8692	HB 8595057616615	63	8834	LB 8595057662247	72
8623	I1 8595057656772	63	8693	HB 8595057616608	63	8837	HB 8595057617131	72
8623	I2 8595057656789	63	8694	HB 8595057616592	63	8837	KB 8595057656543	72
8623HF	HB 8595057655690	66	8695	HB 8595057616585	63	8837	LB 8595057662254	72
8624	HB 8595057610552	63	8696	HB 8595057616691	63	8843	HB 8595057654969	72
8624	I1 8595057656796	63	8711	HB 8595057608696	61	8843	KB 8595057656529	72
8624	I2 8595057656802	63	8712/2	HB 8595057610613	61	8843	LB 8595057662261	72
8624HF	HB 8595057655706	66	8713/2	HB 8595057610354	61	8844	HB 8595057654976	72
8625	I1 8595057656826	63	8714	HB 8595057611849	61	8844	KB 8595057656536	72

Tabel alfabetic al produsului cu coduri EAN

Numărul tipului	EAN	pag.	Numărul tipului	EAN	pag.	Numărul tipului	EAN	pag.			
8844	LB	8595057662278	72	A-ES32	FB	8595057625846	103	DR42	HB	8595057600508	37
8847	HB	8595057615793	72	A-ES40	FB	8595057625853	103	EKD 100X40	HD	8595057690530	78
8847	KB	8595057656550	72	A-LN/PG13	FB	8595057625624	103	EKD 120X40	HD	8595057690615	79
8847	LB	8595057662285	72	A-LN/PG16	FB	8595057625631	103	EKD 80X40	HD	8595057690455	78
8855	HB	8595057634039	71	A-LN/PG21	FB	8595057625648	103	EKD 80X40HF	HD	8595057691278	67
8855/3	HB	8595057634022	71	A-LN/PG29	FB	8595057625655	103	EKE 100X60	HD	8595057620735	76
8856	HB	8595057634046	71	A-LN/PG36	FB	8595057625662	103	EKE 140X60	HD	8595057620704	77
8861 L	HB	8595057634053	70	A-LN/PG48	FB	8595057625679	103	EKE 180X60	HD	8595057620674	77
8861 L	I1	8595057669291	70	AM16/16	FB	8595057626676	103	EKE 60X60	HD	8595057620766	76
8861 L	I2	8595057669314	70	AM16/16-45	FB	8595057625341	103	EPS 2	XX	8595057618374	40
8861 P	HB	8595057638792	70	AM16/16-90	FB	8595057625228	103	EPS 3	XX	8595057668676	40
8861 P	I1	8595057669246	70	AM20/20	FB	8595057626133	103	FR 68 SDS	XX	8595057615915	42
8861 P	I2	8595057669321	70	AM21/20	FB	8595057626683	103	G-49	HA	8595057623996	29
8865	HB	8595057634060	70	AM21/20-45	FB	8595057625358	103	G-49	LA	8595057624009	29
8865	I1	8595057669253	70	AM21/20-90	FB	8595057625235	103	G-49	KA	8595057652392	29
8865	I2	8595057669338	70	AM25/25	FB	8595057626140	103	HL 10	XX	8595057612273	121
8866	HB	8595057634077	70	AM28/25	FB	8595057626690	103	HL 6	XX	8595057612280	121
8866	I1	8595057669307	70	AM28/25-45	FB	8595057625365	103	HL 8	XX	8595057605329	121
8866	I2	8595057669345	70	AM28/25-90	FB	8595057625242	103	HM 10	XX	8595057605176	121
8873	HB	8595057656604	73	AM34/32	FB	8595057626706	103	HM 10 PE	XX	8595057632646	121
8873	KB	8595057656611	73	AM34/32-45	FB	8595057625372	103	HM 12	XX	8595057605190	121
8873	LB	8595057662292	73	AM34/32-90	FB	8595057625259	103	HM 12 PE	XX	8595057632653	121
8874	HB	8595057656628	73	AM42/40	FB	8595057626713	103	HM 6	XX	8595057605213	121
8874	KB	8595057656635	73	AM42/40-45	FB	8595057625389	103	HM 6 PE	XX	8595057632622	121
8874	LB	8595057662308	73	AM42/40-90	FB	8595057625266	103	HM 8 PE	XX	8595057632639	121
8911	HB	8595057616684	64	AM54/50	FB	8595057625150	103	HM 8/1	XX	8595057605251	121
8912	HB	8595057616677	64	AM54/50-45	FB	8595057625396	103	HN 6X25	XX	8595057618473	122
8913	HB	8595057616660	64	AM54/50-90	FB	8595057625273	103	HN 6X35	XX	8595057618480	122
8914	HB	8595057616639	64	APAFS16	F50	8595057656321	102	HN 6X45	XX	8595057618497	122
8915	HB	8595057616646	64	APAFS21	F50	8595057662179	102	HN 6X55	XX	8595057618503	122
8916	HB	8595057616653	64	APAFS28	F50	8595057667266	102	HN 6X70	XX	8595057618510	122
8921	HB	8595057619975	63	APAFS34	F50	8595057658196	102	HN 8X45	XX	8595057618527	122
8921HF	HB	8595057698536	66	APAFS42	F25	8595057667273	102	HS 6	ZA	8595057608795	122
8922	HB	8595057619982	63	APACSS4	F25	8595057651517	102	HSV 6	ZA	8595057609051	122
8922HF	HB	8595057698543	66	APACSS80	F10	8595057667280	102	KBE-1	AB	8595057614475	46
8923	HB	8595057619999	63	APG16/13	FB	8595057625167	103	KBM	XX	8595057626669	47
8923HF	HB	8595057698550	66	APG16/13-45	FB	8595057625402	103	KBP-1	AA	8595057608115	46
8924	HB	8595057620001	63	APG16/13-90	FB	8595057625280	103	KBP-1/71	AB	8595057624252	46
8924HF	HB	8595057698567	66	APG21/16	FB	8595057625174	103	KBP-10	XX	8595057610361	47
8925	HB	8595057620018	63	APG21/16-45	FB	8595057625419	103	KBP-8	ZA	8595057610231	47
8925HF	HB	8595057698574	66	APG21/16-90	FB	8595057625297	103	KBP-9	XX	8595057610378	47
8926	HB	8595057620025	63	APG28/21	FB	8595057625181	103	KBS-120	AB	8595057624269	46
8926HF	HB	8595057698581	66	APG28/21-45	FB	8595057625426	103	KBS-2	AB	8595057632516	44
8931	HB	8595057633889	64	APG28/21-90	FB	8595057625303	103	KBS-3	AA	8595057608146	45
8932	HB	8595057633896	64	APG34/29	FB	8595057625198	103	KBT-1	AB	8595057632455	44
8933	HB	8595057633902	64	APG34/29-45	FB	8595057625433	103	KBT-2	AB	8595057632462	44
8934	HB	8595057633919	64	APG34/29-90	FB	8595057625310	103	KBT-3/71	AB	8595057667853	44
8935	HB	8595057633926	64	APG42/36	FB	8595057625204	103	KBV-1	KB	8595057632509	45
8936	HB	8595057633933	64	APG42/36-45	FB	8595057625440	103	KBV-2	KB	8595057632486	45
9613	XX	8595057604568	116	APG42/36-90	FB	8595057625327	103	KBV-2/71	KB	8595057632493	45
9616	XX	8595057604575	116	APG54/48	FB	8595057625211	103	KBV-3	KB	8595057657151	45
9629	XX	8595057604599	116	APG54/48-45	FB	8595057625457	103	KD 09050	BC	8595057643765	110
9636	XX	8595057604605	116	APG54/48-90	FB	8595057625334	103	KD 09063	BC	8595057643772	110
9648	XX	8595057604612	116	ARTSET	FB	8595057625617	103	KD 09075	BC	8595057643789	110
9813	XX	8595057605060	114	A-SW/M16	FB	8595057625686	103	KD 09090	BC	8595057643796	110
9816	XX	8595057605077	114	A-SW/M20	FB	8595057625693	103	KD 09110	BC	8595057606449	110
9829	XX	8595057605091	114	A-SW/M25	FB	8595057625709	103	KD 09120	BC	8595057618282	110
A16FL	FB	8595057625495	103	A-SW/M32	FB	8595057625716	103	KD 09125	BC	8595057618299	110
A16FL-45	FB	8595057625525	103	A-SW/M40	FB	8595057625723	103	KD 09160	BC	8595057643819	110
A16FL-90	FB	8595057625464	103	A-SW/M50	FB	8595057625730	103	KD 09175	BC	8595057618305	110
A16RT	FB	8595057625556	103	A-SW/PG13	FB	8595057625747	103	KD 09200	BC	8595057618312	110
A21FL	FB	8595057625501	103	A-SW/PG16	FB	8595057625754	103	KEZ	KB	8595057698499	12
A21FL-45	FB	8595057625532	103	A-SW/PG21	FB	8595057625761	103	KF 09040	BA	8595057606333	110
A21FL-90	FB	8595057625471	103	A-SW/PG29	FB	8595057625778	103	KF 09040	UVFA	8595057698147	110
A21RT	FB	8595057625563	103	A-SW/PG36	FB	8595057625785	103	KF 09050	BA	8595057606340	110
A28FL	FB	8595057625518	103	A-SW/PG48	FB	8595057625792	103	KF 09050	UVFA	8595057698178	110
A28FL-45	FB	8595057625549	103	BK 16	AA	8595057621688	48	KF 09063	BA	8595057643703	110
A28FL-90	FB	8595057625488	103	BK 16 CSN	AA	8595057629165	48	KF 09063	UVFA	8595057698208	110
A28RT	FB	8595057625570	103	BK 20	AA	8595057621718	48	KF 09075	BA	8595057643710	110
A34RT	FB	8595057625587	103	BK 23	AA	8595057629158	48	KF 09075	UVFA	8595057698338	110
A42RT	FB	8595057625594	103	BK 25	AA	8595057621701	48	KF 09090	BA	8595057643727	110
A54RT	FB	8595057625600	103	BK 32	AA	8595057621695	48	KF 09090	UVFA	8595057698239	110
A-ES16	FB	8595057625815	103	BV 1620	KA	8595057621985	48	KF 09110	BA	8595057606364	110
A-ES20	FB	8595057625822	103	BV 2532	KA	8595057621992	48	KF 09110	UVFA	8595057698260	110
A-ES28	FB	8595057625839	103	DR18	HB	8595057612570	37	KF 09120	BA	8595057618329	110

Tabel alfabetic al produsului cu coduri EAN

Numărul tipului	EAN	pag.	Numărul tipului	EAN	pag.	Numărul tipului	EAN	pag.
KF 09125	BA 8595057618336	110	KOPOBOX 80	LB 8595057690738	52	LHD 32X15	HD 8595057620605	64
KF 09160	BA 8595057643741	110	KOPODREN 100	E50 8595057621640	116	LHD 40X20	HA 8595057610149	65
KF 09160	UVFA 8595057698369	110	KOPODREN 125	E50 8595057621657	116	LHD 40X20	HD 8595057610170	65
KF 09175	BA 8595057618343	110	KOPODREN 160	E50 8595057621664	116	LHD 40X20	I1 8595057656673	65
KI 68 L/1	NA 8595057600119	14	KOPODREN 200	E45 8595057621671	116	LHD 40X20	I2 8595057656680	65
KI 68 L/2	NA 8595057600188	14	KOPODREN 50	E50 8595057621619	116	LHD 40X20HF	HD 85950576566437	67
KI 68 L/3	NA 8595057600270	15	KOPODREN 65	E50 8595057621626	116	LHD 40X40	HA 8595057651685	65
KN-K90 100	FB 8595057622876	116	KOPODREN 80	E50 8595057621633	116	LHD 40X40	HD 8595057651692	65
KN-K90 125	FB 8595057622883	116	KP 64/2	KA 8595057632707	7	LHD 40X40HF	HD 8595057657199	67
KN-K90 160	FB 8595057622890	116	KP 64/2L	NA 8595057600058	15	LK 80/1	HB 8595057616387	20
KN-K90 200	FB 8595057622906	116	KP 64/3	KA 8595057632714	8	LK 80/2	HB 8595057616394	20
KN-K90 80	FB 8595057622869	116	KP 64/3L	NA 8595057611696	15	LK 80/3	HB 8595057616400	20
KN-KK 100	FB 8595057623088	116	KP 64/4	KA 8595057632721	8	LK 80R/1	HB 8595057616349	21
KN-KK 125	FB 8595057623095	116	KP 64/4L	NA 8595057632776	16	LK 80R/2	HB 8595057616356	21
KN-KK 160	FB 8595057623101	116	KP 64/5	KA 8595057657212	8	LK 80R/3	HB 8595057616363	21
KN-KK 200	FB 8595057623118	116	KP 64/5L	NA 8595057657229	16	LK 80X16 T	HB 8595057619296	22
KN-KK 50	FB 8595057623057	116	KP 64/LA	LA 8595057611757	15	LK 80X20R/1	HB 8595057616486	21
KN-KK 65	FB 8595057623064	116	KP 67/2	KA 8595057615496	6	LK 80X28 2R	HB 8595057615519	22
KN-KK 80	FB 8595057623071	116	KP 67/3	KA 8595057650558	7	LK 80X28 2T	HB 8595057617315	23
KN-OB90 100	FB 8595057622807	116	KP 67X67	KA 8595057600072	7	LK 80X28 2ZK	HB 8595057616370	22
KN-OB90 50	FB 8595057622777	116	KP 68/2	KA 8595057600089	7	LK 80X28 2ZKHF	HB 8595057634138	32
KN-OB90 65	FB 8595057622784	116	KP 68/2HF	FA 8595057634923	30	LK 80X28 2ZT	HB 8595057616332	23
KN-OB90 80	FB 8595057622791	116	KP EKE	HB 8595057621732	88	LK 80X28 2ZTHF	HB 8595057634145	32
KN-OD45 100	FB 8595057622739	116	KP PK	HB 8595057629011	88	LK 80X28 T	HB 8595057617308	23
KN-OD45 125	FB 8595057622746	116	KPM 64	KA 8595057632745	11	LK 80X28 THF	HB 8595057633995	32
KN-OD45 160	FB 8595057622753	116	KPM 64/LU	NA 8595057612648	17	LK 80X28/1	HB 8595057617193	20
KN-OD45 200	FB 8595057622760	116	KPP 80	LB 8595057690769	53	LK 80X28R/1	HB 8595057616479	22
KN-OD45 50	FB 8595057622708	116	KPR 68	KA 8595057648302	9	LK 80X28R/1HF	HB 8595057634121	31
KN-OD45 65	FB 8595057622715	116	KPR 68/71L	NA 8595057687929	14	LKM 45	HB 8595057634855	23
KN-OD45 80	FB 8595057622722	116	KPR 68/L	NA 8595057617179	14	LO 35	HD 8595057619937	72
KN-R 100/80	FB 8595057622593	116	KR 97/5	KA 8595057600256	9	LO 35	KD 8595057656499	72
KN-R 125/100	FB 8595057622609	116	KR 97/L	NA 8595057600263	16	LO 35	LD 8595057662193	72
KN-R 160/125	FB 8595057622616	116	KT 250	KB 8595057600294	10	LO 50	HD 8595057619944	72
KN-R 200/160	FB 8595057622623	116	KT 250 V	HB 8595057600553	34	LO 50	KD 8595057621404	72
KN-R 65/50	FB 8595057622579	116	KT 250/1	KB 8595057632738	10	LO 50	LD 8595057662216	72
KN-R 80/65	FB 8595057622586	116	KT 250/L	NB 8595057618640	17	LO 75	HA 8595057656567	73
KN-S 100	FB 8595057622661	116	KT 250X110	KB 8595057600300	11	LO 75	HD 8595057656574	73
KN-S 125	FB 8595057622678	116	KU 68 LA/1	NA 8595057610279	13	LO 75	KA 8595057656581	73
KN-S 160	FB 8595057622685	116	KU 68 LA/1HF	FA 8595057633964	30	LO 75	KD 8595057656598	73
KN-S 200	FB 8595057622692	116	KU 68 LA/2	NA 8595057610286	13	LO 75	LD 8595057662223	73
KN-S 50	FB 8595057622630	116	KU 68 LA/3	NA 8595057610293	13	LP 35	HD 8595057615977	70
KN-S 65	FB 8595057622647	116	KU 68-1901	KA 8595057600096	6	LP 35	I1 8595057667877	70
KN-S 80	FB 8595057622654	116	KU 68-1901HF	FA 8595057633957	30	LP 35	I2 8595057667884	70
KN-T 100	FB 8595057622944	116	KU 68-1902	KA 8595057600195	6	LP 80X25	HA 8595057602793	69
KN-T 125	FB 8595057622951	116	KU 68-1903	KA 8595057600287	6	LP 80X25	HD 8595057609471	69
KN-T 160	FB 8595057622968	116	KU 68/71L1	NA 8595057688414	13	LPK 80X25	HD 8595057616318	69
KN-T 200	FB 8595057622975	116	KUH 1	KA 8595057688445	11	LR 30	HB 8595057615908	71
KN-T 50	FB 8595057622913	116	KUH 1/L	NA 8595057687950	18	LV 11X10	HA 8595057601291	60
KN-T 65	FB 8595057622920	116	KUP 57	FB 8595057690745	52	LV 11X10	HD 8595057608504	60
KN-T 80	FB 8595057622937	116	KUP 80	FB 8595057690752	52	LV 18X13	HA 8595057601338	60
KN-Z 100	FB 8595057623019	116	L-42W	XX 8595057611962	91	LV 18X13	HD 8595057608511	60
KN-Z 125	FB 8595057623029	116	LE 100	HD 8595057621008	75	LV 24X22	HA 8595057601420	61
KN-Z 160	FB 8595057623033	116	LE 40	HD 8595057620827	74	LV 24X22	HD 8595057609532	61
KN-Z 200	FB 8595057623040	116	LE 60	HD 8595057620889	74	LV 40X15	HA 8595057601468	61
KN-Z 50	FB 8595057622982	116	LE 80	HD 8595057620940	75	LV 40X15	HD 8595057609433	61
KN-Z 65	FB 8595057622999	116	LH 15X10	HA 8595057616509	62	LZ 15X12	HA 8595057611153	68
KN-Z 80	FB 8595057623002	116	LH 15X10	HD 8595057621374	62	LZ 15X12	HD 8595057612426	68
KO 100	KA 8595057600133	9	LH 60X40	HA 8595057610316	65	LZ 15X12	KD 8595057656475	68
KO 100 E	KA 8595057612655	9	LH 60X40	HD 8595057610491	65	LZK 15X12	HA 8595057614482	68
KO 110/L	NA 8595057611672	17	LHD 17X17	HA 8595057616523	62	LZK 15X12	HD 8595057620551	68
KO 125	KA 8595057600140	10	LHD 17X17	HD 8595057619920	62	M3X40-3CH	ZNCR 8595057651470	38
KO 125/1L	NA 8595057668652	17	LHD 20X10	HD 8595057620582	63	M3X45-3CH	ZNCR 8595057651487	38
KO 125 E	KA 8595057612587	10	LHD 20X10HF	HD 8595057697744	66	MDZ	KB 8595057698505	12
KO 125 V	HB 8595057600522	34	LHD 20X20	HA 8595057608870	63	MKU 64	HB 8595057612600	37
KO 68	HB 8595057600539	33	LHD 20X20	HD 8595057609617	63	MKU 97	HB 8595057612631	37
KO 97 V	HB 8595057600546	33	LHD 20X20	I1 8595057656659	63	MP3-3CH	ZNCR 8595057651494	38
KO 97 V/1	HB 8595057612983	33	LHD 20X20	I2 8595057656666	63	NR 2ZT	HB 8595057615779	36
KO 97 V/1HF	HB 8595057633971	31	LHD 20X20HF	HD 8595057657175	66	NR 68/10	ZB 8595057619043	36
KO 97/5	KA 8595057600164	8	LHD 25X15	HA 8595057616547	63	NR 68/6	ZB 8595057619036	36
KO 97/L	NA 8595057600171	9	LHD 25X15	HD 8595057620599	63	NR 80/R	HB 8595057615823	36
KOM 97	KA 8595057632752	11	LHD 25X20	HA 8595057616820	64	NRB 60/12	AB 8595057616455	46
KOM 97/LU	NA 8595057612617	18	LHD 25X20	HD 8595057616844	64	NRB 60/24	AB 8595057616462	46
KOM 97/LUHF	FA 8595057633988	30	LHD 30X25	HA 8595057633865	64	NRT	HB 8595057615755	36
KOM 97HF	FA 8595057635012	31	LHD 30X25	HD 8595057633872	64	P 110 L	HB 8595057612136	38
KOPOBOX 57	LB 8595057690721	52	LHD 32X15	HA 8595057616561	64	P-16	XX 8595057632660	29

Tabel alfabetic al produsului cu coduri EAN

Numărul tipului	EAN	pag.	Numărul tipului	EAN	pag.	Numărul tipului	EAN	pag.
P-21	XX 8595057632677	29	RK 37.5X50 HF	LD 8595057623514	94	SFM20	KB 8595057625938	105
PEK 40	JA 8595057609792	86	RK 37.5X75 DIN	LD 8595057623712	94	SFM25	KB 8595057625945	105
PEK 40	JC 8595057609815	86	RK 37.5X75 HF	LD 8595057623552	94	SFM32	KB 8595057625952	105
PEKD 40	C 8595057690448	86	RK 40X100	LD 8595057623309	93	SFM40	KB 8595057625969	105
PEKE 60	C 8595057627079	86	RK 40X40	LD 8595057623156	93	SF16	K30 8595057625891	105
PEP 60	HD 8595057668768	86	RK 40X60	LD 8595057623187	93	SF20	K30 8595057625907	105
PEP 60/K	S 8595057668775	86	RK 40X60 SF	CD 8595057623408	93	SF25	K30 8595057625914	105
P1	XX 8595057616172	41	RK 40X80	LD 8595057623248	93	SF32	K30 8595057625921	105
PI 80 2ZK	XX 8595057614727	38	RK 40X80 SF	CD 8595057623453	93	SK 40X20	S 8595057614840	87
PI 80 2ZT	XX 8595057614710	38	RK 50X37.5 DIN	LD 8595057623637	94	SK 40X33	S 8595057630291	87
PI 80R	XX 8595057614697	38	RK 50X50 DIN	LD 8595057623668	94	SN	XX 8595057690844	54
PI 80T	XX 8595057614703	38	RK 50X50 HF	LD 8595057623521	94	SP 100X2.5	HA 8595057621190	124
PK 110X70 D	HD 8595057632882	80	RK 50X75 DIN	LD 8595057623729	94	SP 12X1/10	HA 8595057620155	91
PK 120X55 D	HD 8595057650572	83	RK 50X75 HF	LD 8595057623569	94	SP 140X3.5	HA 8595057621206	124
PK 140X70 D	HD 8595057632912	80	RK 60X100	LD 8595057623316	93	SP 140X4.5	HA 8595057629196	124
PK 160X65 D	HD 8595057657205	84	RK 60X100 SF	CD 8595057623484	93	SP 15X1/10	HA 8595057620162	91
PK 170X70 D	HD 8595057632943	81	RK 60X40	LD 8595057623163	93	SP 160X2.5	HA 8595057629189	124
PK 210X70 D	HD 8595057668683	85	RK 60X60	LD 8595057623194	93	SP 160X4.5	HA 8595057629202	124
PK 90X55 D	HD 8595057688056	82	RK 60X60 SF	CD 8595057623415	93	SP 180X4.5	HA 8595057629219	124
PKS 70/60	XX 8595057664364	86	RK 60X80	LD 8595057623255	93	SP 200X4.5	HA 8595057621213	124
PKUP	LB 8595057690837	53	RK 60X80 SF	CD 8595057623460	93	SP 250X4.5	HA 8595057629226	124
PLSK	8595057627345	87	RK 75X50 DIN	LD 8595057623675	94	SP 280X4.5	HA 8595057621220	124
PN 40X15	HB 8595057610569	89	RK 75X50 HF	LD 8595057623538	94	SP 360X4.5	HA 8595057621237	124
PN 40X20	HB 8595057610583	89	RK 75X75 DIN	LD 8595057623736	94	SP 360X7.5	HA 8595057621244	124
PN 40X20	I1 8595057657021	89	RK 75X75 HF	LD 8595057623576	94	SP 380X4.5	HA 8595057629233	124
PN 40X20	I2 8595057657038	89	RK 80X100	LD 8595057623323	93	SP 430X4.5	HA 8595057629240	124
PN 80X25	HB 8595057611443	89	RK 80X60	LD 8595057623200	93	SP-96	FB 8595057614758	39
PN 80X25 2Z	HB 8595057611399	89	RK 80X60 SF	CD 8595057623422	93	SPM 100X2.5	HA 8595057621398	124
PN EKE	S 8595057658028	89	RK 80X80	LD 8595057623262	93	SPP 19X19	HB 8595057689947	124
PN PK	S 8595057662377	89	RK 80X80 SF	CD 8595057623477	93	SPP 19X19	FB 8595057629257	124
PNE 100X20	HB 8595057624672	88	RK-MP	XX 8595057623941	95	SPP 9	HA 8595057629172	124
PNE 40 2Z	HB 8595057652347	88	RK-NN	XX 8595057623934	95	SPPN 19X19	FA 8595057631694	124
PNE 60X20	HB 8595057627475	88	RK-OVK20	HA 8595057623811	95	TN 68	KB 8595057698512	33
PNE 60X20 2Z	HB 8595057627482	88	RK-OVK30	HB 8595057623828	95	TN 97	HB 8595057698529	33
PNE 80X20	HB 8595057624689	88	RK-OVK40	HB 8595057623835	95	TS15 1.0	XX 8595057605817	92
PNE 80X20 2Z	HB 8595057627024	88	RK-PN3.5	FA 8595057623903	95	TS35 1.0	XX 8595057605961	92
PNLP 35 2Z	HB 8595057655041	89	RK-PN5	FA 8595057623910	95	TS35 D1.0	XX 8595057606111	92
PNLP 35 2Z	I1 8595057669239	89	RK-PN6	FA 8595057623927	95	TYP015	XX 8595057613614	40
PNLP 35 2Z	I2 8595057669352	89	RK-PP	XX 8595057623897	95	TYP016	XX 8595057613621	40
PP 80/0	LB 8595057690783	53	RK-RL 60	LD 8595057623774	95	TYP017	XX 8595057613638	40
PP 80/3	LB 8595057690790	53	RK-RL 80/100	LD 8595057623781	95	TYP018	XX 8595057613645	40
PP 80/45	LB 8595057690806	53	RK-ST12	H25 8595057623859	95	TYP210	FA 8595057613539	40
PSK 1	ZB 8595057629035	87	RK-ST22	H25 8595057623866	95	TYP310	FA 8595057613553	40
REKE 100	HB 8595057626409	76	RK-ST6	H25 8595057623842	95	TYP412	FA 8595057613577	40
REKE 140	HB 8595057626393	77	RK-UP	LA 8595057623798	95	TYP512	FA 8595057613591	40
REKE 180	HB 8595057626386	77	RK VÍKO 100	LD 8595057665354	93	TYP612	FA 8595057613607	40
REKE 60	HB 8595057626416	76	RK VÍKO 100 DIN	LD 8595057665460	94	V 100 E	HB 8595057617353	34
REKO 80X40	HB 8575057690691	78	RK VÍKO 100 HF	LD 8595057665514	94	V 110 L	HB 8595057612129	34
REKO 100X40	HB 8575057690707	78	RK VÍKO 100 SF	CD 8595057665415	93	V 125/1	HB 8595057668669	34
REKO 120X40	HB 8595057690714	79	RK VÍKO 120	LD 8595057665361	93	V 68	HA 8595057600577	34
RK 100X100	LD 8595057623330	93	RK VÍKO 125 DIN	LD 8595057665477	94	V 68 S	HB 8595057650541	47
RK 100X100 SF	CD 8595057623491	93	RK VÍKO 125 HF	LD 8595057665521	94	V 68HF	HB 8595057634114	31
RK 100X50 DIN	LD 8595057623682	94	RK VÍKO 25 DIN	LD 8595057665422	94	VBU 1	XX 8595057627123	42
RK 100X50 HF	LD 8595057623545	94	RK VÍKO 30	LD 8595057665316	93	VB ČSN	XX 8595057627130	42
RK 100X60	LD 8595057623217	93	RK VÍKO 30 SF	CD 8595057665378	93	VB EN	XX 8595057627147	42
RK 100X75 DIN	LD 8595057623743	94	RK VÍKO 37.5 DIN	LD 8595057665439	94	VDS 68	XX 8595057658967	42
RK 100X75 HF	LD 8595057623583	94	RK VÍKO 37.5 HF	LD 8595057665484	94	VK 20	XX 8595057610125	91
RK 100X80	LD 8595057623279	93	RK VÍKO 40	LD 8595057665323	93	VKP 64/2L	HB 8595057655164	34
RK 120X60	LD 8595057623224	93	RK VÍKO 40 SF	CD 8595057665385	93	VKT 250/L	HB 8595057669147	34
RK 120X80	LD 8595057623286	93	RK VÍKO 50 DIN	LD 8595057665446	94	VLK 80	HB 8595057616417	35
RK 125X75 DIN	LD 8595057623750	94	RK VÍKO 50 HF	LD 8595057665491	94	VLK 80/2R	HB 8595057614451	35
RK 125X75 HF	LD 8595057623590	94	RK VÍKO 60	LD 8595057665330	93	VLK 80/R	HB 8595057616325	35
RK 25X25 DIN	LD 8595057623606	94	RK VÍKO 60 SF	CD 8595057665392	93	VLK 80/T	HB 8595057610880	35
RK 25X37.5 DIN	LD 8595057623613	94	RK VÍKO 75 DIN	LD 8595057665453	94	VPT 40	XX 8595057616097	41
RK 25X50 DIN	LD 8595057623644	94	RK VÍKO 75 HF	LD 8595057665507	94	VPT 64	XX 8595057616103	41
RK 25X75 DIN	LD 8595057623705	94	RK VÍKO 80	LD 8595057665347	93	VPT 68	XX 8595057616110	41
RK 30X100	LD 8595057623293	93	RK VÍKO 80 SF	CD 8595057665408	93	VPT 79	XX 8595057616127	41
RK 30X30	LD 8595057623132	93	RK-VK	XX 8595057623873	95	VPT 97	XX 8595057616134	41
RK 30X40	LD 8595057623149	93	RK-VP	XX 8595057623880	95	VPTU	XX 8595057616141	41
RK 30X60	LD 8595057623170	93	RLE 100	HB 8595057624696	75	WEICON 375	XX 8595057621183	114
RK 30X80	LD 8595057623231	93	RLE 80	HB 8595057624702	75	ZBU	XX 8595057621176	41
RK 30X80 SF	CD 8595057623446	93	RLH 60X40	HB 8595057610385	65	ZPP	LB 8595057690820	53
RK 37.5X37.5 DIN	LD 8595057623620	94	RLV 40X16	HB 8595057603202	61	ZV 68	AB 8595057600591	34
RK 37.5X37.5 HF	LD 8595057623507	94	S-66	FB 8595057614734	39	ZV 97	AB 8595057600607	34
RK 37.5X50 DIN	LD 8595057623651	94	S-96	FB 8595057614741	39			

Configurare - legendă

DOZE DE INSTALAȚII ELECTRICE

KA	K = gri deschis; A = impachetare mare
KB	K = gri deschis; B = impachetare mica
NA	N = ocră; A = impachetare mare
LA	L = gri închis; A = impachetare mare
LB	L = gri închis; B = impachetare mica
AB	A = portocaliu; B = impachetare mica
HB	H = alb; B = impachetare mica
FA	F = negru; A = impachetare mare
FB	F = negru; B = impachetare mica
P16	P = dop de astupare ČSN; 16 = dimensiunea dopului
P21	P = dop de astupare ČSN; 21 = dimensiunea dopului
ZNCR	ZNCR = galvanizat bicromatic

CANAL DE CABLURI

HA	H = alb; A = 3 m in folie (canal)
HA	H = alb; A = impachetare mare (accessorii)
HB	H = alb; B = impachetare mica
HD	H = alb; D = 2 m in carton
KA	K = gri deschis; A = 3 m in folie
KD	K = gri deschis; D = 2 m in carton
LA	L = gri închis; A = impachetare mare
LD	L = gri închis; D = 2 m in carton
CD	C = albastru; D = 2 m in carton
JA	J = crem; A = 3 m in folie
JC	J = crem; C = 2 m in folie
FA	F = negru; A = impachetare mare
I1	I1 = imitație lemn – mesteacăn roz
I2	I1 = imitație lemn – stejar (închis)
H25	H = alb; 25 = 25 m in pachet
S	S = Pre-Galvanizat
ZNCR	ZNCR = galvanizat bicromatic

TUBURI DE INSTALAȚII ELECTRICE

H25	H = alb (alb-gri); 25 = metri colac
H50	H = alb (alb-gri); 50 = metri colac
H50D	H = alb (alb-gri); 50 = metri colac; D = cu fir de tragere
H100	H = alb (alb-gri); 100 = metri colac
H100D	H = alb (alb-gri); 100 = metri colac; D = cu fir de tragere
H50	H = alb (natural); 50 = metri colac
H100	H = alb (natural); 100 = metri colac
A25	A = portocaliu; 25 = metri colac
A50	A = portocaliu; 50 = metri colac
A50D	A = portocaliu; 50 = metri colac; D = cu fir de tragere
A100	A = portocaliu; 100 = metri colac
A100D	A = portocaliu; 100 = metri colac; D = cu fir de tragere
L25	L = gri închis; 25 = metri colac
L25D	L = gri închis; 25 = metri colac; D = cu fir de tragere
L50	L = gri închis; 50 = metri colac
L50D	L = gri închis; 50 = metri colac; D = cu fir de tragere
L100	L = gri închis; 100 = metri colac
L100D	L = gri închis; 100 = metri colac; D = cu fir de tragere
K25	K = gri deschis; 25 = metri colac
K25D	K = gri deschis; 25 = metri colac; D = cu fir de tragere
K50	K = gri deschis; 50 = metri colac
K50D	K = gri deschis; 50 = metri colac; D = cu fir de tragere
K100	K = gri deschis; 100 = metri colac
F10	F = negru; 10 = metri colac
F25	F = negru; 25 = metri colac
F50	F = negru; 50 = metri colac

TUBURI DE INSTALAȚII ELECTRICE

F100	F = negru; 100 = metri colac
K30	K = gri deschis; 30 = metri in pachet
AS100	A = portocaliu; S = legătură; 100 = metri in pachet
BS100	B = roșu; S = legătură; 100 = metri in pachet
BS300	B = roșu; S = legătură; 300 = metri in pachet
CS100	C = albastru; S = legătură; 100 = metri in pachet
CS300	C = albastru; S = legătură; 300 = metri in pachet
DS100	D = verde; S = legătură; 100 = metri in pachet
DS300	D = verde; S = legătură; 300 = metri in pachet
ES100	E = galben; S = legătură; 100 = metri in pachet
ES300	E = galben; S = legătură; 300 = metri in pachet
FS100	F = negru; S = legătură; 100 = metri in pachet
FS300	F = negru; S = legătură; 300 = metri in pachet
KS100	K = gri deschis; S = legătură; 100 = metri in pachet
KS300	K = gri deschis; S = legătură; 300 = metri in pachet
LS100	L = gri închis; S = legătură; 100 = metri in pachet
LS300	L = gri închis; S = legătură; 300 = metri in pachet
NS100	N = ocră; S = legătură; 100 = metri in pachet
AB	A = portocaliu; B = impachetare la tambur 1750 m
BB	B = roșu; B = impachetare la tambur 1750 m
CB	C = albastru; B = impachetare la tambur 1750 m
DB	D = verde; B = impachetare la tambur 1750 m
EB	E = galben; B = impachetare la tambur 1750 m
KB	K = gri deschis; B = impachetare la tambur 1750 m
LB	A = gri închis; B = impachetare la tambur 1750 m
NB	N = ocră; B = impachetare la tambur 1750 m
AP	A = portocaliu; P = legătură on the palete 2000 m
CP	C = albastru; P = legătură on the palete 2000 m
FP	F = negru; P = legătură on the palete 2000 m
LA	L = gri închis; A = legătură on the palete
B50	B = roșu; 50 = metri in pachet
B100	B = roșu; 100 = metri in pachet
C50	C = albastru; 50 = metri in pachet
C100	C = albastru; 100 = metri in pachet
D100	D = verde; 100 = metri in pachet
E45	E = galben; 45 = metri in pachet
E50	E = galben; 50 = metri in pachet
S	S = Pre-Galvanizat
F	F = Zincat la cald
EO	E = invelis epoxy; O = pe toată lungimea perimetrului
FB	F = negru; B = impachetare mica
KB	K = gri deschis; B = impachetare mica
KA	K = gri deschis; A = impachetare mare
BB	B = roșu; B = impachetare mica

ELEMENTE DE FIXARE

HA	H = alb (natural); A = impachetare mare
----	---

XX XX = culoare neidentificată, îmbrăcare neidentificată, impachetare neidentificată

Schimbări în catalog

Schimbările din catalog se referă la versiunea anterioară MATERIALE PENTRU INSTALAȚII ELECTRICE 2009 - 2010 - 07/09

pagina

10	INTRODUCEREA ÎN CATALOG	KO 125 - doză cu capace KO 125 V
12	NOUTATE	KEZ - doza de instalare in izolatia termica
12	NOUTATE	MDZ - platforma pentru montare in izolatia termica
33	NOUTATE	TN 68; TN 97 - piesa de prelungire
35	INTRODUCEREA ÎN CATALOG	KO 125 V - capacul dozei KO 125
65	INTRODUCEREA ÎN CATALOG	8653R - unghi plan LH 60X40 8654R - derivatie T LH 60X40
66	NOUTATE	LHD 20X10HF - canal de cablu fara halogen inclusive accesorii
67	NOUTATE	EKD 80X40HF - canal de cablu fara halogen inclusive accesorii
72	INTRODUCEREA ÎN CATALOG	LO 35; LO 50; LO 75 - canal de pardoseala gri inchis
79	NOUTATE	EKD 120X40 - canal de cabluri inclusiv accesorii
	SCOATERE DIN CATALOG	EK 120X40 - canal de cabluri inclusive accesorii, se va inlocui cu canalul EKD 120X40
110	NOUTATE	KOPOFLEX® - protector flexibil cu perete ondulat dublu si stabilizat UV
115	INTRODUCEREA ÎN CATALOG	5216E ZN - 5263 ZN - colierele OMEGA

www.kopos.ro

KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčková 432
280 94 Kolín
CZECH REPUBLIC
tel.: +420 321 730 111
fax: +420 321 730 811
e-mail: kopos@kopos.cz

SC KOPOS ELECTRO S.R.L.
B-dul Timisoara, NR. 80, sector 6,
Bucuresti
ROMANIA
tel.: +40 21 444 3379
+40 21 444 3380
fax: +40 21 444 3378
e-mail: office@koposelectro.ro



2011 - 2012

SISTEME DE JGHEABURI METALICE





Stimați clienți,

ați primit de curând noul nostru catalog cu oferta KOPOS KOLÍN a.s. pentru sistemele de jgheaburi metalice. Această gamă de produse a fost introdusă pe piață pentru prima oară în anul 2007. Avem plăcerea de a vă prezenta faptul că efortul nostru a fost recompensat cu certificatul Ceh de calitate pentru gama jgheaburilor JUPITER și MARS. Acest certificat înseamnă pentru noi mai mult decât o bucată de hartie care urmează să fie pusă în ramă pe perete sau pusă în sertar. Acest certificat ne obligă să menținem un standard înalt de calitate, să îmbunătățim calitatea și să dăm clienților siguranța unei calități și utilități de top a produselor.

KOPOS KOLÍN a.s. este, de asemenea, producător important de materiale pentru instalații electrice fabricate din plastic, precum sunt dozele, canalele, jgheaburile monovolum compartimentabile cu perete dublu, tuburile PVC, țevile de protecție pentru cabluri și multe alte sisteme pentru instalații electrice.

Clienții care au ales produsele KOPOS primesc garanția de a nu fi niciodată dezamăgiți, mulțumită propriilor noastre birouri de proiectare, tehnice, de construcții și a angajaților special calificați din departamentele de producție și afaceri.

Am încredere că veți fi întotdeauna mulțumiți de produsele companiei KOPOS KOLÍN.

**Director general,
Ing. Josef Vavrouch**





JGHEABURI PENTRU CABLURI – JUPITER

1



JGHEABURI DE CABLU – MARS

2



JGHEABURI DE CABLU – INOXIDABILE

3



JGHEABURI DE SĂRMĂ

4



PUNȚI DE CABLU

5



INSTALAȚII PENTRU DUȘUMELE

6



INFORMAȚII TEHNICE

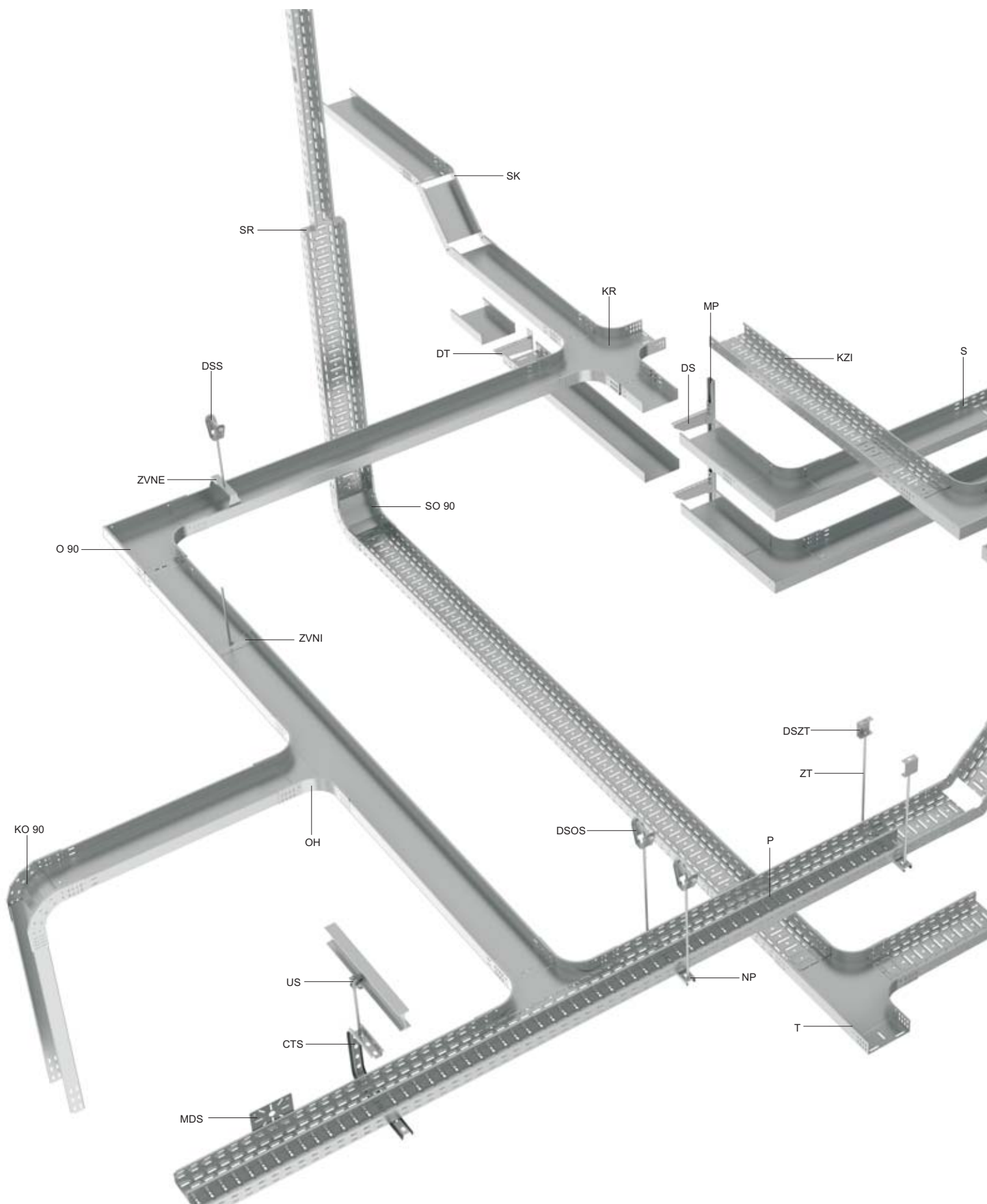
7



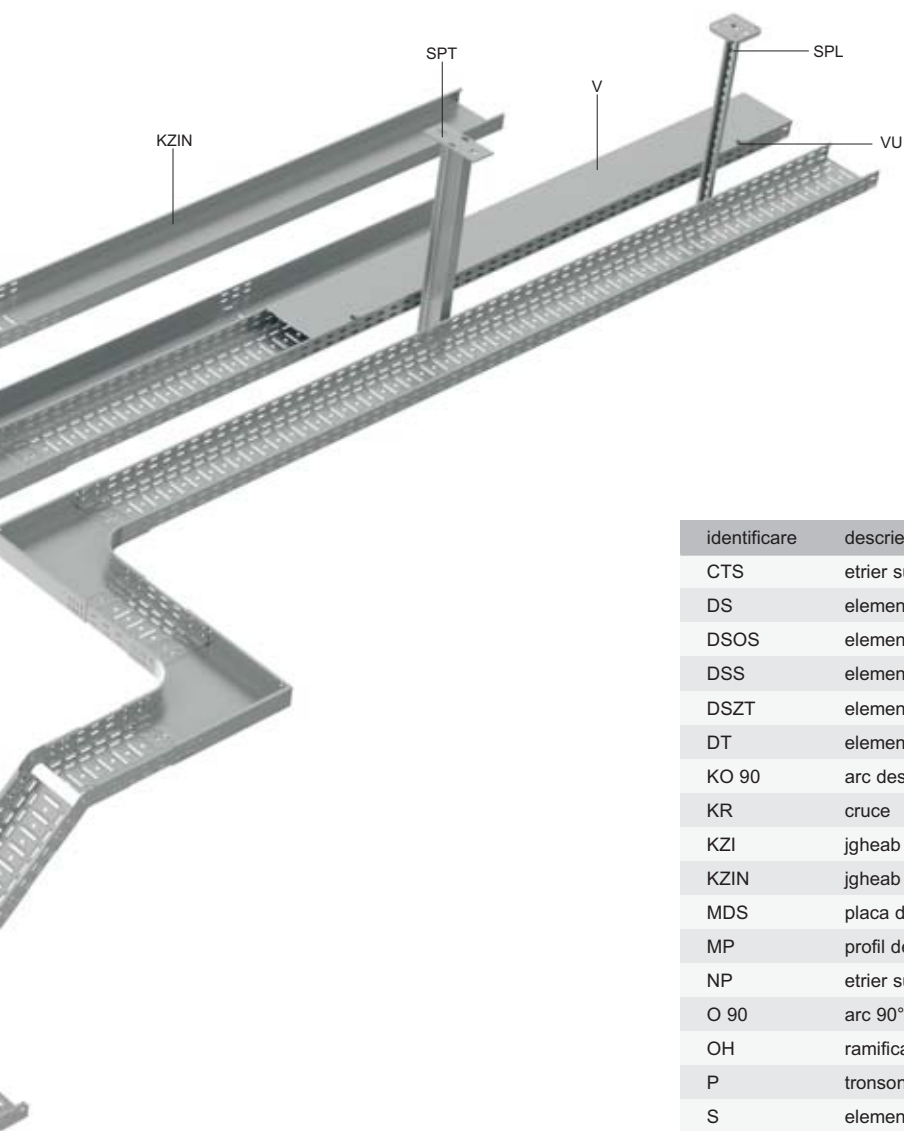
JGHEABURI
PENTRU
CABLURI
JUPITER



LISTA ELEMENTELOR SISTEMULUI



LISTA ELEMENTELOR SISTEMULUI



identificare	descriere	pagina
CTS	etrier suspendat	29
DS	element de susținere – mijlociu	31
DSOS	element de susținere pentru plafoane trapezoidale	27
DSS	element de susținere pentru plafon, reglabil	27
DSZT	element de susținere pentru plafon	26
DT	element de susținere – greu	31
KO 90	arc descendent 90°	16
KR	cruce	14
KZI	jgheab de cablu cu element de îmbinare integrat	4-7
KZIN	jgheab de cablu cu element de îmbinare integrat, fără perforație	8
MDS	placa de montaj	23
MP	profil de montaj	28
NP	etrier suspendat	28
O 90	arc 90°	11
OH	ramificație orizontală	12
P	tronson	21
S	element de imbinare	22
SK	element de imbinare cu articulație	18
SO 90	arc ascendent 90°	15
SPL	profil de plafon – ușor	32
SPT	profil de plafon – greu	33
SR	element îmbinare reducție	19
T	piesă T	13
US	clemă de fixare	26
V	capac jgheab de cablu	10
VU	brățară capac	10
ZT	bară filetată	24
ZVNE	suspensie externă	25
ZVNI	suspensie internă	25



35- jgheab de cablu cu element de îmbinare integrat

număr articol	A	↑	‡	⊙	S	F	EC	P60	P100
KZI 35X50X0.75	50	0,75	0,75	18/1488	●	⊕	⊕	⊕	⊕
KZI 35X75X0.75	75	0,75	0,79	24/1302	●	⊕	⊕	⊕	⊕
KZI 35X100X0.75	100	0,75	1,05	24/1080	●	⊕	⊕	⊕	⊕
KZI 35X150X0.75	150	0,75	1,29	24/696	●	⊕	⊕	⊕	⊕
KZI 35X200X0.75	200	0,75	1,67	18/540	●	⊕	⊕	⊕	⊕
KZI 35X300X0.75	300	0,75	2,00	18/540	●	⊕	⊕	⊕	⊕
KZI 35X400X1.00	400	1,00	3,24	12/360	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KZI 35X500X1.00	500	1,00	3,60	6/180	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KZI 35X600X1.00	600	1,00	4,33	6/180	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

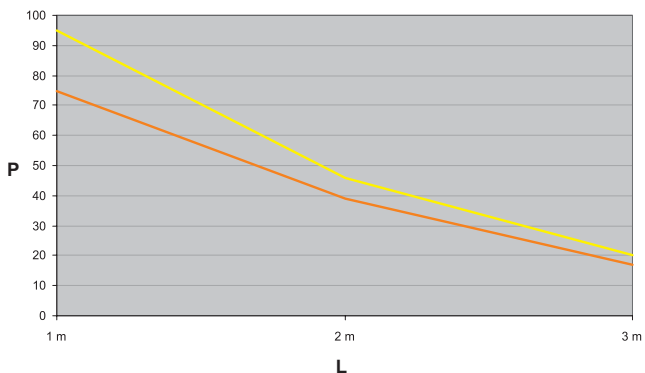
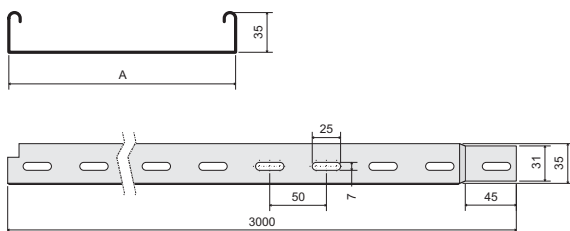
Lungimea standard a unui jgheab metalic este de 3 m.

Pentru asigurarea îmbinării jgheaburilor cu element de imbinare integrat se utilizează cleme din oțel pentru arcuri KSV (pag. 37) sau șuruburi NSM 6X10 (pag. 37), 2 buc.

Exemplu de montaj la pag. 37.

Există posibilitatea să se fabrice la comandă următoarele jgheaburi:

- în lungime de 2; 4; 5 și 6 metri
- cu deschideri pentru cabluri pe lateral și la bază. Izolatorul de trecere pag. 41
- fără element de îmbinare integrat
- cu grosimea materialului de 0,5; 0,75; 1; 1,25 mm
- cu grosimea materialului de 0,5; 0,75; 1; 1,25 mm - fără element de îmbinare integrat



— KZI 35/0,75
— KZI 35/1,00

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

L = distanță între proptele (m)

P = sarcină uniformă admisă (kg/m)



42 - jgheab de cablu cu element de îmbinare integrat

număr articol	A	↑	‡	↻	S	F	EC	P60	P100
KZI 42X50X0.75	50	0,75	0,79	18/1296	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KZI 42X100X0.75	100	0,75	1,08	18/1050	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KZI 42X150X0.75	150	0,75	1,37	18/900	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KZI 42X200X0.75	200	0,75	1,55	18/600	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KZI 42X300X0.75	300	0,75	2,07	12/450	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KZI 42X400X0.75	400	0,75	2,72	6/300	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KZI 42X500X0.75	500	0,75	3,36	6/150	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KZI 42X600X0.75	600	0,75	3,80	6/150	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕



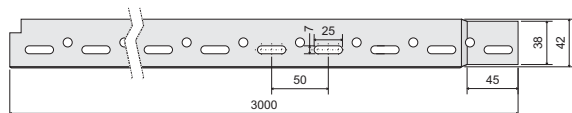
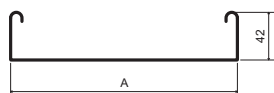
Lungimea standard a unui jgheab metalic este de 3 m.

Pentru asigurarea îmbinării jgheaburilor cu element de imbinare integrat se utilizează cleme din oțel pentru arcuri KSV (pag. 37) sau șuruburi NSM 6X10 (pag. 37), 2 buc.

Exemplu de montaj la pag. 37.

Există posibilitatea să se fabrice la comandă următoarele jgheaburi:

- în lungime de 2; 4; 5 și 6 metri
- cu deschideri pentru cabluri pe lateral și la bază. Izolatorul de trecere pag. 41
- fără element de îmbinare integrat
- cu grosimea materialului de 0,5; 0,75; 1; 1,25 mm
- cu grosimea materialului de 0,5; 0,75; 1; 1,25 mm - fără element de îmbinare integrat





60 - jgheab de cablu cu element de îmbinare integrat

număr articol	A	↑	≠	∪	S	F	EO	EC	P60	P100
KZI 60X50X0.75	50	0,75	0,99	18/972	●	⊕	-	⊕	⊕	⊕
KZI 60X75X0.75	75	0,75	1,18	24/912	●	⊕	-	⊕	⊕	⊕
KZI 60X100X0.75	100	0,75	1,37	18/864	●	●	-	⊕	⊕	⊕
KZI 60X150X0.75	150	0,75	1,70	18/540	●	⊕	-	⊕	⊕	⊕
KZI 60X200X0.75	200	0,75	1,86	12/432	●	●	-	⊕	⊕	⊕
KZI 60X300X0.75	300	0,75	2,47	12/324	●	●	-	⊕	⊕	⊕
KZI 60X400X1.00	400	1,00	3,75	6/216	●	⊕	-	⊕	⊕	⊕
KZI 60X500X1.00	500	1,00	4,54	6/108	●	⊕	-	⊕	⊕	⊕
KZI 60X600X1.00	600	1,00	5,40	6/108	●	⊕	-	⊕	⊕	⊕

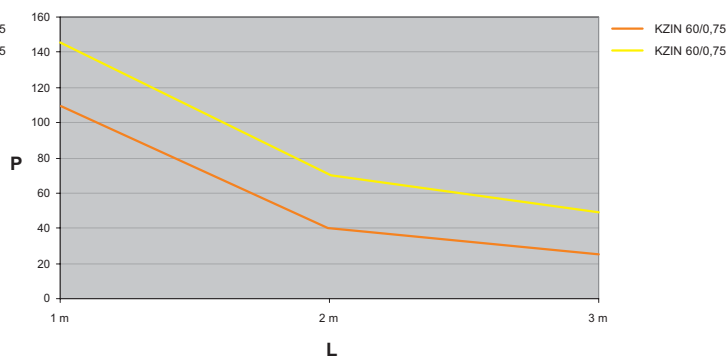
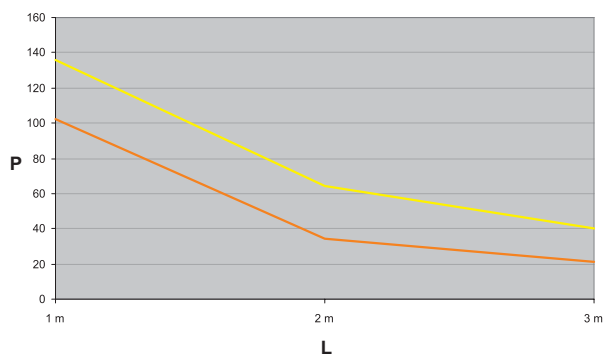
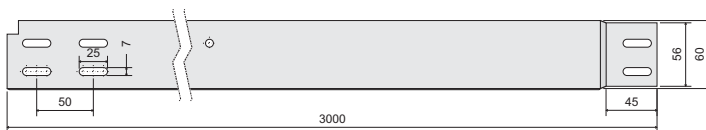
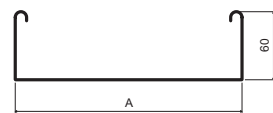
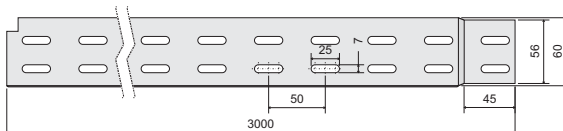
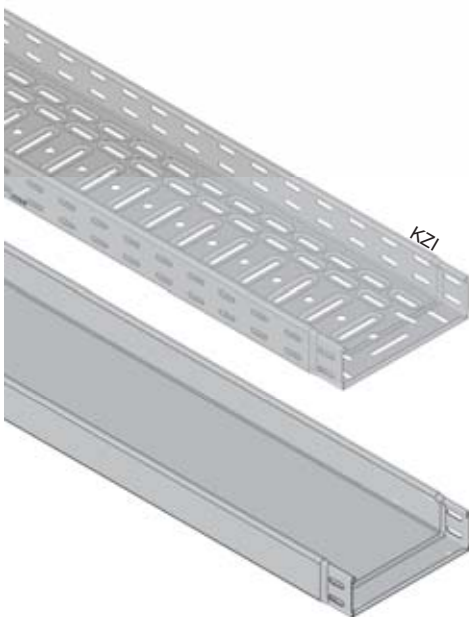
60 - jgheab de cablu cu element de îmbinare integrat, fără perforație

KZIN 60X50X0.75	50	0,75	1,09	18/972	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KZIN 60X75X0.75	75	0,75	1,32	24/798	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KZIN 60X100X0.75	100	0,75	1,40	18/798	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KZIN 60X150X0.75	150	0,75	1,78	18/540	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KZIN 60X200X0.75	200	0,75	2,02	12/432	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KZIN 60X300X0.75	300	1,00	2,62	12/324	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KZIN 60X400X1.00	400	1,00	4,19	6/216	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KZIN 60X500X1.25	500	1,25	6,30	6/108	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KZIN 60X600X1.25	600	1,25	7,30	6/108	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

Lungimea standard a unui jgheab metalic este de 3 m.
Pentru asigurarea îmbinării jgheaburilor cu element de îmbinare integrat se utilizează cleme din oțel pentru arcuri KSV (pag. 37) sau șuruburi NSM 6X10 (pag. 37), 2 buc.
Exemplu de montaj la pag. 37.

Există posibilitatea să se fabrice la comandă următoarele jgheaburi:

- în lungime de 2; 4; 5 și 6 metri
- cu deschideri pentru cabluri pe lateral și la bază. Izolatorul de trecere pag. 41
- fără element de îmbinare integrat
- cu grosimea materialului de 0,5; 0,75; 1; 1,25 mm
- cu grosimea materialului de 0,5; 0,75; 1; 1,25 mm - fără element de îmbinare integrat



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

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

↑ grosime tablă (mm)

∪ metri în set

● standard

S zincare Sendzimir

EO lac, epoxy, pe circumferință

P60 lac, poliester, 60 μm

≠ greutate kg/m

⊕ pe bază de comandă

F zincare la cald

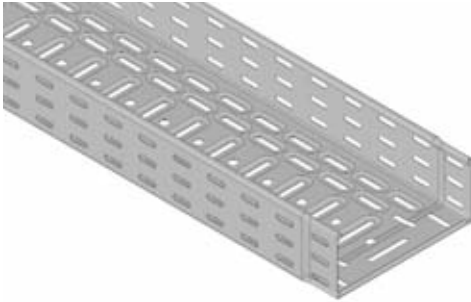
EC lac, epoxy, în totalitate

P100 lac, poliester, 100 μm



85 - jgheab de cablu cu element de îmbinare integrat

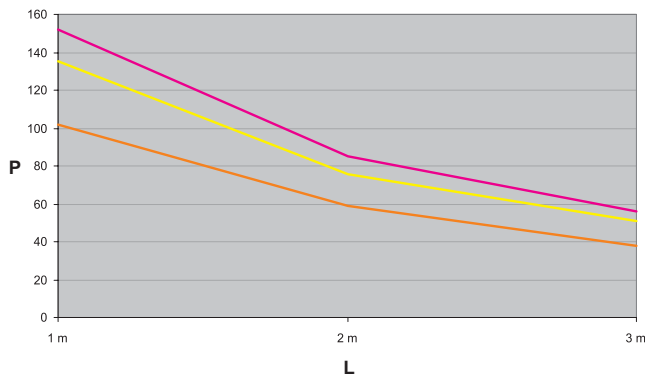
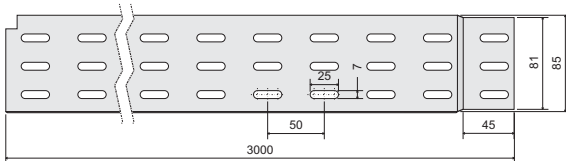
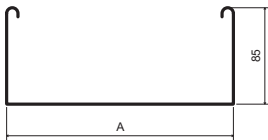
număr articol	A	↑	‡	↻	S	F	EC	P60	P100
KZI 85X100X0.75	100	0,75	1,56	12/624	☺	☺	☺	☺	☺
KZI 85X150X0.75	150	0,75	1,58	12/390	☺	☺	☺	☺	☺
KZI 85X200X1.00	200	1,00	2,58	12/312	☺	☺	☺	☺	☺
KZI 85X300X1.00	300	1,00	3,10	12/234	☺	☺	☺	☺	☺
KZI 85X400X1.00	400	1,00	4,15	12/156	☺	☺	☺	☺	☺
KZI 85X500X1.25	500	1,25	5,70	6/78	☺	☺	☺	☺	☺
KZI 85X600X1.25	600	1,25	7,73	6/78	☺	☺	☺	☺	☺



Lungimea standard a unui jgheab metalic este de 3 m.
 Pentru asigurarea îmbinării jgheaburilor cu element de îmbinare integrat se utilizează cleme din oțel pentru arcuri KSV (pag. 37) sau șuruburi NSM 6X10 (pag. 37), 2 buc.
 Exemplu de montaj la pag. 37.

Există posibilitatea să se fabrice la comandă următoarele jgheaburi:

- în lungime de 2; 4; 5 și 6 metri
- cu deschideri pentru cabluri pe lateral și la bază. Izolatorul de trecere pag. 41
- fără element de îmbinare integrat
- cu grosimea materialului de 0,5; 0,75; 1; 1,25 mm
- cu grosimea materialului de 0,5; 0,75; 1; 1,25 mm - fără element de îmbinare integrat



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

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



110 - jgheab de cablu cu element de îmbinare integrat

număr articol	A	↑	‡	⊙	S	F	EC	P60	P100
KZI 110X150X1.00	150	1,00	2,61	12/360	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KZI 110X200X1.00	200	1,00	2,98	12/240	●	⊕	⊕	⊕	⊕
KZI 110X300X1.00	300	1,00	3,64	12/180	●	⊕	⊕	⊕	⊕
KZI 110X400X1.25	400	1,25	5,10	6/120	●	⊕	⊕	⊕	⊕
KZI 110X500X1.25	500	1,25	6,30	6/60	●	⊕	⊕	⊕	⊕
KZI 110X600X1.25	600	1,25	6,85	6/72	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

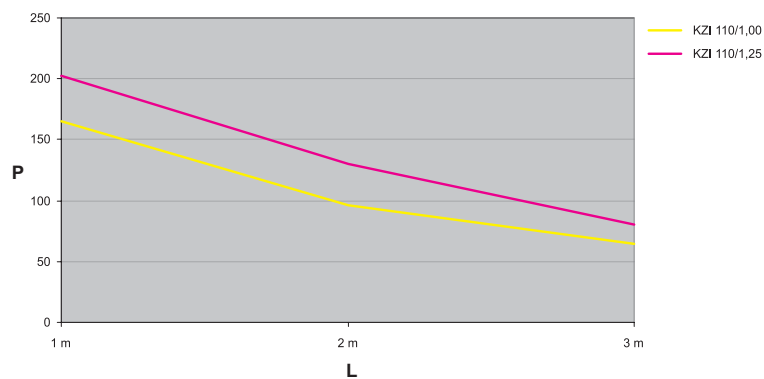
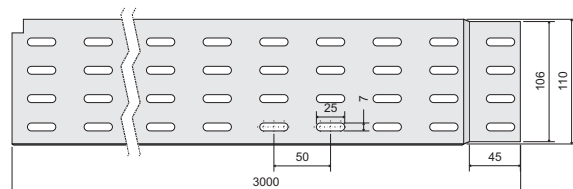
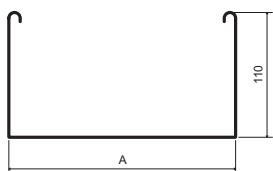
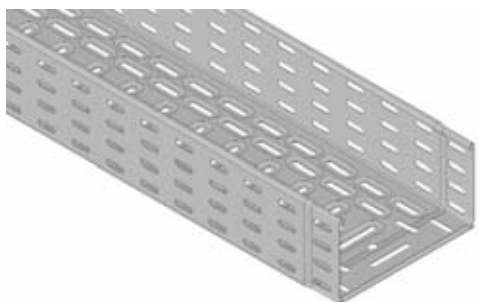
Lungimea standard a unui jgheab metalic este de 3 m.

Pentru asigurarea îmbinării jgheaburilor cu element de imbinare integrat se utilizează cleme din oțel pentru arcuri KSV (pag. 37) sau șuruburi NSM 6X10 (pag. 37), 2 buc.

Exemplu de montaj la pag. 37.

Există posibilitatea să se fabrice la comandă următoarele jgheaburi:

- în lungime de 2; 4; 5 și 6 metri
- cu deschideri pentru cabluri pe lateral și la bază. Izolatorul de trecere pag. 41
- fără element de îmbinare integrat
- cu grosimea materialului de 0,5; 0,75; 1; 1,25 mm
- cu grosimea materialului de 0,5; 0,75; 1; 1,25 mm - fără element de îmbinare integrat



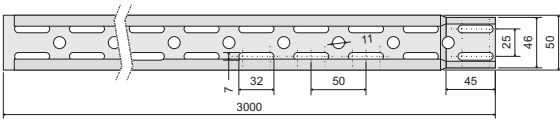
Graficul din figură indică sarcina maximă uniformă admisă a jgheabului în funcție de distanța proptelelor.

L = distanță între proptele (m)

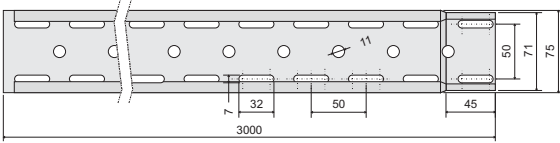
P = sarcină uniformă admisă (kg/m)

Schema perforațiilor la bază jgheaburilor metalice KZI

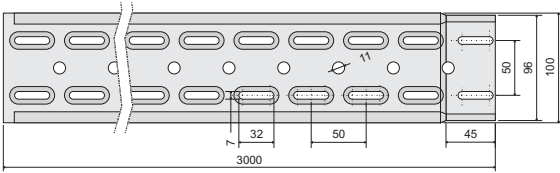
50 mm



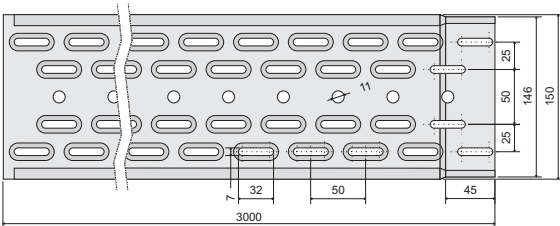
75 mm



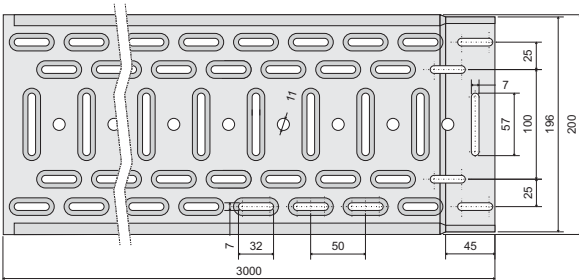
100 mm



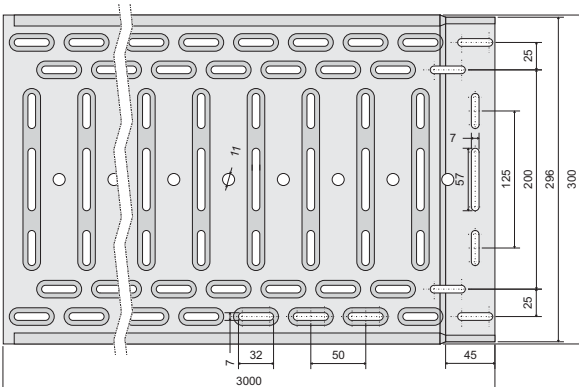
150 mm



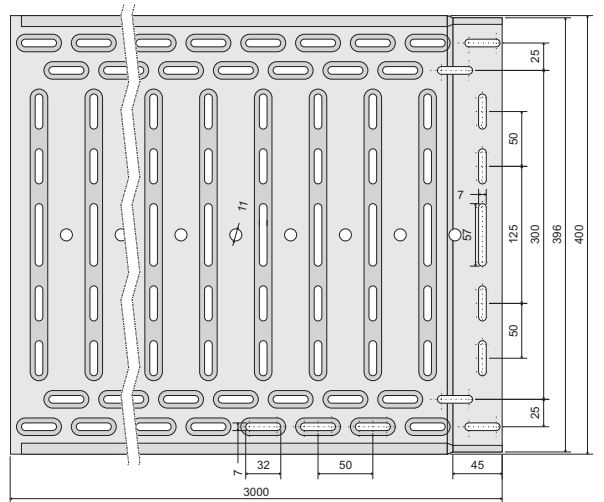
200 mm



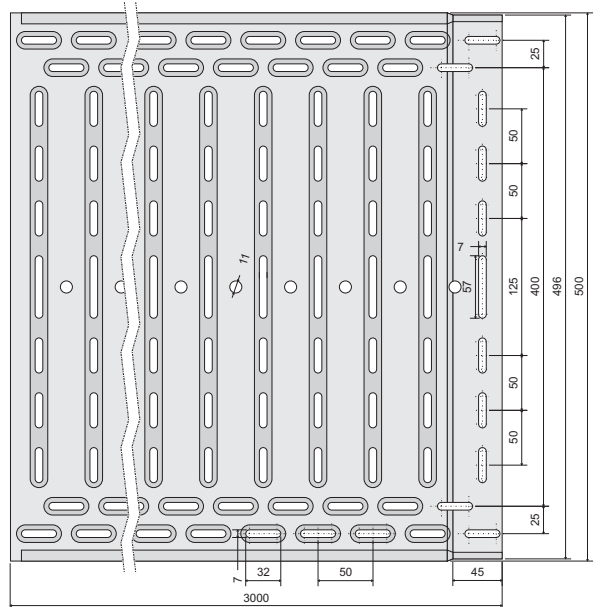
300 mm



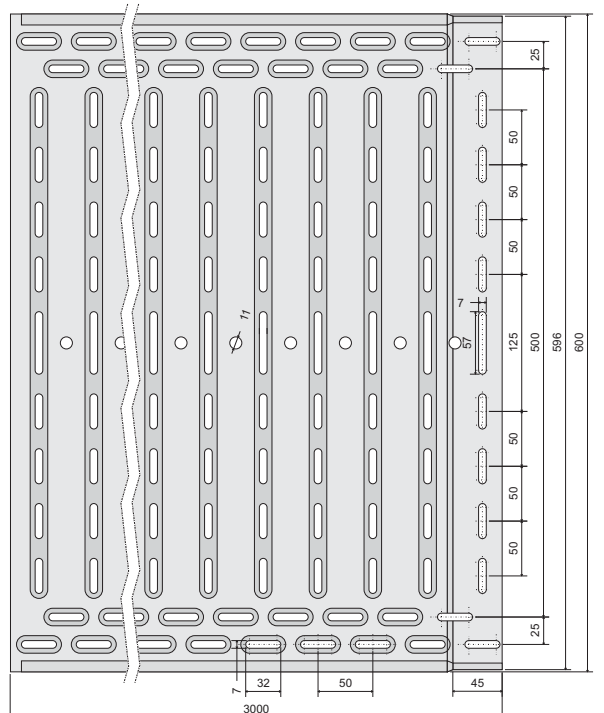
400 mm

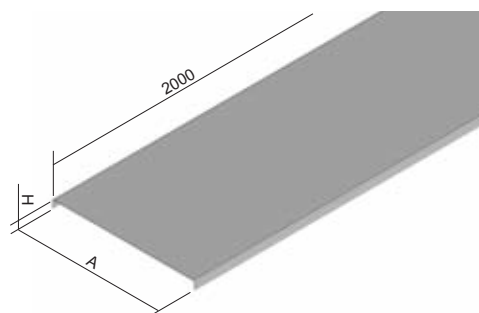


500 mm



600 mm





capac jgheab de cablu

număr articol	A	H	‡	‡	S	F	EO	EC	P60	P100
V 50	50	11	0,55	0,31	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
V 75	75	11	0,55	0,43	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
V 100	100	11	0,55	0,53	●	●	⊕	⊕	⊕	⊕
V 150	150	11	0,55	0,75	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
V 200	200	11	0,55	0,98	●	●	⊕	⊕	⊕	⊕
V 300	300	11	0,80	2,07	●	●	⊕	⊕	⊕	⊕
V 400	400	14	1,00	3,43	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
V 500	500	14	1,00	4,22	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
V 600	600	14	1,25	6,27	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

Lungimea standard a jgheabului metalic este de 2 m.

Grosimea menționată a plăcii metalice este doar orientativă.

Recomandăm pentru jgheab capacul galvanizat la cald cu grosimea foi de oțel de 1,0 mm.

Capac se fixează pe jgheab cu ajutorul unei brățări pentru capac VU (2 buc la metru).

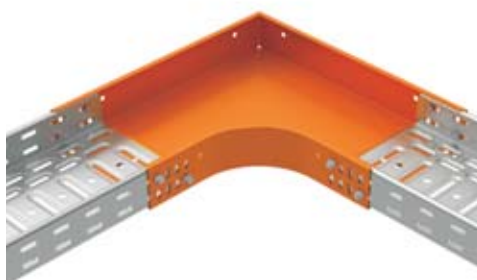
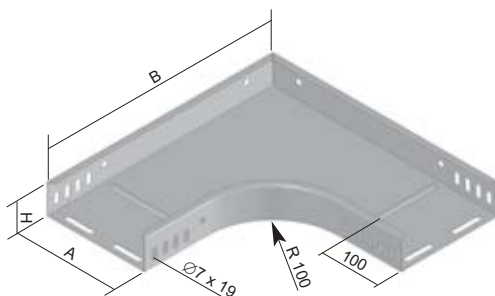
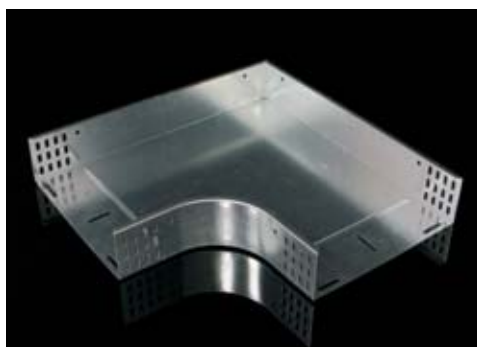
brățară capac

număr articol	‡	GMT
VU	0,01	●

Este destinată fixării capacului de jgheab și a accesoriilor.

Brățara pentru capac se așează lângă capac și muchie în locul deschiderii și se apasă pe ea ușor, astfel încât lacătul brățării să cadă în deschizătură.





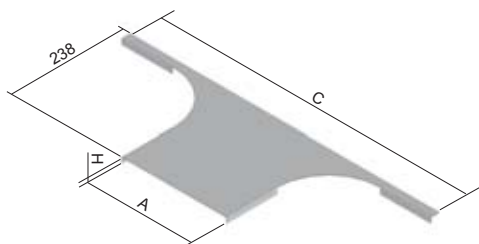
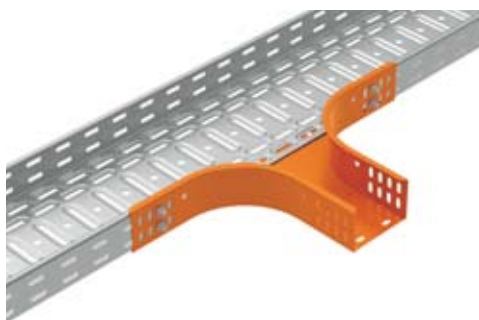
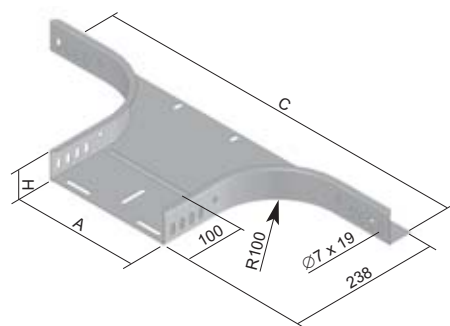
arc 90°

număr articol	A	H	B	↑	‡	⌈	S	F	EO	EC	P60	P100
O 90X35X50	50	35	250	0,8	0,49	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
O 90X35X75	75	35	275	0,8	0,59	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
O 90X35X100	100	35	300	0,8	0,69	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
O 90X35X150	150	35	350	0,8	0,93	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
O 90X35X200	200	35	400	1,0	1,45	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
O 90X35X300	300	35	500	1,0	2,25	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
O 90X35X400	400	35	600	1,0	2,79	8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
O 90X35X500	500	35	700	1,0	3,74	8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
O 90X35X600	600	35	800	1,2	5,75	8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
O 90X42X50	50	42	250	0,8	0,53	8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
O 90X42X100	100	42	300	0,8	0,74	8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
O 90X42X150	150	42	350	0,8	0,98	8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
O 90X42X200	200	42	400	1,0	1,51	8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
O 90X42X300	300	42	500	1,0	2,32	8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
O 90X42X400	400	42	600	1,0	2,87	8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
O 90X42X500	500	42	700	1,0	3,83	8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
O 90X42X600	600	42	800	1,2	5,88	8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
O 90X60X50	50	60	250	0,8	0,63	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
O 90X60X75	75	60	275	0,8	0,74	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
O 90X60X100	100	60	300	0,8	0,86	8	●	●	⊕	⊕	⊕	⊕
O 90X60X150	150	60	350	0,8	1,11	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
O 90X60X200	200	60	400	1,0	1,67	8	●	●	⊕	⊕	⊕	⊕
O 90X60X300	300	60	500	1,0	2,51	8	●	●	⊕	⊕	⊕	⊕
O 90X60X400	400	60	600	1,0	3,06	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
O 90X60X500	500	60	700	1,0	4,04	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
O 90X60X600	600	60	800	1,2	6,14	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
O 90X85X100	100	85	300	0,8	1,03	16	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
O 90X85X150	150	85	350	0,8	1,30	16	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
O 90X85X200	200	85	400	1,0	1,91	16	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
O 90X85X300	300	85	500	1,0	2,79	16	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
O 90X85X400	400	85	600	1,0	3,35	16	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
O 90X85X500	500	85	700	1,0	4,36	16	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
O 90X85X600	600	85	800	1,2	6,54	16	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
O 90X110X150	150	110	350	0,8	1,88	16	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
O 90X110X200	200	110	400	1,0	2,13	16	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
O 90X110X300	300	110	500	1,0	3,05	16	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
O 90X110X400	400	110	600	1,0	4,23	16	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
O 90X110X500	500	110	700	1,0	4,66	16	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
O 90X110X600	600	110	800	1,2	8,40	16	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

capac pentru arcul 90°

VO 90X50	50	12	250	0,6	0,15	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VO 90X75	75	12	275	0,6	0,21	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VO 90X100	100	12	300	0,6	0,28	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VO 90X150	150	12	350	0,6	0,43	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VO 90X200	200	12	400	0,8	0,87	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VO 90X300	300	12	500	1,0	1,83	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VO 90X400	400	15	600	1,0	2,40	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VO 90X500	500	15	700	1,0	3,32	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VO 90X600	600	15	800	1,0	4,36	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

Fixarea elementului de îmbinare se face cu ajutorul șurubului NSM 6X10 (pag. 37).
 Pentru fixarea capac se utilizează 4 buc de elemente de brățări de capac VU (pag. 10).
 Începând cu 400 mm unghiul drept extern al pereților laterali este înlocuit printr-o țesitură.



ramificație orizontală

număr articol	A	H	C	↑	‡	⌈	S	F	EO	EC	P60	P100
OH 35X50	50	35	450	0,8	0,57	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
OH 35X75	75	35	475	0,8	0,60	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
OH 35X100	100	35	500	0,8	0,64	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
OH 35X150	150	35	550	0,8	0,72	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
OH 35X200	200	35	600	1,0	0,90	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
OH 35X300	300	35	700	1,0	1,09	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
OH 35X400	400	35	800	1,0	1,28	8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
OH 35X500	500	35	900	1,0	1,46	8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
OH 35X600	600	35	1000	1,2	1,91	8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
OH 42X50	50	42	450	0,8	0,60	8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
OH 42X100	100	42	500	0,8	0,68	8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
OH 42X150	150	42	550	0,8	0,76	8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
OH 42X200	200	42	600	1,0	0,94	8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
OH 42X300	300	42	700	1,0	1,13	8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
OH 42X400	400	42	800	1,0	1,32	8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
OH 42X500	500	42	900	1,0	1,50	8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
OH 42X600	600	42	1000	1,2	1,95	8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
OH 60X50	50	60	450	0,8	0,71	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
OH 60X75	75	60	475	0,8	0,74	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
OH 60X100	100	60	500	0,8	0,78	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
OH 60X150	150	60	550	0,8	0,86	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
OH 60X200	200	60	600	1,0	1,04	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
OH 60X300	300	60	700	1,0	1,23	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
OH 60X400	400	60	800	1,0	1,42	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
OH 60X500	500	60	900	1,0	1,60	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
OH 60X600	600	60	1000	1,2	2,05	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
OH 85X100	100	85	500	0,8	0,95	16	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
OH 85X150	150	85	550	0,8	1,02	16	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
OH 85X200	200	85	600	1,0	1,20	16	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
OH 85X300	300	85	700	1,0	1,39	16	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
OH 85X400	400	85	800	1,0	1,58	16	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
OH 85X500	500	85	900	1,0	1,77	16	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
OH 85X600	600	85	1000	1,2	2,21	16	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
OH 110X150	150	110	550	0,8	1,16	16	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
OH 110X200	200	110	600	1,0	1,34	16	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
OH 110X300	300	110	700	1,0	1,53	16	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
OH 110X400	400	110	800	1,0	1,72	16	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
OH 110X500	500	110	900	1,0	1,90	16	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
OH 110X600	600	110	1000	1,2	2,35	16	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

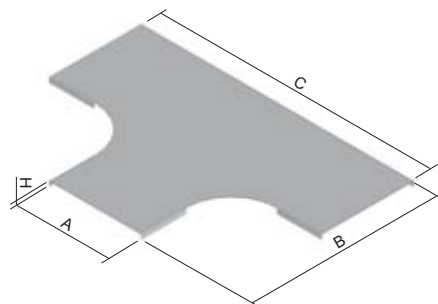
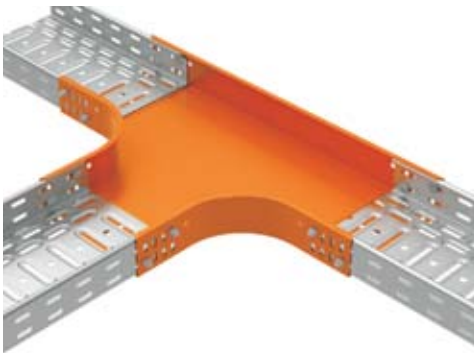
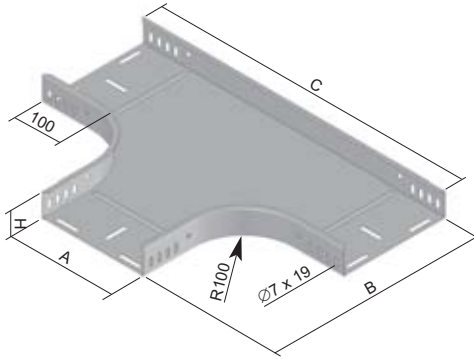
capac ramificație orizontală

VOH 50	50	12	450	0,6	0,13	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VOH 75	75	12	475	0,6	0,16	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VOH 100	100	12	500	0,6	0,18	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VOH 150	150	12	550	0,6	0,23	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VOH 200	200	12	600	0,8	0,41	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VOH 300	300	12	700	1,0	0,69	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VOH 400	400	15	800	1,0	0,88	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VOH 500	500	15	900	1,0	1,06	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VOH 600	600	15	1000	1,0	1,23	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

Fixarea elementului de îmbinare se face cu ajutorul șurubului NSM 6X10 (pag. 37).

Capacul de ramificație orizontal este folosit la ramificația suplimentară a instalației.

Pentru fixarea capac se utilizează 4 buc de elemente de brățări de capac VU (pag. 10).



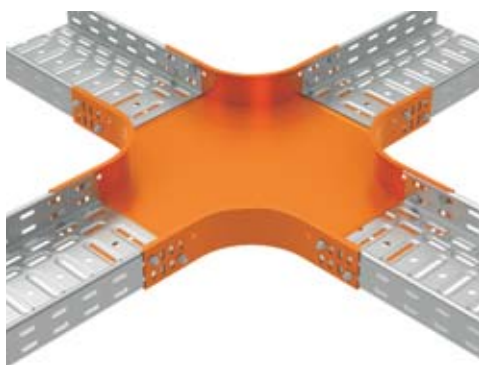
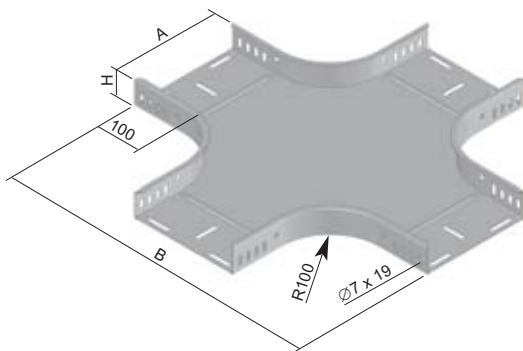
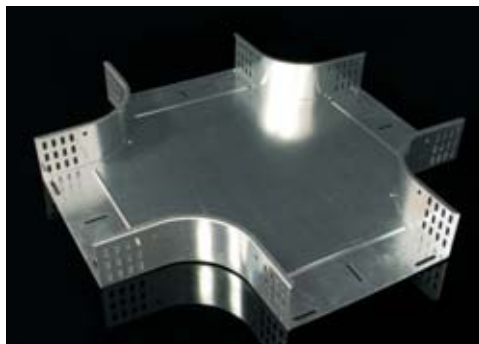
piesă T

număr articol	A	H	B	C	‡	‡	‡f	S	F	EO	EC	P60	P100
T 35X50	50	35	250	450	0,8	0,74	12	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
T 35X75	75	35	275	475	0,8	0,86	12	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
T 35X100	100	35	300	500	0,8	0,99	12	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
T 35X150	150	35	350	550	0,8	1,27	12	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
T 35X200	200	35	400	600	1,0	1,89	12	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
T 35X300	300	35	500	700	1,0	2,81	12	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
T 35X400	400	35	600	800	1,0	3,09	12	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
T 35X500	500	35	700	900	1,0	4,12	12	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
T 35X600	600	35	800	1000	1,2	4,80	12	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
T 42X50	50	42	250	450	0,8	0,80	12	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
T 42X100	100	42	300	500	0,8	1,05	12	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
T 42X150	150	42	350	550	0,8	1,34	12	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
T 42X200	200	42	400	600	1,0	1,97	12	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
T 42X300	300	42	500	700	1,0	2,89	12	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
T 42X400	400	42	600	800	1,0	3,98	12	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
T 42X500	500	42	700	900	1,0	5,21	12	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
T 42X600	600	42	800	1000	1,2	7,86	12	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
T 60X50	50	60	250	450	0,8	0,94	12	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
T 60X75	75	60	275	475	0,8	1,07	12	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
T 60X100	100	60	300	500	0,8	1,20	12	●	●	⊕	⊕	⊕	⊕
T 60X150	150	60	350	550	0,8	1,50	12	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
T 60X200	200	60	400	600	1,0	2,15	12	●	●	⊕	⊕	⊕	⊕
T 60X300	300	60	500	700	1,0	3,09	12	●	●	⊕	⊕	⊕	⊕
T 60X400	400	60	600	800	1,0	4,19	12	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
T 60X500	500	60	700	900	1,0	6,80	12	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
T 60X600	600	60	800	1000	1,2	8,10	12	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
T 85X100	100	85	300	500	0,8	1,45	24	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
T 85X150	150	85	350	550	0,8	2,05	24	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
T 85X200	200	85	400	600	1,0	2,43	24	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
T 85X300	300	85	500	700	1,0	3,39	24	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
T 85X400	400	85	600	800	1,0	4,51	24	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
T 85X500	500	85	700	900	1,0	7,00	24	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
T 85X600	600	85	800	1000	1,2	8,90	24	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
T 110X150	150	110	350	550	0,8	2,36	24	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
T 110X200	200	110	400	600	1,0	2,79	24	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
T 110X300	300	110	500	700	1,0	3,65	24	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
T 110X400	400	110	600	800	1,0	4,95	24	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
T 110X500	500	110	700	900	1,0	6,09	24	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
T 110X600	600	110	800	1000	1,2	8,60	24	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

capac pentru piesă T

VT 50	50	12	250	450	0,6	0,22	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VT 75	75	12	275	475	0,6	0,30	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VT 100	100	12	300	500	0,6	0,39	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VT 150	150	12	350	550	0,6	0,57	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VT 200	200	12	400	600	0,8	1,14	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VT 300	300	12	500	700	1,0	2,32	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VT 400	400	15	600	800	1,0	3,40	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VT 500	500	15	700	900	1,0	4,62	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VT 600	600	15	800	1000	1,0	6,00	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

Fixarea elementului de îmbinare se face cu ajutorul șurubului NSM 6X10 (pag. 37).
 Folosiți capacul de ramificație orizontal (pag. 12) sau elementul de îmbinare universal SU (pag. 18) pentru a face o piesă T inegală.
 Pentru fixarea capac se utilizează 6 buc de elemente de brățări de capac VU (pag. 10).



cruce

număr articol	A	H	B	↑	‡	⌈	S	F	EO	EC	P60	P100
KR 35X50	50	35	450	0,8	1,07	16	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KR 35X75	75	35	475	0,8	1,22	16	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KR 35X100	100	35	500	0,8	1,37	16	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KR 35X150	150	35	550	0,8	1,70	16	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KR 35X200	200	35	600	1,0	2,39	16	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KR 35X300	300	35	700	1,0	3,44	16	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KR 35X400	400	35	800	1,0	4,65	16	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KR 35X500	500	35	900	1,0	5,99	16	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KR 35X600	600	35	1000	1,2	8,87	16	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KR 42X50	50	42	450	0,8	1,15	16	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KR 42X100	100	42	500	0,8	1,45	16	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KR 42X150	150	42	550	0,8	1,78	16	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KR 42X200	200	42	600	1,0	2,47	16	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KR 42X300	300	42	700	1,0	3,52	16	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KR 42X400	400	42	800	1,0	4,73	16	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KR 42X500	500	42	900	1,0	6,07	16	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KR 42X600	600	42	1000	1,2	8,95	16	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KR 60X50	50	60	450	0,8	1,35	16	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KR 60X75	75	60	475	0,8	1,50	16	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KR 60X100	100	60	500	0,8	1,65	16	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KR 60X150	150	60	550	0,8	1,98	16	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KR 60X200	200	60	600	1,0	2,67	16	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KR 60X300	300	60	700	1,0	3,72	16	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KR 60X400	400	60	800	1,0	4,93	16	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KR 60X500	500	60	900	1,0	6,27	16	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KR 60X600	600	60	1000	1,2	9,15	16	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KR 85X100	100	85	500	0,8	1,99	32	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KR 85X150	150	85	550	0,8	2,31	32	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KR 85X200	200	85	600	1,0	3,01	32	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KR 85X300	300	85	700	1,0	4,05	32	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KR 85X400	400	85	800	1,0	5,26	32	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KR 85X500	500	85	900	1,0	6,60	32	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KR 85X600	600	85	1000	1,2	9,48	32	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KR 110X150	150	110	550	0,8	2,58	32	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KR 110X200	200	110	600	1,0	3,27	32	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KR 110X300	300	110	700	1,0	4,32	32	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KR 110X400	400	110	800	1,0	5,26	32	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KR 110X500	500	110	900	1,0	6,87	32	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KR 110X600	600	110	1000	1,2	9,75	32	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

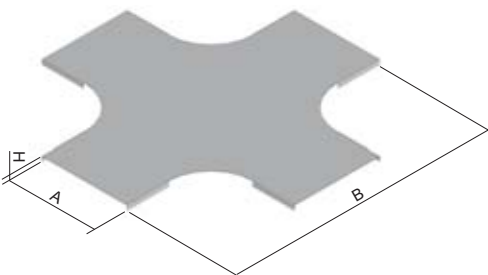
capac cruce

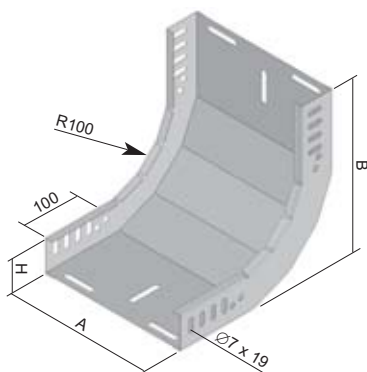
VKR 50	50	12	450	0,6	0,28	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VKR 75	75	12	475	0,6	0,38	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VKR 100	100	12	500	0,6	0,49	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VKR 150	150	12	550	0,6	0,72	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VKR 200	200	12	600	0,8	1,41	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VKR 300	300	12	700	1,0	2,81	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VKR 400	400	15	800	1,0	4,04	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VKR 500	500	15	900	1,0	5,40	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VKR 600	600	15	1000	1,0	6,30	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

Fixarea elementului de îmbinare se face cu ajutorul șurubului NSM 6X10 (pag. 37).

Folositi capacul de ramificatie orizontala (pag. 12) sau elementul de îmbinare universal SU (pag. 18) pentru a face o cruce inegală.

Pentru fixarea capac se utilizează 8 buc de elemente de brățări de capac VU (pag. 10).





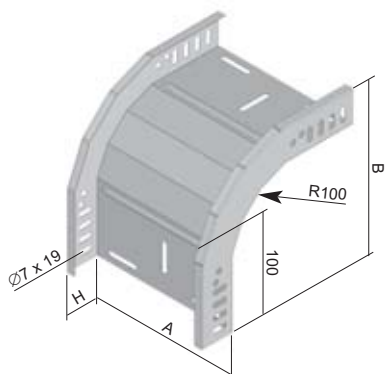
arc ascendent 90°

număr articol	A	H	B	↑	‡	⌈	S	F	EO	EC	P60	P100
SO 90X35X50	50	35	220	0,8	0,37	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SO 90X35X75	75	35	220	0,8	0,43	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SO 90X35X100	100	35	220	0,8	0,49	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SO 90X35X150	150	35	220	0,8	0,59	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SO 90X35X200	200	35	220	1,0	0,85	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SO 90X35X300	300	35	220	1,0	1,10	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SO 90X35X400	400	35	220	1,0	1,39	8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SO 90X35X500	500	35	220	1,0	1,67	8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SO 90X35X600	600	35	220	1,2	2,30	8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SO 90X42X50	50	42	227	0,8	0,41	8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SO 90X42X100	100	42	227	0,8	0,54	8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SO 90X42X150	150	42	227	0,8	0,64	8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SO 90X42X200	200	42	227	1,0	0,90	8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SO 90X42X300	300	42	227	1,0	1,17	8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SO 90X42X400	400	42	227	1,0	1,46	8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SO 90X42X500	500	42	227	1,0	1,75	8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SO 90X42X600	600	42	227	1,2	2,40	8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SO 90X60X50	50	60	245	0,8	0,50	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SO 90X60X75	75	60	245	0,8	0,57	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SO 90X60X100	100	60	245	0,8	0,64	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SO 90X60X150	150	60	245	0,8	0,77	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SO 90X60X200	200	60	245	1,0	1,03	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SO 90X60X300	300	60	245	1,0	1,37	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SO 90X60X400	400	60	245	1,0	1,70	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SO 90X60X500	500	60	245	1,0	2,03	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SO 90X60X600	600	60	245	1,2	2,65	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SO 90X85X100	100	85	270	0,8	0,80	16	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SO 90X85X150	150	85	270	0,8	0,92	16	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SO 90X85X200	200	85	270	1,0	1,23	16	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SO 90X85X300	300	85	270	1,0	1,59	16	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SO 90X85X400	400	85	270	1,0	1,90	16	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SO 90X85X500	500	85	270	1,0	2,24	16	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SO 90X85X600	600	85	270	1,2	3,01	16	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SO 90X110X150	150	110	295	0,8	1,13	16	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SO 90X110X200	200	110	295	1,0	1,41	16	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SO 90X110X300	300	110	295	1,0	1,84	16	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SO 90X110X400	400	110	295	1,0	2,18	16	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SO 90X110X500	500	110	295	1,0	2,63	16	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SO 90X110X600	600	110	295	1,2	3,39	16	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

capac pentru arcul ascendent 90°

VSO 90X50	50	12	0,6	0,13	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VSO 90X75	75	12	0,6	0,14	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VSO 90X100	100	12	0,6	0,17	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VSO 90X150	150	12	0,6	0,24	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VSO 90X200	200	12	0,8	0,45	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VSO 90X300	300	12	1,0	0,82	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VSO 90X400	400	15	1,0	1,09	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VSO 90X500	500	15	1,0	1,34	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VSO 90X600	600	15	1,0	1,59	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

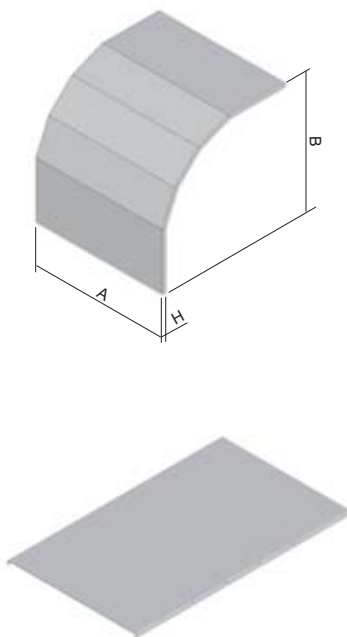
Fixarea elementului de îmbinare se face cu ajutorul șurubului NSM 6X10 (pag. 37).
Pentru fixarea capac se utilizează 4 buc de elemente de brățări de capac VU (pag. 10).



arc descendent 90°

număr articol	A	H	B	↑	‡	↓f	S	F	EO	EC	P60	P100
KO 90X35X50	50	35	220	0,8	0,35	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KO 90X35X75	75	35	220	0,8	0,40	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KO 90X35X100	100	35	220	0,8	0,45	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KO 90X35X150	150	35	220	0,8	0,55	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KO 90X35X200	200	35	220	1,0	0,75	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KO 90X35X300	300	35	220	1,0	1,01	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KO 90X35X400	400	35	220	1,0	1,26	8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KO 90X35X500	500	35	220	1,0	1,51	8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KO 90X35X600	600	35	220	1,2	2,07	8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KO 90X42X50	50	42	227	0,8	0,39	8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KO 90X42X100	100	42	227	0,8	0,49	8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KO 90X42X150	150	42	227	0,8	0,59	8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KO 90X42X200	200	42	227	1,0	0,79	8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KO 90X42X300	300	42	227	1,0	1,04	8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KO 90X42X400	400	42	227	1,0	1,30	8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KO 90X42X500	500	42	227	1,0	1,55	8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KO 90X42X600	600	42	227	1,2	2,11	8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KO 90X60X50	50	60	245	0,8	0,47	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KO 90X60X75	75	60	245	0,8	0,52	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KO 90X60X100	100	60	245	0,8	0,57	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KO 90X60X150	150	60	245	0,8	0,67	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KO 90X60X200	200	60	245	1,0	0,87	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KO 90X60X300	300	60	245	1,0	1,13	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KO 90X60X400	400	60	245	1,0	1,38	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KO 90X60X500	500	60	245	1,0	1,63	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KO 90X60X600	600	60	245	1,2	2,19	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KO 90X85X100	100	85	270	0,8	0,71	16	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KO 90X85X150	150	85	270	0,8	0,81	16	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KO 90X85X200	200	85	270	1,0	1,01	16	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KO 90X85X300	300	85	270	1,0	1,26	16	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KO 90X85X400	400	85	270	1,0	1,52	16	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KO 90X85X500	500	85	270	1,0	1,77	16	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KO 90X85X600	600	85	270	1,2	2,33	16	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KO 90X110X150	150	110	295	0,8	0,95	16	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KO 90X110X200	200	110	295	1,0	1,15	16	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KO 90X110X300	300	110	295	1,0	1,41	16	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KO 90X110X400	400	110	295	1,0	1,67	16	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KO 90X110X500	500	110	295	1,0	1,91	16	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
KO 90X110X600	600	110	295	1,2	2,48	16	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

Fixarea elementului de îmbinare se face cu ajutorul șurubului NSM 6X10 (pag. 37).



capac pentru arcul descendent 90°

număr articol	A	H	B	‡	‡	S	F	EO	EC	P60	P100
VKO 90X35X50	50	12	220	0,6	0,12	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VKO 90X35X75	75	12	220	0,6	0,19	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VKO 90X35X100	100	12	220	0,6	0,27	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VKO 90X35X150	150	12	220	0,6	0,44	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VKO 90X35X200	200	12	220	0,8	0,51	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VKO 90X35X300	300	12	220	1,0	0,91	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VKO 90X35X400	400	15	220	1,0	0,97	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VKO 90X35X500	500	15	220	1,0	1,41	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VKO 90X35X600	600	15	220	1,0	1,69	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VKO 90X42X50	50	11	269	0,6	0,14	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VKO 90X42X100	100	11	269	0,6	0,23	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VKO 90X42X150	150	11	269	0,6	0,39	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VKO 90X42X200	200	11	269	0,8	0,56	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VKO 90X42X300	300	11	269	1,0	1,02	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VKO 90X42X400	400	11	269	1,0	1,35	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VKO 90X42X500	500	11	269	1,0	1,66	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VKO 90X42X600	600	11	269	1,0	1,98	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VKO 90X60X50	50	12	245	0,6	0,14	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VKO 90X60X75	75	12	245	0,6	0,18	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VKO 90X60X100	100	12	245	0,6	0,23	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VKO 90X60X150	150	12	245	0,6	0,32	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VKO 90X60X200	200	12	245	0,8	0,60	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VKO 90X60X300	300	12	245	1,0	0,87	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VKO 90X60X400	400	15	245	1,0	1,45	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VKO 90X60X500	500	15	245	1,0	1,78	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VKO 90X60X600	600	15	245	1,0	2,17	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VKO 90X85X100	100	12	270	0,6	0,31	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VKO 90X85X150	150	12	270	0,6	0,39	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VKO 90X85X200	200	12	270	0,8	0,66	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VKO 90X85X300	300	12	270	1,0	1,19	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VKO 90X85X400	400	15	270	1,0	1,58	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VKO 90X85X500	500	15	270	1,0	1,95	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VKO 90X85X600	600	15	270	1,0	2,32	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VKO 90X110X150	150	12	295	0,6	0,38	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VKO 90X110X200	200	12	295	0,8	0,72	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VKO 90X110X300	300	12	295	1,0	1,25	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VKO 90X110X400	400	15	295	1,0	1,29	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VKO 90X110X500	500	15	295	1,0	1,82	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VKO 90X110X600	600	15	295	1,0	2,10	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

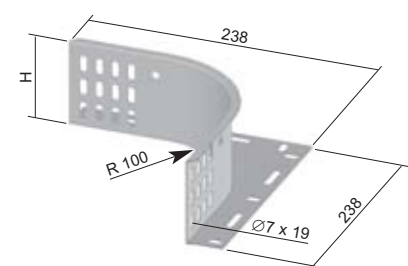
Pentru fixarea capac se utilizează 4 buc de elemente de brățări de capac VU (pag. 10).



element de îmbinare cu articulație

număr articol	H	t	φ	l _f	S	F	EC	P60	P100
SK 35	29	0,8	0,03	4	●	⊕	⊕	⊕	⊕
SK 42	36	0,8	0,04	4	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SK 60	54	0,8	0,06	4	●	⊕	⊕	⊕	⊕
SK 85	79	1,2	0,14	8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SK 110	104	1,2	0,20	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕

Pentru fixarea elementului de imbinare cu articulație de jgheab se utilizează șuruburile NSM 6X10 (pag. 37). Elementul de imbinare cu articulație se livrează 1 la pachet, sunt necesare 2 pentru face o articulație la un traseu.



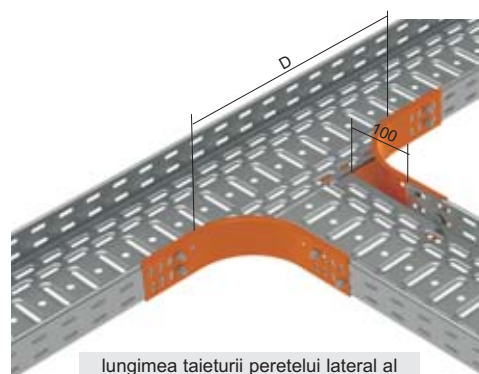
element de îmbinare universal

număr articol	H	t	φ	l _f	S	F	EC	P60	P100
SU 35	35	1,0	0,30	4	●	⊕	⊕	⊕	⊕
SU 42	42	1,0	0,33	4	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SU 60	60	1,0	0,37	4	●	⊕	⊕	⊕	⊕
SU 85	85	1,0	0,45	8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SU 110	110	1,0	0,51	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕

Este folosit pentru a face o ramificație inegală la o piesă T sau o cruce.

Avantajul folosirii acestuia este posibilitatea de a alege jgheaburi indoite de orice lățime.

Acest element de imbinare universal este livrat la bucată, trebuie să se folosească 2 pentru instalare. Fixarea se face cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pag. 37).



lungimea tăieturii peretelui lateral al jgheabului metalic

ramificație pentru canal	D
KZI ...X50	250
KZI ...X100	300
KZI ...X150	350
KZI ...X200	400
KZI ...X300	500
KZI ...X400	600
KZI ...X500	700
KZI ...X600	800

t grosime tablă (mm)

φ greutate kg/buc.

● standard

S zincare Sendzimir

EO lac, epoxy, pe circumferință

P60 lac, poliester, 60 μm

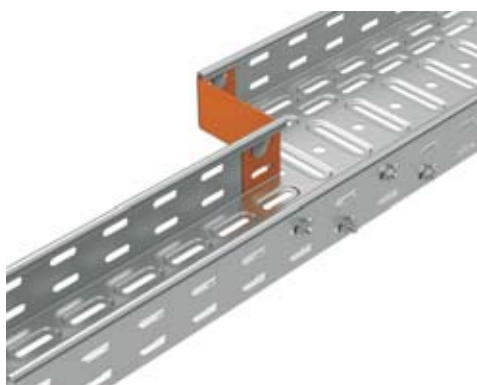
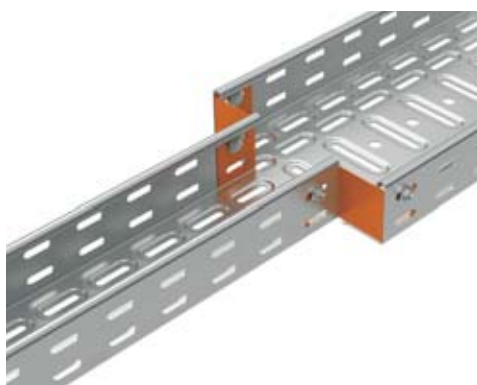
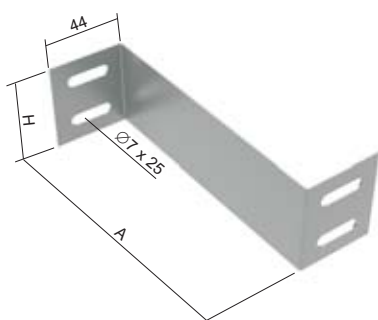
l_f număr de șuruburi pentru îmbinare

⊕ pe bază de comandă

F zincare la cald

EC lac, epoxy, în totalitate

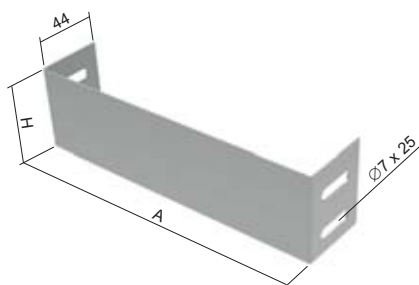
P100 lac, poliester, 100 μm



element îmbinare reducere

număr articol	H	A	†	‡	⌈	S	F	EC	P60	P100
SR 35X25	25	25	1,0	0,02	2	●	⊕	⊕	⊕	⊕
SR 35X50	25	50	1,0	0,02	2	●	⊕	⊕	⊕	⊕
SR 35X75	25	75	1,0	0,03	2	●	⊕	⊕	⊕	⊕
SR 35X100	25	100	1,0	0,03	2	●	⊕	⊕	⊕	⊕
SR 35X125	25	125	1,0	0,04	2	●	⊕	⊕	⊕	⊕
SR 35X150	25	150	1,0	0,04	2	●	⊕	⊕	⊕	⊕
SR 35X200	25	200	1,0	0,05	2	●	⊕	⊕	⊕	⊕
SR 35X250	25	250	1,0	0,06	2	●	⊕	⊕	⊕	⊕
SR 35X300	25	300	1,0	0,07	2	●	⊕	⊕	⊕	⊕
SR 35X350	25	350	1,0	0,08	2	●	⊕	⊕	⊕	⊕
SR 35X400	25	400	1,0	0,09	2	●	⊕	⊕	⊕	⊕
SR 42X50	32	50	1,0	0,03	2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SR 42X100	32	100	1,0	0,04	2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SR 42X150	32	150	1,0	0,05	2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SR 42X200	32	200	1,0	0,07	2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SR 42X250	32	250	1,0	0,08	2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SR 42X300	32	300	1,0	0,10	2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SR 42X350	32	350	1,0	0,11	2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SR 42X400	32	400	1,0	0,12	2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SR 60X25	50	25	1,0	0,04	4	●	⊕	⊕	⊕	⊕
SR 60X50	50	50	1,0	0,05	4	●	⊕	⊕	⊕	⊕
SR 60X75	50	75	1,0	0,06	4	●	⊕	⊕	⊕	⊕
SR 60X100	50	100	1,0	0,07	4	●	⊕	⊕	⊕	⊕
SR 60X125	50	125	1,0	0,08	4	●	⊕	⊕	⊕	⊕
SR 60X150	50	150	1,0	0,09	4	●	⊕	⊕	⊕	⊕
SR 60X200	50	200	1,0	0,11	4	●	⊕	⊕	⊕	⊕
SR 60X250	50	250	1,0	0,13	4	●	⊕	⊕	⊕	⊕
SR 60X300	50	300	1,0	0,15	4	●	⊕	⊕	⊕	⊕
SR 60X350	50	350	1,0	0,17	4	●	⊕	⊕	⊕	⊕
SR 60X400	50	400	1,0	0,19	4	●	⊕	⊕	⊕	⊕
SR 85X25	75	25	1,0	0,06	6	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SR 85X50	75	50	1,0	0,07	6	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SR 85X75	75	75	1,0	0,09	6	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SR 85X100	75	100	1,0	0,10	6	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SR 85X125	75	125	1,0	0,12	6	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SR 85X150	75	150	1,0	0,13	6	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SR 85X200	75	200	1,0	0,16	6	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SR 85X250	75	250	1,0	0,19	6	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SR 85X300	75	300	1,0	0,22	6	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SR 85X350	75	350	1,0	0,25	6	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SR 85X400	75	400	1,0	0,28	6	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
SR 110X25	100	25	1,0	0,08	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕
SR 110X50	100	50	1,0	0,10	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕
SR 110X75	100	75	1,0	0,12	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕
SR 110X100	100	100	1,0	0,14	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕
SR 110X125	100	125	1,0	0,16	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕
SR 110X150	100	150	1,0	0,18	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕
SR 110X200	100	200	1,0	0,22	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕
SR 110X250	100	250	1,0	0,26	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕
SR 110X300	100	300	1,0	0,30	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕
SR 110X350	100	350	1,0	0,34	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕
SR 110X400	100	400	1,0	0,38	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕

Fixarea elementului de îmbinare se face cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pag. 37).



terminal

număr articol	H	A	↑	↓	↓↑	S	F	EC	P60	P100
K 35X50	30	50	1,0	0,03	2	●	⊕	⊕	⊕	⊕
K 35X75	30	75	1,0	0,03	2	●	⊕	⊕	⊕	⊕
K 35X100	30	100	1,0	0,04	2	●	⊕	⊕	⊕	⊕
K 35X150	30	150	1,0	0,05	2	●	⊕	⊕	⊕	⊕
K 35X200	30	200	1,0	0,06	2	●	⊕	⊕	⊕	⊕
K 35X300	30	300	1,0	0,09	2	●	⊕	⊕	⊕	⊕
K 35X400	30	400	1,0	0,11	2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
K 35X500	30	500	1,0	0,14	2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
K 35X600	30	600	1,0	0,16	2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
K 42X50	37	50	1,0	0,04	2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
K 42X100	37	100	1,0	0,05	2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
K 42X150	37	150	1,0	0,07	2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
K 42X200	37	200	1,0	0,08	2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
K 42X300	37	300	1,0	0,11	2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
K 42X400	37	400	1,0	0,14	2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
K 42X500	37	500	1,0	0,17	2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
K 42X600	37	600	1,0	0,20	2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
K 60X50	55	50	1,0	0,05	4	●	⊕	⊕	⊕	⊕
K 60X75	55	75	1,0	0,06	4	●	⊕	⊕	⊕	⊕
K 60X100	55	100	1,0	0,07	4	●	⊕	⊕	⊕	⊕
K 60X150	55	150	1,0	0,10	4	●	⊕	⊕	⊕	⊕
K 60X200	55	200	1,0	0,12	4	●	⊕	⊕	⊕	⊕
K 60X300	55	300	1,0	0,16	4	●	⊕	⊕	⊕	⊕
K 60X400	55	400	1,0	0,21	4	●	⊕	⊕	⊕	⊕
K 60X500	55	500	1,0	0,25	4	●	⊕	⊕	⊕	⊕
K 60X600	55	600	1,0	0,29	4	●	⊕	⊕	⊕	⊕
K 85X100	80	100	1,0	0,11	4	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
K 85X150	80	150	1,0	0,14	4	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
K 85X200	80	200	1,0	0,17	4	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
K 85X300	80	300	1,0	0,24	4	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
K 85X400	80	400	1,0	0,30	4	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
K 85X500	80	500	1,0	0,36	4	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
K 85X600	80	600	1,0	0,43	4	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
K 110X150	105	150	1,0	0,18	4	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
K 110X200	105	200	1,0	0,23	4	●	⊕	⊕	⊕	⊕
K 110X300	105	300	1,0	0,31	4	●	⊕	⊕	⊕	⊕
K 110X400	105	400	1,0	0,39	4	●	⊕	⊕	⊕	⊕
K 110X500	105	500	1,0	0,48	4	●	⊕	⊕	⊕	⊕
K 110X600	105	600	1,0	0,56	4	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

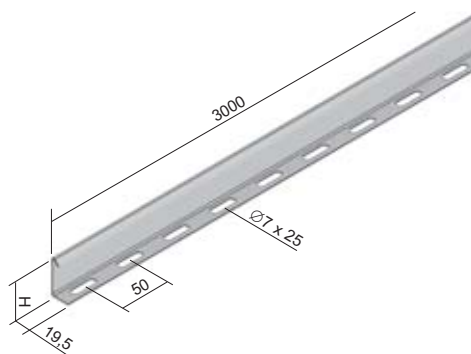
Fixarea se face cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pag. 37).

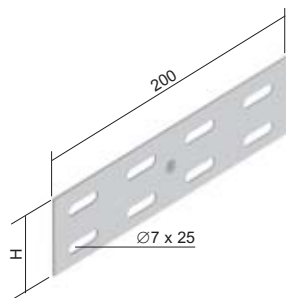


tronson

număr articol	H	†	‡	S	F	EC	P60	P100
P 35	29	0,8	0,34	●	⊕	⊕	⊕	⊕
P 42	36	0,8	0,41	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
P 60	54	0,8	0,50	●	⊕	⊕	⊕	⊕
P 85	79	0,8	0,66	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
P 110	104	0,8	0,81	●	⊕	⊕	⊕	⊕

Lungimea standard a tronsonului este de 3m.
 Fixarea se face cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pag. 37), 2 buc la 1 metru.
 Tronsonul divizează spațiul dintre cabluri și alte sisteme electrice sau cu alte funcții.
 În termen de compatibilitate electrică, este de asemenea folosit pentru divizarea mai multor tipuri de circuite. Este recomandată folosirea capacelor pentru acest tip de instalații și crearea de spații acoperite și ecranate.

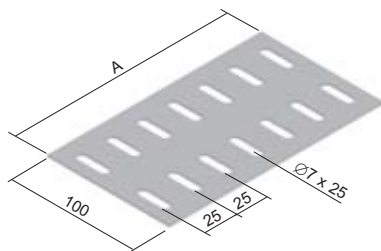




element de îmbinare

număr articol	H	t	φ	l _f	S	F	EC	P60	P100
S 35X200	25	1,25	0,04	4	●	⊕	⊕	⊕	⊕
S 42X200	32	1,25	0,06	4	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
S 60X200	50	1,25	0,09	8	●	●	⊕	⊕	⊕
S 85X200	75	1,25	0,13	12	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
S 110X200	100	1,25	0,18	16	●	⊕	⊕	⊕	⊕

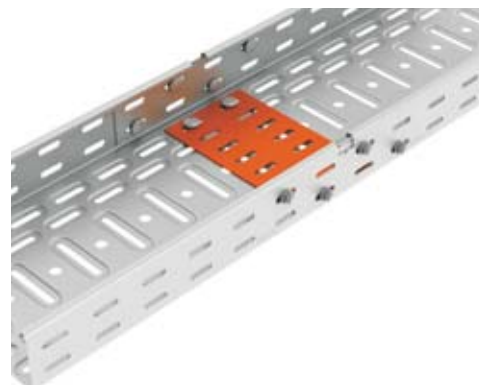
Servește pentru îmbinarea jgheaburilor, fixarea se face cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pag. 37). Pentru a obține o conectare conductibilă folosiți șuruburi NSMP 6X10 (pag. 38)

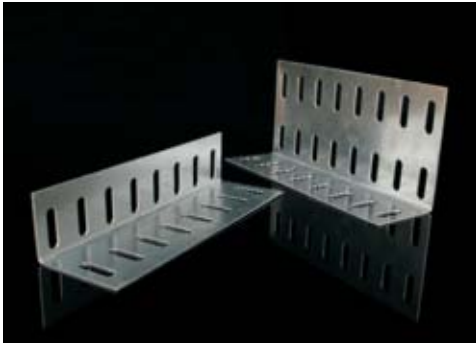


placă armată

număr articol	A	t	φ	l _f	S	F	EC	P60	P100
DV 50	42	1,5	0,04	4	●	⊕	⊕	⊕	⊕
DV 75	68	1,5	0,07	4	●	⊕	⊕	⊕	⊕
DV 100	75	1,5	0,08	4	●	⊕	⊕	⊕	⊕
DV 150	125	1,5	0,13	4	●	⊕	⊕	⊕	⊕
DV 200	175	1,5	0,18	4	●	⊕	⊕	⊕	⊕
DV 300	275	1,5	0,29	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕
DV 400	375	1,5	0,39	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕
DV 500	475	1,5	0,49	8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
DV 600	575	1,5	0,60	8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

Servește pentru întărirea îmbinării jgheaburilor. Se fixează cu șuruburi NSM 6X10 (pag. 37) pe fundul jgheabului.

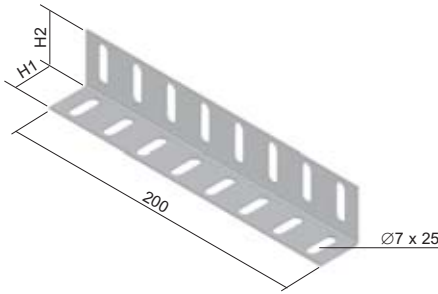
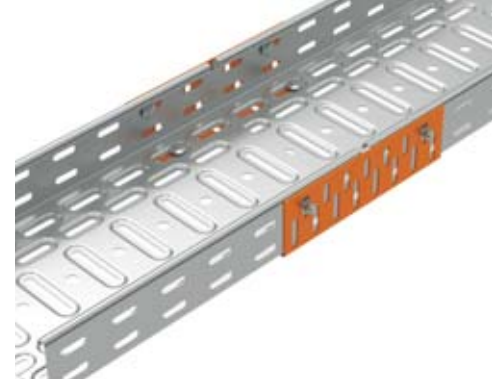




vinclul suportului

număr articol	H1	H2	↑	‡	↓	S	F	EC	P60	P100
UP 35X42	28	37	1,25	0,10	4	●	⊕	⊕	⊕	⊕
UP 60X85	42,5	60	1,25	0,16	4	●	⊕	⊕	⊕	⊕
UP 110	46	94	1,25	0,23	4	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

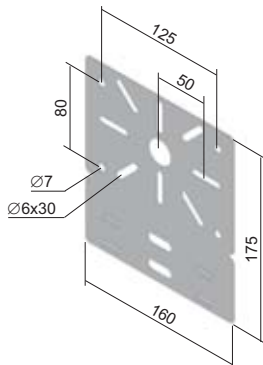
Destinat pentru mărirea stabilității jgheabului de cablu.
Se fixează cu ajutorul șurubului NSM 6X10 (pag.37).



placă de montaj

număr articol	↑	‡	S	F	EC	P60	P100
MDS	1,00	0,20	●	⊕	⊕	⊕	⊕

Pentru fixarea cutiilor de ramificație de jgheaburi începând cu înălțimea peretelui lateral de 60 mm. Culisează în peretele lateral al jgheabului și se fixează cu cleme KSV sau șuruburi NSM 6X10 (pag. 37)
Recomandat pentru dozele 8101; 8130; 8135; 003CSK; 005CSK; (v. catalogul Materiale Pentru Instalații Electrice)





bară filetată

număr articol	Ø	±*	‡	ZNCR
ZT 6	M 6	2250	0,17	●
ZT 8	M 8	4060	0,31	●
ZT 10	M 10	6490	0,46	●
ZT 12	M 12	9440	0,70	⊕

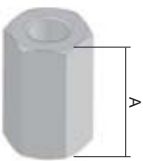
* rezistență tolerabilă a filetului- încărcătură verticală

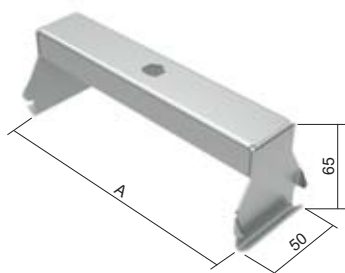


piuliță de conectare

număr articol	Ø	A	‡	ZNCR
MZ 6	M 6	18	0,01	●
MZ 8	M 8	24	0,02	●
MZ 10	M 10	30	0,04	●
MZ 12	M 12	36	0,06	⊕

Servește pentru conectarea a două bare filetate.



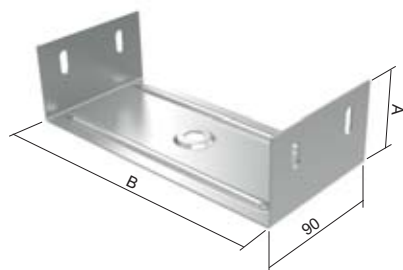


suspensie externă

număr articol	A	‡	S	F	ZNCR
ZVNE 50	30	0,10	●	⊕	-
ZVNE 75	55	0,13	●	⊕	-
ZVNE 100	80	0,14	●	⊕	-
ZVNE 150	130	0,19	●	⊕	-
ZVNE 200	180	0,22	●	⊕	-
ZVNE 300	280	0,31	●	⊕	-
ZVNE 400	380	0,39	●	⊕	-
MN 8	-	0,01	-	-	●
MN 10	-	0,01	-	-	●
MNS 10*	-	0,01	-	-	●

Sarcina maximă este de 90 kg.
 Se montează cu ajutorul barei filetate ZT 8 sau ZT 10.
Piulițele MN, NMS nu sunt parte din suspensie.
 Dimensiunea piuliței este aleasă în funcție de dimensiunea țigii filetate.
 MNS 10 – piulița hexagonală – este fixată în suspensie și împotriva rotirii.
 Suspensia este compatibilă pentru montarea cu tronson de divizare.

*până la epuizarea stocurilor.

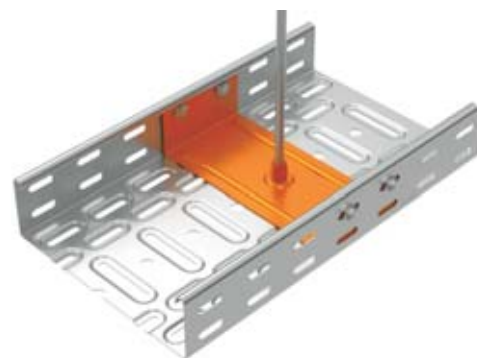


suspensie internă

număr articol	A	B	‡	S	F	ZNCR
ZVNI 35X75	30	70	0,13	●	⊕	-
ZVNI 35X100	30	95	0,16	●	⊕	-
ZVNI 35X150	30	145	0,21	●	⊕	-
ZVNI 35X200	30	195	0,27	●	⊕	-
ZVNI 35X300	30	295	0,37	●	⊕	-
ZVNI 35X400	30	395	0,48	⊕	⊕	-
ZVNI 60X75	55	70	0,19	●	⊕	-
ZVNI 60X100	55	95	0,22	●	⊕	-
ZVNI 60X150	55	145	0,27	●	⊕	-
ZVNI 60X200	55	195	0,32	●	⊕	-
ZVNI 60X300	55	295	0,43	●	⊕	-
ZVNI 60X400	55	395	0,54	●	⊕	-
MN 8	-	-	0,01	-	-	●
MN 10	-	-	0,01	-	-	●
MNS 10*	-	-	0,01	-	-	●

Sarcina maximă este de 90 kg.
 Se montează cu ajutorul barei filetate ZT 8 sau ZT 10.
Piulițele MN, NMS nu sunt parte din suspensie.
 Dimensiunea piuliței este aleasă în funcție de dimensiunea țigii filetate.
 MNS 10 – piulița hexagonală – este fixată în suspensie și împotriva rotirii.

*până la epuizarea stocurilor.





clemă de fixare

număr articol	‡	utilizare cu	ZNCR
US 1	0,14	ZT 8	●
US 2	0,15	ZT 10	●
US 3	0,21	ZT 12	⊕

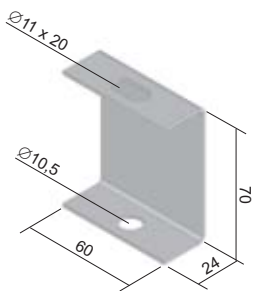
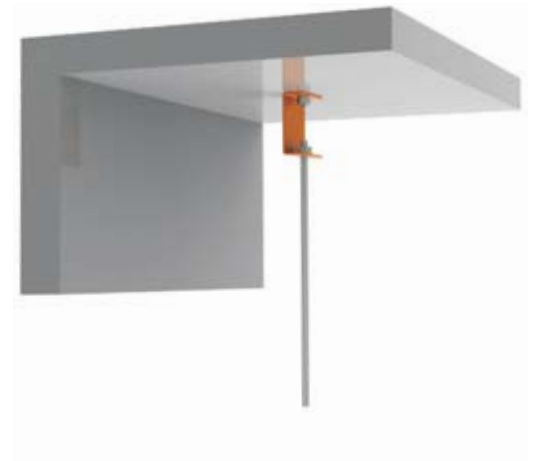
Clema de fixare este folosită la fixarea tijei filetate pe un profil I, împachetarea include un surub de fixare și o piuliță de blocare.

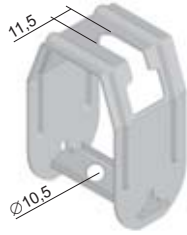


element de susținere pentru plafon

număr articol	‡	S	F
DSZT	0,10	●	⊕

Utilizare împreună cu bara filetată ZT 8 sau ZT 10.

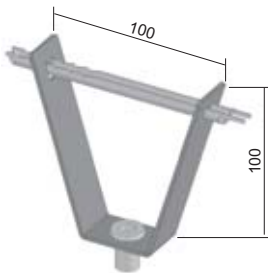




element de susținere pentru plafon, reglabil

număr articol	‡	S	F
DSS	0,14	●	🕒

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



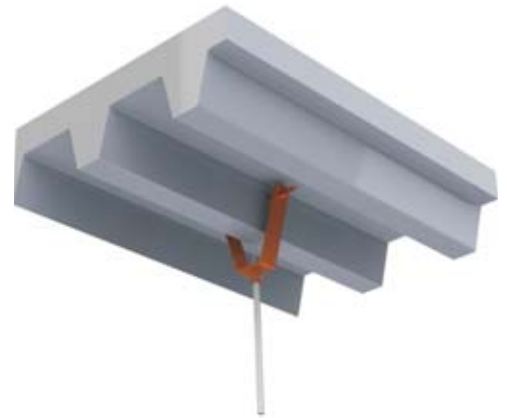
element de susținere pentru plafoane trapezoidale

număr articol	‡	S	F
DSOS	0,20	●	🕒

Pentru fixare în construcțiile de acoperiș din oțel. Parte componentă a DSOS este piulița suspendată M8 pentru montajul direct al barei filetate ZT 8. În cazul utilizării barei filetate ZT 10 sau ZT 12 este necesară îndepărtarea piuliței suspendate și înlocuirea ei cu piulițe și șaibe (nu fac parte din setul de livrare).

grosimea tablei plafonului trapezoidal (mm)	sarcină (N)
0,63-0,70	630
0,70-0,80	740
0,80-1,00	850
1,00-1,20	1050
1,20-1,50	1250
>1,50	1550

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

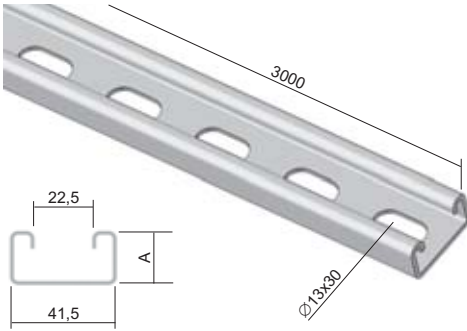




profil de montaj

număr articol	A	↑	‡	S	F
MP 41X21	21	2,5	1,85	●	●
MP 41X21X1.50	21	1,5	1,13	●	⊕
MP 41X41	41	2,5	2,70	●	●

Lungimea standard a profilului este de 3 m.
Compatibile pentru ansamblurile de jgheaburi metalice cu țije filetate sau crearea de structurilor cu ajutorul accesoriilor de asamblare, vezi pag. 34.



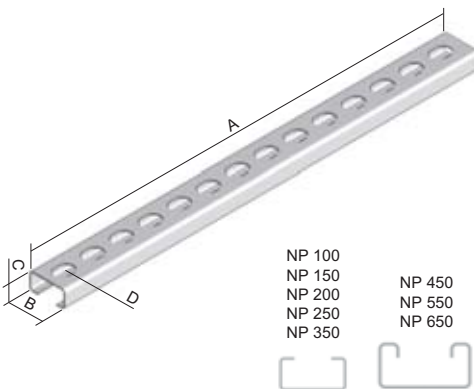
profil portant

număr articol	A	B	C	D	↑	↓	‡	pentru KZI	S	F
NP 100	100	30	15	Ø9 x 35	1,2	100	0,06	KZI ..X50	●	⊕
NP 150	150	30	15	Ø9 x 35	1,2	100	0,08	KZI ..X100	●	⊕
NP 200	200	30	15	Ø9 x 35	1,2	100	0,11	KZI ..X150	●	⊕
NP 250	250	30	15	Ø9 x 35	1,2	100	0,14	KZI ..X200	●	⊕
NP 350	350	30	15	Ø9 x 35	1,2	100	0,20	KZI ..X300	●	⊕
NP 450	450	41,5	21	Ø11 x 30	1,5	150	0,50	KZI ..X400	●	⊕
NP 550	550	41,5	21	Ø11 x 30	1,5	150	0,62	KZI ..X500	●	⊕
NP 650	650	41,5	21	Ø11 x 30	1,5	150	0,73	KZI ..X600	●	⊕

Profilul portant NP 100 până la NP 350 se fixează cu ajutorul a două bare filetate ZT 8 + piulița M 8 + șaibă PD 8.

Profilul portant NP 450 până la NP 650 se fixează cu ajutorul a două bare filetate ZT 10 + piulița M 10 + șaibă PD 10 sau două bare filetate ZT 12 + piulița M 12 + șaibă PD 12.

Mărimea profilului portant se stabilește în funcție de lățimea jgheabului de cablu + 50 mm, de exemplu, pentru jgheabul de cablu cu o lățime de 100 mm comandați NP 150.



NP 100
NP 150
NP 200
NP 250
NP 350

NP 450
NP 550
NP 650

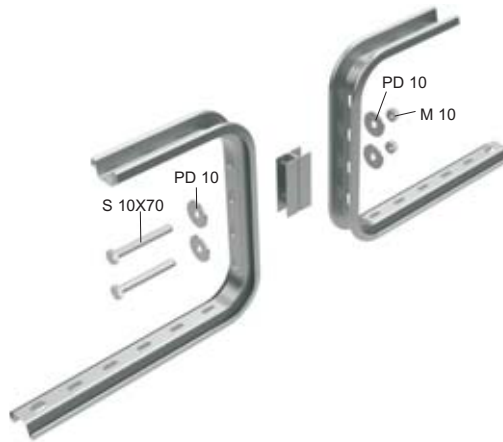
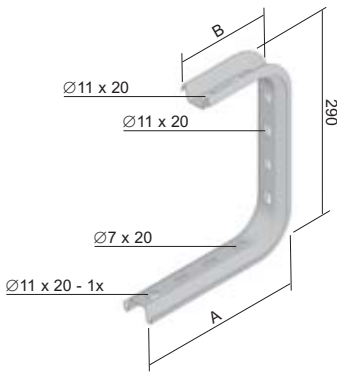




etrier suspendat

număr articol	A	B	⊥	‡	S
CTS 100	145	145	70	0,52	●
CTS 150	195	145	60	0,56	●
CTS 200	245	145	60	0,62	●
CTS 250	295	195	50	0,76	●
CTS 300	345	195	50	0,82	●
CTS 400	445	245	40	0,93	⌚

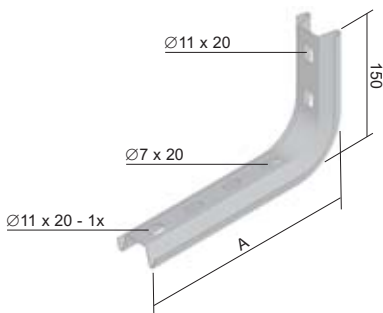
Destinat pentru montaj direct pe plafon sau cu bara filetată ZT 8 sau ZT 10. Jgheabul de cablu se fixează cu ajutorul S 6X20 M. Eliminarea deformațiilor în timpul montajului este asigurată prin armătura STS.

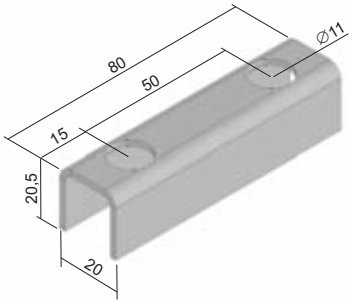


element de susținere

număr articol	A	⊥	‡	S
LTS 100	145	110	0,30	●
LTS 150	195	100	0,32	●
LTS 200	245	90	0,34	●
LTS 250	295	80	0,45	●
LTS 300	345	70	0,49	●
LTS 400	445	50	0,54	●
LTS 500	545	40	0,64	⌚
LTS 600	645	30	0,77	⌚

Jgheabul de cablu se fixează cu ajutorul S 6X20 M. Elementele de susținere LTS 400 - LTS 600 pot fi utilizate ca și profile de plafon. Eliminarea deformațiilor este asigurată de armătura STS.





armătură pentru profile LTS și CTS

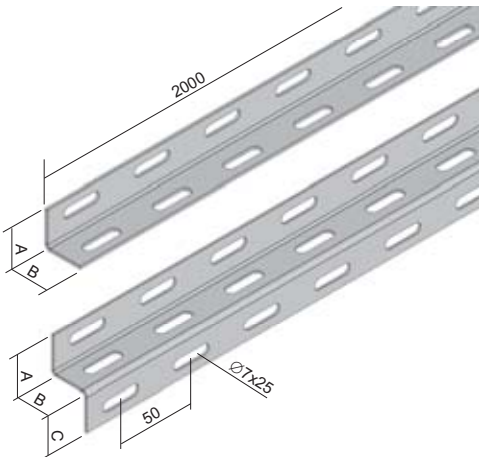
număr articol	‡	S
STS	0,06	●

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



profil L și profil Z

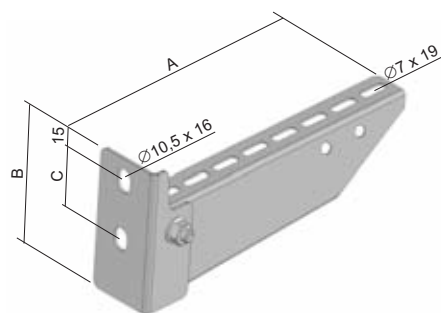
număr articol	A	B	C	‡	‡	S	F
L 25X1.25	25	25	-	1,25	0,83	⊕	⊕
L 25X50X1.25	25	50	-	1,25	1,29	⊕	⊕
L 50X50X1.25	50	50	-	1,25	1,70	⊕	⊕
Z 25X1.50	25	25	25	1,50	1,48	⊕	⊕
Z 50X1.50	50	50	50	1,50	3,01	⊕	⊕





element de susținere – mijlociu

număr articol	A	B	C	±	‡	S
DS 100	118	94	60	180	0,24	●
DS 150	168	94	60	160	0,33	●
DS 200	218	104	60	150	0,38	●
DS 300	318	120	60	200	0,63	●
DS 400	418	120	60	180	0,76	●
DS 500	518	140	90	160	1,00	●
DS 600	618	140	90	150	1,23	●

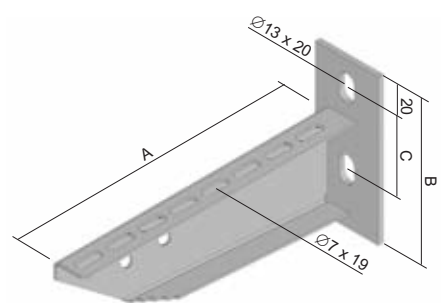


Pentru montajul pe profilul de plafon SPL și SPS se utilizează piulița glisantă PM 41 M 10 (pag. 39) împreună cu șuruburile S 10X20 (2 buc). Prinderea jgheabului de consola este făcută cu șuruburi NSM 6X10 (str. 37)



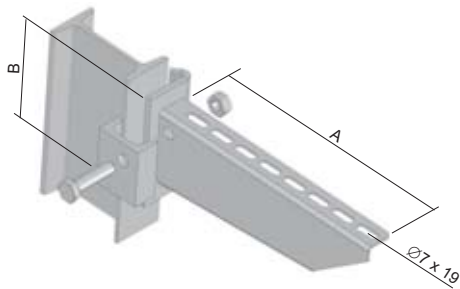
element de susținere – greu

număr articol	A	B	C	±	‡	F
DT 100	120	120	60	120	0,30	●
DT 150	170	120	60	230	0,36	●
DT 200	220	120	60	340	0,43	●
DT 250	270	120	60	450	0,53	●
DT 300	320	135	60	320	0,73	●
DT 400	420	135	60	430	0,88	●
DT 500	520	155	90	390	1,30	●
DT 600	620	155	90	350	1,60	●
DT 800	820	155	90	280	1,90	⌚
DT 1000	1020	155	90	200	2,40	⌚



Pentru montajul pe profilul de plafon SPL și SPS se utilizează piulița glisantă PM 41 M 10 (pag. 39) împreună cu șuruburile S 10X20 (2 buc). Prinderea jgheabului de consola este făcută cu șuruburi NSM 6X10 (str. 37)





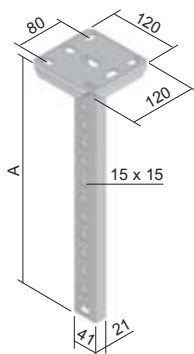
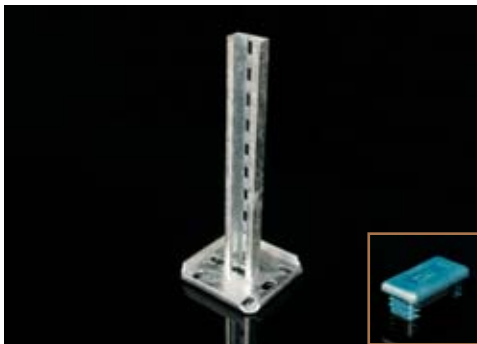
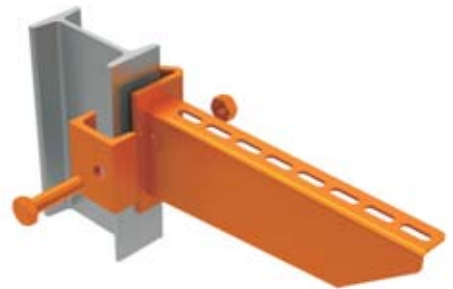
element de susținere cu fixare rapidă – greu

număr articol	A	B	↓	‡	F
DRT 100	120	80	300	0,30	●
DRT 150	170	85	310	0,37	●
DRT 200	220	90	330	0,50	●
DRT 250	270	95	340	0,46	●
DRT 300	320	100	360	0,69	●
DRT 400	420	110	370	0,85	●
DRT 500	520	120	380	1,35	●
DRT 600	620	130	410	1,55	⊕
DRT 800	820	130	370	1,80	⊕
DRT 1000	1020	130	330	2,30	⊕

Setarea pentru instalarea pe tavan cu profil SPT și pe profil I de 80 mm.

Piesa patrată de otel, piulita și șurubul S 8X20 sunt incluse.

Prinderea jgheabului de consola este facuta cu suruburi NSM 6X10 (str. 37)



profil de plafon – ușor

număr articol	A	‡	F	XX
SPL 200	214	0,74	●	-
SPL 300	304	0,85	●	-
SPL 400	424	1,01	●	-
SPL 500	514	1,13	●	-
SPL 600	604	1,23	●	-
SPL 800	814	1,45	●	-
SPL 1000	1024	1,75	●	-
SPL 1200	1204	1,95	●	-
OKSPL	-	0,01	-	●

Destinat pentru fixarea unilaterală a elementelor de susținere DS și DT utilizând piulița glisantă PM 41 M 10 și șurub cu cap hexagonal S 10X20.

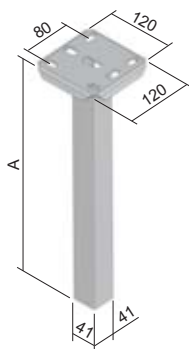
OKSPL – căpăcel de protecție din PVC.



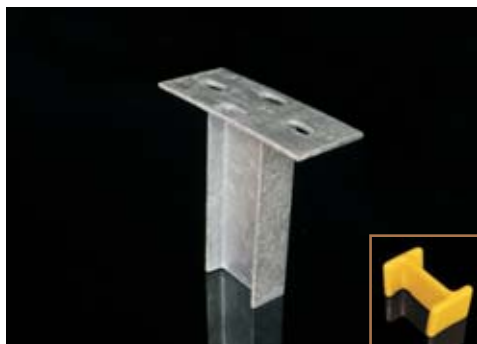


profil de plafon – mijlociu

număr articol	A	‡	F	XX
SPS 200	204	1,03	●	-
SPS 300	304	1,33	●	-
SPS 400	404	1,60	●	-
SPS 500	504	1,90	●	-
SPS 600	604	2,15	●	-
SPS 800	804	2,70	●	-
SPS 1000	1004	3,25	●	-
SPS 1200	1204	3,80	⌚	-
SPS 1500	1504	4,62	⌚	-
OKSPS	-	0,01	-	●

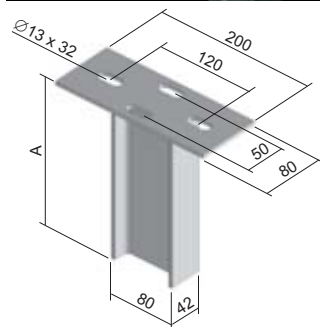


Destinat pentru fixarea unilaterală a elementului de susținere utilizând piulița glisantă PM 41 M 10 și șurub cu cap hexagonal S 10X20.
OKSPS - căpăcel de protecție din PVC.



profil de plafon – greu

număr articol	A	‡	F	XX
SPT 200	208	1,80	●	-
SPT 400	408	3,05	●	-
SPT 500	508	3,60	●	-
SPT 600	608	4,20	●	-
SPT 800	808	5,50	●	-
SPT 1000	1008	6,70	●	-
SPT 1200	1208	8,00	●	-
SPT 1500	1508	9,90	●	-
SPT 1800	1808	12,00	●	-
SPT 2000	2008	13,30	●	-
OKSPT	-	0,02	-	●



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

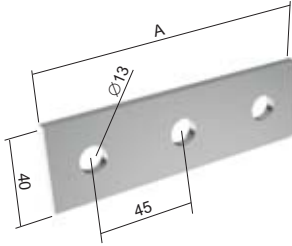




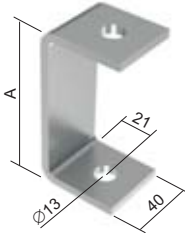
accesorii de montaj

număr articol	A	↓	‡	F
VS 41X01	85	5	0,13	●
VS 41X02	130	5	0,19	●
VS 41X03	175	5	0,26	●
VS 41X04	220	5	0,32	●
VS 41X05	55	5	0,13	●
VS 41X06*	100	5	0,19	●
VS 41X07	55	5	0,20	●
VS 41X08*	100	5	0,26	●
VS 41X10	21	5	0,16	●
VS 41X12	21	5	0,26	●
VS 41X13	41	5	0,32	●
VS 41X14	82	5	0,46	●
VS 41X16	82	5	0,27	●
VS 41X17	85	5	0,24	●
VS 41X18	93	5	0,21	●
VS 41X19*	130	5	0,27	●
VS 41X20	100	5	0,35	●
VS 41X26	130	5	0,36	●
VS 41X27	130	5	0,29	●
VS 41X31	55	5	0,34	●
VS 41X36*	90	5	0,21	●
VS 41X37	41	5	0,47	●
VS 41X38	124	5	0,64	●
VS 41X41	50	4	0,37	●
VS 41X43	92	8	0,20	●
VS 41X44*	40	5	0,11	●

VS 41X01
VS 41X02
VS 41X03
VS 41X04
VS 41X26
VS 41X27
VS 41X36
VS 41X43
VS 41X44



VS 41X10
VS 41X12
VS 41X13
VS 41X14
VS 41X16
VS 41X37



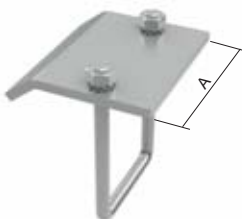
VS 41X05
VS 41X06
VS 41X07
VS 41X08
VS 41X17
VS 41X18
VS 41X19
VS 41X20
VS 41X31



VS 41X38

































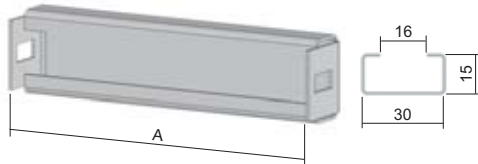
VS 41X41



Destinate pentru utilizare cu profile de montaj MP 41X21 și MP 41X41. Fixarea se face cu ajutorul șuruburilor S 12X20 sau S 12X30 și a piuliței glisante PM 41 M 12.

* până la epuizarea stocurilor

VS 41X01	VS 41X01	VS 41X02	VS 41X02	VS 41X03
				
VS 41X03	VS 41X04	VS VS 41X04	VS 41X05	VS 41X06
				
VS 41X07	VS 41X08	VS 41X10	VS 41X12	VS 41X13
				
VS 41X14	VS 41X16	VS 41X17	VS 41X18	VS 41X19
				
VS 41X20	VS 41X26	VS 41X27	VS 41X31	VS 41X36
				
VS 41X37	VS 41X38	VS 41X41	VS 41X43	VS 41X44
				



profil portant pentru clemele de cablu

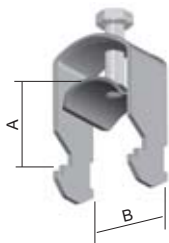
număr articol	A	±	S	F
NPKV 50	47,5	0,04	●	⊕
NPKV 75	72,5	0,05	●	⊕
NPKV 100	97,5	0,07	●	⊕
NPKV 150	147,5	0,10	●	⊕
NPKV 200	197,5	0,13	●	⊕
NPKV 300	297,5	0,19	●	⊕
NPKV 400	397,5	0,25	●	⊕
NPKV 500	497,5	0,32	●	⊕
NPKV 600	597,5	0,38	●	⊕

Profilul portant este destinat pentru jgheaburile de cablu.

Se instalează pe fundul jgheabului de cablu și se fixează cu ajutorul a două șuruburi NSM 6X10 (pag. 37) de pereții laterali ai jgheabului.

Servește pentru montajul clemelor de cablu și astfel pentru ancorarea cablului în interiorul jgheabului. Importanța lui este mai ales în cazul traseelor verticale pentru reducerea solicitării cablurilor în tracțiune.

În cazul utilizării capac trebuie luată în considerare înălțimea clemelor.



clemă de prindere a cablului pentru 1 cablu

număr articol	A min	B	±	F	KZI 60	KZI 85	KZI 110
PKC1 1198	8	12	0,03	●	da	da	da
PKC1 1199	12	16	0,03	●	da	da	da
PKC1 1200	16	20	0,04	●	nu	da	da
PKC1 1201	20	24	0,04	●	nu	da	da
PKC1 1202	24	28	0,04	●	nu	da	da
PKC1 1203	28	32	0,06	●	nu	da	da
PKC1 1204	32	36	0,07	●	nu	da	da
PKC1 1205	36	40	0,08	●	nu	da	da
PKC1 1206	40	44	0,09	●	nu	nu	da
PKC1 1207	44	48	0,10	●	nu	nu	da
PKC1 1208	48	52	0,10	●	nu	nu	da
PKC1 1209	52	56	0,11	●	nu	nu	da
PKC1 1210	56	60	0,14	●	nu	nu	nu
PKC1 1211	60	64	0,16	●	nu	nu	nu
PKC1 1212	64	70	0,16	●	nu	nu	nu

Posibilitatea acoperirii cu capac a traseului la având cablul cu diametrul maxim în clemă.

Datele arată diametrul minim și maxim al cablului care urmează să fie fixat.



DA

NU





clemă

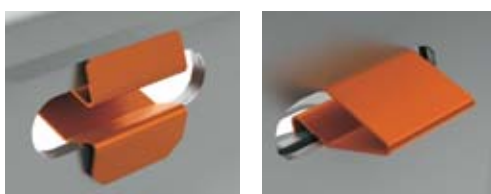
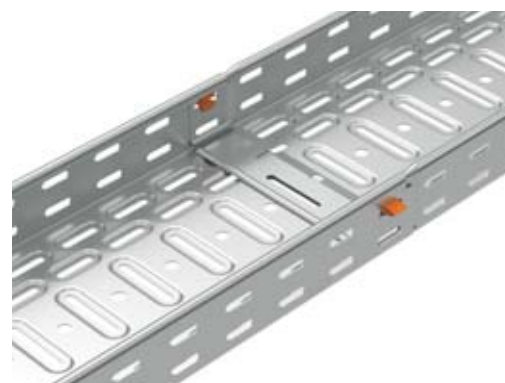
număr articol

GMT

KSV

●

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



șurub portant și piuliță cu autosiguranță

număr articol

‡

↺

ZNCR GMT

NSM 6X10

0,009 100

●

-

NSM 6X10-GMT

0,009 100

-

●

Pentru a bloca ansamblurile de jgheaburi și accesorii.



șurub cu cap rotund și piuliță cu autosiguranță

număr articol

‡

↺

ZNCR

S 6X20 M

0,01 100

●

Servește pentru asigurarea conexiunilor conductoare de curent.



șurub + piuliță + șaibe în formă de evantai

număr articol	‡	↻	ZNCR
NSMP 6X10	0,009	100	●

Folosit pentru a securiza conectarea conductivă.



șurub cu cap hexagonal

număr articol	‡	ZNCR
S 6X20	0,01	●
S 6X30	0,01	●
S 8X20	0,01	●
S 8X30	0,02	●
S 8X40	0,02	●
S 8X50	0,02	●
S 8X70	0,03	⊕
S 10X20	0,02	●
S 10X30	0,03	●
S 10X40	0,03	●
S 10X50	0,04	●
S 10X70	0,05	●
S 12X20	0,03	●
S 12X30	0,04	●
S 12X40	0,05	●
S 12X50	0,06	●
S 12X60	0,07	⊕



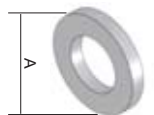
piuliță hexagonală

număr articol	‡	ZNCR
M 6	0,001	●
M 8	0,001	●
M 10	0,001	●
M 12	0,002	●



șaiă

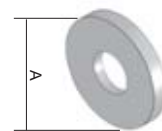
număr articol	A	‡	ZNCR
PD 6	12	0,001	●
PD 8	16	0,001	●
PD 10	20	0,001	●
PD 12	24	0,001	●





șaiță mare

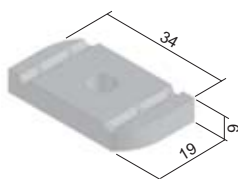
număr articol	A	‡	ZNCR
PVL 6	18	0,001	●
PVL 8	24	0,001	●
PVL 10	30	0,001	●
PVL 12	38	0,002	⊕



piuliță glisantă cu arc

număr articol	‡	ZNCR
PM 41 M 6	0,03	⊕
PM 41 M 8	0,03	●
PM 41 M 10	0,03	●
PM 41 M 12	0,03	⊕

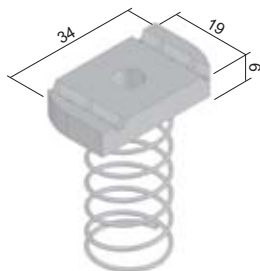
Folosit pentru fixarea accesoriilor pe profilul MP 41X21, MP 41X41 sau între ele cu sistemul VS (pag. 34).

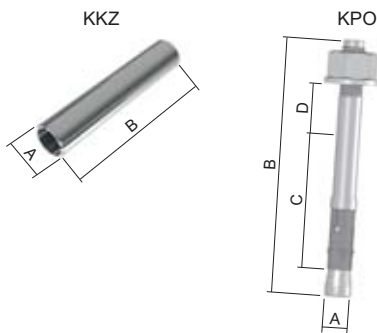


piuliță glisantă cu arc

număr articol	‡	ZNCR
PMP 41 M 6	0,04	⊕
PMP 41 M 8	0,04	●
PMP 41 M 10	0,04	●
PMP 41 M 12	0,04	⊕

Folosit pentru fixarea accesoriilor pe profilul MP 41X21, MP 41X41 sau între ele cu sistemul VS (pag. 34).
Arcul simplifică fixarea piuliței în timpul asamblării.





ancoră

număr articol	A	B	C	D	E	Tijă	‡	PO	ZNCR
KPO 6X50	6	50	35	5	45	M6	0,01	●	-
KPO 6X70	6	70	35	10	70	M6	0,02	●	-
KPO 8X77	8	77	45	10	75	M8	0,03	●	-
KPO 8X97	8	97	45	30	95	M8	0,04	●	-
KPO 10X95	10	95	60	10	90	M10	0,06	●	-
KPO 10X115	10	115	60	30	110	M10	0,08	●	-
KPO 12X120	12	120	70	10	115	M12	0,10	●	-
KPO 12X150*	12	150	70	30	145	M12	0,13	●	-
KKZ 6	8	25	-	-	-	M6	0,01	-	●
KKZ 8	10	30	-	-	-	M8	0,01	-	●
KKZ 10	12	40	-	-	-	M10	0,02	-	●
KKZ 12	15	50	-	-	-	M12	0,05	-	⌚

C- adâncimea ancorei

D- grosimea maximă a materialului asamblat

E- adâncimea minimă a gaurii

Ancorele servesc la fixarea elementelor de construcție la materialul de bază (beton, piatră).

Agațatoarea ancorei KKZ servesc la montarea directă a tijelor filetate.

*până la epuizarea stocurilor.



vopsea de zinc/spray

număr articol	‡	
WEICON 375 (vopsea)	0,50	●
GZS (spray)	0,45	●

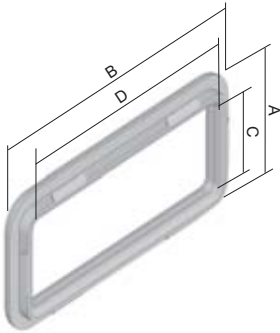
Protecția anticorozivă servește pentru acoperirea defectelor și părților deteriorate ale suprafețelor galvanizate. Vopsire prin pensulare, tehnologie stipple.



izolator de trecere al jgheabului de cablu

număr articol	A	B	C	D	‡	
OKKZ 15X75	15	75	8	68	0,0046	pentru jgheaburi cu înălțimea peretelui lateral de 35,42 mm
OKKZ 32X75	32	75	25	68	0,0062	pentru jgheaburi cu înălțimea peretelui lateral de 60 mm
OKKZ 57X57	57	57	50	50	0,0066	pe fundul jgheabului de cablu, pentru jgheaburi având o lățime de cel puțin 200 mm

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

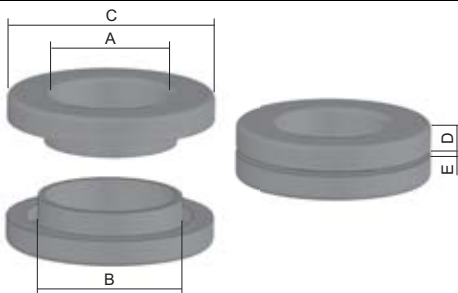
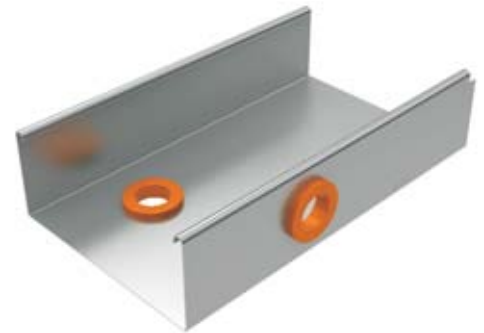


izolator de trecere

număr articol	A	B*	C	D	E	‡	
NKP 9	10	15	24	5	0,5 - 5	0,002	●
NKP 11	12	18,5	26	6	0,5 - 5	0,004	●
NKP 13	16	20	31	6	0,5 - 5	0,006	●
NKP 16	17	22	33	6	0,5 - 5	0,006	●
NKP 21	24	28	40	7	0,5 - 5	0,010	●
NKP 29	31	37	53	7	0,5 - 5	0,018	●

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

B* - diametrul găurii forate



apărătoare muchii

număr articol	‡	
NCH	0,06	●

Apărătoarea muchiilor din material plastic cu un manșon de oțel servește pentru protecția muchiilor jgheaburilor de cablu. Pachet = 10 m



date tehnice**Normă**

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

Produsele îndeplinesc cerințele EU.

Finisări de suprafață

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

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

Lăcuire – lacuri din epox sau poliester pe toată circumferința jgheabului. La jgheaburile KZIN și la accesoriile jgheaburilor este posibil a se comanda și lăcuirea doar din exterior (adică EO). În plus, grosimea lacului de poliester se poate alege între 60 și 100 μm.

conductivitate electrică și legarea la masă

Sistemul de jgheaburi JUPITER este construit astfel, încât la îmbinarea fiecărui jgheab să fie asigurate conexiuni de calitate. Acest lucru poate fi atins printr-o îmbinare fixă cu ajutorul unor șuruburi speciale S 6X10 M. În cazul utilizării clemei KSV este necesar ca fiecare piesă (jgheaburi, accesorii) să fie îmbinate cu ajutorul unui conductor suplimentar de protecție cu secțiune corespunzătoare.

Protecție contra electrocutării

Din motive de securitate, sistemul de jgheaburi îmbinate în acest mod trebuie asigurat la ambele capete prin legarea la borna cu potențial zero. Această legare la masă se execută în conformitate cu cerințele normei nr. 543.1.2 ČSN332000-5-54 și tabelului 54 F (anexa 7), care stabilește secțiunea minimă a conductorului de protecție corespunzător, luând în considerare secțiunea conductoarelor de fază ale instalației. Calculul secțiunii minime a jgheabului de cablu se face fără capac suplimentar.

secțiunea internă utilizabilă a canalului

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

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

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

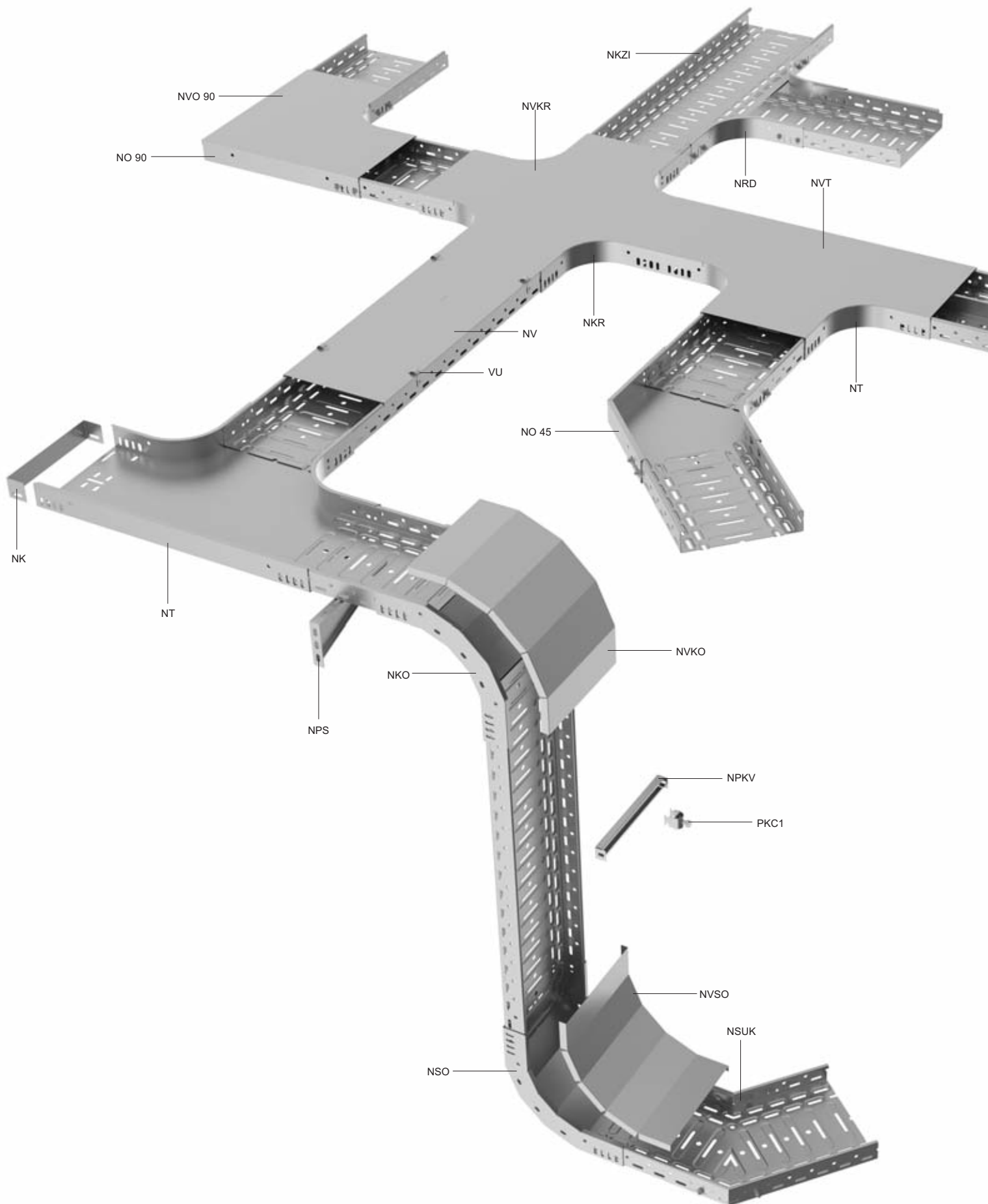


2

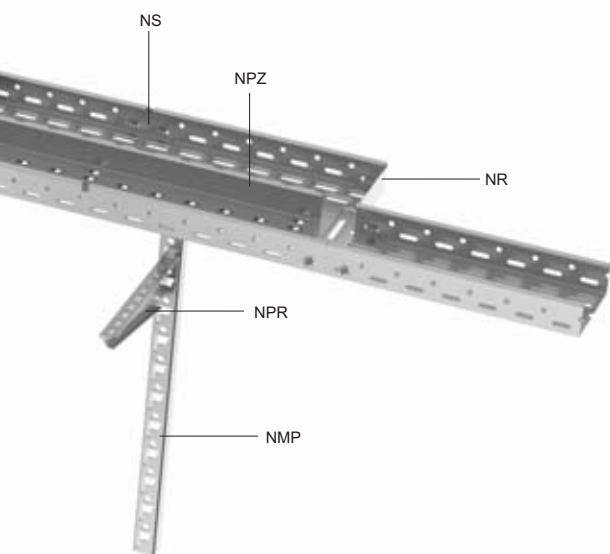
JGHEABURI DE CABLU MARS



LISTA ELEMENTELOR SISTEMULUI



LISTA ELEMENTELOR SISTEMULUI



identificare	descriere	pagina
NK	terminal	17
NKO	arc descendent 90°	12
NKR	cruce	11
NKZI	jgheab de cablu cu element de îmbinare integrat	4
NMP	profil de montaj	21
NO 45	arc 45°	9
NO 90	arc 90°	8
NPKV	profil portant pentru clemele de cablu	25
NPR	proptea pentru prindere rapidă	20
NPS	proptea pentru perete	20
NPZ	perete despărțitor	16
NR	reducție	16
NRD	element de reducție	14
NS	element de imbinare	18
NSO	arc ascendent 90°	13
NSUK	element de îmbinare unghiular	15
NT	piesă T	10
NV	capac jgheab de cablu	7
NVKO	capac pentru arcul descendent 90°	12
NVKR	capac cruce	11
NVO 90	capac pentru arcul 90°	8
NVSO	capac pentru arcul ascendent 90°	13
NVT	capac pentru piesa T	10
PKC1	clemă de prindere a cablului pentru 1 cablu	25
VU	brățară pentru capac	7

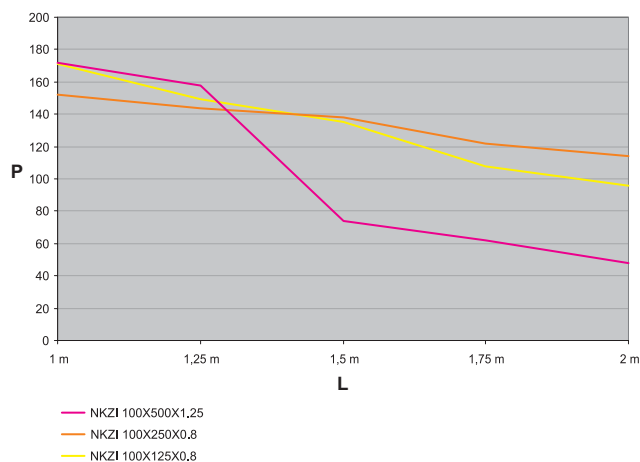
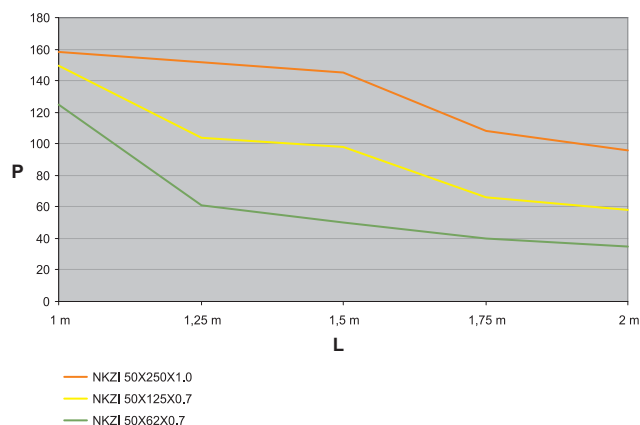
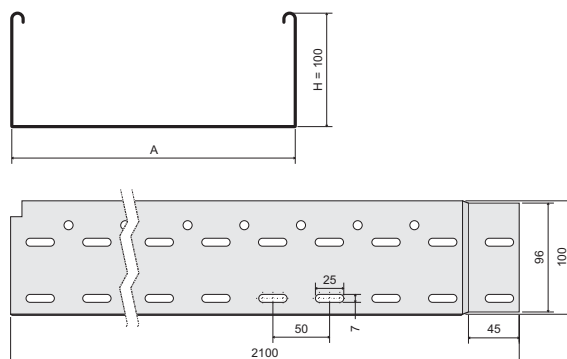
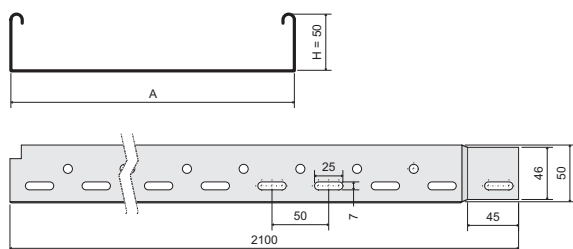


jgheab de cablu perforat, cu element de îmbinare integrat

număr articol	A	H	t	lf	tf	S	F	EO	EC	P60	P100
NKZI 50X62X0.70	62	50	0,7	2	0,9	●	●	⊕	⊕	⊕	⊕
NKZI 50X125X0.70	125	50	0,7	2	1,3	●	●	⊕	⊕	⊕	⊕
NKZI 50X250X0.70	250	50	0,7	2	2,1	●	●	⊕	⊕	⊕	⊕
NKZI 100X125X0.80	125	100	0,8	4	1,9	●	●	⊕	⊕	⊕	⊕
NKZI 100X250X0.80	250	100	0,8	4	2,7	●	●	⊕	⊕	⊕	⊕
NKZI 100X500X1.25	500	100	1,25	4	6,3	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

Lungimea standard a unui jgheab metalic este de 2,1 m.
 Pentru asigurarea îmbinării jgheaburilor cu element de îmbinare integrat se utilizează cleme din oțel pentru arcuri KSV (pag. 26) sau șuruburile NSM 6X10 (pag. 26).

Există posibilitatea să se fabrice la comandă următoarele jgheaburi:
 -în lungime de 2; 4; 5 și 6 metri
 -fără element de îmbinare integrat



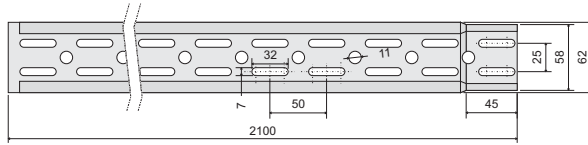
Graficul din figură indică sarcina maximă uniformă admisă a jgheabului în funcție de distanța proptelilor.

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

Schema perforațiilor la bază jgheaburilor metalice NKZI

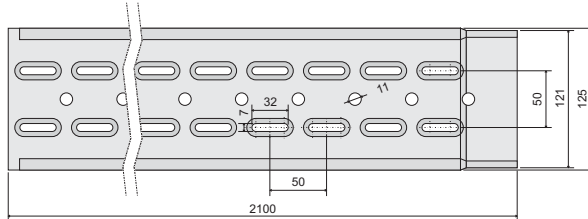
Lățimea bazei **62 mm**

NKZI 50X62X...



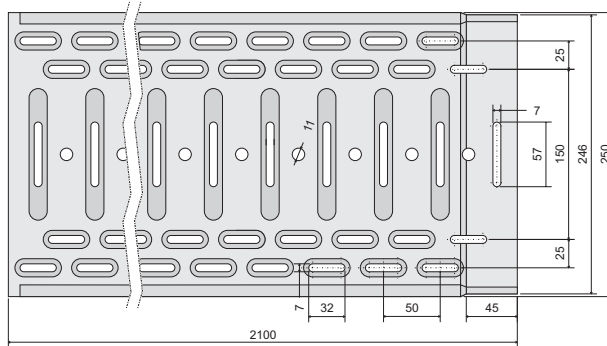
Lățimea bazei **125 mm**

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



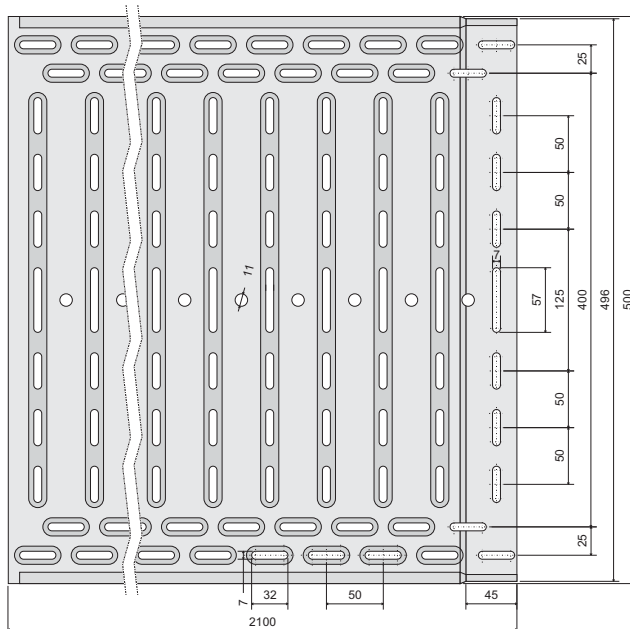
Lățimea bazei **250 mm**

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



Lățimea bazei **500 mm**

NKZI 100X500X...



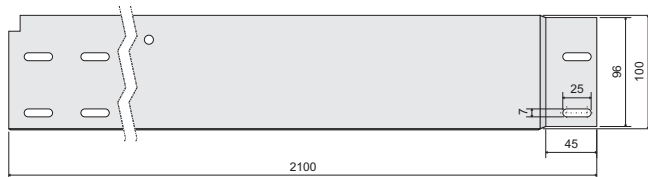
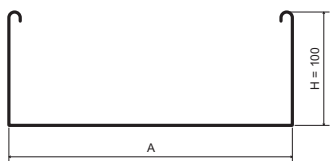
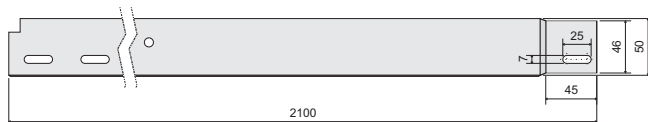
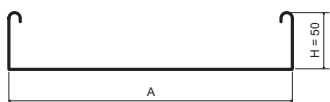
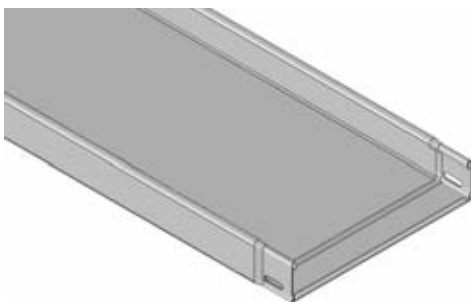


igheab de cablu neperforat, cu element de îmbinare integrat

număr articol	A	H	↑	↓	↕	S	F	EO	EC	P60	P100
NKZIN 50X62X0.70	62	50	0,7	2	0,97	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NKZIN 50X125X0.70	125	50	0,7	2	1,48	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NKZIN 50X250X1.00	250	50	1,0	2	3,00	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NKZIN 100X125X0.80	125	100	0,8	4	2,05	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NKZIN 100X250X0.80	250	100	0,8	4	2,50	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NKZIN 100X500X1.25	500	100	1,25	4	7,10	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

Lungimea standard a unui igheab metalic este de 2,1 m.
 Pentru asigurarea îmbinării igheaburilor cu element de îmbinare integrat se utilizează cleme din oțel pentru arcuri KSV (pag. 26) sau șuruburile NSM 6X10 (pag. 26).

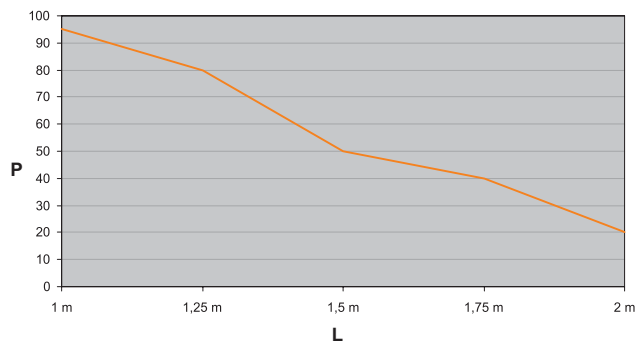
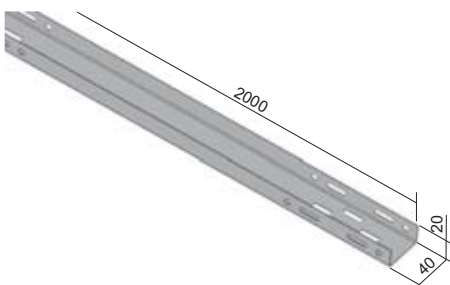
Există posibilitatea să se fabrice la comandă următoarele igheaburi:
 - în lungime de 2; 4; 5 și 6 metri
 - fără element de îmbinare integrat



igheab de cablu, perforat

număr articol	↑	↓	↓	S	F	EO	EC	P60	P100
NKZ 20X40	0,7	0,4	2	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

Lungimea standard a unui igheab metalic este de 2 m.
 Îmbinarea igheaburilor se face cu ajutorul elementului de îmbinare NS 40 (pag. 17) și a două șuruburi NSMP 5X10 (pag. 26).



Graficul din figură indică sarcina maximă uniformă admisă a igheabului în funcție de distanța proptelilor.

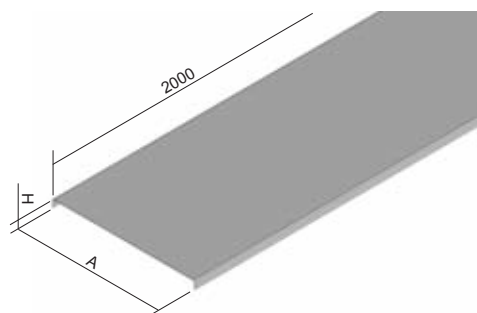
L = distanță între proptele (m)
 P = sarcină uniformă admisă (kg/m)



capac jgheab de cablu

număr articol	A	H	‡	‡	S	F	EO	EC	P60	P100
V 40	40	10	0,55	0,26	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
V 62	62	11	0,55	0,36	●	●	⊕	⊕	⊕	⊕
V 125	125	11	0,55	0,64	●	●	⊕	⊕	⊕	⊕
V 250	250	11	0,55	1,20	●	●	⊕	⊕	⊕	⊕
V 500	500	14	1,00	4,22	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

Lungimea standard a jgheabului metalic este de 2 m
 Recomandăm pentru jgheab capacul galvanizat la cald cu grosimea foii de oțel de 1,0 mm.
 Capac se fixează pe jgheab cu ajutorul unei brățări pentru capac (2 buc la metru).



brățară pentru capac

număr articol	‡	GMT
VU	0,005	●

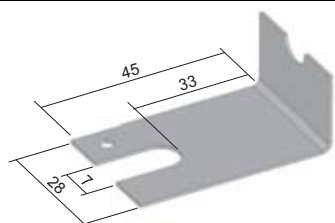
Este destinată pentru fixarea capac de jgheab și de accesorii.
 Brățară pentru capac se așează lângă capac și muchie în locul deschiderii și se apasă pe ea ușor, astfel încât lacătul brățării să cadă în deschizătură.



brățară pentru capac

număr articol	‡	S	F	EC	P60	P100
NUV	0,01	●	⊕	⊕	⊕	⊕

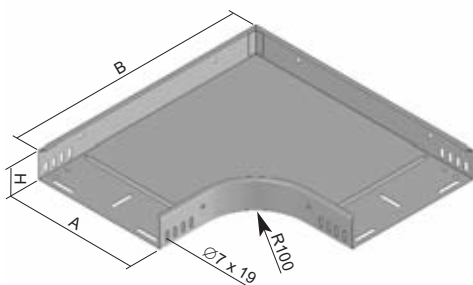
Servește pentru prinderea capac de jgheab cu ajutorul șuruburilor.



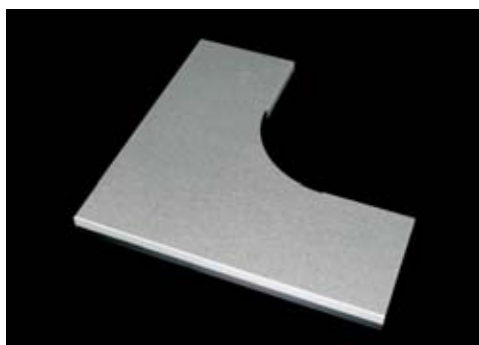


arc 90°

număr articol	A	H	B	↑	↓	⚡	S	F	EO	EC	P60	P100
NO 90X50X62	62	50	265	0,8	4	0,59	●	●	⊕	⊕	⊕	⊕
NO 90X50X125	125	50	328	0,8	4	0,87	●	●	⊕	⊕	⊕	⊕
NO 90X50X250	250	50	453	1,0	4	1,93	●	●	⊕	⊕	⊕	⊕
NO 90X100X125	125	100	328	0,8	8	1,21	●	●	⊕	⊕	⊕	⊕
NO 90X100X250	250	100	453	1,0	8	2,42	●	●	⊕	⊕	⊕	⊕
NO 90X100X500	500	100	703	1,0	8	4,48	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕



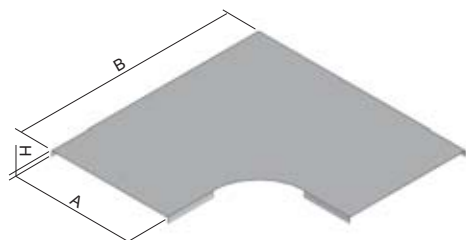
Îmbinarea se face printr-o introducere directă a jgheabului de cablu în piesa fasonată și asigurarea lui ulterioară cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pag. 26).
La arcul NO 90X100X500 unghiul extern al pereților laterali este înlocuit cu o teșitură.



capac pentru arcul 90°

număr articol	A	H	B	↑	⚡	S	F	EO	EC	P60	P100
NVO 90X62	62	12	267	0,6	0,18	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NVO 90X125	125	12	330	0,6	0,35	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NVO 90X250	250	12	455	0,8	1,15	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NVO 90X500	500	15	705	1,0	3,32	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

Pentru fixarea capac se vor utiliza 6 buc de brățări de capac VU (pag. 7).
La capac pentru arcul NVO 90X500 unghiul extern este înlocuit printr-o teșitură.

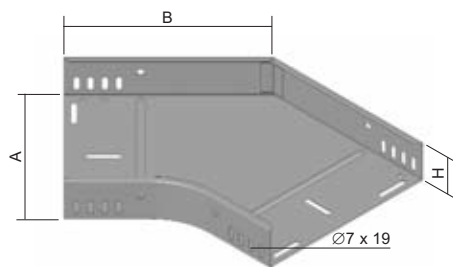




arc 45°

număr articol	A	H	B	↑	↓	‡	S	F	EO	EC	P60	P100
NO 45X50X62	62	50	168	0,8	4	0,40	●	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NO 45X50X125	125	50	194	0,8	4	0,56	●	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NO 45X50X250	250	50	245	1,0	4	1,13	●	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NO 45X100X125	125	100	194	0,8	8	0,78	●	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NO 45X100X250	250	100	245	1,0	8	1,42	●	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NO 45X100X500	500	100	350	1,0	8	2,79	●	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚

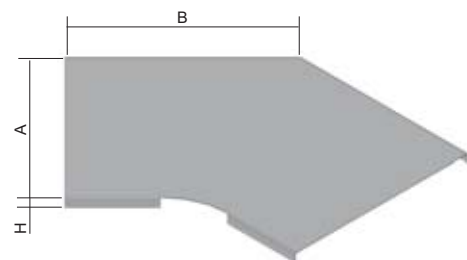
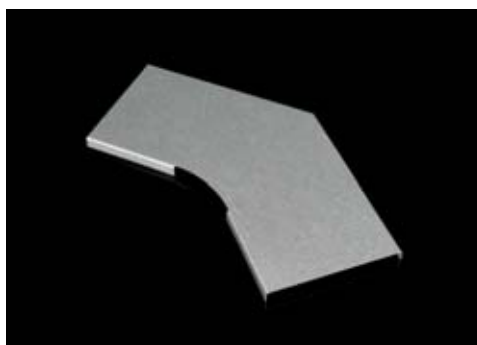
Îmbinarea se face printr-o introducere directă a gheabului de cablu în piesa fasonată și asigurarea lui ulterioară cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pag. 26).

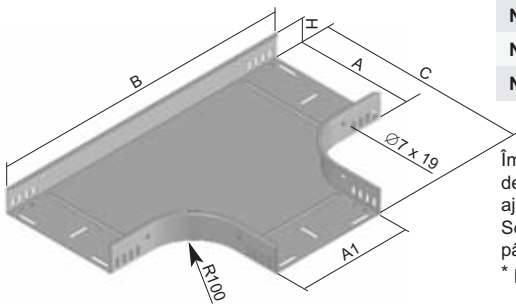
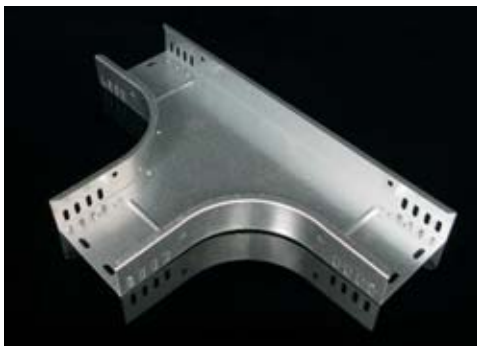


capac pentru arcul 45°

număr articol	A	H	B	↑	‡	S	F	EO	EC	P60	P100
NVO 45X62	62	12	168	0,6	0,12	●	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NVO 45X125	125	12	194	0,6	0,22	●	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NVO 45X250	250	12	245	0,8	0,68	●	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NVO 45X500	500	15	350	1,0	2,08	●	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚

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

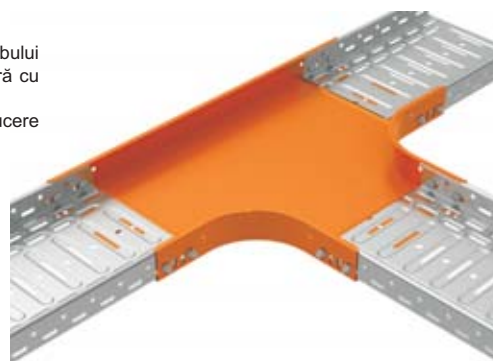




piesă T

număr articol	A	A1	H	B	C	t	t ₁	L _f	S	F	EO	EC	P60	P100
NT 50X62	62	62	50	465	265	0,8	0,85	6	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NT 50X125	125	125	50	528	328	0,8	1,19	6	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NT 50X250	250	250	50	653	453	1,0	2,41	6	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NT 50X125/62*	125	62	50	465	328	0,8	1,04	6	●	-	-	-	-	-
NT 50X250/125*	250	125	50	528	453	1,0	1,90	6	●	-	-	-	-	-
NT 100X125	125	125	100	528	328	0,8	1,62	12	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NT 100X250	250	250	100	653	453	1,0	2,93	12	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NT 100X500	500	500	100	903	703	1,0	5,85	12	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NT 100X250/125*	250	125	100	528	453	1,0	2,38	12	●	-	-	-	-	-
NT 100X500/250*	500	250	100	653	703	1,0	4,23	12	●	-	-	-	-	-

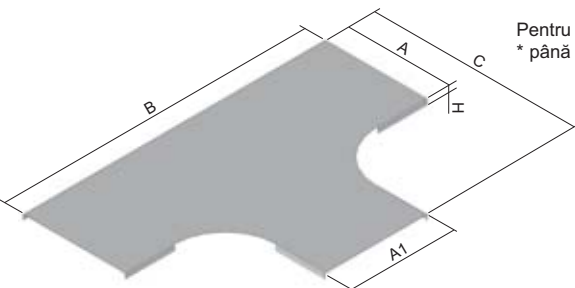
Îmbinarea se face printr-o introducere directă a jgheabului de cablu în piesa fasonată și asigurarea lui ulterioară cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pag. 26).
Se poate înlocui piesa T inegala cu elemente de reducere până la epuizarea stocurilor.
* până la epuizarea stocurilor

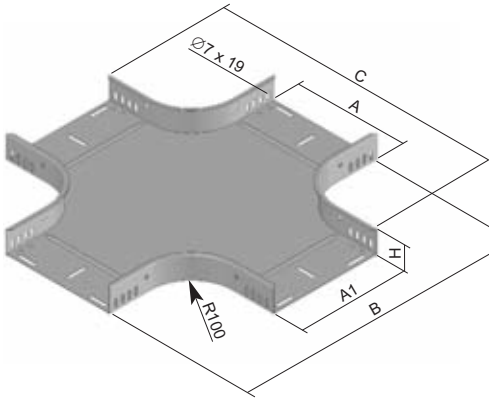


capac pentru piesă T

număr articol	A	A1	H	B	C	t	t ₁	S	F	EO	EC	P60	P100
NVT 62	62	62	12	465	266	0,6	0,25	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NVT 125	125	125	12	528	329	0,6	0,48	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NVT 250	250	250	12	653	454	0,8	1,49	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NVT 500	500	500	15	903	705	1,0	4,62	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NVT 125/62*	125	62	12	465	329	0,6	0,38	●	-	-	-	-	-
NVT 250/125*	250	125	12	528	454	1,0	1,11	●	-	-	-	-	-
NVT 500/250*	500	250	15	653	705	1,0	3,19	●	-	-	-	-	-

Pentru fixarea capac se vor utiliza 6 buc de brățări de capac VU (pag. 7).
* până la epuizarea stocurilor



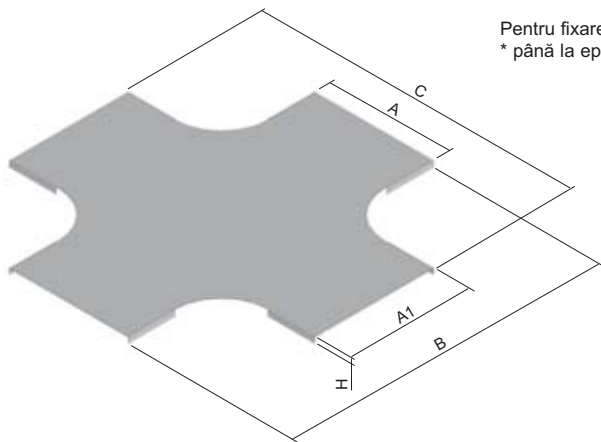
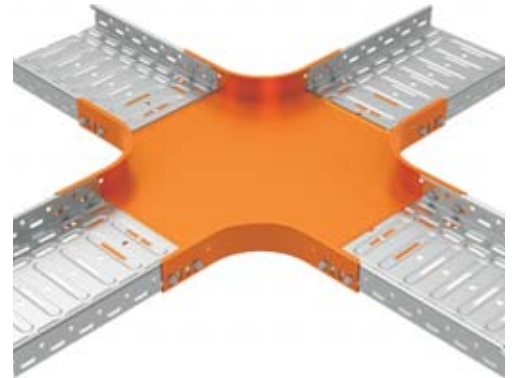


cruce

număr articol	A	A1	H	B	C	t	t̄	L̄	S	F	EO	EC	P60	P100
NKR 50X62	62	62	50	465	465	0,8	1,18	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NKR 50X125	125	125	50	528	528	0,8	1,59	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NKR 50X250	250	250	50	653	653	1,0	2,95	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NKR 50X125/62*	125	62	50	528	465	0,8	1,38	8	●	-	-	-	-	-
NKR 50X250/125*	250	125	50	653	528	1,0	2,31	8	●	-	-	-	-	-
NKR 100X125	125	125	100	528	528	0,8	2,13	16	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NKR 100X250	250	250	100	653	653	1,0	3,49	16	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NKR 100X500	500	500	100	903	903	1,0	6,58	16	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NKR 100X250/125*	250	125	100	653	528	1,0	2,85	16	●	-	-	-	-	-
NKR 100X500/250*	500	250	100	903	653	1,0	4,79	16	●	-	-	-	-	-

Îmbinarea se face printr-o introducere directă a jgheabului de cablu în piesa fasonată și asigurarea lui ulterioară cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pag. 26).
Crucea inegala se poate înlocui cu elemente de reducere.

* până la epuizarea stocurilor



capac cruce

număr articol	A	A1	H	B	C	t	t̄	L̄	S	F	EO	EC	P60	P100
NVCR 62	62	62	12	465	465	0,6	0,32		●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NVCR 125	125	125	12	528	528	0,6	0,60		●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NVCR 250	250	250	12	653	653	0,8	1,82		●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NVCR 500	500	500	15	903	903	1,0	5,40		●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NVCR 125/62*	125	62	12	528	465	0,6	0,45		●	-	-	-	-	-
NVCR 250/125*	250	125	12	653	528	0,8	1,29		●	-	-	-	-	-
NVCR 500/250*	500	250	15	903	653	1,0	3,60		●	-	-	-	-	-

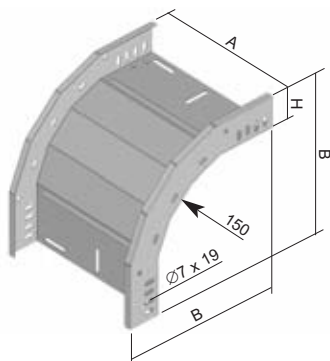
Pentru fixarea capac se vor utiliza 8 buc de brățări de capac VU (pag. 7).
* până la epuizarea stocurilor



arc descendent 90°

număr articol	A	H	B	↑	‡	↓	S	F	EO	EC	P60	P100
NKO 90X50X62	62	50	275	0,8	0,53	4	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NKO 90X50X125	125	50	275	0,8	0,68	4	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NKO 90X50X250	250	50	275	1,0	1,12	4	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NKO 90X100X125	125	100	325	0,8	1,00	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NKO 90X100X250	250	100	325	1,0	1,44	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NKO 90X100X500	500	100	325	1,0	2,19	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

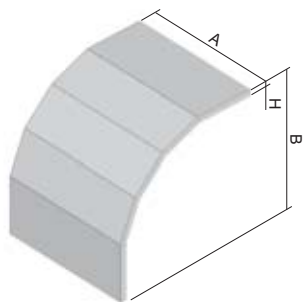
Îmbinarea se face printr-o introducere directă a jgheabului de cablu în piesa fasonată și asigurarea lui ulterioară cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pag. 26).



capac pentru arcul descendent 90°

număr articol	A	H	B	↑	‡	S	F	EO	EC	P60	P100
NVKO 90X50X62	62	12	276	0,6	0,18	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NVKO 90X50X125	125	12	276	0,6	0,31	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NVKO 90X50X250	250	12	276	0,8	0,82	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NVKO 90X100X125	125	12	326	0,6	0,36	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NVKO 90X100X250	250	12	326	0,8	0,96	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
NVKO 90X100X500	500	15	326	1,0	2,32	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

Pentru fixarea capac se vor utiliza 6 buc de brățări de capac VU (pag. 7).
Capacele sunt livrate în formă dreaptă. Sunt construite dintr-o bucată de tablă având pereții laterali tăiați pentru îndoire în timpul montajului.

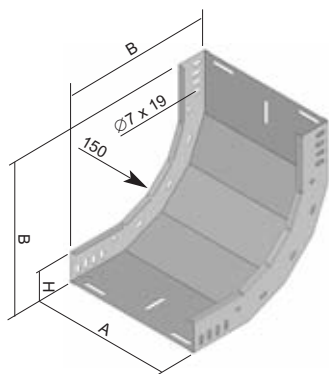




arc ascendent 90°

număr articol	A	H	B	↑	‡	⌈	S	F	EO	EC	P60	P100
NSO 90X50X62	62	50	275	0,8	0,56	4	●	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NSO 90X50X125	125	50	275	0,8	0,74	4	●	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NSO 90X50X250	250	50	275	1,0	1,28	4	●	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NSO 90X100X125	125	100	325	0,8	1,13	8	●	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NSO 90X100X250	250	100	325	1,0	1,76	8	●	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NSO 90X100X500	500	100	325	1,0	2,84	8	●	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚

Îmbinarea se face printr-o introducere directă a jgheabului de cablu în piesa fasonată și asigurarea lui ulterioară cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pag. 26).

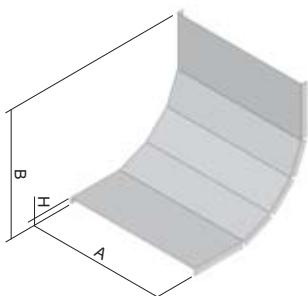


capac pentru arcul ascendent 90°

număr articol	A	H	B	↑	‡	S	F	EO	EC	P60	P100
NVSO 90X62	62	12	221	0,6	0,15	●	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NVSO 90X125	125	12	221	0,6	0,25	●	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NVSO 90X250	250	12	221	0,8	0,67	●	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NVSO 90X500	500	15	221	1,0	1,60	●	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚

Pentru fixarea capac se vor utiliza 6 buc de brățări de capac VU (pag. 7).
Capacele sunt livrate în formă dreaptă.

Sunt construite dintr-o bucată de tablă având pereții laterali tăiați pentru indoire în timpul montajului.

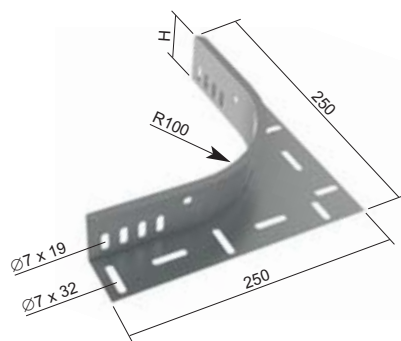




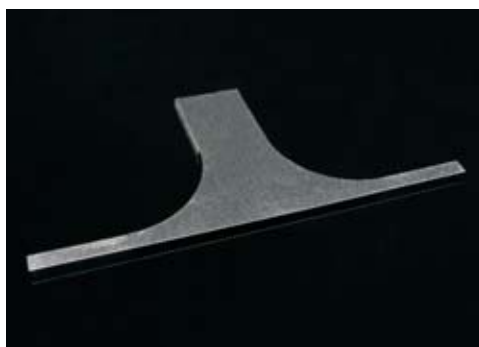
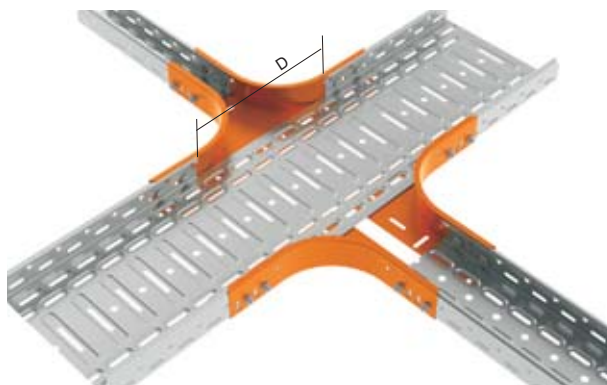
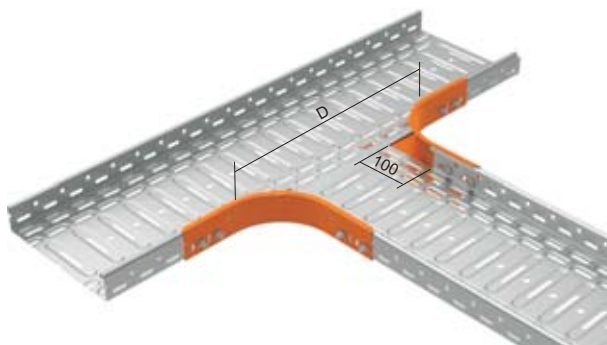
element de reducere

număr articol	H	↓	≠	≠	S	F	EC	P60	P100
NRD 50	50	0,8	0,34	4	●	⊕	⊕	⊕	⊕
NRD 100	100	0,8	0,47	8	●	⊕	⊕	⊕	⊕

Îmbinarea se realizează cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pag. 26).
 Este folosit pentru a face o ramificație inegală la o piesă T sau o cruce.
 Utilizarea se face întotdeauna în perechi.
 * lungimea peretelui lateral tăiat a jgheabului "continuu"



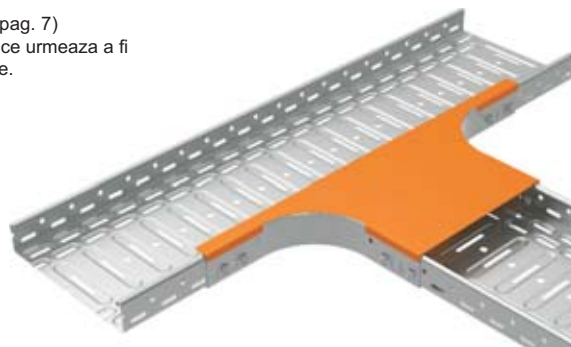
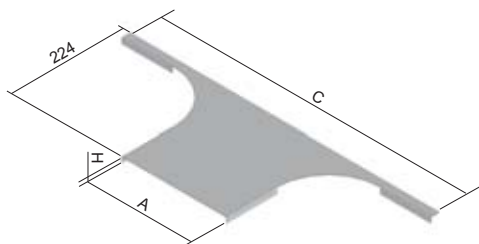
Lungimea tăieturii peretelui lateral al jgheabului metalic	
ramificație pentru canal	D
NKZI 50X62	262
NKZI 50X125	325
NKZI 100X125	325
NKZI 50X250	450
NKZI 100X250	450
NKZI 100X500	700



capac ramificație

număr articol	A	H	C	↓	S	F	EO	EC	P60	P100
VOH 62	62	12	465	0,8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VOH 125	125	12	528	0,8	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
VOH 250	250	12	653	0,8	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

Pentru a fixa capacul folositi 4 cleme VU (pag. 7)
 Capacul servește la acoperirea traseelor ce urmează a fi create cu ajutorul elementelor de reducere.





element de îmbinare cu articulație

număr articol	H	↑	‡	⌋	S	F	EC	P60	P100
SK 50	43	0,8	0,04	4	●	⊕	⊕	⊕	⊕
SK 100	93	1,2	0,19	4	●	⊕	⊕	⊕	⊕

Pentru fixarea elementului de îmbinare cu articulație de jgheab se utilizează șuruburile NSM 6X10 (pag. 26). Elementul de îmbinare cu articulație se livrează 1 la pachet, sunt necesare 2 pentru face o articulație la o instalație.

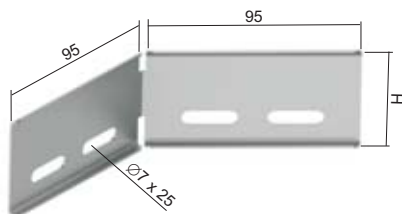


NOUȚATE

element de îmbinare unghiular

număr articol	H	↑	‡	S	F	EC	P60	P100
NSUK 50	47	1,0	0,06	●	⊕	⊕	⊕	⊕
NSUK 100	97	1,0	0,12	●	⊕	⊕	⊕	⊕

Cuplarea se realizează cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pag. 26). Elementele de cuplare unghiulare sunt cele mai utilizate în locurile unde traseul este ușor curbat, pentru raze mai mari de curbare sau ocolirea de coloanelor și a pilonilor.

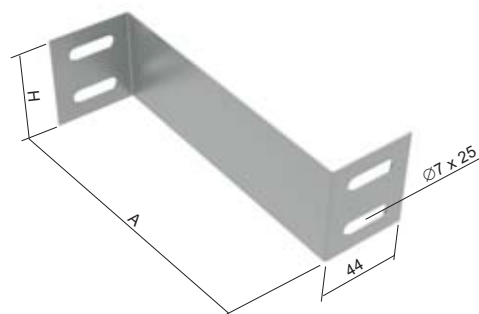




reducție

număr articol	A	H	‡	‡	‡	S	F	EC	P60	P100
NR 50X62	62	40	0,8	0,03	2	●	⊕	⊕	⊕	⊕
NR 50X125	125	40	0,8	0,05	2	●	⊕	⊕	⊕	⊕
NR 50X250	250	40	0,8	0,08	2	●	⊕	⊕	⊕	⊕
NR 100X125	125	90	0,8	0,11	4	●	⊕	⊕	⊕	⊕
NR 100X250	250	90	0,8	0,18	4	●	⊕	⊕	⊕	⊕

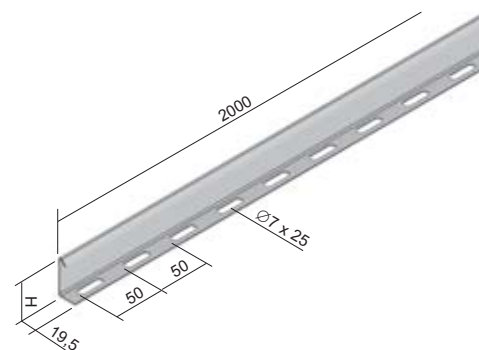
Îmbinarea se realizează cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pag. 26).
 Reducția servește pentru trecerea între lățimile diferite ale jgheaburilor având aceeași înălțime a pereților laterali.



perete despărțitor

număr articol	H	‡	‡	S	F	EC	P60	P100
NPZ 50	44	0,7	0,47	●	⊕	⊕	⊕	⊕
NPZ 100	94	0,8	0,75	●	⊕	⊕	⊕	⊕

Fixarea peretelui despărțitor se realizează cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pag. 26).
 Peretele despărțitor servește la separarea cablurilor sau tuburilor electrice sau de date.
 De asemenea și servește la separarea anumitor tipuri de circuite din punct de vedere al compatibilității electrice. În acest scop, este recomandată folosirea capacului, prin aceasta se creează un spațiu închis și ecranat.

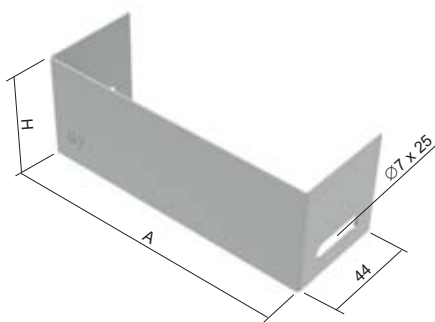




terminal

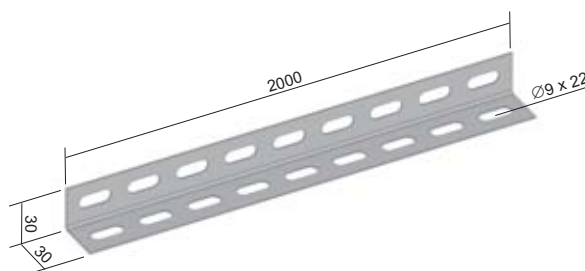
număr articol	A	H	↑	‡	↕	S	F	EC	P60	P100
NK 50X62	62	45	0,8	0,04	2	●	⊕	⊕	⊕	⊕
NK 50X125	125	45	0,8	0,06	2	●	⊕	⊕	⊕	⊕
NK 50X250	250	45	0,8	0,09	2	●	⊕	⊕	⊕	⊕
NK 100X125	125	95	0,8	0,12	4	●	⊕	⊕	⊕	⊕
NK 100X250	250	95	0,8	0,20	4	●	⊕	⊕	⊕	⊕
NK 100X500	500	95	0,8	0,44	4	●	⊕	⊕	⊕	⊕

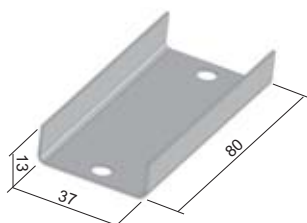
Îmbinarea se face cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pag. 26).
Terminalul servește pentru orbirea capătului traseului.



vinclu

număr articol	↑	‡	S	F	EC	P60	P100
NU 30X30	1,0	0,72	●	⊕	⊕	⊕	⊕

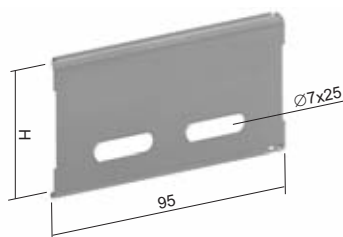




element de îmbinare

număr articol	↑	‡	⌄	S	F	EC	P60	P100
NS 40	1,0	0,04	2	●	⌚	⌚	⌚	⌚

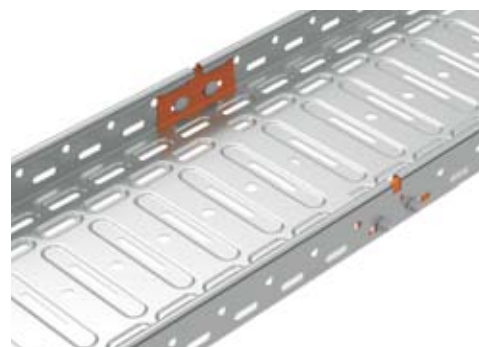
Îmbinarea se realizează cu ajutorul șuruburilor NSMP 5X10 (pag. 25).
Pentru realizarea conexiunilor conductoare de curent conform ČSN 32 2000-4-41 este necesar a utiliza întotdeauna șaibe în formă de evantai sub capul șurubului și sub piulița M5.



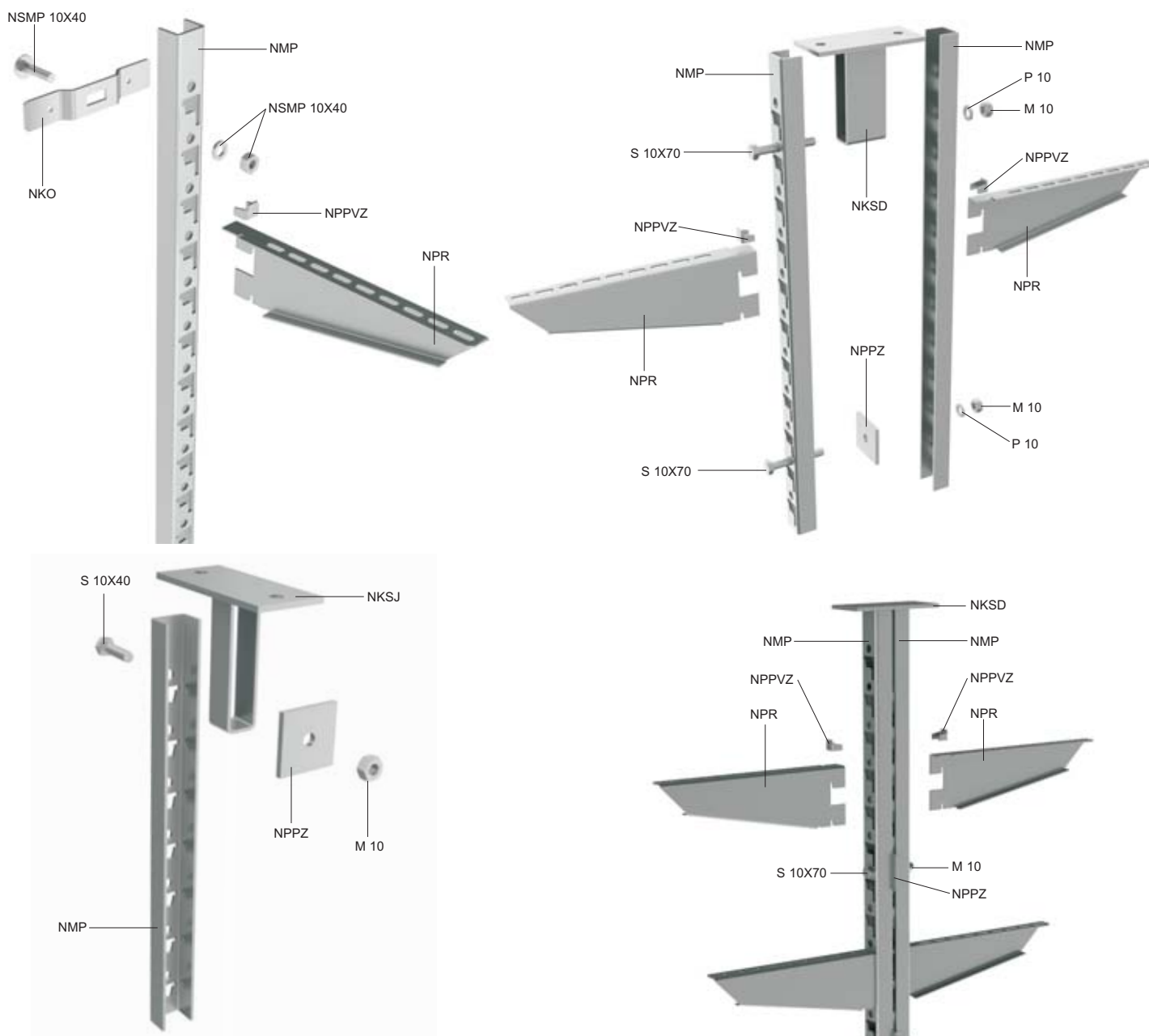
element de îmbinare

număr articol	H	↑	‡	⌄	S	F	EC	P60	P100
NS 50	47	1,0	0,03	2	●	●	⌚	⌚	⌚
NS 100	97	1,0	0,06	4	●	●	⌚	⌚	⌚

Îmbinarea se realizează cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pag. 26).
Pentru realizarea conexiunilor conductoare de curent conform ČSN 32 2000-4-41 este necesar a utiliza întotdeauna șaibe în formă de evantai sub capul șurubului și sub piulița M6.



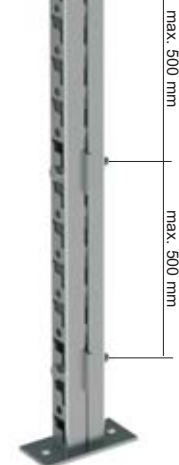
exemple de montaje – profile de montaj, suporturi, console



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

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

Fixarea consolelor de plafon și de dușumea este identică.



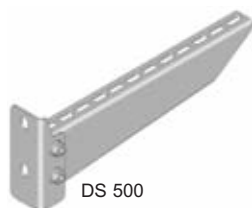
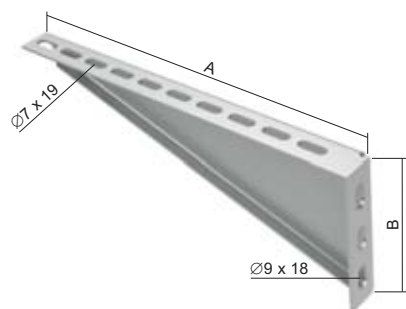


proptea pentru perete

număr articol	A	B	‡	‡	‡	ZNCR	S	F	EC	P60	P100
NPS 62	82	42	1,5	0,08	1	●	-	●	⊕	⊕	⊕
NPS 125	145	70	2	0,17	2	●	-	●	⊕	⊕	⊕
NPS 250	270	100	2	0,38	2	●	-	●	⊕	⊕	⊕
DS 500	518	140	2	1,00	2	-	●	-	⊕	-	-

Fixarea jgheabului de proptea se realizează cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pag. 26).

Propteaua DS 500 este destinată pentru un jgheab cu o lățime de 500 mm.

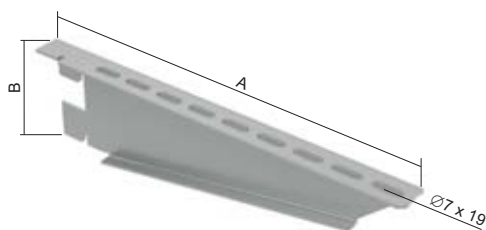


proptea pentru prindere rapidă

număr articol	A	B	‡	‡	S	F	EC	P60	P100
NPR 125	148	78,5	0,17	2	●	⊕	⊕	⊕	⊕
NPR 250	273	78,5	0,35	2	●	⊕	⊕	⊕	⊕
NPR 500	523	78,5	0,69	2	●	⊕	⊕	⊕	⊕

Fixarea jgheabului de proptea se face cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pag. 26).

La executarea montajului în profilul de montaj, propteaua trebuie asigurată cu o siguranță NPPVZ (pag. 21).
Exemplu de asamblare – vezi pag. 19.

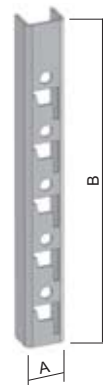




profil de montaj

număr articol	A	B	‡	↓↑	F	EC	P60	P100
NMP 300	35	300	0,45	2	●	⊕	⊕	⊕
NMP 600	35	600	0,94	2	●	⊕	⊕	⊕
NMP 800	35	800	1,24	3	●	⊕	⊕	⊕
NMP 1200	35	1200	1,84	3	●	⊕	⊕	⊕
NMP 2000	35	2000	3,08	4	●	⊕	⊕	⊕

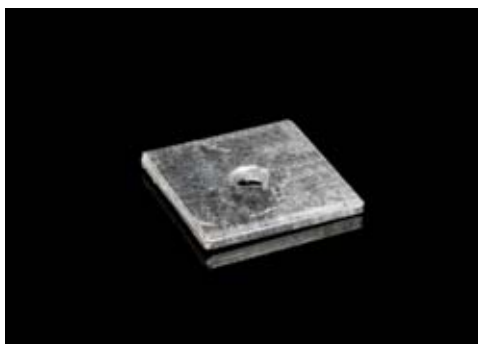
Pentru fixarea profilului de montaj se utilizează consola NKO (pag. 22).
Exemplu de asamblare – vezi pag. 19.



siguranță

număr articol	‡	S
NPPVZ	0,008	●

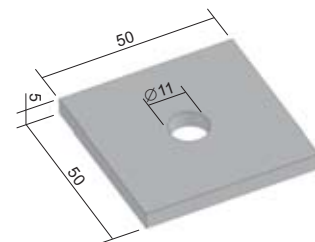
Siguranța este destinată pentru asigurarea proptelilor de prindere rapidă de tipul NPR (pag. 20) în profilul de montaj.
Exemplu de asamblare – vezi pag. 19.

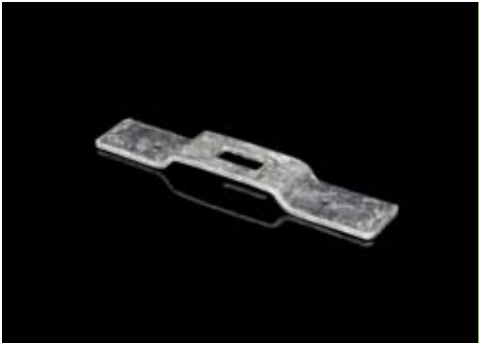


șaiă

număr articol	‡	↓↑	F	EC	P60	P100
NPPZ	0,09	1	●	⊕	⊕	⊕

Fixarea este făcută cu șurub S 10X40 pentru o asamblare pe o singură parte sau cu S 10X70 pentru asamblarea pe ambele părți (pag. 27).
Exemplu de asamblare – vezi pag. 19.

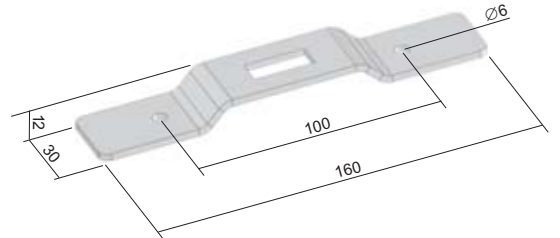




consolă

număr articol	↓	⚡	⚙	F	EC	P60	P100
NKO	3,0	0,11	1	●	⌚	⌚	⌚

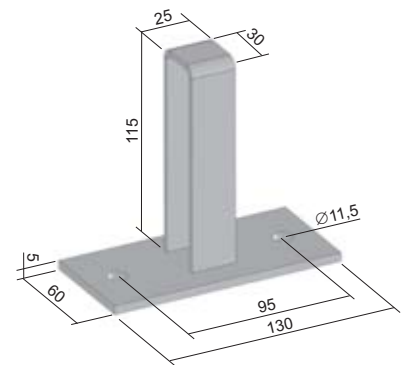
Fixarea profilului de montaj de consolă se face cu ajutorul șurubului NSMP 10X40 (pag. 27).
Exemplu de asamblare – vezi pag. 19.



consolă verticală simplă

număr articol	⚡	⚙	F	EC	P60	P100
NKSJ	0,58	1	●	⌚	⌚	⌚

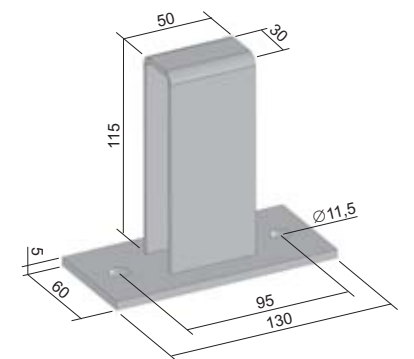
Consola verticală simplă este destinată ancorării profilului montant pe tavan sau podea.
Fixarea este realizată de șurubul S 10X40 (pag. 27)
Exemplu de asamblare – vezi pag. 19.



consolă verticală dublă

număr articol	⚡	⚙	F	EC	P60	P100
NKSD	0,46	1	●	⌚	⌚	⌚

Consola verticală dublă este destinată ancorării profilului montant pe tavan sau podea.
Fixarea este realizată de șurubul S 10X70 (pag. 27)
Exemplu de asamblare – vezi pag. 19.

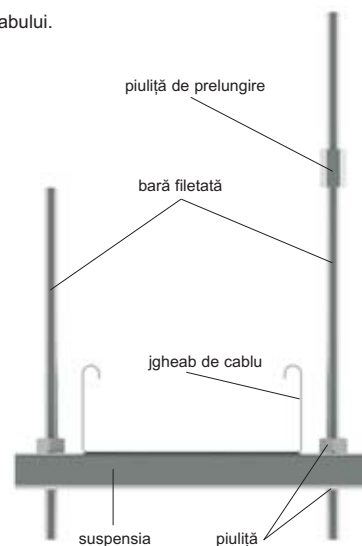
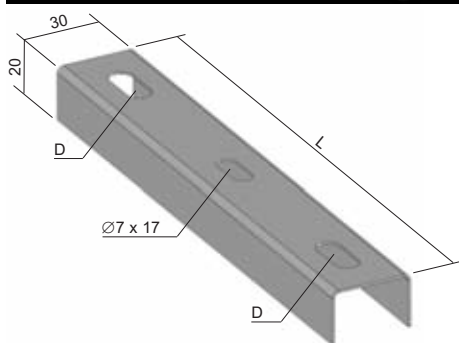




suspensie

număr articol	L	D	↑	‡	S	EC	P60	P100
NZ 62	107	∅9 x 18	1,0	0,06	●	⊕	⊕	⊕
NZ 125	170	∅9 x 18	1,0	0,10	●	⊕	⊕	⊕
NZ 250	295	∅9 x 18	1,0	0,16	●	⊕	⊕	⊕
NZ 500	545	∅11 x 20	1,0	0,29	●	⊕	⊕	⊕

În combinație cu barele filetate servește pentru suspendarea jgheabului.



bară filetată

număr articol	∅	±*	‡	ZNCR
ZT 6	M 6	2250	0,17	●
ZT 8	M 8	4060	0,31	●
ZT 10	M 10	6490	0,46	●

Lungimea standard a tije filetate aste de 2 m.
* rezistență tolerabilă la sarcină verticală.



piuliță de prelungire

număr articol	∅	A	‡	ZNCR
MZ 6	M 6	18	0,01	●
MZ 8	M 8	24	0,02	●
MZ 10	M 10	30	0,04	●

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

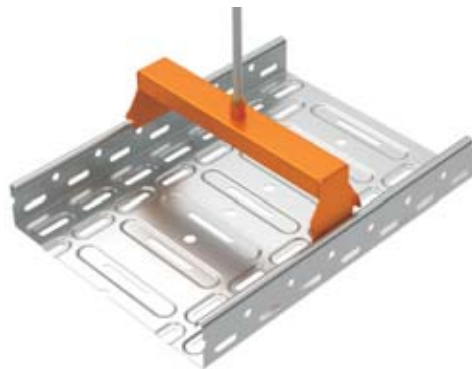
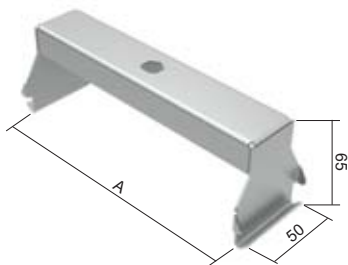




suspensie externă

număr articol	A	‡	S	F	ZNCR
ZVNE 62	42	0,10	●	⊕	-
ZVNE 125	105	0,16	●	⊕	-
ZVNE 250	230	0,25	●	⊕	-
MN 8	-	0,01	-	-	●
MN 10	-	0,01	-	-	●
MNS 10*	-	0,01	-	-	●

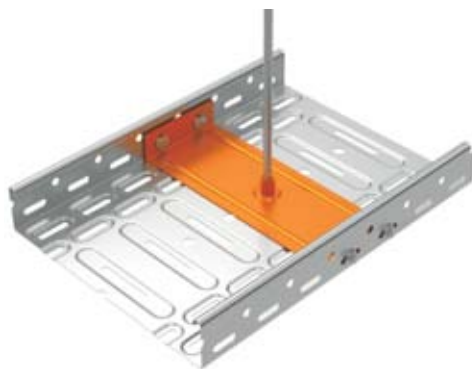
Sarcina maximă este de 90 kg.
Se montează cu ajutorul barei filetate ZT 8 sau ZT 10.
Piulițele MN, MNS nu sunt parte din suspensie.
Dimensiunea piuliței este aleasă în funcție de dimensiunea țije filetate.
MNS 10 – piulița hexagonală – este fixată în suspensie și împotriva rotirii.
Suspensia este compatibilă pentru montarea cu tronson de divizare.
* până la epuizarea stocurilor.



suspensie internă

număr articol	A	‡	S	F	ZNCR
ZVNI 50X62	57	0,10	●	⊕	-
ZVNI 50X125	120	0,18	●	⊕	-
ZVNI 50X250	245	0,31	●	⊕	-
MN 8	-	0,01	-	-	●
MN 10	-	0,01	-	-	●
MNS 10*	-	0,01	-	-	●

Sarcina maximă este de 90 kg.
Se montează cu ajutorul barei filetate ZT 8 sau ZT 10.
Piulițele MN, MNS nu sunt parte din suspensie.
Dimensiunea piuliței este aleasă în funcție de dimensiunea țije filetate.
MNS 10 – piulița hexagonală – este fixată în suspensie și împotriva rotirii.
* până la epuizarea stocurilor.

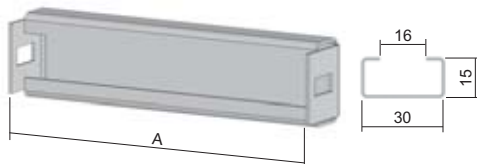




profil portant pentru clemele de cablu

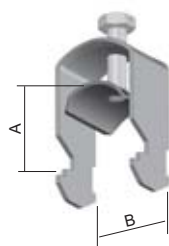
număr articol	A	B	C	D	±	S	F
NPKV 125	122,5	30	15	23	0,081	●	⌚
NPKV 250	247,5	30	15	23	0,159	●	⌚
NPKV 500	497,5	30	15	23	0,313	●	⌚

Profilul portant este destinat pentru jgheaburile de cablu. Se instalează pe fundul jgheabului de cablu și se fixează cu ajutorul a două șuruburi NSM 6X10 (pag. 26) de pereții laterali ai jgheabului. Servește pentru montajul clemelor de cablu și astfel pentru ancorarea cablului în interiorul jgheabului. Importanța lui este mai ales în cazul traseelor verticale pentru reducerea solicitării cablurilor în tracțiune. În cazul utilizării capac trebuie luată în considerare înălțimea clemelor.



clămă de prindere a cablului pentru 1 cablu

număr articol	A min	B	±	F	NKZI 50	NKZI 100
PKC1 1198	8	12	0,03	●	nu	da
PKC1 1199	12	16	0,03	●	nu	da
PKC1 1200	16	20	0,04	●	nu	da
PKC1 1201	20	24	0,04	●	nu	da
PKC1 1202	24	28	0,04	●	nu	da
PKC1 1203	28	32	0,06	●	nu	da
PKC1 1204	32	36	0,07	●	nu	da
PKC1 1205	36	40	0,08	●	nu	da
PKC1 1206	40	44	0,09	●	nu	da
PKC1 1207	44	48	0,10	●	nu	nu
PKC1 1208	48	52	0,10	●	nu	nu
PKC1 1209	52	56	0,11	●	nu	nu
PKC1 1210	56	60	0,14	●	nu	nu
PKC1 1211	60	64	0,16	●	nu	nu
PKC1 1212	64	70	0,16	●	nu	nu



Posibilitatea acoperirii cu capac până la capacitatea maximă a clemei.

Datele arată diametrul minim și maxim al cablului care urmează să fie fixat.





cleme

număr articol		GMT
KSV		●

Servește pentru îmbinarea jgheaburilor de cablu.



șurub portant + piuliță cu autosiguranță

număr articol	‡	↻	ZNCR	GMT
NSM 6X10	0,009	100	●	-
NSM 6X10-GMT	0,009	100	-	●



șurub + piuliță + șaibe în formă de evantai

număr articol	‡	↻	ZNCR	GMT
NSMP 5X10	0,006	100	●	-
NSMP 6X10	0,005	100	●	-

Folosit pentru a securiza conectarea conductivă.



șurub portant + piuliță + șaibă plată

număr articol		ZNCR
NSMP 10X40	50	●

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



șurub cu cap hexagonal

număr articol		ZNCR
S 10X40		●
S 10X70		●

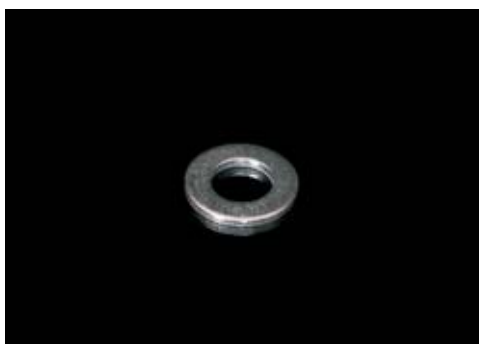
S 10X40 – folosit la fixarea profilului NMP cu pentru o singură consolă NKSJ asamblarea este făcută cu ajutorul șaibei NPPZ și a piuliței M 10 (vezi pag. 19)

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



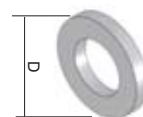
piuliță hexagonală

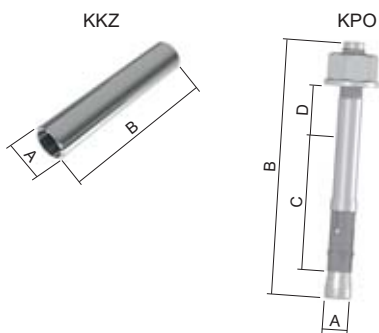
număr articol		ZNCR
M 6		●
M 8		●
M 10		●



șaibă mare

număr articol	D	ZNCR
PD 6	12	●
PD 8	17	●
PD 10	20	●





ancoră

număr articol	A	B	C	D	E	fir	‡	PO	ZNCR
KPO 6X50	6	50	35	5	45	M6	0,01	●	-
KPO 6X70	6	70	35	10	70	M6	0,02	●	-
KPO 8X77	8	77	45	10	75	M8	0,03	●	-
KPO 8X97	8	97	45	30	95	M8	0,04	●	-
KPO 10X95	10	95	60	10	90	M10	0,06	●	-
KPO 10X115	10	115	60	30	110	M10	0,08	●	-
KPO 12X120	12	120	70	10	115	M12	0,10	●	-
KPO 12X150*	12	150	70	30	145	M12	0,13	●	-
KKZ 6	8	25	-	-	-	M6	0,01	-	●
KKZ 8	10	30	-	-	-	M8	0,01	-	●
KKZ 10	12	40	-	-	-	M10	0,02	-	●
KKZ 12	15	50	-	-	-	M12	0,05	-	⊕

C - adâncimea ancorei

D - grosimea maximă a materialului asamblat

E - adâncimea minimă a gaurii

Ancorele servesc la fixarea elementelor de construcție la materialul de bază (beton, piatră).

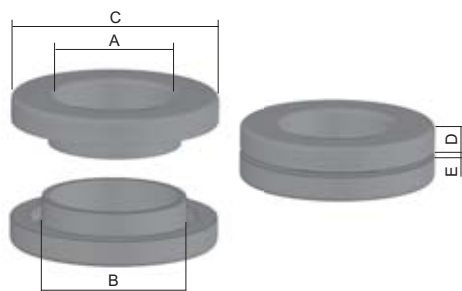
Agațatoarea ancorei KKZ servește la montarea directă a tijelor filetate.

* până la epuizarea stocurilor.



izolator de trecere

număr articol	A	B	C	D	E	‡	
NKP 9	10	15	24	5	0,5 - 5	0,002	●
NKP 11	12	18,5	26	5	0,5 - 5	0,004	●
NKP 13	16	20	31	6	0,5 - 5	0,006	●
NKP 16	17	22	33	6	0,5 - 5	0,006	●
NKP 21	24	28	40	7	0,5 - 5	0,010	●
NKP 29	31	37	53	7	0,5 - 5	0,018	●



Izolatoarele de trecere servesc pentru o trecere sigură a cablurilor prin tablă.

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

B - diametrul găurii forate



apărătoare muchii

număr articol	‡	
NCH	0,06	●

Apărătoarea muchiilor din material plastic cu un manșon de oțel servește pentru protecția muchiilor jgheaburilor de cablu.

Seturi = 10 m.



vopsea de zinc/spray

număr articol	‡	
WEICON 375 (vopsea)	0,50	●
GZS (spray)	0,45	●

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

Construirea-flexarea sau devierea traseelor

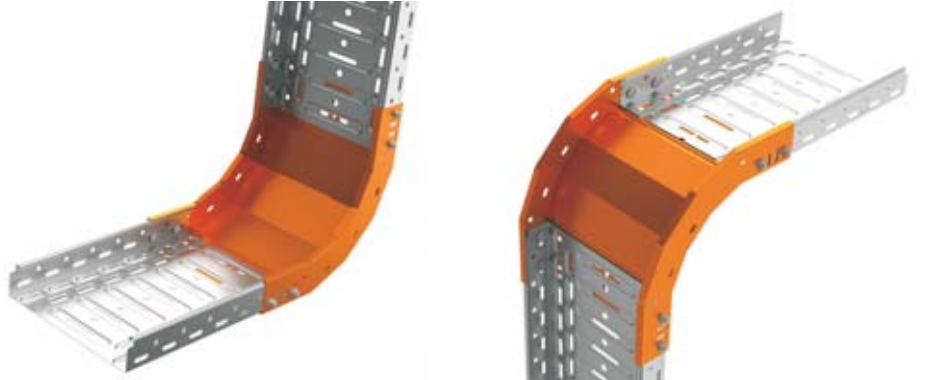
Pentru flexare orizontală vom folosi coturile O 90 (O 45), care asigură flexarea orizontală 90 (45). Astfel tip de flexare asigură toate avantajele pe care le pot avea accesoriile pentru sistemul de jgheaburi de cablu. În principal se axează pe rigiditatea conectării, exactitatea coturilor realizate și protecția împotriva uzurii cablurilor și contactul cu marginile accesoriilor.



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



Pentru realizarea flexării verticale a traseelor, există coturi de urcare și coturi de coborâre. Acestea servesc la schimbarea cu 90° a traseelor în plan vertical.



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



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



date tehnice

Norma

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

Material

jgheaburi de cablu tablă de o grosime de la 0,7 până la 1,25 mm cu zincare prin metoda Sendzimir
capacele jgheaburilor de cablu tablă de o grosime de la 0,55 până la 1,00 mm cu zincare prin metoda Sendzimir

Finisare de suprafață

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

Zincare la incandescență prin scufundare – această finisare de suprafață asigură o mai bună protecție anticorozivă dată de un strat mai mare de zinc.
Sufierea cu plastic pulverizat la cerere (grupa de bază - 19 nuanțe de culoare pe scala RAL vezi finisare de suprafață).

capacitatea portantă a jgheaburilor de cablu

Numar articol	cm ²	Utilizare 50% (secțiune cm ²)	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY
			3x1,5	5x1,5	3x2,5	5x2,5	3x4	5x4	5x6	5x10	5x16	5x25	4x35	4x50	3x70 +50	3x95 +70	3x120 +95	3x240 +120
			Ø 8,6	Ø 10,1	Ø 9,5	Ø 11,2	Ø 11,2	Ø 13,8	Ø 15,1	Ø 18	Ø 20,4	Ø 26,1	Ø 24,8	Ø 31,3	Ø 33,6	Ø 39,3	Ø 43	Ø 56,4
NKZ 20X40	8	4	5	4	4	3	3	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
NKZI 50X62X0.7	31	15,5	21	15	17	12	12	8	7	5	4	2	3	2	1	1	1	0
NKZI 50X125X0.7	62,5	31,25	42	31	35	25	25	16	14	10	8	5	5	3	3	2	2	0
NKZI 100X125X1.0	125	62,5	85	61	69	50	50	33	27	19	15	9	10	6	6	4	3	0
NKZI 50X250X0.8	125	62,5	85	61	69	50	50	33	27	19	15	9	10	6	6	4	3	2
NKZI 100X250X0.8	250	125	169	123	139	100	100	66	55	39	30	18	20	13	11	8	7	4
NKZI 100X500X1.25	500	250	338	245	277	199	199	131	110	77	60	37	41	26	22	16	14	8

Valorile reprezintă numărul de cabluri cu jgheabul la 50% din capacitate.

Diametrele orientative ale cablurilor rezultă din CYKY.

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

capacitatea portantă a jgheaburilor de cablu

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

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

conductivitatea electrică și legarea la masă

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

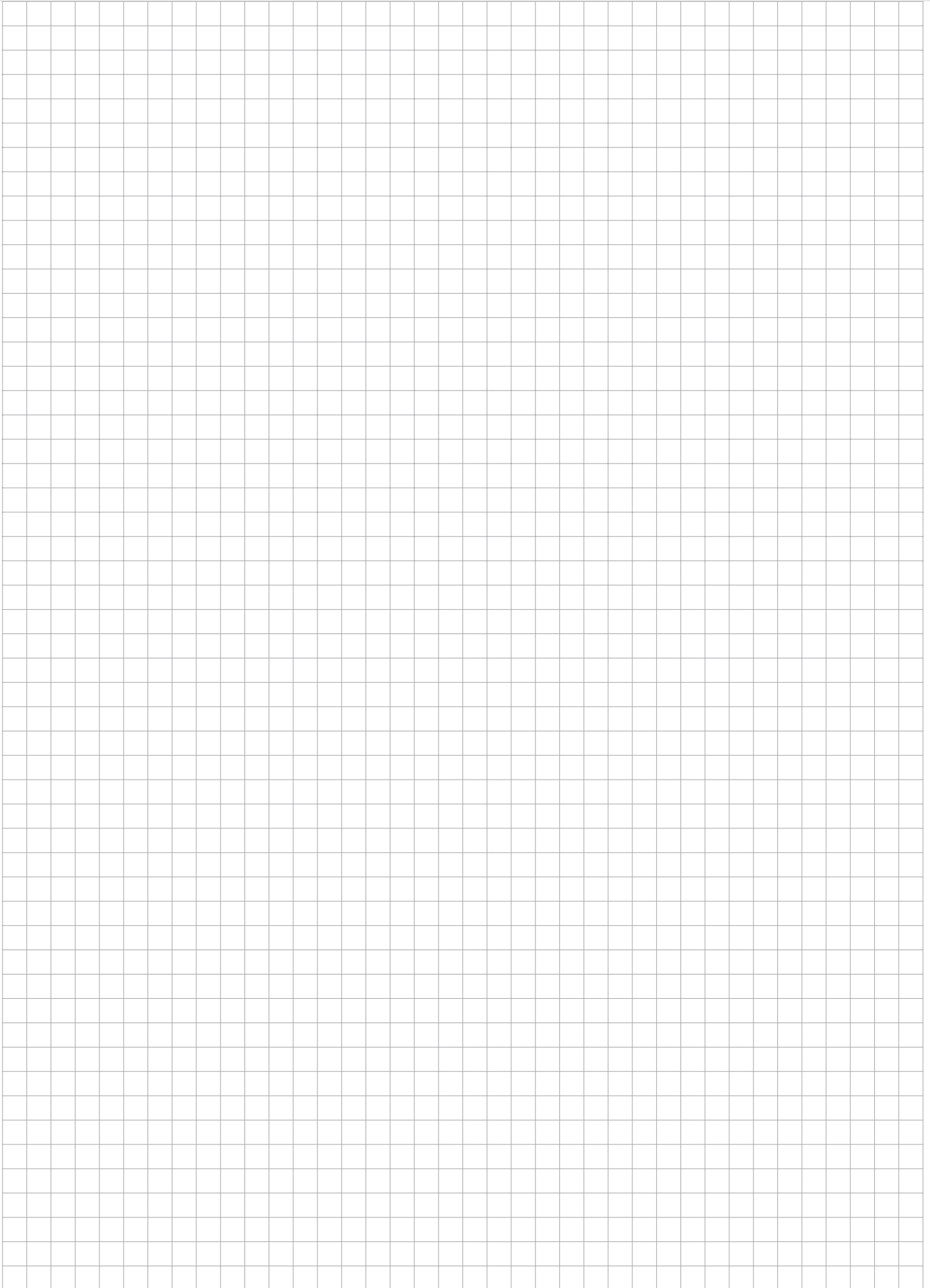
Protecție contra electrocutării

Din motive de securitate, sistemul de jgheaburi îmbinate în acest mod trebuie asigurat la ambele capete prin legarea la borna cu potențial zero. Această legare la masă se execută în conformitate cu cerințele nr. 543.1.2 ČSN332000-5-54 și tabelului 54 F (anexa 7), care stabilește secțiunea minimă a conductorului de protecție corespunzător, luând în considerare secțiunea conductoarelor de fază ale instalației.

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

Din calculele menționate pentru fiecare variantă a jgheaburilor de cablu rezultă utilizarea lor pentru diferitele topuri de cablu.

tipul jgheabului	secțiunea jgheabului (mm ²)	corespunde aproximativ secțiunii conductorului (mm ²)	secțiunea maximă a conductorului de fază (mm ²)
NKZ 20X40	42	Cu 16	Cu 35
NKZI 50X62X0.7	78,4	Cu 35	Cu 70
NKZI 50X125X0.7	157,5	Cu 70	Cu 120
NKZI 100X125X1.0	227,5	Cu 90	Cu 185
NKZI 50X250X0.8	490	Cu 185	Cu 240
NKZI 100X250X0.8	630	Cu 240	Cu 240
NKZI 100X500X1.25	980	Cu 240	Cu 240



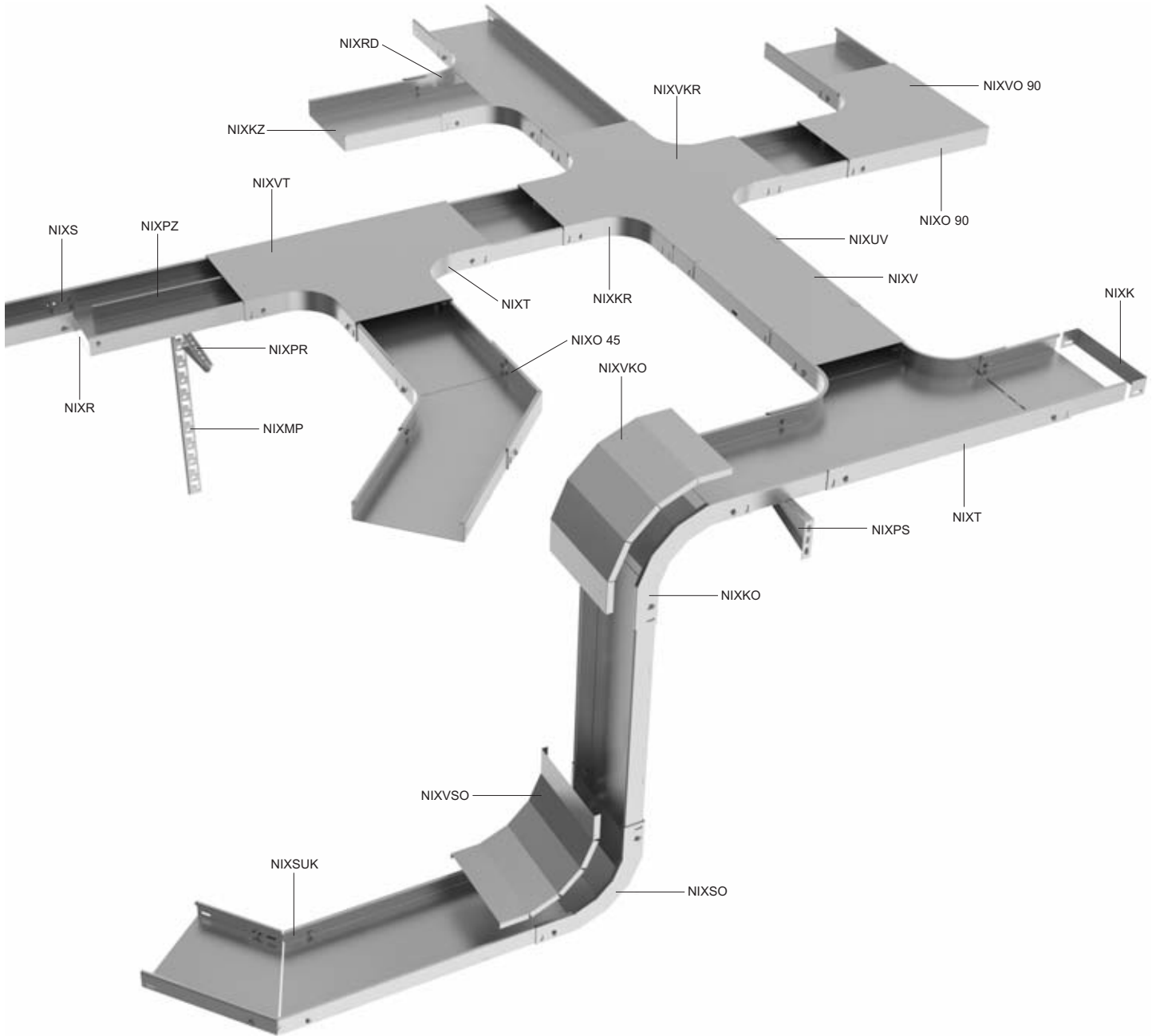
The page contains a large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares. This grid is intended for technical drawing or calculations. The grid is bounded by a thin green line at the top and bottom of the page.



JGHEABURI DE CABLU INOXIDABILE



LISTA ELEMENTELOR SISTEMULUI



identificare	descriere	pagina
NIXK	terminal	13
NIXKO	arc descendent 90°	7
NIXKR	cruce	10
NIXKZ	jgheab de cablu	3
NIXMP	profil de montaj	17
NIXO 45	arc 45°	6
NIXO 90	arc 90°	5
NIXPR	proptea pentru prindere rapidă	16
NIXPS	proptea pentru perete	16
NIXPZ	perete despărțitor	13
NIXR	reducție	12

identificare	descriere	pagina
NIXRD	element de reducție	11
NIXS	element de imbinare	14
NIXSO	arc ascendent 90°	8
NIXSUK	element de imbinare unghiular	12
NIXT	piesă T	9
NIXUV	brătară pentru capac	4
NIXV	capac jgheab de cablu	4
NIXVKO	low elbow 90° cover	7
NIXVKR	capac cruce	10
NIXVO 90	capac pentru arcul 90°	5
NIXVSO	capac pentru arcul ascendent 90°	8

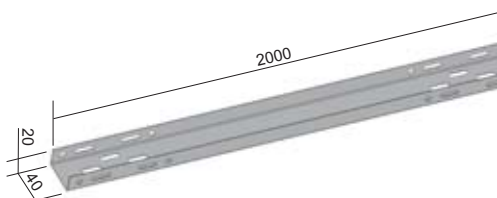


jgheab de cablu, perforat

număr articol	↑	‡	↕	IX
NIXKZ 20X40	0,8	0,4	2	⊕

Lungimea standard a unui jgheab metalic este de 2 m.

Îmbinarea jgheaburilor se realizează cu ajutorul elementului de îmbinare NIXS 40 (pag. 14) și a două șuruburi NIXSMP 5X10.



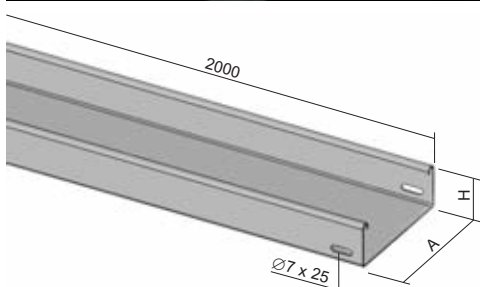
jgheab de cablu, neperforat

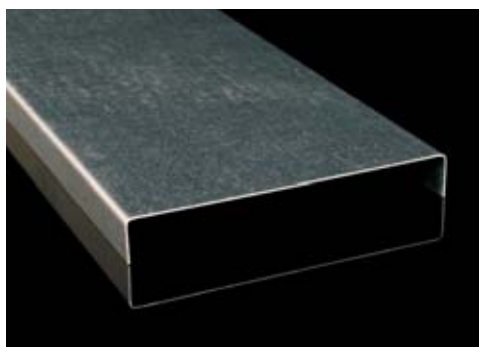
număr articol	A	H	↑	‡	↕	IX
NIXKZN 50X62	62	50	0,8	1,0	4	⊕
NIXKZN 50X125	125	50	0,8	1,3	4	⊕
NIXKZN 50X250	250	50	0,8	2,8	4	⊕
NIXKZN 100X125	125	100	0,8	2,1	8	⊕
NIXKZN 100X250	250	100	0,8	2,9	8	⊕
NIXKZN 100X500	500	100	1,2	7,2	8	⊕

Lungimea standard a unui jgheab metalic este de 2 m.

Îmbinarea jgheaburilor se realizează cu ajutorul elementelor de îmbinare NIXS 50 / NIXS 100 (pag. 14) și a șuruburilor NIXSMP 6X10 (pag. 20).

Îmbinarea jgheabului cu accesoriile este directă, se realizează cu ajutorul șuruburilor NIXSMP 6X10 (pag. 20).



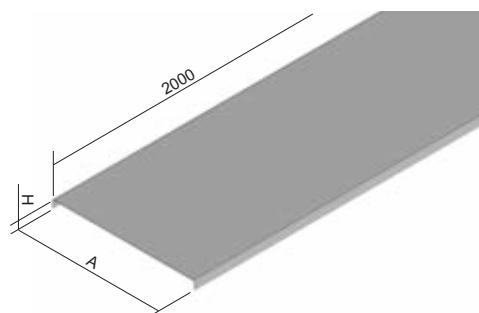


capac jgheab de cablu

număr articol	A	H	‡	‡	IX
NIXV 40	40	10	0,8	0,29	⊕
NIXV 62	62	11	0,8	0,45	⊕
NIXV 125	125	11	0,8	0,76	⊕
NIXV 250	250	11	0,8	1,82	⊕
NIXV 500	500	14	1,0	4,28	⊕

Lungimea standard a jgheabului metalic este de 2 m.

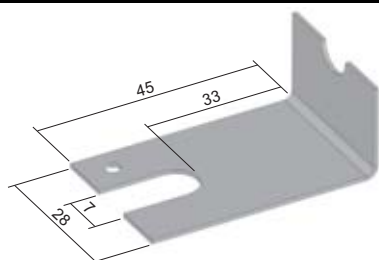
Capac se fixează pe jgheab cu ajutorul unei brățări pentru capac (pag. 4).



brățară pentru capac

număr articol	‡	IX
NIXUV	0,01	⊕

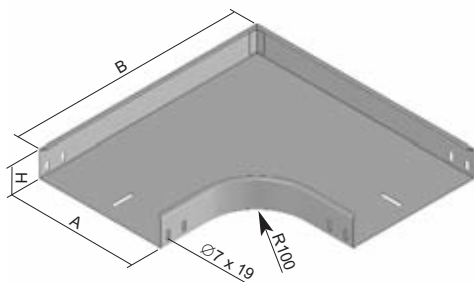
Servește pentru prinderea capacelor de jgheaburi sau de piesele fasonat cu ajutorul șurubului.



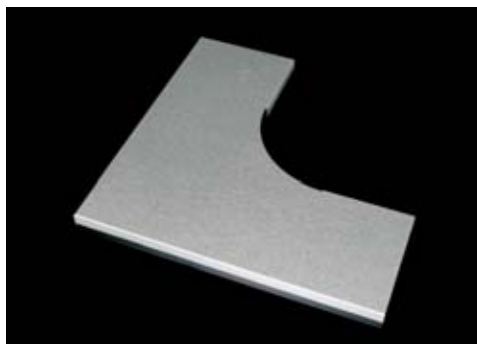


arc 90°

număr articol	A	H	B	↑	‡	↯	IX
NIXO 90X50X62	62	50	265	0,8	0,31	4	⊕
NIXO 90X50X125	125	50	328	0,8	0,50	4	⊕
NIXO 90X50X250	250	50	453	0,8	1,77	4	⊕
NIXO 90X100X125	125	100	328	0,8	0,70	8	⊕
NIXO 90X100X250	250	100	453	0,8	2,22	8	⊕
NIXO 90X100X500	500	100	703	1,0	3,07	8	⊕



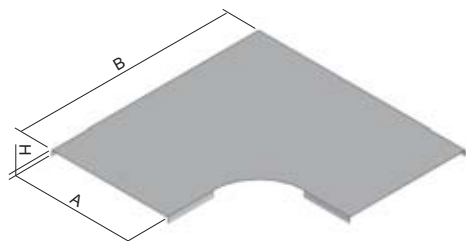
Îmbinarea se face printr-o introducere directă a gheabului de cablu în piesa fasonată și asigurarea lui ulterioară cu ajutorul șuruburilor NIXSMP 6X10 (pag. 20).
La arcul NIXO 90X100X500 unghiul extern al pereților laterali este înlocuit cu o țeșitură.



capac pentru arcul 90°

număr articol	A	H	B	↑	‡	IX
NIXVO 90X62	62	12	267	0,8	0,12	⊕
NIXVO 90X125	125	12	330	0,8	0,25	⊕
NIXVO 90X250	250	12	455	0,8	1,17	⊕
NIXVO 90X500	500	15	705	1,0	3,91	⊕

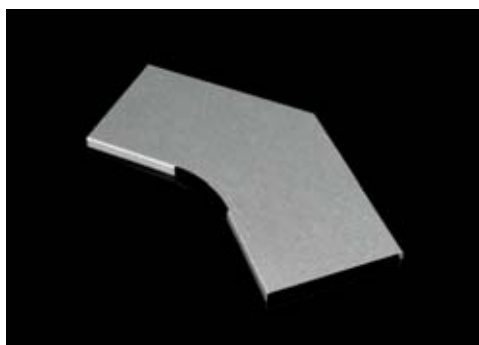
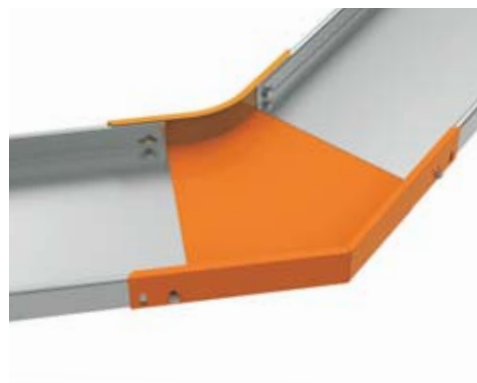
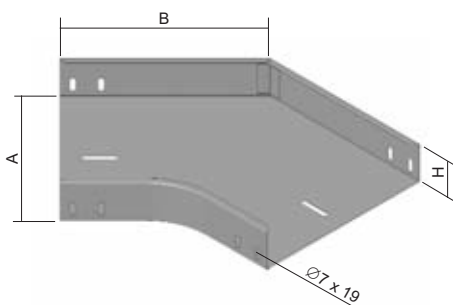
Fixarea capac se realizează cu ajutorul brățărilor pentru capac NIXUV (pag. 4).
La capac pentru arcul NIXVO 90X500 unghiul extern este înlocuit printr-o țeșitură.



**arc 45°**

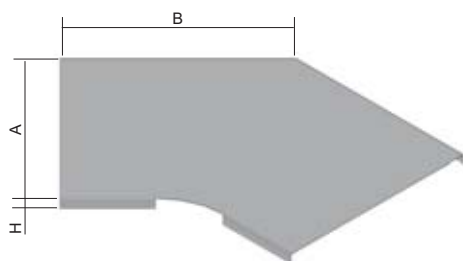
număr articol	A	H	B	↑	‡	⌚	IX
NIXO 45X50X62	62	50	168	0,8	0,24	4	⊕
NIXO 45X50X125	125	50	194	0,8	0,36	4	⊕
NIXO 45X100X125	125	100	245	0,8	0,52	4	⊕
NIXO 45X100X125	125	100	194	0,8	0,52	4	⊕
NIXO 45X100X250	250	100	245	0,8	1,41	8	⊕
NIXO 45X100X500	500	100	350	1,0	3,25	8	⊕

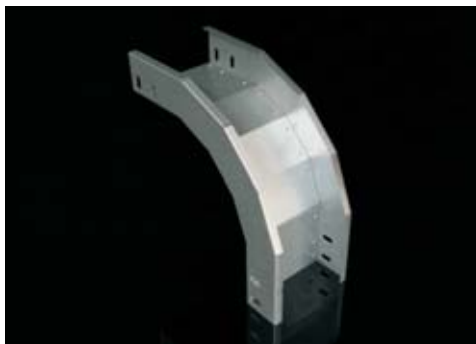
Îmbinarea se face printr-o introducere directă a gheabului de cablu în piesa fasonată și asigurarea lui ulterioară cu ajutorul șuruburilor NIXSMP 6X10 (pag. 20).

**capac pentru arcul 45°**

număr articol	A	H	B	↑	‡	IX
NIXVO 45X62	62	12	168	0,8	0,08	⊕
NIXVO 45X125	125	12	194	0,8	0,16	⊕
NIXVO 45X250	250	12	245	0,8	0,69	⊕
NIXVO 45X500	500	15	350	1,0	2,49	⊕

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

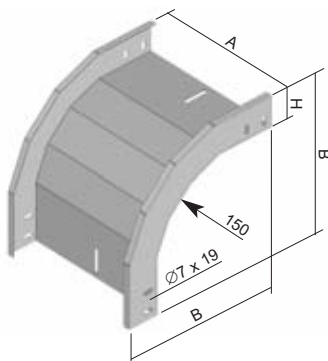




arc descendent 90°

număr articol	A	H	B	†	‡	§	IX
NIXKO 90X50X62	62	50	275	0,8	0,35	4	⊕
NIXKO 90X50X125	125	50	275	0,8	0,64	4	⊕
NIXKO 90X50X250	250	50	275	0,8	1,25	4	⊕
NIXKO 90X100X125	125	100	325	0,8	0,79	8	⊕
NIXKO 90X100X250	250	100	325	0,8	1,21	8	⊕
NIXKO 90X100X500	500	100	325	1,0	1,91	8	⊕

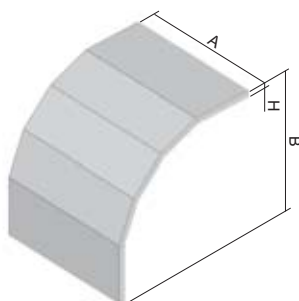
Îmbinarea se face printr-o introducere directă a gheabului de cablu în piesa fasonată și asigurarea lui ulterioară cu ajutorul șuruburilor NIXSMP 6X10 (pag. 20).



capac pentru arcul descendent 90°

număr articol	A	H	B	†	‡	IX
NIXVKO 90X50X62	62	12	276	0,8	0,18	⊕
NIXVKO 90X50X125	125	12	276	0,8	0,38	⊕
NIXVKO 90X50X250	250	12	276	0,8	0,38	⊕
NIXVKO 90X100X125	125	12	326	0,8	0,93	⊕
NIXVKO 90X100X250	250	12	326	0,8	0,68	⊕
NIXVKO 90X100X500	500	15	326	1,0	2,18	⊕

Fixarea capac se realizează cu ajutorul brățărilor pentru capac NIXUV (page 16).
Capacele sunt livrate în formă dreaptă. Sunt construite dintr-o bucată de tablă având pereții laterali tăiați pentru îndoire în timpul montajului.

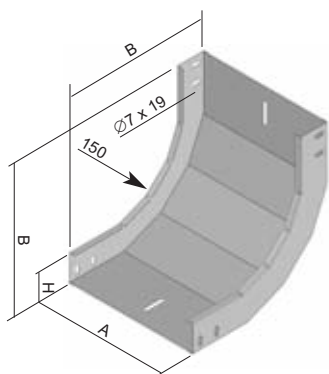




arc ascendent 90°

număr articol	A	H	B	↑	‡	‡f	IX
NIXSO 90X50X62	62	50	275	0,8	0,39	4	⊕
NIXSO 90X50X125	125	50	275	0,8	0,73	4	⊕
NIXSO 90X50X250	250	50	275	0,8	1,41	4	⊕
NIXSO 90X100X125	125	100	325	0,8	0,91	8	⊕
NIXSO 90X100X250	250	100	325	0,8	1,53	8	⊕
NIXSO 90X100X500	500	100	325	1,0	2,55	8	⊕

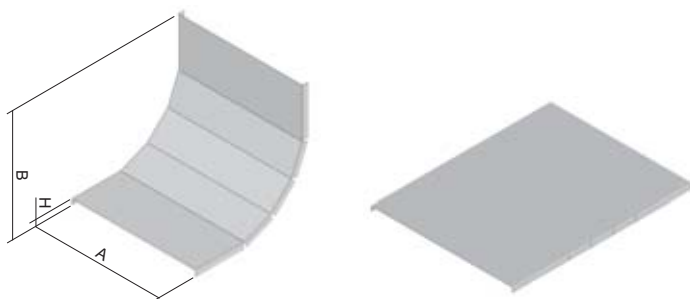
Îmbinarea se face printr-o introducere directă a gheabului de cablu în piesa fasonată și asigurarea lui ulterioară cu ajutorul șuruburilor NIXSMP 6X10 (pag. 20).



capac pentru arcul ascendent 90°

număr articol	A	H	B	↑	‡	IX
NIXVSO 90X62	62	12	221	0,8	0,14	⊕
NIXVSO 90X125	125	12	221	0,8	0,26	⊕
NIXVSO 90X250	250	12	221	0,8	0,64	⊕
NIXVSO 90X500	500	15	221	1,0	1,51	⊕

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

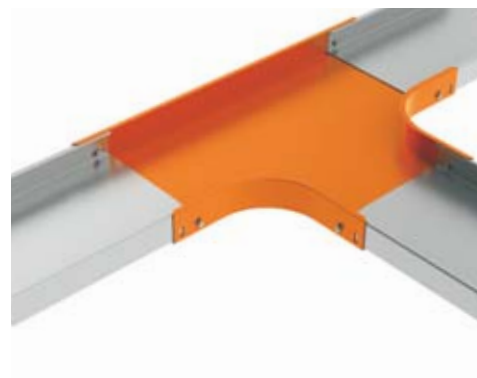
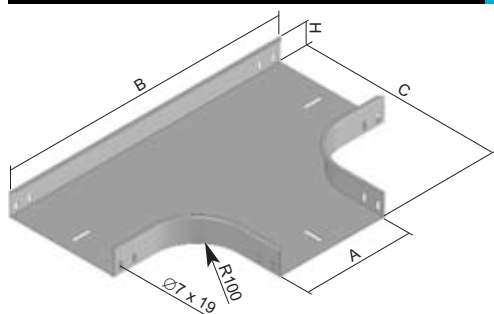




piesă T

număr articol	A	H	B	C	↑	‡	↓f	IX
NIXT 50X62	62	50	465	265	0,8	0,39	6	⊕
NIXT 50X125	125	50	528	328	0,8	0,60	6	⊕
NIXT 50X250	250	50	653	453	0,8	2,18	6	⊕
NIXT 100X125	125	100	528	328	0,8	1,03	12	⊕
NIXT 100X250	250	100	653	453	0,8	2,62	12	⊕
NIXT 100X500	500	100	903	703	1,0	5,37	12	⊕

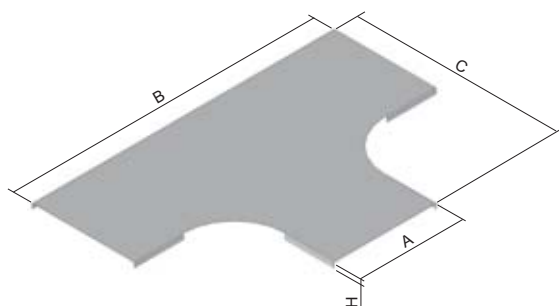
Îmbinarea se face printr-o introducere directă a gheabului de cablu în piesa fasonată și asigurarea lui ulterioară cu ajutorul șuruburilor NIXSMP 6X10 (pag. 20).



capac piesă T

număr articol	A	H	B	C	↑	‡	IX
NIXVT 62	62	12	465	266	0,8	0,17	⊕
NIXVT 125	125	12	528	329	0,8	0,31	⊕
NIXVT 250	250	12	653	454	0,8	1,52	⊕
NIXVT 500	500	15	903	705	1,0	4,47	⊕

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

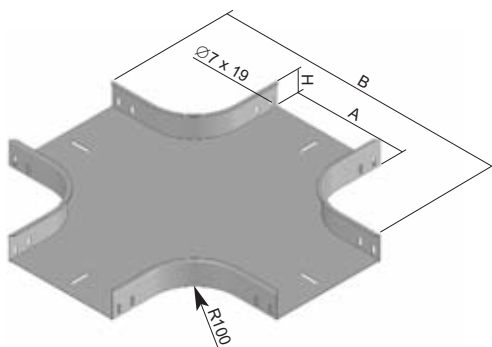




cruce

număr articol	A	H	B	↑	‡	‡‡	IX
NIXKR 50X62	62	50	465	0,8	0,50	8	⊕
NIXKR 50X125	125	50	528	0,8	0,72	8	⊕
NIXKR 50X250	250	50	653	0,8	2,60	8	⊕
NIXKR 100X125	125	100	528	0,8	0,92	16	⊕
NIXKR 100X250	250	100	653	0,8	3,00	16	⊕
NIXKR 100X500	500	100	903	1,0	5,90	16	⊕

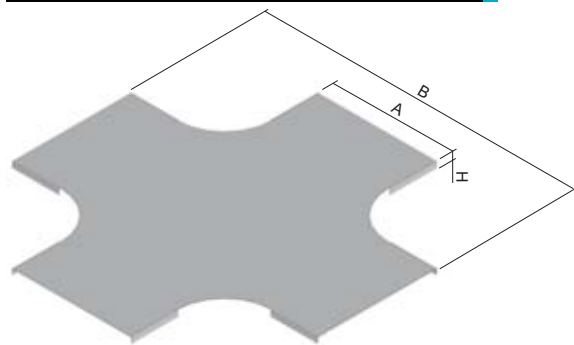
Îmbinarea se face printr-o introducere directă a gheabului de cablu în piesa fasonată și asigurarea lui ulterioară cu ajutorul șuruburilor NIXSMP 6X10 (pag. 20).



capac cruce

număr articol	A	H	B	↑	‡	IX
NIXVKR 62	62	12	465	0,8	0,27	⊕
NIXVKR 125	125	12	528	0,8	0,41	⊕
NIXVKR 250	250	12	653	0,8	1,75	⊕
NIXVKR 500	500	15	903	1,0	4,70	⊕

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



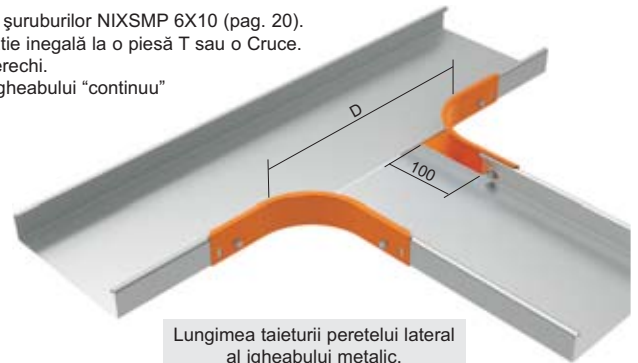
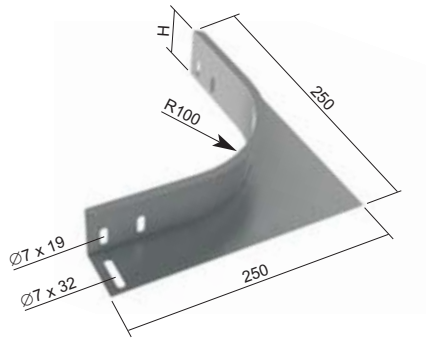


element de reducere

număr articol	H	t	±	lf	IX
NIXRD 50	50	0,8	0,12	4	⊕
NIXRD 100	100	0,8	0,25	8	⊕

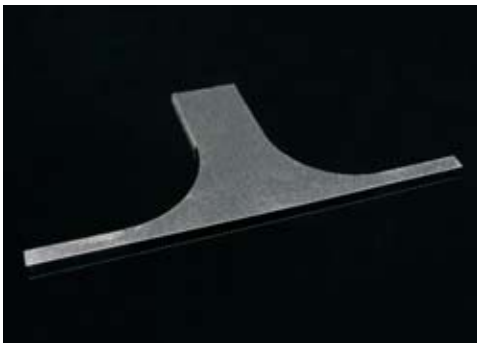
Îmbinarea se realizează cu ajutorul șuruburilor NIXSMP 6X10 (pag. 20).
Este folosit pentru a face o ramificație inegală la o piesă T sau o Cruce.
Utilizarea se face întotdeauna în perechi.

* lungimea peretelui lateral tăiat a jgheabului "continuu"



Lungimea tăieturii peretelui lateral al jgheabului metalic.

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

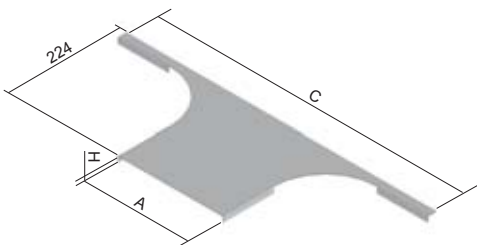


capac ramificație

număr articol	A	H	C	t	IX
INOXVOH 62	62	12	462	0,8	⊕
INOXVOH 125	125	12	525	0,8	⊕
INOXVOH 250	250	12	650	0,8	⊕

Pentru a fixa capacul folosiți NIXUV (pag. 4).

Capacul servește la acoperirea unei piese T, eventual a unei cruce, ce urmează a fi create cu ajutorul elementelor de reducere.



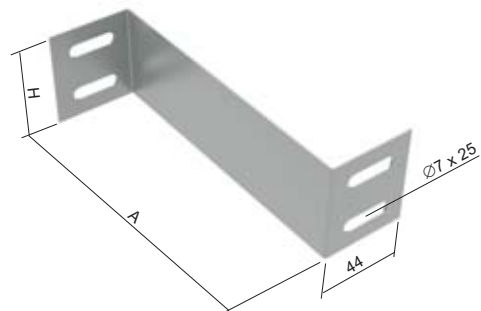


reducție

număr articol	A	H	t	±	±f	IX
NIXR 50X62	62	40	0,8	0,04	2	⊕
NIXR 50X125	125	40	0,8	0,05	2	⊕
NIXR 50X250	250	40	0,8	0,11	2	⊕
NIXR 100X125	125	90	0,8	0,09	4	⊕
NIXR 100X250	250	90	0,8	0,19	4	⊕

Îmbinarea se realizează cu ajutorul șuruburilor NIXSMP 6X10 (pag. 20).

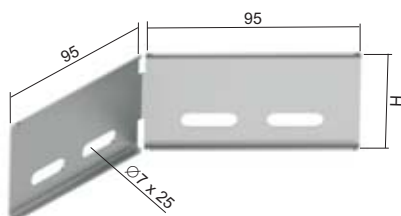
Reducția servește pentru trecerea între lățimile diferite ale jgheaburilor având aceeași înălțime a pereților laterali.



element de îmbinare unghiular

număr articol	H	t	±	IX
NIXSUK 50	47	1,0	0,06	⊕
NIXSUK 100	97	1,0	0,12	⊕

Cuplarea se realizează cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pag. 20). Elementele de cuplare unghiulare sunt cele mai utilizate în locurile unde traseul este ușor curbat, pentru raze mai mari de curbare sau ocolirea de coloanelor și a pilonilor.

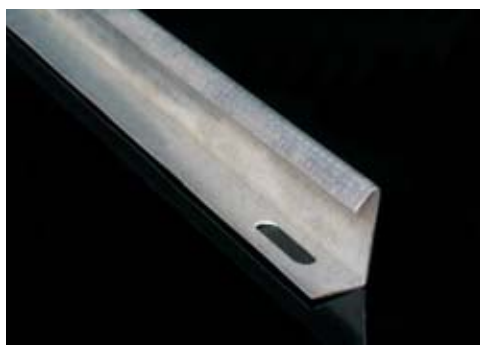
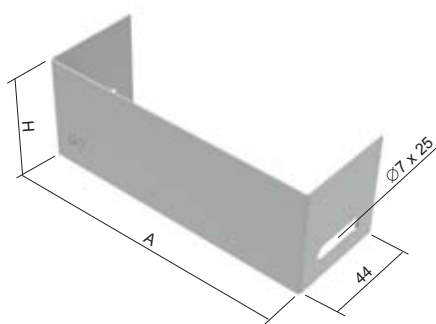




terminal

număr articol	A	H	↑	‡	‡†	IX
NIXK 50X62	62	45	0,8	0,04	2	⊕
NIXK 50X125	125	45	0,8	0,05	2	⊕
NIXK 50X250	250	45	0,8	0,11	4	⊕
NIXK 100X125	125	95	0,8	0,09	2	⊕
NIXK 100X250	250	95	0,8	0,19	4	⊕
NIXK 100X500	500	95	0,8	0,42	4	⊕

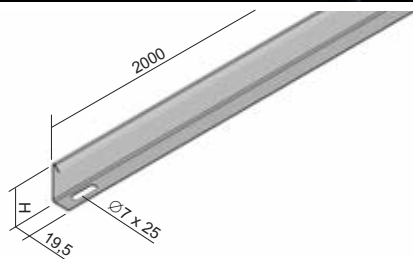
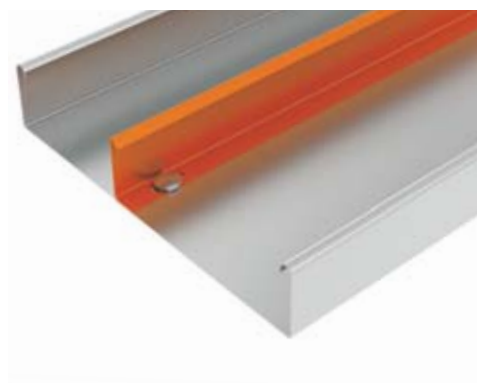
Îmbinarea se face cu ajutorul șuruburilor NIXSMP 6X10 (pag. 20).
Terminalul servește pentru orbirea capătului traseului.

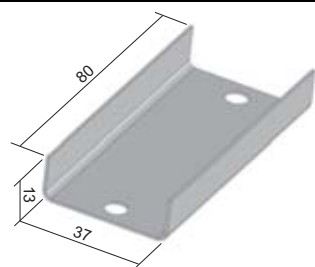


perete despărțitor

număr articol	H	↑	‡	IX
NIXPZ 50	44	0,8	0,47	⊕
NIXPZ 100	94	0,8	0,75	⊕

Lungimea standard a peretelui despărțitor este de 2 m.
Fixarea peretelui despărțitor se realizează cu ajutorul șuruburilor NIXSMP 6X10 (pag. 20).

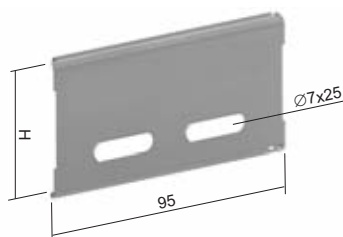




element de imbinare

număr articol	↑	⊕	↓	IX
NIXS 40	1,0	0,04	2	⊕

Îmbinarea se realizează cu ajutorul șuruburilor NIXSMP 5X10 (pag. 20).
Pentru realizarea conexiunilor conductoare de curent conform ČSN 32 2000-4-41 este necesar a utiliza întotdeauna șaibe (parte din NIXSMP 5X10) în formă de evantai sub capul șurubului și sub piulița M5.



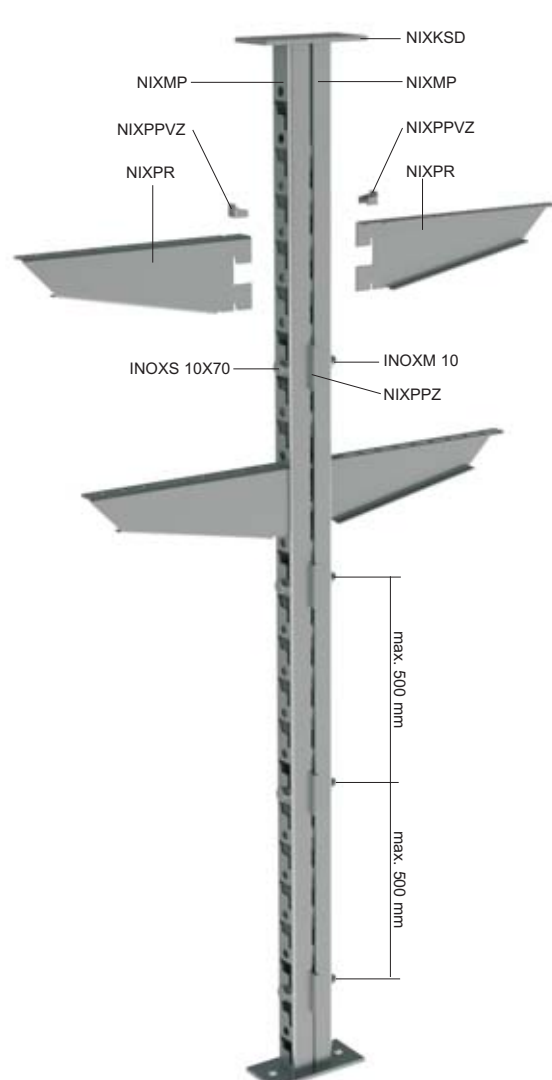
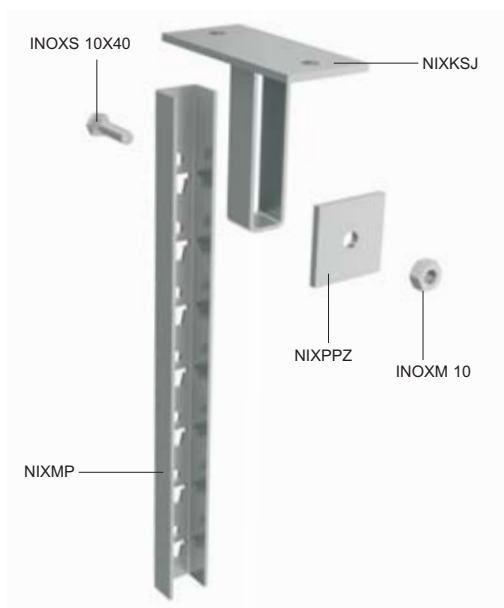
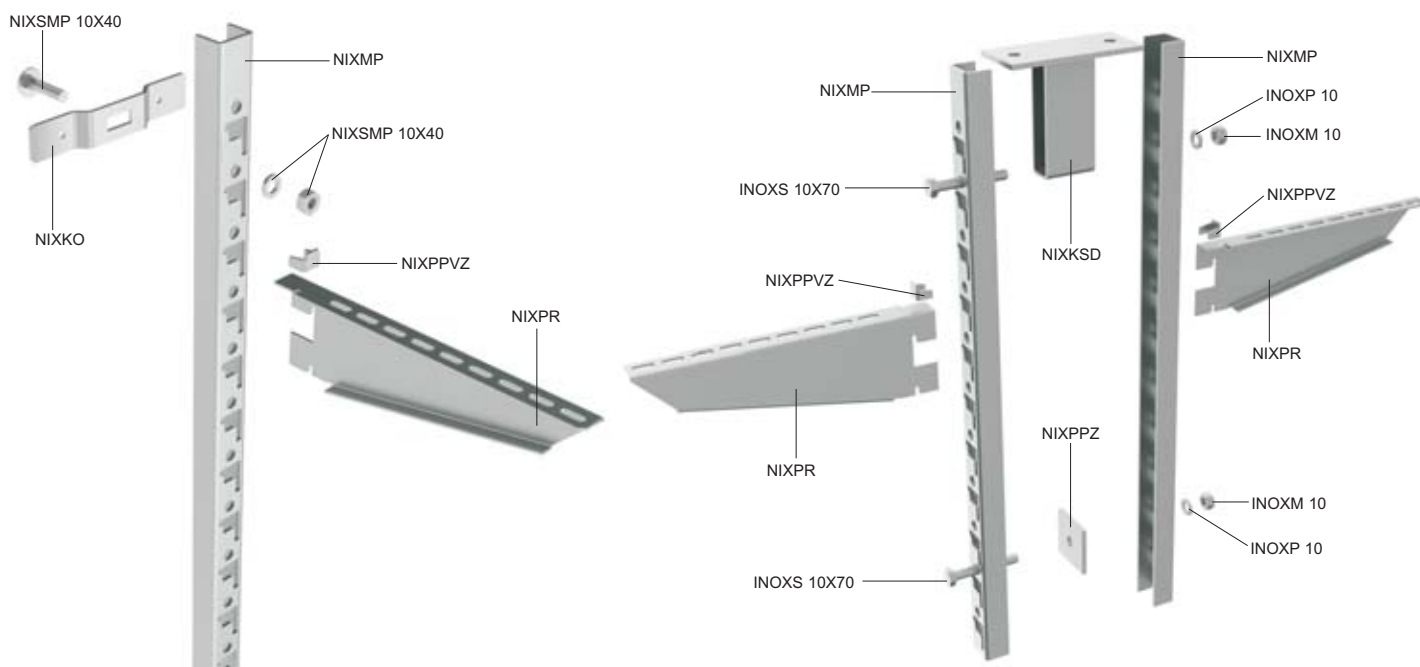
element de imbinare

număr articol	H	↑	⊕	↓	IX
NIXS 50	47	1,0	0,02	2	⊕
NIXS 100	97	1,0	0,09	4	⊕

Îmbinarea se realizează cu ajutorul șuruburilor NIXSMP 6X10 (pag. 20).
Pentru realizarea conexiunilor conductoare de curent conform ČSN 32 2000-4-41 este necesar a utiliza întotdeauna șaibe (parte din NIXSMP 6X10) în formă de evantai sub capul șurubului și sub piulița M6.



exemple de montaje – profile de montaj, suporturi, console



identificare	descriere	pagina
NIXKO	consolă	18
NIXKSD	consolă verticală dublă	18
NIXKSJ	consolă verticală simplă	18
NIXMP	profil de montaj	17
NIXPPVZ	siguranță	17
NIXPPZ	șaiabă	17
NIXPR	proptea pentru prindere rapidă	16
NIXSMP 10X40	șurub + piuliță + șaiabă	20
INOXS 10X40	șurub	20
INOXS 10X70	șurub	20
INOXM 10	piuliță	20
INOXPD 10	șaiabă	21

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

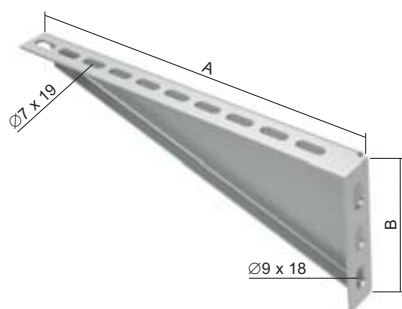
Fixarea consolelor de plafon și de dușumea este identică.



proptea pentru perete

număr articol	A	B	t	‡	‡f	IX
NIXPS 62	82	42	1,5	0,06	1	⊕
NIXPS 125	145	70	2	0,17	2	⊕
NIXPS 250	270	100	2	0,37	2	⊕

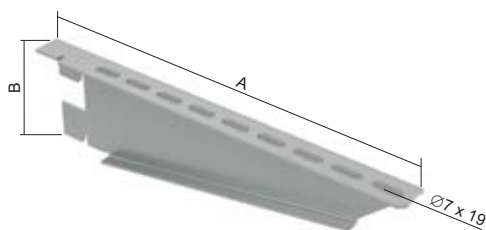
Fixarea jgheabului de proptea se realizează cu ajutorul șuruburilor NIXSMP 6X10 (pag. 20).



proptea pentru prindere rapidă

număr articol	A	B	‡	‡f	IX
NIXPR 125	148	78,5	0,16	2	⊕
NIXPR 250	273	78,5	0,32	2	⊕
NIXPR 500	523	78,5	0,65	2	⊕

Fixarea jgheabului de proptea se face cu ajutorul șuruburilor NIXSMP 6X10 (pag. 20).
La executarea montajului în profilul de montaj, proptea trebuie asigurată cu o siguranță NIXPPVZ (pag. 17).
Exemplu de asamblare – vezi pag. 15.

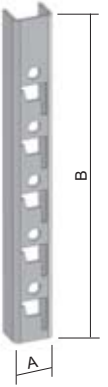




profil de montaj

număr articol	A	B	‡	±̄	IX
NIXMP 300	35	300	0,45	2	⊕
NIXMP 600	35	600	0,94	2	⊕
NIXMP 800	35	800	1,24	3	⊕
NIXMP 1200	35	1200	1,84	3	⊕
NIXMP 2000	35	2000	3,08	4	⊕

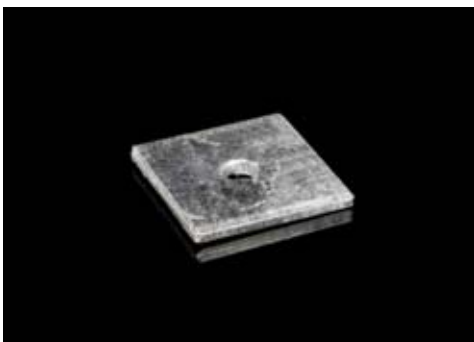
Pentru fixarea profilului de montaj se utilizează consola NIXKO (pag. 18).
Example of assembling - see page 15.



siguranță

număr articol	‡	IX
NIXPPVZ	0,008	⊕

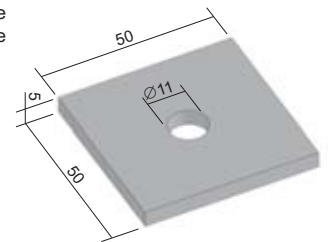
Siguranța este destinată pentru asigurarea proptelilor de prindere rapidă de tipul NIXPR (pag. 16) în profilul de montaj.
Example of assembling - see page 15.



șaiă

număr articol	‡	‡	±̄	IX
NIXPPZ	2,5	0,09	1	⊕

Fixarea este făcută cu șurub INOX S 10X40 (pag. 20) pentru o asamblare pe o singură parte sau cu INOX S 10X70 (pag. 20) pentru asamblarea pe ambele părți.
Exemplu de asamblare – vezi pag. 15.

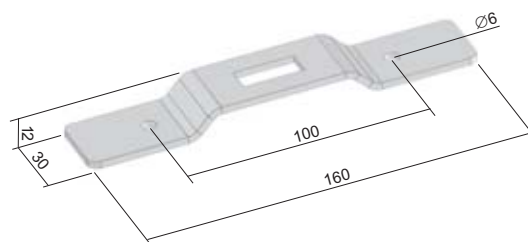




consolă

număr articol	↓	⊕	⬇	IX
NIXKO	3,0	0,11	1	⊕

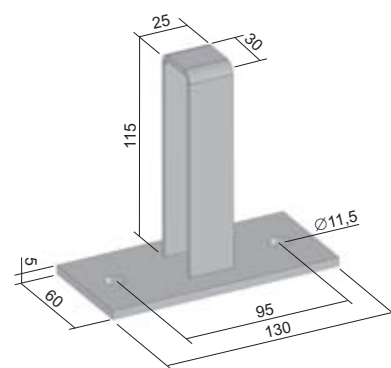
Fixarea profilului de montaj de consolă se face cu ajutorul șurubului NIXSMP 10X40 (pag. 20).
Example of assembling - see page 15.



consolă verticală simplă

număr articol	⊕	⬇	IX
NIXKSJ	0,58	1	⊕

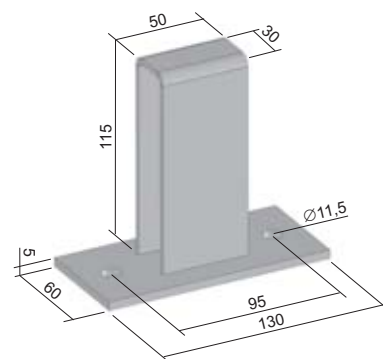
Consola verticală simplă este destinată ancorării profilului montant pe tavan sau podea.
Fixarea se face cu un șurub INOXS 10X40 (pag. 20).
Example of assembling - see page 15.



consolă verticală dublă

număr articol	⊕	⬇	IX
NIXKSD	0,46	1	⊕

Consola verticală dublă este destinată ancorării profilului montant pe tavan sau podea.
Fixarea se face cu ajutorul șurubului INOXS 10X70 (pag. 20).
Example of assembling - see page 15.

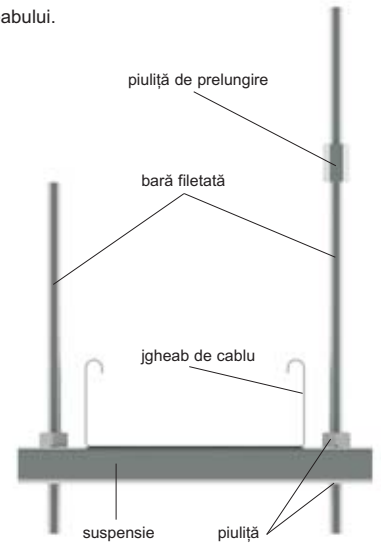
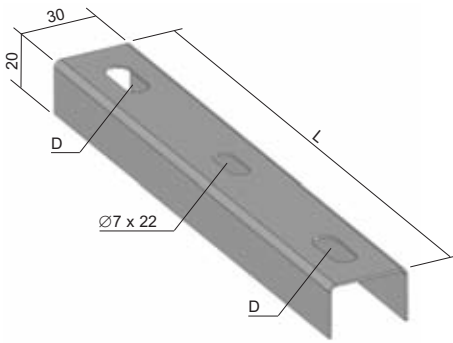




suspensie

număr articol	L	D	t	±	IX
NIXZ 62	107	Ø9 x 18	1,0	0,07	⊕
NIXZ 125	170	Ø9 x 18	1,0	0,09	⊕
NIXZ 250	295	Ø9 x 18	1,0	0,20	⊕
NIXZ 500	545	Ø11 x 20	1,0	0,36	⊕

În combinație cu barele filetate servește pentru suspendarea jgheabului.



bară filetată

număr articol	Ø	lungimea	IX
NIXZT 1*	8	1000	⊕
INOXZT 8	8	2000	⊕
INOXZT 10	10	2000	⊕

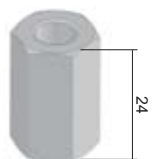
Lungimea standard a tijeii filetate este de 2 m.
* până la epuizarea stocurilor.



piuliță de prelungire

număr articol	Ø	t	IX
NIXZPM	M8	0,02	⊕

Piulița de prelungire servește pentru îmbinarea și prelungirea a două bare filetate INOXZT 8.





șurub + piuliță + șaibe în formă de evantai

număr articol	↻	IX
NIXSMP 5X10	100	⊕

Șaibele servesc la realizarea unei conectări conductive.



șurub + piuliță de blocare + șaibă de blocare

număr articol	↻	IX
NIXSMP 6X10	100	⊕

Șaibele servesc la realizarea unei conectări conductive.



șurub portant + piuliță + șaibă plată

număr articol	↻	IX
NIXSMP 10X40	100	⊕

Servește la asamblarea profilului NIXMP cu ajutorul consolei NIXKO (vezi pag. 15)



șurub cu cap hexagonal

număr articol		IX
INOXS 10X40		⊕
INOXS 10X70		⊕

INOXS 10X40 servește la fixarea profilului NIXMP cu consola NKSJ. Asamblarea este făcută cu ajutorul șaibei NXPPZ și a piuliței INOXM10 (vezi pag. 15).

INOXS 10X70 servește la fixarea profilului NIXMP cu consola NIXKSD. Asamblarea este făcută cu ajutorul șaibei INOXPD 10 și a piuliței INOXM 10.

Mai departe servește la fixarea a 2 profile NIXMP unul de celălalt. Asamblarea este făcută cu ajutorul șaibei NXPPZ, a șaibei INOXPD și a piuliței INOXM 10 (vezi pag. 15).



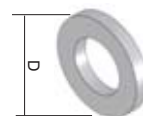
piuliță hexagonală

număr articol		IX
INOXM 8		⊕
INOXM 10		⊕



șaiță

număr articol	D	IX
INOXPD 8	17	⊕
INOXPD 10	20	⊕



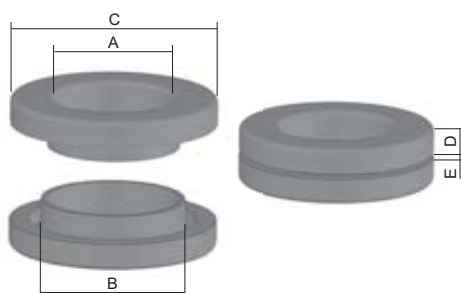
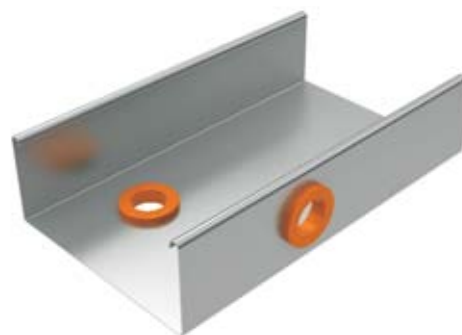
izolator de trecere

număr articol	A	B	C	D	E	‡	
NKP 9	10	15	24	5	0,5 - 5	0,002	●
NKP 11	12	18,5	26	5	0,5 - 5	0,004	●
NKP 13	16	20	31	6	0,5 - 5	0,006	●
NKP 16	17	22	33	6	0,5 - 5	0,006	●
NKP 21	24	28	40	7	0,5 - 5	0,010	●
NKP 29	31	37	53	7	0,5 - 5	0,018	●

Izolatoarele de trecere servesc pentru o trecere sigură a cablurilor prin tablă.

În orificiul prevăzută pe fundul sau peretele lateral al jgheabului se introduce, dintr-o parte, una din componentele izolatorului de trecere, a doua componentă introducându-se din partea cealaltă, ambele componente presându-se ușor una către alta, producându-se astfel unirea lor.

B - diametrul găurii forate



apărătoare muchii

număr articol	‡	
NCH	0,06	●

Apărătoarea muchii din material plastic cu un manșon de oțel servește pentru protecția muchii jgheaburilor de cablu.

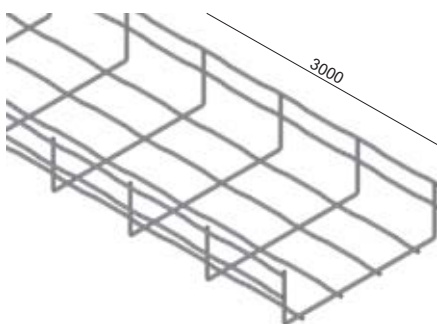
Împachetare = 10 m.



4

JGHEABURI DE SÂRMĂ

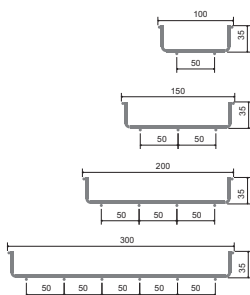




jgheaburi de sârmă

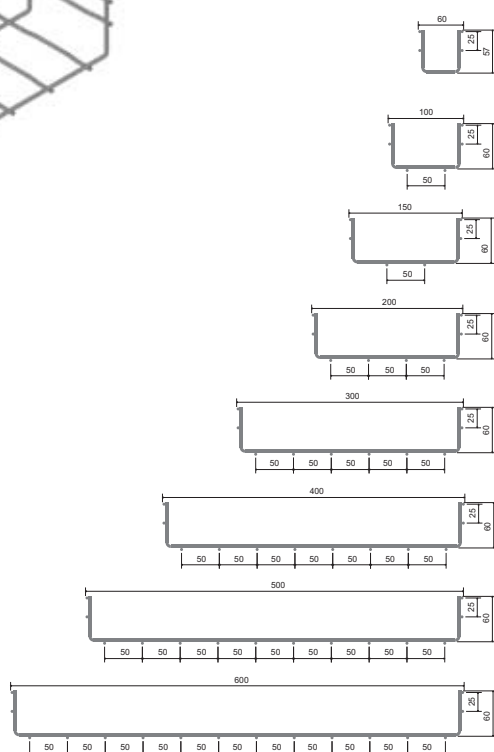
număr articol ∅ ☒ ‡ BZNCR BF BIX

35 - jgheaburi de sârmă



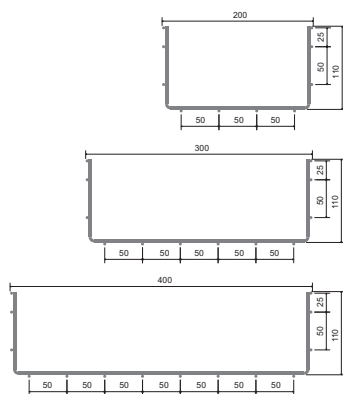
număr articol	∅	☒	‡	BZNCR	BF	BIX
DZ 35X100	4	27	0,55	●	⌚	
DZ 35X150	4	42	0,67	●	⌚	
DZ 35X200	4	58	0,81	●	⌚	
DZ 35X300	4	89	1,27	●	⌚	

60 - jgheaburi de sârmă



număr articol	∅	☒	‡	BZNCR	BF	BIX
DZ 60X60	4	23	0,55	●	⌚	
INOXDZ 60X60	4	23	0,66			⌚
DZ 60X100	4	47	0,77	●	⌚	
INOXDZ 60X100	4	47	0,96			⌚
DZ 60X150	4	75	0,82	●	⌚	
INOXDZ 60X150	4	75	1,02			⌚
DZ 60X200	4	102	1,06	●	⌚	
INOXDZ 60X200	4	102	1,32			⌚
DZ 60X300	4	157	1,57	●	⌚	
INOXDZ 60X300	4	157	1,69			⌚
DZ 60X400	4	212	1,90	●	⌚	
DZ 60X500	4	267	2,46	●	⌚	
DZ 60X600	4	322	2,83	●	⌚	

110 - jgheaburi de sârmă



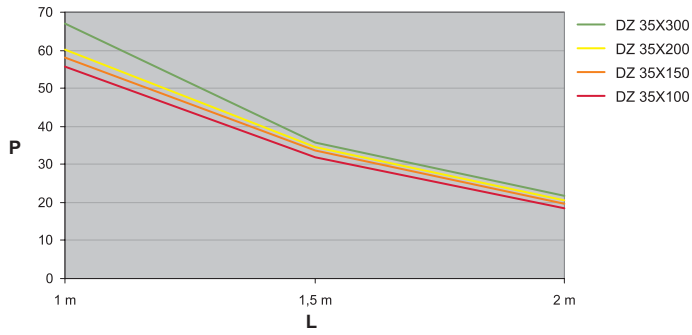
număr articol	∅	☒	‡	BZNCR	BF	BIX
DZ 110X200	4	193	1,57			⌚
DZ 110X300	4	297	1,90			⌚
DZ 110X400	4	401	2,46			⌚

Lungimea standard a jgheabului de sârmă este de 3 m.

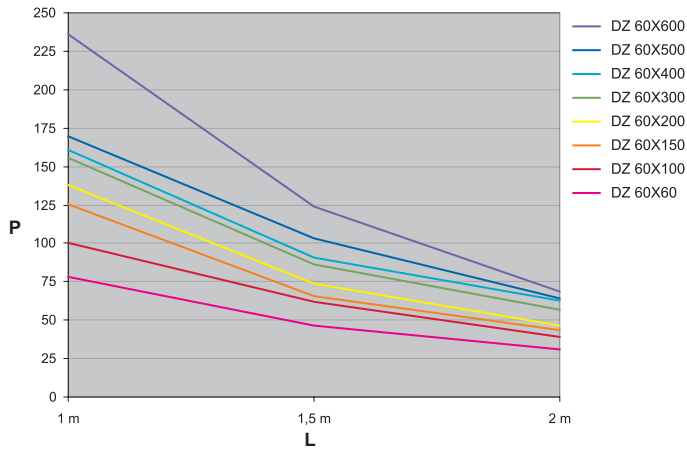
Grătarul fundului: 50 x 100 mm (nu este valabil pentru DZ 60X60, INOXDZ 60X60).

Jgheaburile de sârmă se îmbină cu ajutorul elementului de îmbinare DZS/B (pag. 4). Jgheaburile având înălțimea peretelui lateral 60 și 110 mm se pot îmbina cu elementul de îmbinare rapidă DZRS/B (pag. 4) sau cu ajutorul unei armături de îmbinare DZPS/B (pag. 5).

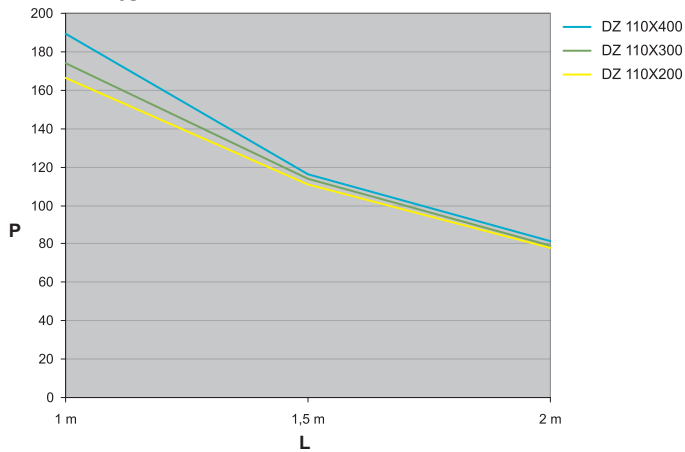
35 - jgheaburi de sârmă



60 - jgheaburi de sârmă



110 - jgheaburi de sârmă



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

L = distanță între proptele (m)

P = sarcină uniformă admisă (kg/m)



șurub de fixare

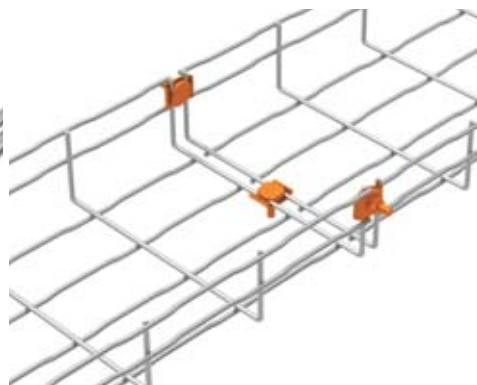
număr articol	‡	ZNCR	BX
DZSU/B	0,02	●	
INOXDZSU/B	0,02		⊕



element de îmbinare

număr articol	‡	ZNCR	F	BX
DZS/B	0,03	●	⊕	
INOXDZS/B	0,03			⊕

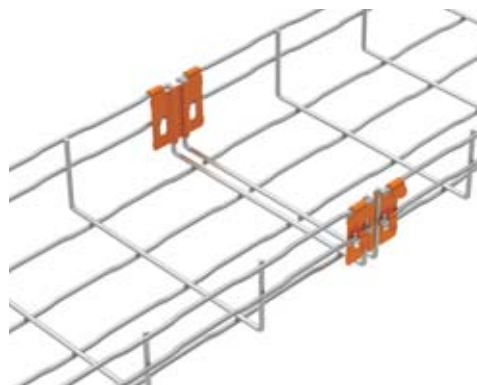
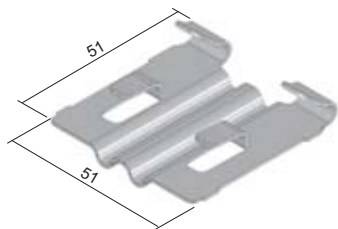
Profilul special al capului șurubului asigură cuplarea rapidă și sigură a jgheaburilor de sârmă pentru toate dimensiunile părților laterale.



element de îmbinare rapidă

număr articol	‡	ZNCR	F
DZRS/B	0,03	●	⊕

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



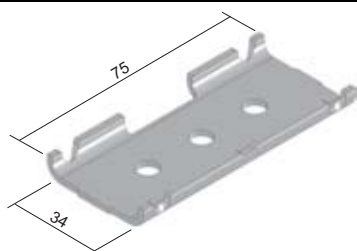


armătură de îmbinare

număr articol	‡	ZNCR	F	BX
DZSP/B	0,06	●	⌚	
INOXDZSP/B	0,06			⌚

Armătura de îmbinare servește pentru o îmbinare mai rigidă a jgheaburilor. Fixarea se realizează cu ajutorul șuruburilor DZSU/B, care trebuie comandate în mod separat.

Armătura este destinată pentru îmbinarea jgheaburilor de sârmă având înălțimea peretelui lateral de 60 și 110 mm.



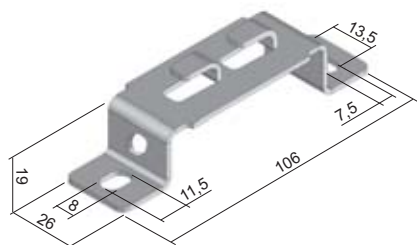
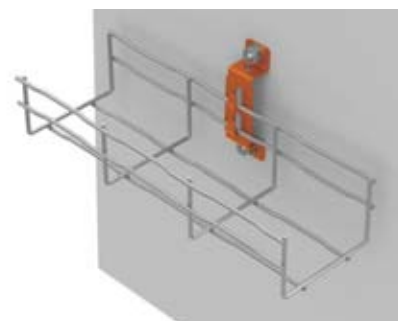
suspensie

număr articol	‡	ZNCR	F	BX
DZZ/B	0,05	●	⌚	
INOXDZZ/B	0,05			⌚

Suspensie se poate folosi la fixarea jgheabului de sârmă pe perete sau împreună cu bara filetată \varnothing 8 mm la suspendarea de plafon.

Suspendarea de tavan cu ajutorul a 2 tije filetate se face pentru jgheaburile cu partea laterală de 60 și 110 mm și cu partea de la bază de maxim 200 mm.

Fixarea de perete lateral este posibilă doar pentru jgheaburile de DZ 60X60 și DZ 60X100.

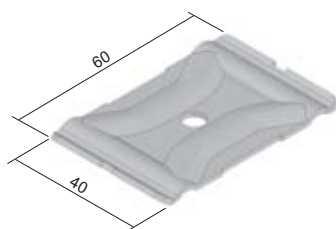
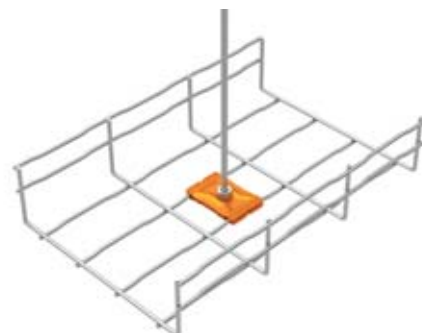


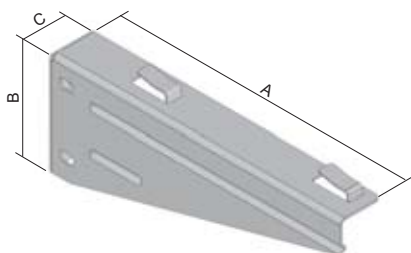
suspensie centrala

număr articol	‡	ZNCR	F	BX
DZCZ/B	0,03	●	⌚	
INOXDZCZ/B	0,03			⌚

Suspensie centrală este destinată pentru suspendarea jgheabului de sârmă de plafon. Pentru aceasta sunt necesare două bucăți de suspensie centrală și o bară filetată de \varnothing 8 mm.

Suspensia nu se utilizează pentru jgheaburile DZ 60X60 și DZ 35X150.

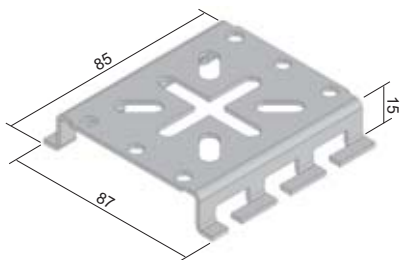
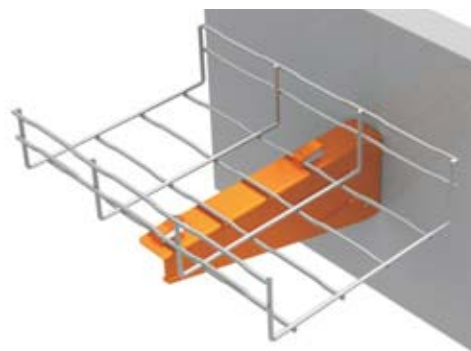




propete de perete

număr articol	A	B	C	‡	S	F	BX
DZDS 100/B	150	85	36	0,25	●	⊕	
INOXDZDS 100/B	150	86	34	0,24			⊕
DZDS 150/B	200	85	36	0,26	●	⊕	
INOXDZDS 150/B	200	86	34	0,30			⊕
DZDS 200/B	250	85	36	0,38	●	⊕	
INOXDZDS 200/B	250	86	34	0,38			⊕
DZDS 300/B	350	85	36	0,66	●	⊕	
INOXDZDS 300/B	350	86	34	0,49			⊕
DZDS 400/B	450	85	36	0,80	●	⊕	
DZDS 500/B	550	122	36	1,01			⊕
DZDS 600/B	650	122	36	1,11			⊕

Prin îndoirea proeminenței de fixare asigurăm o fixare rapidă și sigură a jgheabului de sârmă de propete.

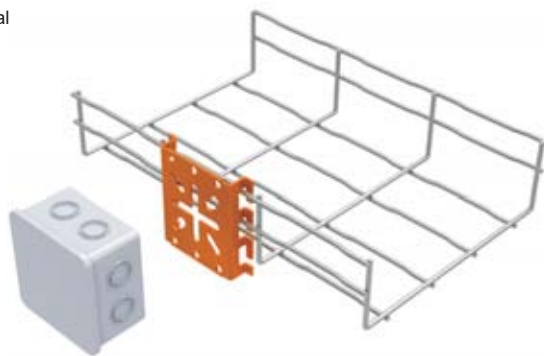


placă de montaj

număr articol	‡	ZNCR	F	BX
DZMD/B	0,08	●	⊕	
INOXDZMD/B	0,08			⊕

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

Placa de montaj se poate fixa pe lateralul exterior al tuturor jgheaburilor de sârmă cu excepția DZ 60X60 și INOXDZ 60X60.





bară filetată

număr articol	Ø	rezistența tolerabilă a filetelui*	ZNCR	IX
ZT 8	M 8	4060	●	-
INOXZT 8	M 8	4060	-	⌚

Lungimea standard a barei filetate este de 2 m.
* sarcină verticală (N)



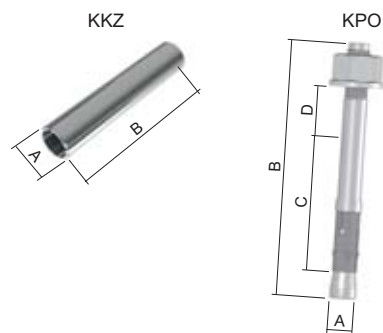
piuliță hexagonală

număr articol	ZNCR	IX
M 8	●	-
INOXM 8	-	⌚



ancoră

număr articol	A	B	C	D	E	fir	‡	PO	ZNCR
KPO 6X50	6	50	35	5	45	M6	0,01	●	-
KPO 6X70	6	70	35	10	70	M6	0,02	●	-
KPO 8X77	8	77	45	10	75	M8	0,03	●	-
KPO 8X97	8	97	45	30	95	M8	0,04	●	-
KPO 10X95	10	95	60	10	90	M10	0,06	●	-
KPO 10X115	10	115	60	30	110	M10	0,08	●	-
KPO 12X120	12	120	70	10	115	M12	0,10	●	-
KPO 12X150*	12	150	70	30	145	M12	0,13	●	-
KKZ 6	8	25	-	-	-	M6	0,01	-	●
KKZ 8	10	30	-	-	-	M8	0,01	-	●
KKZ 10	12	40	-	-	-	M10	0,02	-	●
KKZ 12	15	50	-	-	-	M12	0,05	-	⌚



C- adâncimea ancorei

D- grosimea maximă a materialului asamblat

E- adâncimea minimă a gaurii

Ancorele servesc la fixarea elementelor de construcție la materialul de bază (beton, piatră).

Agațatoarea ancorei KKZ servesc la montarea directă a tijelor filetate.

* până la epuizarea stocurilor.



clește pentru tăiat

număr articol	‡	
DZDN	0,75	●

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



vopsea de zinc/spray

număr articol	‡	
WEICON 375 (vopsea)	0,50	●
GZS (spray)	0,45	●

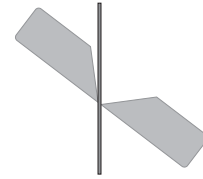
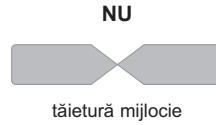
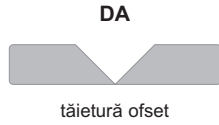
Protecția anticorozivă servește pentru acoperirea defectelor și părților deteriorate ale suprafețelor galvanizate. Vopsire prin pensulare, tehnologie stipple.

construcție



TĂIEREA SÂRMEI

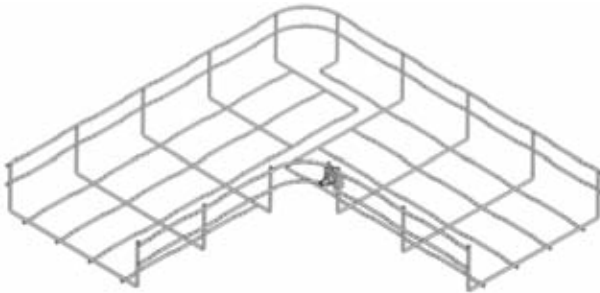
Forma traseului din jgheaburile de sârmă poate fi schimbată după cerințele dumneavoastră. Pentru tăierea grătarului de sârmă a jgheabului recomandăm utilizarea cleștelui profesional cu o tăietură ofset (vezi figura de mai jos). Se recomandă ca tăierea sârmei să se facă cât mai aproape de intersecția sârmei pentru a se evita deteriorarea cablurilor.



plasarea lamelor de tăiere

ARCUL

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



lățimea jgheabului	numărul elementelor de îmbinare DZS/B	tăierea zonei	montajul
100	2		
150	2		
200	2		
300	2		
400	2		
500	2		
600	2		

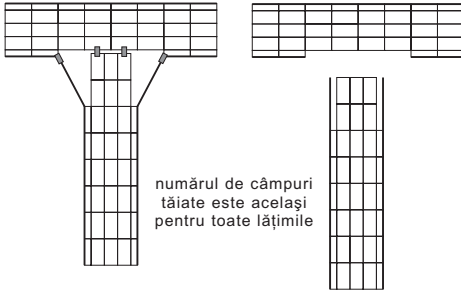
construcție

ELEMENTUL T

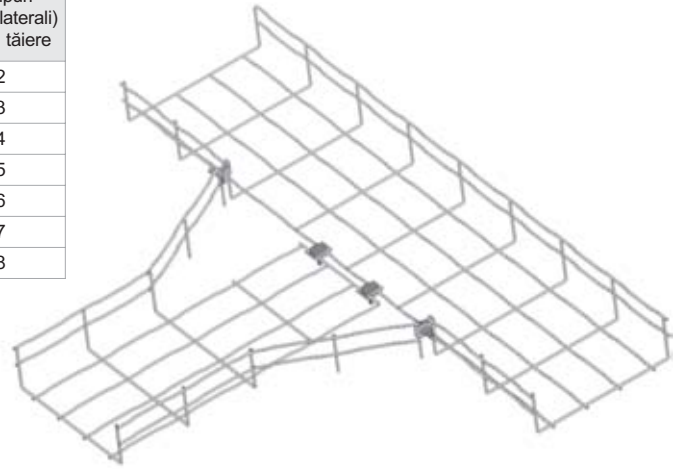
Elementul T se formează din două bucăți de jgheaburi de sârmă. La jgheabul "de ramificație" se taie două câmpuri ale peretelui lateral de la fund, acest lucru fiind valabil pentru toate lățimile jgheaburilor. La jgheabul "de tranziție" se taie pereții laterali, numărul de câmpuri depinzând de lățimea jgheabului "de ramificație" și este trecut în tabel. Pereții laterali și fundurile jgheaburilor se îmbină cu ajutorul elementului de îmbinare DZS/B. Elementul T se poate face și din jgheaburi cu lățimi diferite.

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

numărul de câmpuri tăiate este trecut în tabel



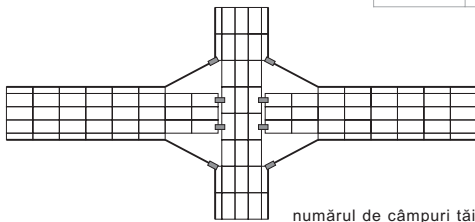
numărul de câmpuri tăiate este același pentru toate lățimile



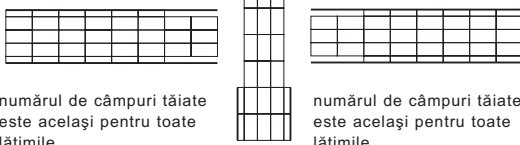
CRUCE

Formarea crucei este de fapt formarea a două elemente T. La două jgheaburi "de ramificație" se taie două câmpuri ale peretelui lateral de la fund, acest lucru fiind valabil pentru toate lățimile jgheaburilor. La jgheabul "de tranziție", pe ambele părți, se taie pereții laterali, numărul de câmpuri depinzând de lățimea jgheabului atașat și este trecut în tabel. Pereții laterali și fundurile jgheaburilor se unesc cu ajutorul elementului de îmbinare DZS/B. Crucea se poate forma din jgheaburi de lățimi diferite.

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

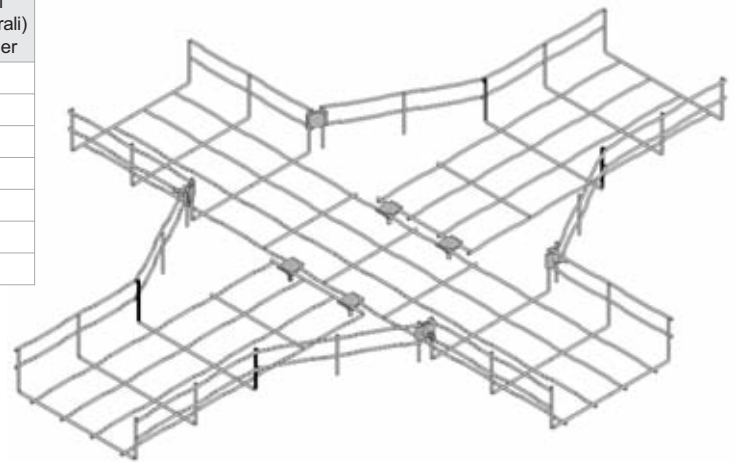


numărul de câmpuri tăiate este trecut în tabel



numărul de câmpuri tăiate este același pentru toate lățimile

numărul de câmpuri tăiate este același pentru toate lățimile



construcție

NIVELE DIFERITE

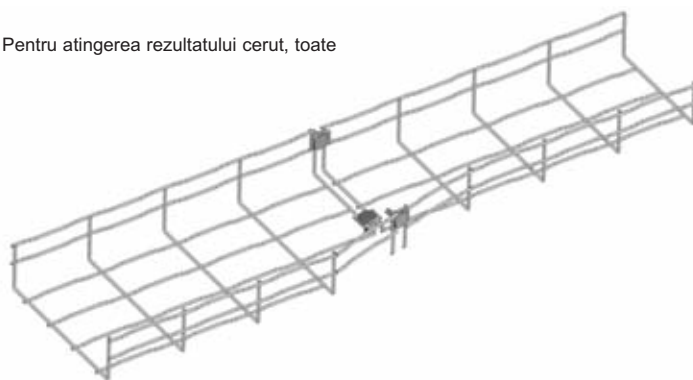
Orice schimbare a nivelului orizontal se poate obține prin tăierea zonei respective și îndoirea jgheabului de sârmă în locul respectiv, până la obținerea formei cerute.



REDUCȚIE

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

- tăierea zonei cerute din fund și din pereții laterali
- îndoirea peretelui la lățimea cerută
- unirea capetelor cu ajutorul a 3 buc DZS/B



secțiunea internă utilizabilă a canalului

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

Valorile reprezintă numărul de cabluri la o umplere de 50 % a jgheabului. Diametrele orientative ale cablurilor date de fabricantul PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, a.s. Valorile sunt calculate matematic. Valorile limită (jgheaburi mici x cabluri mari sau viceversa) sunt necesare a fi luate în considerare la calculul dimensiunii jgheabului cu diametrul cablului.

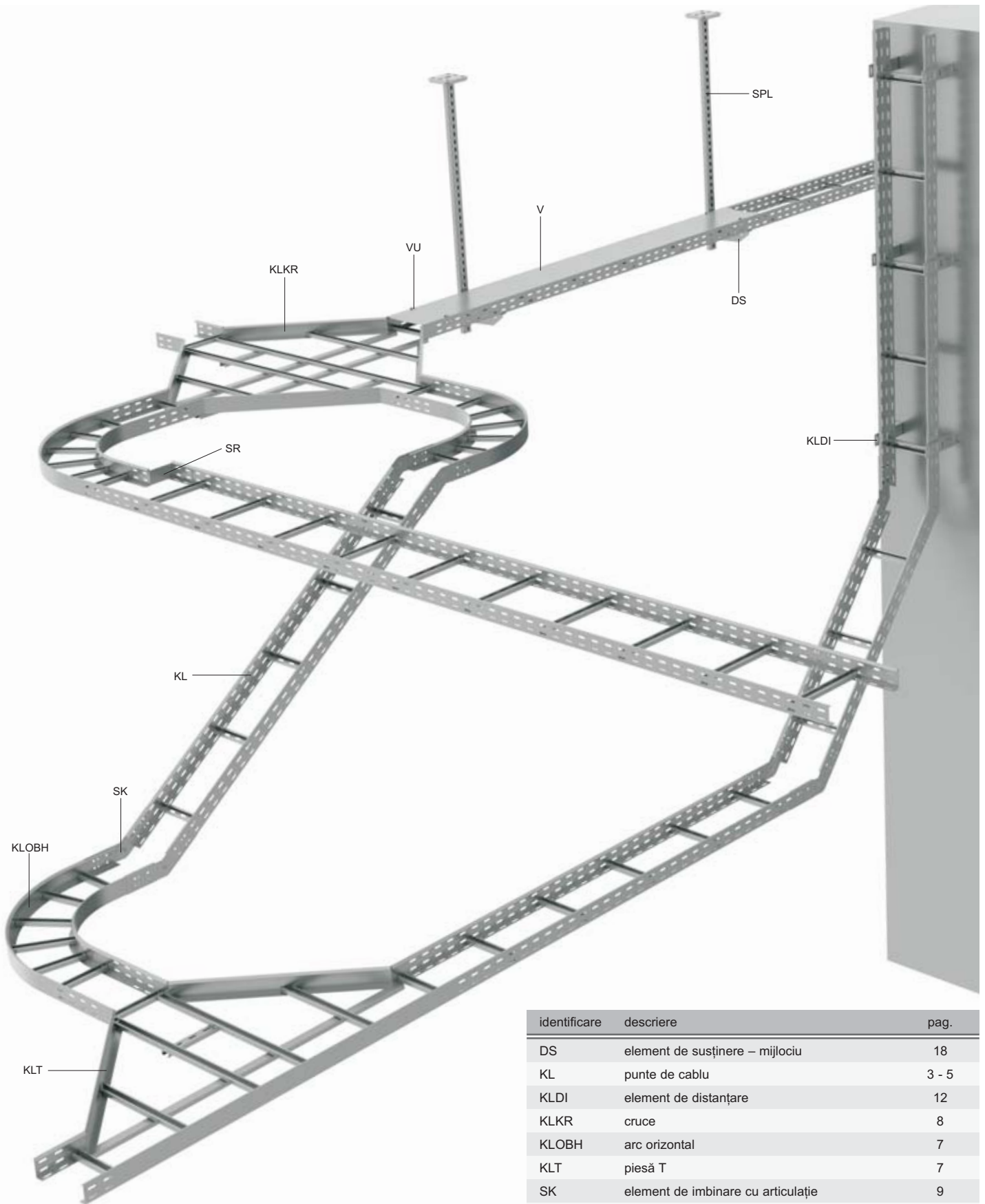


5

PUNȚI DE CABLU



LISTA ELEMENTELOR SISTEMULUI



identificare	descriere	pag.
DS	element de susținere – mijlociu	18
KL	punte de cablu	3 - 5
KLDI	element de distanțare	12
KLKR	cruce	8
KLOBH	arc orizontal	7
KLT	piesă T	7
SK	element de imbinare cu articulație	9
SPL	profil de plafon – ușor	19
SR	element de imbinare reducție	10
V	capac jgheab de cablu	6
VU	brățara capacului	6



60 - punte de cablu

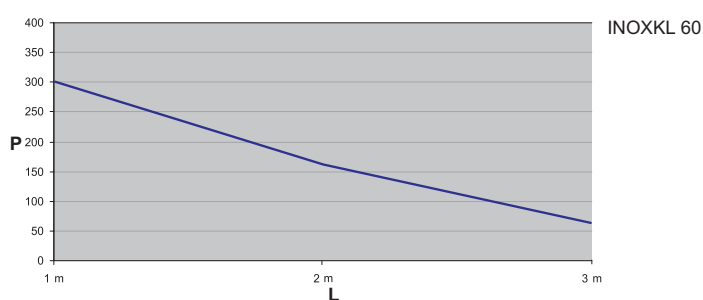
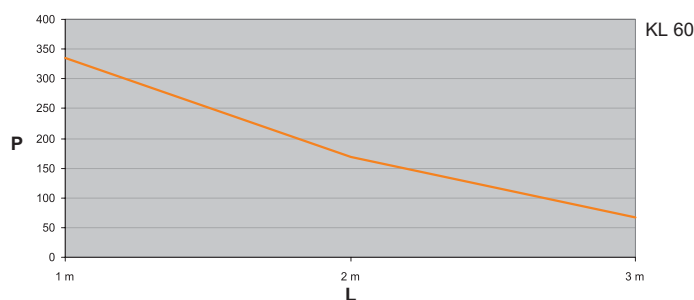
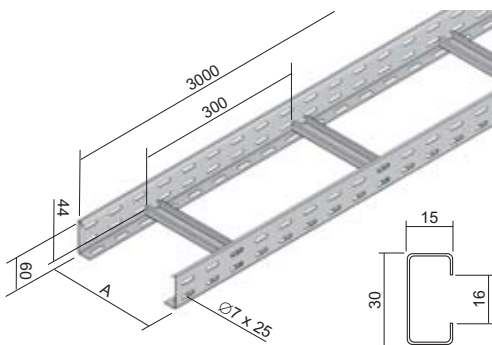
număr articol	A	↑	‡	⊕	S	F	număr articol	IX
KL 60X150	150	1,5	2,21	312	●	⊕		
KL 60X200	200	1,5	2,30	240	●	●	INOXKL 60X200	⊕
KL 60X300	300	1,5	2,47	156	●	●	INOXKL 60X300	⊕
KL 60X400	400	1,5	2,64	108	●	●	INOXKL 60X400	⊕
KL 60X500	500	1,5	2,97	96	●	⊕		
KL 60X600	600	1,5	3,20	78	●	⊕		

Lungimea standard a punții de cablu este de 3 m.

Îmbinarea punților se realizează cu ajutorul elementelor de îmbinare S 60X200 (pag. 11) și 8 buc de șuruburi NSM 6X10 (pag. 22).

Pereții laterali perforați formează un profil L cu tivul îndoit. Barele transversale perforate ale profilului C sunt fixate de pereții laterali prin împingere la o distanță de 300 mm prin partea deschisă a profilului în sus. La cerere pot fi fabricate punți având distanțele barelor transversale de 150 și 500 mm.

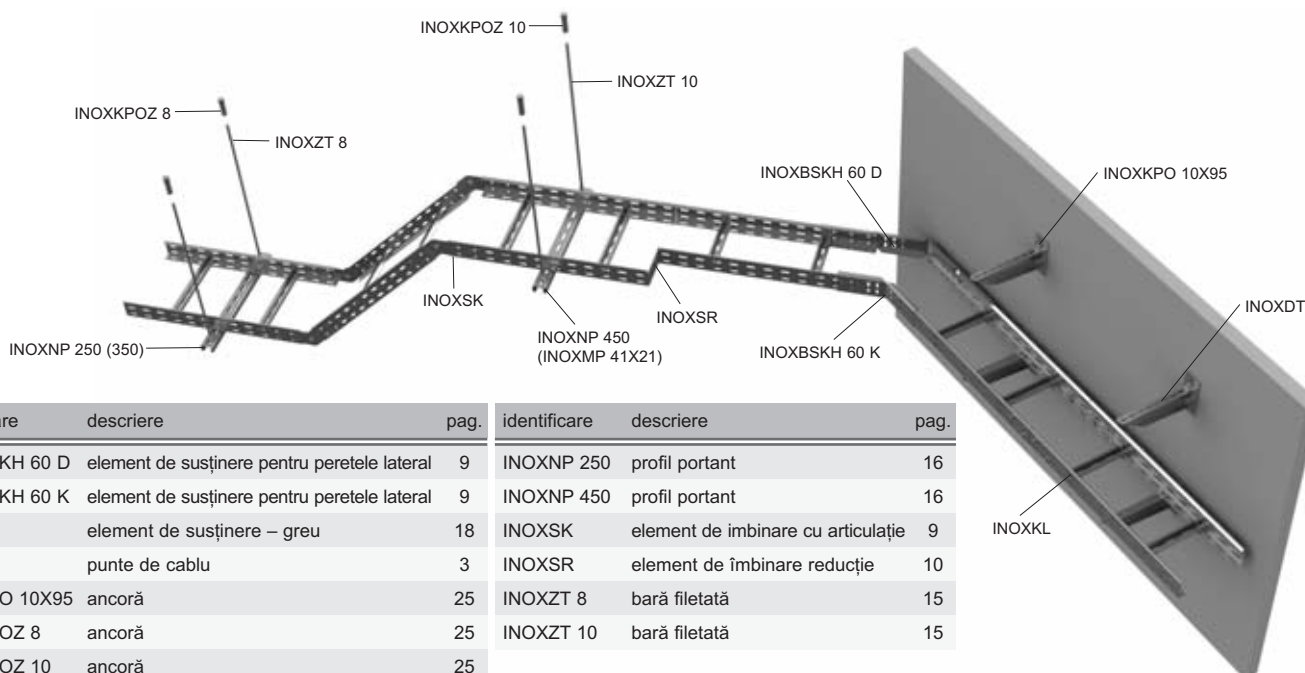
Punțile de cabluri din oțel inoxidabil sunt fabricate din foaie de tablă cu grosimea de 1,2 mm. Din cauza producției speciale, împachetarea nu este standardizată.



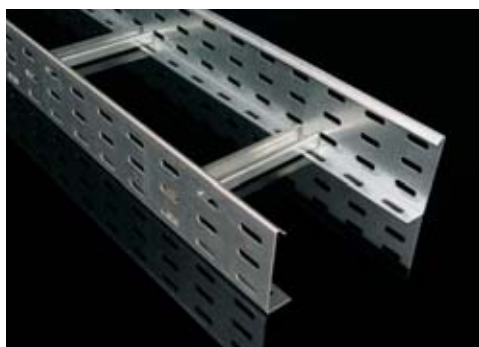
Graficul reprezintă sarcina maximă uniformă admisă a punții în funcție de distanța dintre proptele.

L = distanța dintre proptele (m)
P = sarcina uniformă admisă (kg/m)

LISTA DE COMPONENTE A SISTEMULUI INOX



identificare	descriere	pag.	identificare	descriere	pag.
INOXBSKH 60 D	element de susținere pentru peretele lateral	9	INOXNP 250	profil portant	16
INOXBSKH 60 K	element de susținere pentru peretele lateral	9	INOXNP 450	profil portant	16
INOXDT	element de susținere – greu	18	INOXSK	element de îmbinare cu articulație	9
INOXKL	punte de cablu	3	INOXSR	element de îmbinare reducție	10
INOXKPO 10X95	ancoră	25	INOXZT 8	bară filetată	15
INOXKPOZ 8	ancoră	25	INOXZT 10	bară filetată	15
INOXKPOZ 10	ancoră	25			



85 - punte de cablu

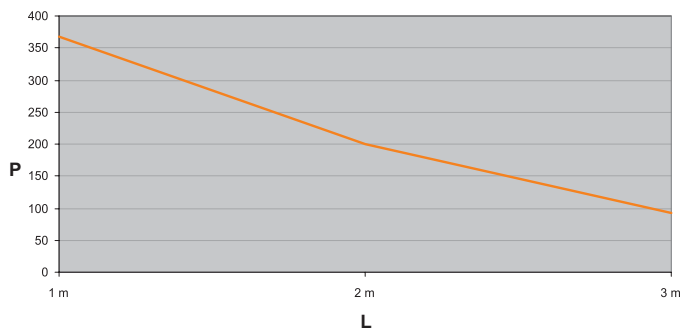
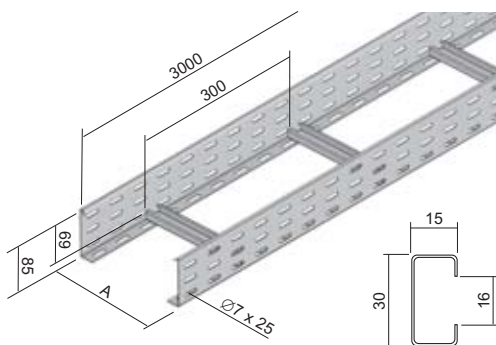
număr articol	A	↑	≠	↺	S	F
KL 85X150	150	1,5	2,67	240	⊕	⊕
KL 85X200	200	1,5	2,77	180	⊕	⊕
KL 85X300	300	1,5	2,97	120	⊕	⊕
KL 85X400	400	1,5	3,17	78	⊕	⊕
KL 85X500	500	1,5	3,37	72	⊕	⊕
KL 85X600	600	1,5	3,60	60	⊕	⊕

Lungimea standard a punții de cablu este de 3 m.

Îmbinarea punților se realizează cu ajutorul elementelor de îmbinare S 85X200 (pag. 11) și 12 buc de șuruburi NSM 6X10 (pag. 22).

Pereții laterali perforați formează un profil L cu tivul îndoit. Barele transversale perforate ale profilului C sunt fixate de pereții laterali prin împingere la o distanță de 300 mm prin partea deschisă a profilului în sus.

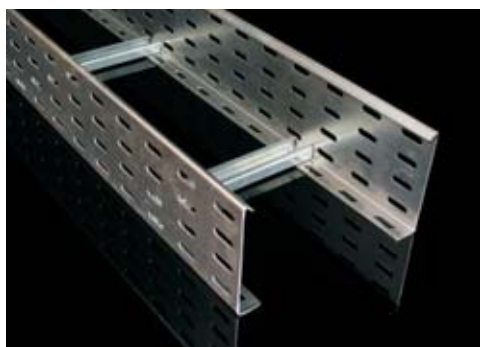
La cerere pot fi fabricate punți având distanțele barelor transversale de 150 și 500 mm.



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

L = distanța dintre proptele (m)

P = sarcina uniformă admisă (kg/m)



110 - punte de cablu

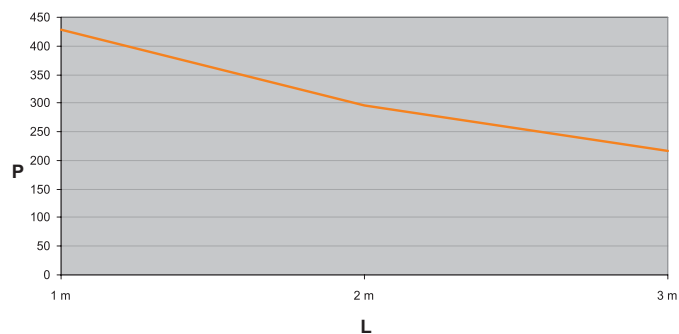
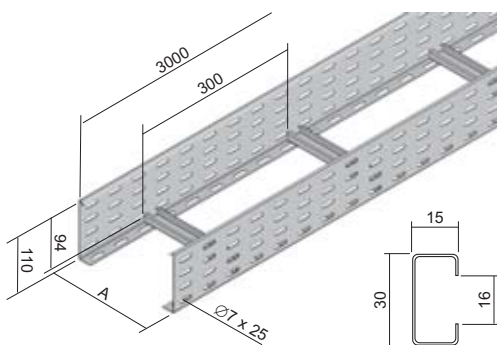
număr articol	A	↑	‡	↺	S	F
KL 110X150	150	1,5	4,07	168	⌚	⌚
KL 110X200	200	1,5	4,17	120	⌚	⌚
KL 110X300	300	1,5	4,37	84	⌚	⌚
KL 110X400	400	1,5	4,57	54	⌚	⌚
KL 110X500	500	1,5	4,77	48	⌚	⌚
KL 110X600	600	1,5	5,00	42	⌚	⌚

Lungimea standard a punții de cablu este de 3 m.

Îmbinarea punților se realizează cu ajutorul elementelor de îmbinare S 110X200 (pag. 11) și 16 buc de șuruburi NSM 6X10 (pag. 22).

Pereții laterali perforați formează un profil L cu țivul îndoit. Barele transversale perforate ale profilului C sunt fixate de pereții laterali prin împingere la o distanță de 300 mm prin partea deschisă a profilului în sus.

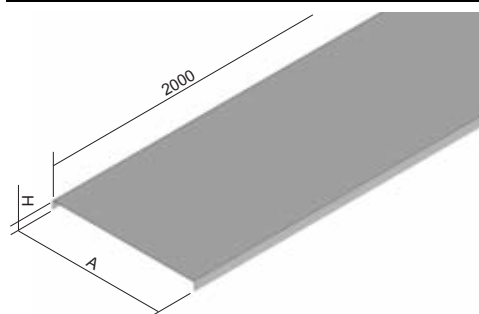
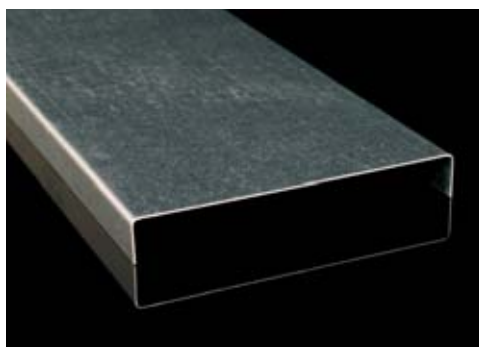
La cerere pot fi fabricate punți având distanțele barelor transversale de 150 și 500 mm.



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

L = distanța dintre proptele (m)

P = sarcina uniformă admisă (kg/m)



capac jgheab de cablu

număr articol	A	H	‡	S	F	număr articol	IX
V 150	150	11	0,55	●	⊕		
V 200	200	11	0,55	●	●	INOXV 200	⊕
V 300	300	11	0,80	●	●	INOXV 300	⊕
V 400	400	14	1,00	●	⊕	INOXV 400	⊕
V 500	500	14	1,00	●	⊕		
V 600	600	14	1,25	●	⊕		

Lungimea standard a capacului este de 2 m.

Capac se fixează pe jgheab cu ajutorul unei brățări pentru capac VU (2 buc la metru).

brățara capacului

număr articol	‡	GMT
VU	0,01	●

Este destinată pentru fixarea capacului de jgheab și de accesorii.

Brățară capac se așează lângă capac și muchie în locul deschiderii și se apasă pe ea ușor, astfel încât lacătul brățării să cadă în deschizătură.

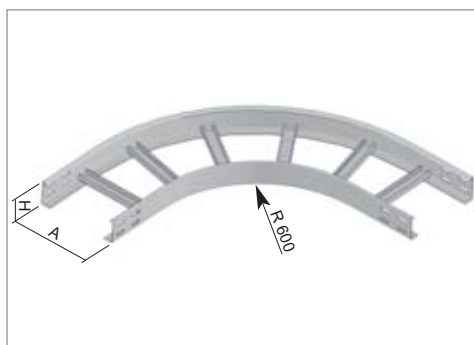


brățară pentru capac

număr articol	‡	IX
NIXUV	0,01	⊕

Servește pentru prinderea capacelor de jgheabur fasonat cu ajutorul șurubului.





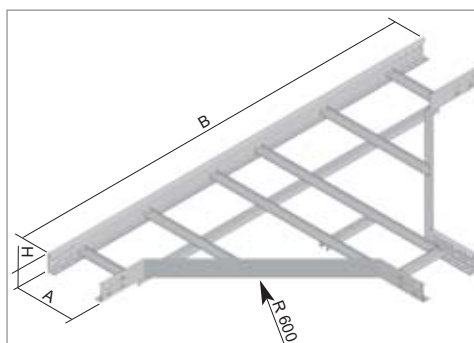
arc orizontal

număr articol	A	H	↑	↓	S	F
KLOBH 60X200	200	60	1,5	16	●	⌚
KLOBH 60X300	300	60	1,5	16	●	⌚
KLOBH 60X400	400	60	1,5	16	●	⌚
KLOBH 60X500	500	60	1,5	16	●	⌚
KLOBH 60X600	600	60	1,5	16	●	⌚
KLOBH 85X200	200	85	1,5	24	⌚	⌚
KLOBH 85X300	300	85	1,5	24	⌚	⌚
KLOBH 85X400	400	85	1,5	24	⌚	⌚
KLOBH 85X500	500	85	1,5	24	⌚	⌚
KLOBH 85X600	600	85	1,5	24	⌚	⌚
KLOBH 110X200	200	110	1,5	32	⌚	⌚
KLOBH 110X300	300	110	1,5	32	⌚	⌚
KLOBH 110X400	400	110	1,5	32	⌚	⌚
KLOBH 110X500	500	110	1,5	32	⌚	⌚
KLOBH 110X600	600	110	1,5	32	⌚	⌚

Îmbinarea arcului cu puntea se realizează cu ajutorul elementelor de îmbinare S ..X200 (pag. 11) și a șuruburilor NSM 6X10 (pag. 22).

Arcul orizontal poate fi înlocuit cu cotul pentru jgheaburi JUPITER, vezi metoda de instalare la pag. 8.

Pentru instalarea cotului pentru puntea de cabluri din oțel inoxidabil folosiți cupla orizontală INOXBSKH 60 K, INOXBSKH 60 D (pag. 9).



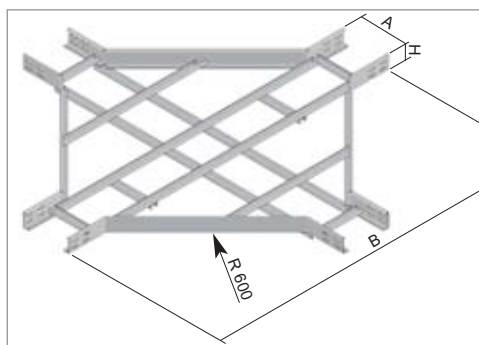
piesă T

număr articol	A	H	B	↑	↓	S	F
KLT 60X200	200	60	1400	1,5	24	●	⌚
KLT 60X300	300	60	1500	1,5	24	●	⌚
KLT 60X400	400	60	1600	1,5	24	●	⌚
KLT 60X500	500	60	1700	1,5	24	●	⌚
KLT 60X600	600	60	1800	1,5	24	●	⌚
KLT 85X200	200	85	1400	1,5	36	⌚	⌚
KLT 85X300	300	85	1500	1,5	36	⌚	⌚
KLT 85X400	400	85	1600	1,5	36	⌚	⌚
KLT 85X500	500	85	1700	1,5	36	⌚	⌚
KLT 85X600	600	85	1800	1,5	36	⌚	⌚
KLT 110X200	200	110	1400	1,5	48	⌚	⌚
KLT 110X300	300	110	1500	1,5	48	⌚	⌚
KLT 110X400	400	110	1600	1,5	48	⌚	⌚
KLT 110X500	500	110	1700	1,5	48	⌚	⌚
KLT 110X600	600	110	1800	1,5	48	⌚	⌚

Îmbinarea elementului T cu puntea se face cu ajutorul elementelor de îmbinare S ..X200 (pag. 11) și a șuruburilor NSM 6X10 (pag. 22).

Piesa T poate fi înlocuită cu piesa T pentru jgheaburi JUPITER, vezi metoda de instalare la pag. 8.

Pentru instalarea piesei T pentru puntea de cabluri din oțel inoxidabil folosiți cupla orizontală INOXBSKH 60 K, INOXBSKH 60 D (pag. 9).



cruce

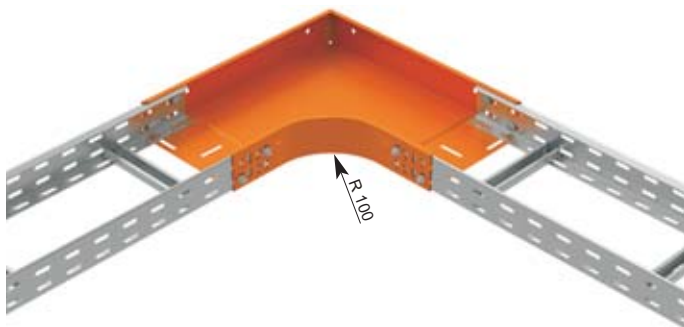
număr articol	A	H	B	↑	⌈	S	F
KLKR 60X200	200	60	1400	1,5	32	●	⌚
KLKR 60X300	300	60	1500	1,5	32	●	⌚
KLKR 60X400	400	60	1600	1,5	32	●	⌚
KLKR 60X500	500	60	1700	1,5	32	●	⌚
KLKR 60X600	600	60	1800	1,5	32	●	⌚
KLKR 85X200	200	85	1400	1,5	48	⌚	⌚
KLKR 85X300	300	85	1500	1,5	48	⌚	⌚
KLKR 85X400	400	85	1600	1,5	48	⌚	⌚
KLKR 85X500	500	85	1700	1,5	48	⌚	⌚
KLKR 85X600	600	85	1800	1,5	48	⌚	⌚
KLKR 110X200	200	110	1400	1,5	64	⌚	⌚
KLKR 110X300	300	110	1500	1,5	64	⌚	⌚
KLKR 110X400	400	110	1600	1,5	64	⌚	⌚
KLKR 110X500	500	110	1700	1,5	64	⌚	⌚
KLKR 110X600	600	110	1800	1,5	64	⌚	⌚

Îmbinarea crucii cu puntea se realizează cu ajutorul elementelor de îmbinare S ..X200 (pag. 11) și a șuruburilor NSM 6X10 (pag. 22).

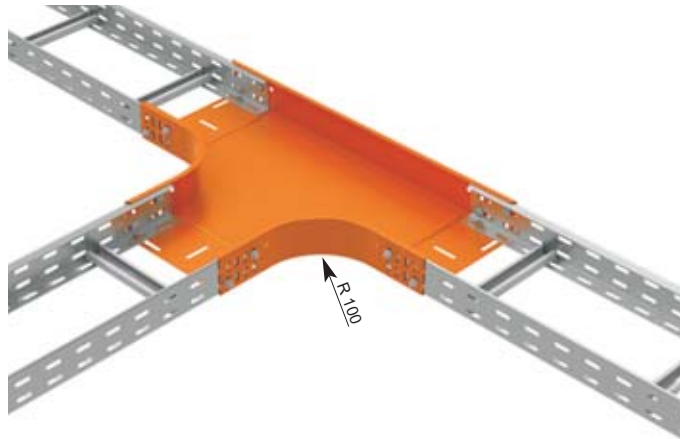
Crucea poate fi înlocuită cu crucea pentru jgheaburi JUPITER, vezi metoda de instalare la pag. 8.

Pentru instalarea unei cruci pentru puntea de cabluri din oțel inoxidabil folosiți cupla orizontală INOXBSKH 60 K, INOXBSKH 60 D (pag. 9).

Metoda de instalare a punții de cablu cu cot pentru jgheab de cablu (pag. 1-11).



Metoda de instalare a punții de cablu cu cot pentru jgheab de cablu (pag. 1-11).



tronson

număr articol	H	↑	⊘	S	F
KLP 60	39	0,8	0,41	●	⌚
KLP 85	64	0,8	0,57	⌚	⌚
KLP 110	89	0,8	0,73	⌚	⌚

Lungimea standard a tronsonului este de 3 m.

Fixarea se face cu ajutorul șuruburilor S 6X20 M (pag. 22), 2 buc la 1 metru.

Tronsonul divizează spațiul dintre cabluri și alte sisteme electrice sau cu alte funcții.

În termen de compatibilitate electrică, este de asemenea folosit pentru divizarea mai multor tipuri de circuite. Este recomandată folosirea capacelor pentru acest tip de instalații și crearea de spații acoperite și ecranate.



↑ grosime tablă (mm)

⊕ greutate kg/m

● standard

S zincare Sendzimir

⌈ număr de șuruburi pentru îmbinare

⌚ pe bază de comandă

F zincare la cald

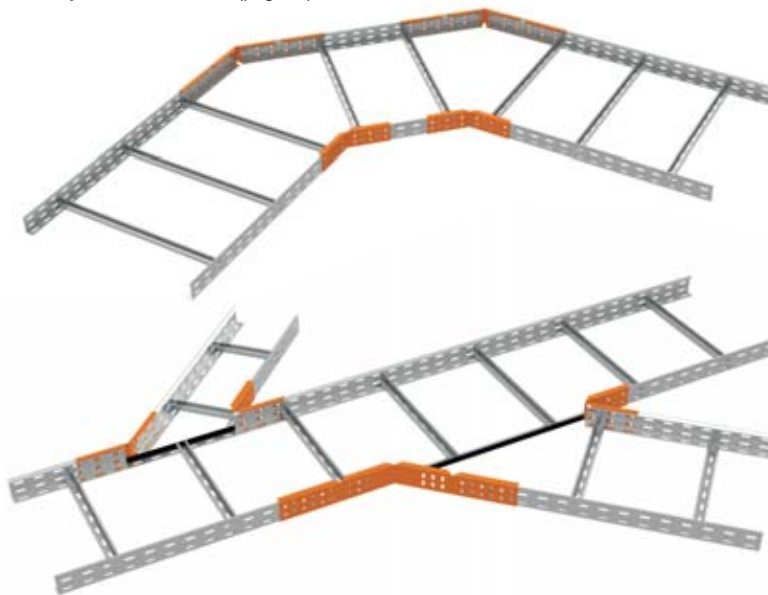
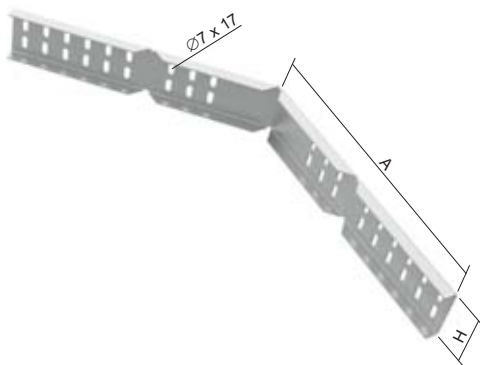


NOUȚATE

element de susținere pentru peretele lateral

număr articol	H	A	t	S	F	număr articol	IX
BSKH 60 K	64	140	2	●	⊕	INOXBSKH 60 K	⊕
BSKH 85 K	89	140	2	⊕	⊕		
BSKH 110 K	114	140	2	⊕	⊕		
BSKH 60 D	64	315	2	●	⊕	INOXBSKH 60 D	⊕
BSKH 85 D	89	315	2	⊕	⊕		
BSKH 110 D	114	315	2	⊕	⊕		

Este utilizat pentru devierea punții de cablu sau ca înlocuitor al unei piese de legătură.
 Pentru deviere se taie peretele lateral punții de cablu c. 15 mm deasupra bazei –pe axa perforațiilor de la baza.
 Este necesară folosirea NCH (pag. 25).
 Pentru fixare se folosesc șuruburi NSM 6X10 (pag. 22).

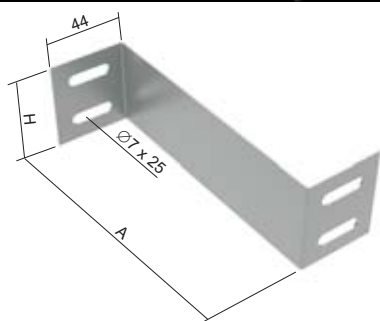


element de îmbinare cu articulație

număr articol	H	t	lf	S	F	număr articol	IX
SK 60	53	0,8	8	●	⊕	INOXSK 60	⊕
SK 85	78	1,2	12	⊕	⊕		
SK 110	103	1,2	16	⊕	⊕		

Pentru îmbinarea elementului de îmbinare cu puntea se utilizează șuruburile NSM 6X10 (pag. 22).
 Elementul de îmbinare se livrează pentru 1 bucată.

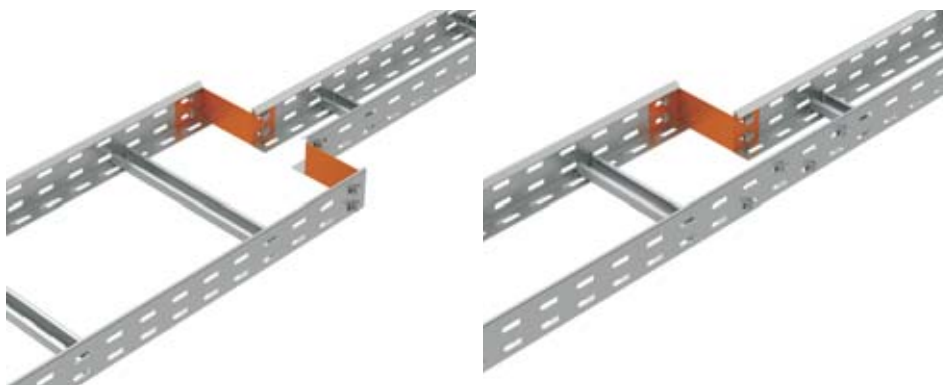




element de îmbinare reducere

număr articol	H	A	†	‡	S	F	număr articol	IX
SR 60X25	60	25	1,0	4	●	⊕		
SR 60X50	60	50	1,0	4	●	⊕		
SR 60X75	60	75	1,0	4	●	⊕		
SR 60X100	60	100	1,0	4	●	⊕	INOXSR 60X100	⊕
SR 60X125	60	125	1,0	4	●	⊕		
SR 60X150	60	150	1,0	4	●	⊕		
SR 60X200	60	200	1,0	4	●	⊕	INOXSR 60X100	⊕
SR 60X250	60	250	1,0	4	●	⊕		
SR 60X300	60	300	1,0	4	●	⊕		
SR 60X350	60	350	1,0	4	●	⊕		
SR 60X400	60	400	1,0	4	●	⊕		
SR 85X25	85	25	1,0	6	⊕	⊕		
SR 85X50	85	50	1,0	6	⊕	⊕		
SR 85X75	85	75	1,0	6	⊕	⊕		
SR 85X100	85	100	1,0	6	⊕	⊕		
SR 85X125	85	125	1,0	6	⊕	⊕		
SR 85X150	85	150	1,0	6	⊕	⊕		
SR 85X200	85	200	1,0	6	⊕	⊕		
SR 85X250	85	250	1,0	6	⊕	⊕		
SR 85X300	85	300	1,0	6	⊕	⊕		
SR 85X350	85	350	1,0	6	⊕	⊕		
SR 85X400	85	400	1,0	6	⊕	⊕		
SR 110X25	110	25	1,0	8	⊕	⊕		
SR 110X50	110	50	1,0	8	⊕	⊕		
SR 110X75	110	75	1,0	8	⊕	⊕		
SR 110X100	110	100	1,0	8	⊕	⊕		
SR 110X125	110	125	1,0	8	⊕	⊕		
SR 110X150	110	150	1,0	8	⊕	⊕		
SR 110X200	110	200	1,0	8	⊕	⊕		
SR 110X250	110	250	1,0	8	⊕	⊕		
SR 110X300	110	300	1,0	8	⊕	⊕		
SR 110X350	110	350	1,0	8	⊕	⊕		
SR 110X400	110	400	1,0	8	⊕	⊕		

Fixarea elementului de îmbinare se face cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10 (pag. 22).

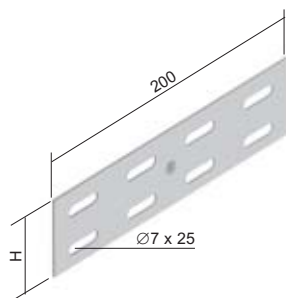
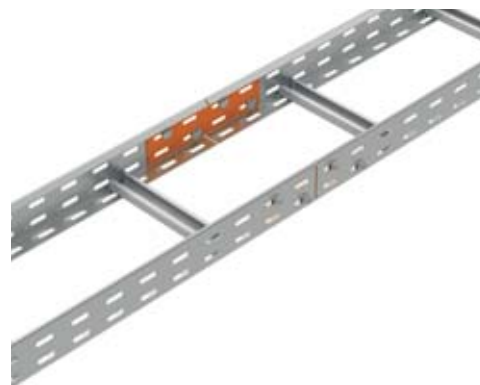




element de îmbinare

număr articol	H	†	‡	S	F	număr articol	IX
S 60X200	60	1,25	4	●	●	INOXS 60X200	⌚
S 85X200	85	1,25	6	⌚	⌚		
S 110X200	110	1,25	8	⌚	⌚		

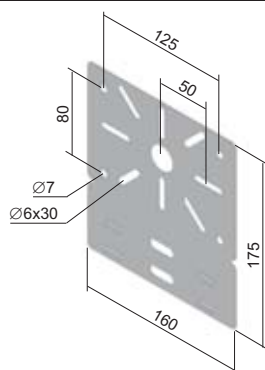
Este destinat pentru conectarea punților de cablu.
Pentru fixare se folosesc șuruburi NSM 6X10
(pag. 22).

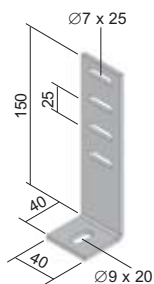


placă de montaj

număr articol	†	S	F
MDS	1	●	⌚

Servește pentru fixarea cutiilor de distribuție pe punțile de cablu, montajul executându-se prin introducerea pe lateral a punții de cablu.
Se fixează cu ajutorul clemelor KSV (vezi pag. 1-37) sau șuruburi NSM 6X10 (pag. 22). Clemele trebuie comandate separat.
Recomandat pentru dozele 8101; 8130; 8135; 003CSK; 005CSK; (v. catalogul Materiale Pentru Instalații Electrice)

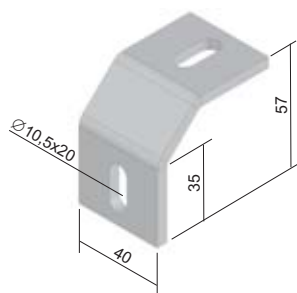




element de distanțare

număr articol	↑	‡	
KLDI 35X110	4	0,21	F

Este destinat pentru montare pe peretele lateral al punții de cablu și pentru fixarea ulterioară de perete. Se fixează cu un șurub S 6X20 M (pag. 22).



vinclu

număr articol	↑	‡	
DRIPN	5,00	0,19	PO

Este destinat pentru montare pe peretele lateral a punții de cablu și pentru fixarea ulterioară pe perete. Se fixează cu ajutorul șurubului S 10X20 și piuliță M 10 (pag. 22).





clemă de fixare

număr articol	‡	folosită cu	ZNCR
US 1	0,14	ZT 8	●
US 2	0,15	ZT 10	●
US 3	0,21	ZT 12	⌚

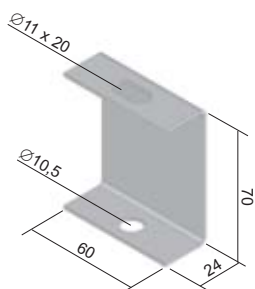
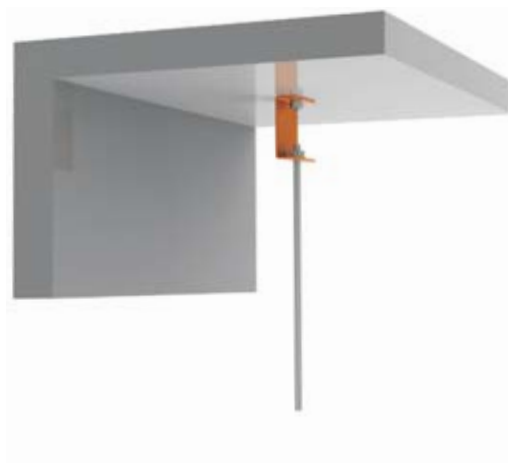
Clemă de fixare se utilizează pentru profilele în formă de I plasate orizontal și sub un anumit unghi de înclinare. Clemă de fixare se livrează împreună cu un șurub de fixare și o piuliță de siguranță.



element de susținere pentru plafon

număr articol	‡	S	F
DSZT	0,10	●	⌚

Utilizare împreună cu bara filetată ZT 8 sau ZT 10.





element de susținere pentru plafon, reglabil

număr articol ‡

S

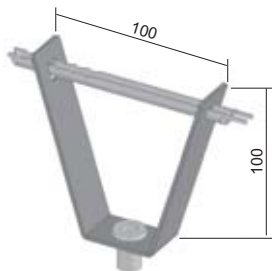
F

DSS 0,14

●

⌚

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



element de susținere pentru plafoane trapezoidale

număr articol ‡

S

F

DSOS 0,20

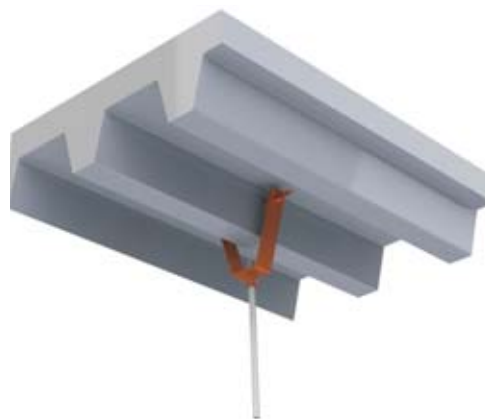
●

⌚

Pentru fixare în construcțiile de acoperiș din oțel. Parte componentă a DSOS este piulița suspendată M8 pentru montajul direct al barei filetate ZT 8. În cazul utilizării barei filetate ZT 10 sau ZT 12 este necesară îndepărtarea piuliței suspendate și înlocuirea ei cu piulițe și șaibe (nu fac parte din setul de livrare).

grosimea tablei plafonului trapezoidal (mm)	sarcină (N)
0,63-0,70	630
0,70-0,80	740
0,80-1,00	850
1,00-1,20	1050
1,20-1,50	1250
>1,50	1550

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





bară filetată

număr articol	Ø	±*	‡	ZNCR	număr articol	IX
ZT 6	M 6	2250	0,17	●		
ZT 8	M 8	4060	0,31	●	INOXZT 8	⊕
ZT 10	M 10	6490	0,46	●	INOXZT 10	⊕
ZT 12	M 12	9440	0,70	⊕		

Lungimea standard a barei filetate este de 2 m.

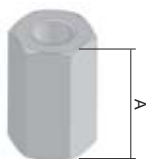
* rezistență tolerabilă a filetului- încărcatură verticală



piuliță de conectare

număr articol	Ø	A	‡	ZNCR
MZ 6	M 6	18	0,01	●
MZ 8	M 8	24	0,02	●
MZ 10	M 10	30	0,04	●
MZ 12	M 12	36	0,06	⊕

Servește pentru conectarea a două bare filetate.

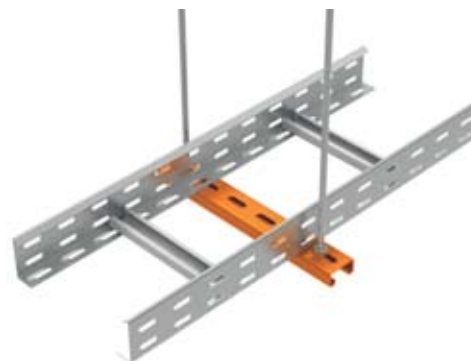
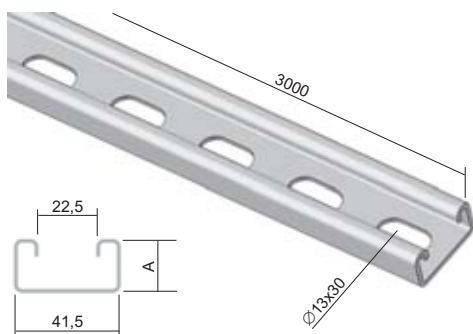




profil de montaj

număr articol	A	†	‡	S	F	număr articol	IX
MP 41X21	21	2,5	1,85	●	●	INOXMP 41X21	⊕
MP 41X21X1.50	21	1,5	1,13	●	-		
MP 41X41	41	2,5	2,70	●	●		

Lungimea standard a profilului este de 3 m.
Compatibile pentru ansamblurile de jgheaburi metalice cu țije filetate sau crearea de structurilor cu ajutorul accesoriilor de asamblare, vezi pag. 1-34.



profil portant

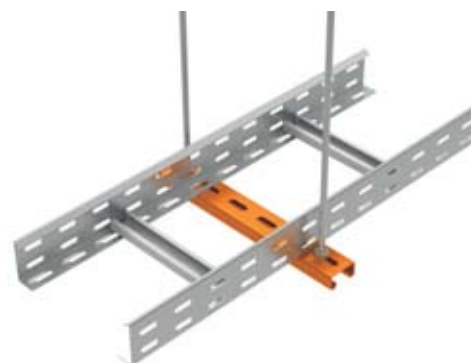
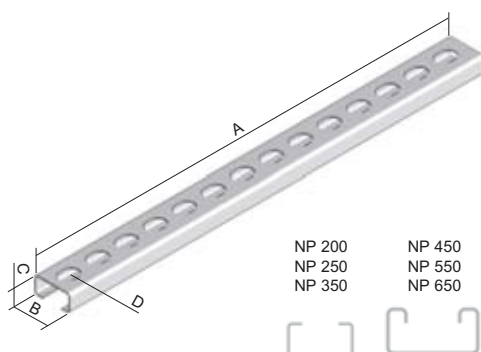
număr articol	A	B	C	D	†	‡	§	pentru KL	S	F	număr articol	IX
NP 200	200	30	15	Ø9 x 35	1,2	100	0,11	KL ..X150	●	⊕		
NP 250	250	30	15	Ø9 x 35	1,2	100	0,13	KL ..X200	●	⊕	INOXNP 250	⊕
NP 350	350	30	15	Ø9 x 35	1,2	100	0,19	KL ..X300	●	⊕	INOXNP 350	⊕
NP 450	450	41,5	21	Ø11 x 30	1,5	150	0,50	KL ..X400	●	⊕	INOXNP 450	⊕
NP 550	550	41,5	21	Ø11 x 30	1,5	150	0,56	KL ..X500	●	⊕		
NP 650	650	41,5	21	Ø11 x 30	1,5	150	0,70	KL ..X600	●	⊕		

Profilul portant de la NP 200 până la NP 350 se fixează cu ajutorul a două bare filetate ZT 8 + piulița M 8 + șaiba PVL 8.

Profilul portant de la NP 450 până la NP 650 se fixează cu ajutorul a două bare filetate ZT 10 + piulița M 10 + șaiba PVL 10.

Mărimea profilului se determină în funcție de lățimea punții de cablu + 50 mm, de exemplu, pentru o punte de cablu lată de 150 mm comandați NP 200.

Profilul portant NIXNP 250 până la INOXNP 350 se fixează cu ajutorul a două bare filetate INOXZT 8 + piuliță INOXM 8 + șaibă INOXPD 8 sau INOXNP 450 se fixează cu ajutorul a două bare filetate INOXZT 10 + piuliță INOXM 10 + șaibă INOXPD 10.

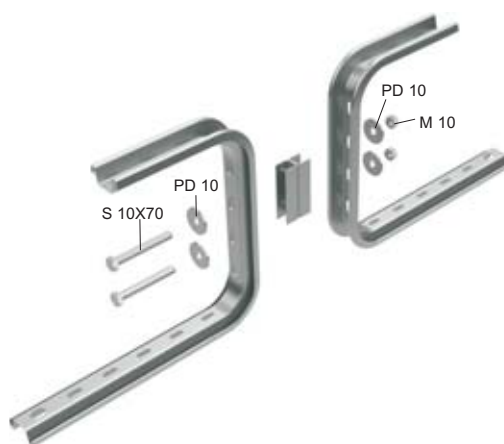
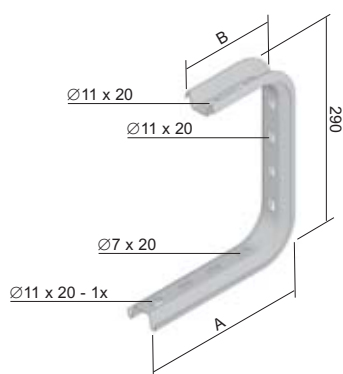




etrier suspendat

număr articol	A	B	⊥	‡	S
CTS 150	195	145	60	0,56	●
CTS 200	245	145	60	0,62	●
CTS 300	345	195	50	0,82	●
CTS 400	445	245	40	0,93	⊕

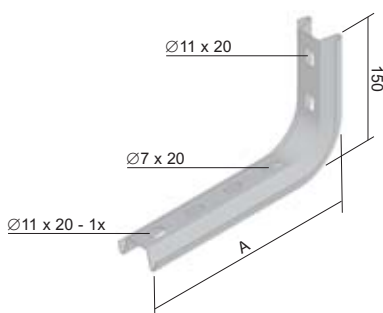
Destinat pentru montajul direct pe plafon sau cu bara filetată ZT 8 ori ZT 10.
 Puntea de cablu se fixează cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10.
 Pentru eliminarea deformării în timpul montajului se utilizează armătura STS (vezi pag. 1-30).

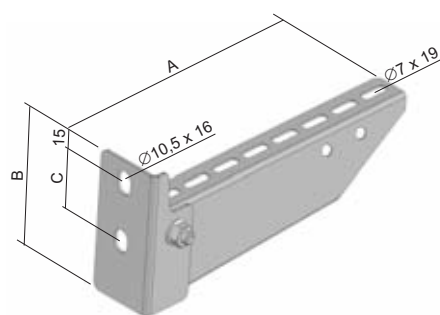


element de susținere

număr articol	A	⊥	‡	S
LTS 150	195	100	0,32	●
LTS 200	245	90	0,34	●
LTS 300	345	70	0,49	●
LTS 400	445	50	0,54	●
LTS 500	545	40	0,77	⊕
LTS 600	645	30	0,77	⊕

Puntea de cablu se fixează cu ajutorul șuruburilor NSM 6X10.
 Element de susținere LTS 400 - LTS 600 se pot utiliza ca și profile de plafon.
 Pentru eliminarea deformării se utilizează armătura STS (vezi pag. 1-30).





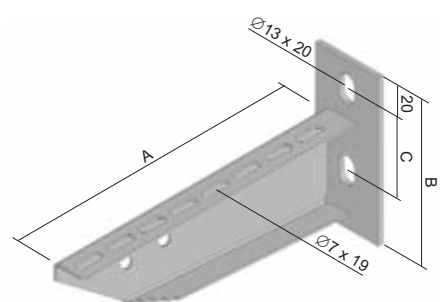
element de susținere – mijlociu

număr articol	A	B	C	↓	‡	S
DS 150	168	94	60	160	0,33	●
DS 200	218	104	60	150	0,38	●
DS 300	318	120	60	200	0,63	●
DS 400	418	120	60	180	0,76	●
DS 500	518	140	90	160	1,00	●
DS 600	618	140	90	150	1,23	●

Pentru montajul pe profilul de plafon SPL și SPS.

Pentru montajul pe profilul de plafon SPL și SPS se utilizează piulița glisantă PM 41 M 10 împreună cu șuruburile S 10X20 (2 buc).

Montarea punții de cablu pe elementul de susținere se face cu clema SUP (pag. 21).



element de susținere – greu

număr articol	A	B	C	↓	‡	F	număr articol	IX
DT 150	170	120	60	230	0,36	●		
DT 200	220	120	60	340	0,43	●	INOXDT 200	⊕
DT 300	320	135	60	320	0,73	●	INOXDT 300	⊕
DT 400	420	135	60	430	0,88	●	INOXDT 400	⊕
DT 500	520	155	90	390	1,30	●		
DT 600	620	155	90	350	1,60	●		
DT 800	820	155	90	280	1,90	⊕		
DT 1000	1020	155	90	200	2,40	⊕		

Pentru montajul pe profilul de plafon SPL și SPS.

Pentru montajul pe profilul de plafon SPL și SPS se utilizează piulița glisantă PM 41 M 10 împreună cu șuruburile S 10X20 (2 buc).

Montarea punții de cablu pe elementul de susținere se face cu clema SUP (pag. 21).

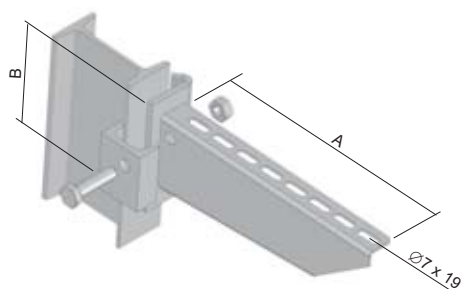
Consolele fabricate din oțel inoxidabil se pot folosi doar pentru instalare pe perete.



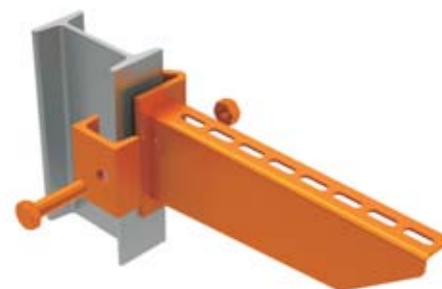


element de susținere cu fixare rapidă – greu

număr articol	A	B	⊥	‡	F
DRT 100	120	80	300	0,30	●
DRT 150	170	85	310	0,37	●
DRT 200	220	90	330	0,50	●
DRT 300	320	100	360	0,69	●
DRT 400	420	110	370	0,85	●
DRT 500	520	120	380	1,35	●
DRT 600	620	130	410	1,55	⌚
DRT 800	820	130	370	1,80	⌚
DRT 1000	1020	130	330	2,30	⌚

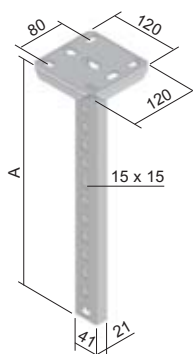


Setarea pentru instalarea pe tavan cu profil SPT și pe profil I de 80 mm.
 Clema, surubul și piulița S8x20 se vor monta împreună.
 Montarea punții de cablu pe elementul de susținere se face cu clema SUP (pag. 21).



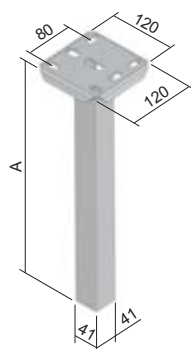
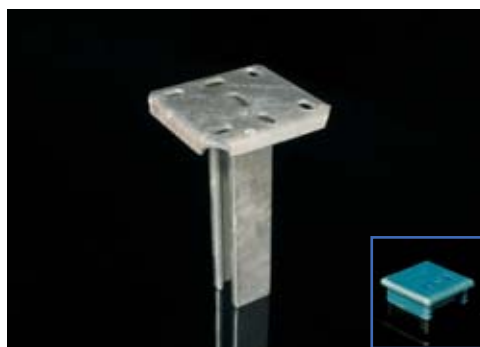
profil de plafon – ușor

număr articol	A	‡	F	XX
SPL 200	214	0,74	●	-
SPL 300	304	0,85	●	-
SPL 400	424	1,01	●	-
SPL 500	514	1,13	●	-
SPL 600	604	1,23	●	-
SPL 800	814	1,45	●	-
SPL 1000	1024	1,75	●	-
SPL 1200	1204	1,95	●	-
OKSPL	-	0,01	-	●



Destinat pentru fixarea unilaterală a elementelor de susținere DS și DT utilizând piulița glisantă PM 41 M 10 și șurub cu cap hexagonal S 10X20.
 OKSPL – căpăcel de protecție din PVC.

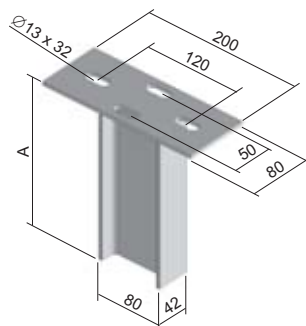




profil de plafon – mijlociu

număr articol	A	‡	F	XX
SPS 200	204	1,03	●	-
SPS 300	304	1,33	●	-
SPS 400	404	1,60	●	-
SPS 500	504	1,90	●	-
SPS 600	604	2,15	●	-
SPS 800	804	2,70	●	-
SPS 1000	1004	3,25	●	-
SPS 1200	1204	3,80	⊕	-
SPS 1500	1504	4,62	⊕	-
OKSPS	-	0,01	-	●

Destinat pentru fixarea unilaterală a elementului de susținere utilizând piulița glisantă PM 41 M 10 și șurub cu cap hexagonal S 10X20.
OKSPS - căpăcel de protecție din PVC.

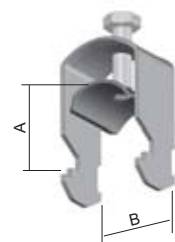


profil de plafon – greu

număr articol	A	‡	F	XX
SPT 200	208	1,80	⊕	-
SPT 400	408	3,05	⊕	-
SPT 500	508	3,60	⊕	-
SPT 600	608	4,20	⊕	-
SPT 800	808	5,50	⊕	-
SPT 1000	1008	6,70	⊕	-
SPT 1200	1208	8,00	⊕	-
SPT 1500	1508	9,90	⊕	-
SPT 1800	1808	12,00	⊕	-
SPT 2000	2008	13,30	⊕	-
OKSPT	-	0,02	-	●

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





clemă de prindere a cablului pentru un cablu

număr articol	A min	B	‡	F	capacul* înălțimea KL			numar de cleme** lățimea KL					
					60	85	110	150	200	300	400	500	600
PKC1 1198	8	12	0,03	●	da	da	da	8	12	18	24	30	37
PKC1 1199	12	16	0,03	●	da	da	da	7	9	14	19	24	29
PKC1 1200	16	20	0,04	●	nu	da	da	5	7	11	15	19	23
PKC1 1201	20	24	0,04	●	nu	da	da	5	6	10	14	17	21
PKC1 1202	24	28	0,04	●	nu	da	da	4	5	8	11	14	17
PKC1 1203	28	32	0,06	●	nu	da	da	3	5	7	10	12	15
PKC1 1204	32	36	0,07	●	nu	da	da	3	4	6	9	11	14
PKC1 1205	36	40	0,08	●	nu	da	da	3	4	6	8	10	13
PKC1 1206	40	44	0,09	●	nu	nu	da	2	3	5	7	9	11
PKC1 1207	44	48	0,10	●	nu	nu	da	2	3	5	7	8	10
PKC1 1208	48	52	0,10	●	nu	nu	da	2	3	5	6	8	10
PKC1 1209	52	56	0,11	●	nu	nu	da	2	3	4	6	7	9
PKC1 1210	56	60	0,14	●	nu	nu	nu	2	2	4	5	7	8
PKC1 1211	60	64	0,16	●	nu	nu	nu	1	2	4	5	6	8
PKC1 1212	64	70	0,16	●	nu	nu	nu	1	2	3	5	6	7

Informatiile arată diametrul minim și maxim al cablului montat.

* Posibilitatea acoperirii cu capac a traseului la având cablul cu diametrul maxim în clemă.

**Tabelul arată maximum de cleme, puse una lângă alta. Tabelul ia în considerare înălțimea punții de cablu cu referire la acoperirea traseului.

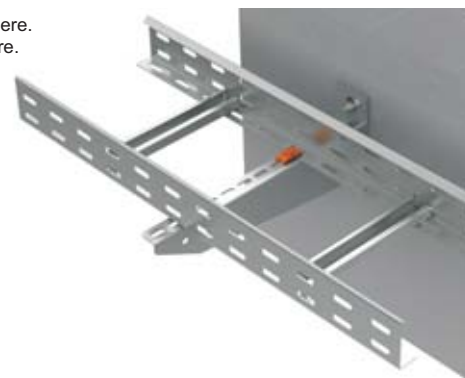
Scopul este să demonstreze capacitatea maximă de încărcare cu cabluri, posibilă utilizând cleme. Pe baza lățimii clemelor, se poate specifica cantitatea de cleme cu diferite combinații și proporții a unei punți.



clemă de fixare

număr articol	‡	S
SUP	0,02	●

Pentru montarea punții de cablu pe elementul de susținere. Se folosesc două bucăți pentru un element de susținere.





șurub portant și piuliță cu autosiguranță

număr articol	‡	↻	ZNCR	GMT
NSM 6X10	0,009	100	●	-
NSM 6X10-GMT	0,009	100	-	●



șurub cu cap rotund și piuliță cu autosiguranță

număr articol	‡	↻	ZNCR
S 6X20 M	0,01	100	●

Folosit pentru a securiza conectarea conductivă.



șurub + piuliță + șaibe în formă de evantai

număr articol	‡	↻	ZNCR	număr articol	IX
NSMP 6X10	0,006	100	●	NIXSMP 6X10	⊕

Used for the securing of conductive connecting.



șurub cu cap hexagonal

număr articol	‡	ZNCR
S 6X20	0,01	●
S 6X30	0,01	●
S 8X20	0,01	●
S 8X30	0,02	●
S 8X40	0,02	●
S 8X50	0,02	●
S 8X70	0,03	⊕
S 10X20	0,02	●
S 10X30	0,03	●
S 10X40	0,03	●
S 10X50	0,04	●
S 10X70	0,05	●
S 12X20	0,03	●
S 12X30	0,04	●
S 12X40	0,05	●
S 12X50	0,06	●
S 12X60	0,07	⊕



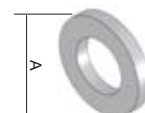
piuliță hexagonală

număr articol	‡	ZNCR	număr articol	IX
M 6	0,01	●		
M 8	0,01	●	INOXM 8	⊕
M 10	0,01	●	INOXM 10	⊕
M 12	0,02	●		



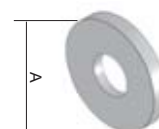
șaiță

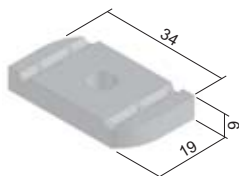
număr articol	A	‡	ZNCR	număr articol	IX
PD 6	12	0,001	●		
PD 8	16	0,001	●	INOXPD 8	⊕
PD 10	20	0,001	●	INOXPD 10	⊕
PD 12	24	0,001	⊕		



șaiță mare

număr articol	A	‡	ZNCR
PVL 6	18	0,001	●
PVL 8	24	0,001	●
PVL 10	30	0,001	●
PVL 12	38	0,002	⊕

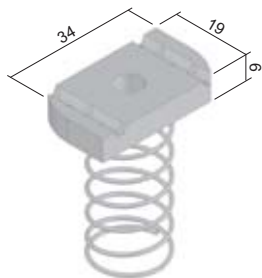




piuliță glisantă

număr articol	‡	ZNCR
PM 41 M 6	0,03	⊕
PM 41 M 8	0,03	●
PM 41 M 10	0,03	●
PM 41 M 12	0,03	⊕

Servește pentru fixarea elementului de susținere de profilele MP 41X21, MP 41X41 sau cu profil cu ajutorul sistemului VS (pag. 1-34)

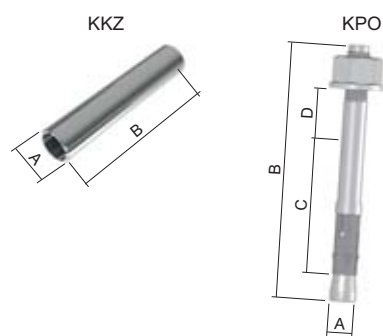


piuliță glisantă cu arc

număr articol	‡	ZNCR
PMP 41 M 6	0,04	⊕
PMP 41 M 8	0,04	●
PMP 41 M 10	0,04	●
PMP 41 M 12	0,04	⊕

Servește pentru fixarea elementului de susținere de profilele MP 41X21, MP 41X41 sau cu profil cu ajutorul sistemului VS (pag. 1-34). Arcul facilitează fixarea piuliței în timpul montajului.





ancoră

număr articol	A	B	C	D	E	tijă	‡	PO	ZNCR	număr articol	IX
KPO 6X50	6	50	35	5	45	M6	0,01	●	-		
KPO 6X70	6	70	35	10	70	M6	0,02	●	-		
KPO 8X77	8	77	45	10	75	M8	0,03	●	-		
KPO 8X97	8	97	45	30	95	M8	0,04	●	-		
KPO 10X95	10	95	60	10	90	M10	0,06	●	-	INOXKPO 10X95	⌚
KPO 10X115	10	115	60	30	110	M10	0,08	●	-		
KPO 12X120	12	120	70	10	115	M12	0,10	●	-		
KPO 12X150*	12	150	70	30	145	M12	0,13	●	-		
KKZ 6	8	25	-	-	-	M6	0,01	-	●		
KKZ 8	10	30	-	-	-	M8	0,01	-	●	INOXKPOZ 8	⌚
KKZ 10	12	40	-	-	-	M10	0,02	-	●	INOXKPOZ 10	⌚
KKZ 12	15	50	-	-	-	M12	0,05	-	⌚		

C- adâncimea ancorei

D- grosimea maximă a materialului asamblat

E- adâncimea minimă a gaurii

Ancorele servesc la fixarea elementelor de construcție la materialul de bază (beton, piatră)

Agațatoarea ancorei KKZ (INOXKPOZ) servesc la montarea directă a tijelor filetate.

* până la epuizarea stocurilor.



apărătoare muchii

număr articol	‡	
NCH	0,06	●

Apărătoarea muchiilor din material plastic cu un manșon de oțel servește pentru protecția muchiilor jgheaburilor de cablu.
Impachetare = 10 m.



vopsea de zinc/spray

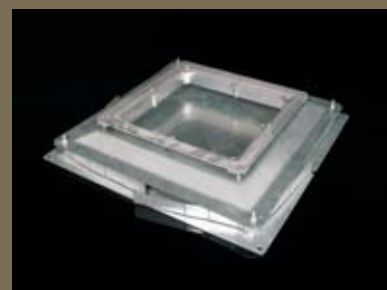
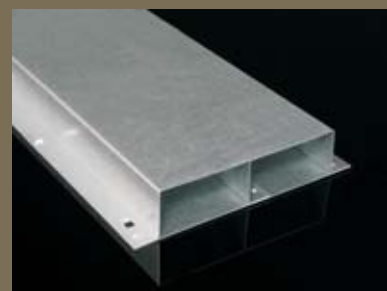
număr articol	‡	
WEICON 375 (vopsea)	0,50	●
GZS (spray)	0,45	●

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

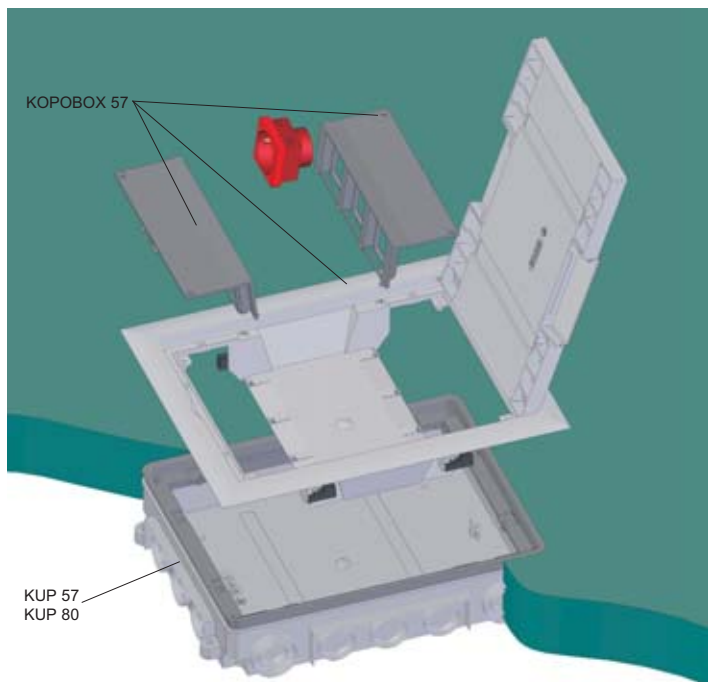


6

INSTALAȚII PENTRU PARDOSEALĂ



KOPOBOX – instalarea sistemului într-o dușumea de beton



KOPOBOX 57 - set

Setul complet al cutiei de dușumea compus din KOPOBOX 57 și KUP 57 sau KUP 80 este destinat pentru montajul aparatelor modulare de 45 x 45 mm. Tălpile de fixare (destinate pentru montajul într-o dușumea dublă), la instalarea în rama KOPOBOX 57 în cutia KUP, nu se utilizează.

Instrucțiuni pentru montajul KOPOBOX 57:

Cutia de dușumea KUP 57 este destinată pentru stratul de beton având o înălțime de la 57 mm la 75 mm, doză de dușumea KUP 80 este destinată pentru un strat de beton având o înălțime de la 80 mm la 95 mm. Cutia trebuie fixată pe materialul de suport. Înălțimea cerută a cutiei se poate ajusta cu ajutorul șuruburilor elementului de ridicare, și anume într-o gamă de la 57 mm la 75 mm (KUP 57) sau de la 80 mm la 95 mm (KUP 80).

În cazul unui strat de beton mai înalt de 75 mm (KUP 57) sau 95 mm (KUP 80) trebuie folosit setul de nivelare SN (4 buc) ancorat de materialul de suport. Setul de nivelare permite mărirea înălțimii cutiei cu maxim 35 mm.

Cutiile universale sunt adaptate pentru instalarea tuburilor pentru instalația electrică. Deschizăturile se pot forma cu ajutorul unui burghiu de avansare. Fiecare intrare inclusiv element de ridicare trebuie etanșeizate cu chit pentru a împiedica intrarea în beton.

În cursul betonării trebuie utilizată placa de acoperire (parte integrantă a livrării KUP) care împiedică acoperirea cutiei cu amestecul de beton. După întărirea amestecului de beton și îndepărtarea plăcii de acoperire doză de dușumea KUP se echează cu rama cutiei de dușumea KOPOBOX 57. În ramă se instalează elementele de susținere ale aparatelor și se execută instalația electrică a aparatelor modulare.

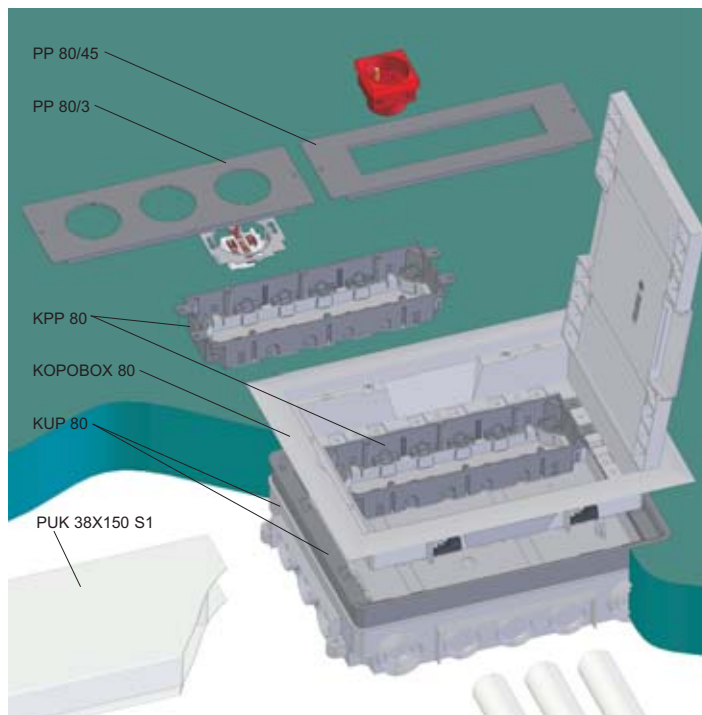
KOPOBOX 57 este destinat în primul rând pentru instalarea cablurilor cu ștecăre directe. Utilizarea cablurilor cu ștecăre frânte este posibilă doar limitat. Utilizarea adaptoarelor pentru alimentarea aparatelor este limitată de mărirea concretă a acestora.

Capacul ramei de dușumea este destinat pentru o învelitoare de dușumea având o înălțime maximă de 7 mm. Datorită gradului de protecție (IP 30), cutia nu este potrivită pentru o ștergere umedă realizată cu ajutorul unui utilaj.

La sistem este posibilă instalarea de aparate modulare ale companiilor ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann și a altora cu caracteristici similare.

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

Incarcatura maxima suportata de KOPOBOX este de 1500 N.



KOPOBOX 80 - set

Setul complet al cutiei de dușumea compus din KOPOBOX 80 și KUP 80 este destinat pentru instalarea aparatelor modulare clasice. Alegerea tipului de aparat de instalat este dată de tipul garniturii aparatului. Tălpile de fixare (destinate pentru montajul într-o dușumea dublă) nu se utilizează în cursul instalării ramei KOPOBOX 80 în cutia KUP 80.

Instrucțiuni pentru montajul KOPOBOX 80:

Cutia de dușumea KUP 80 este destinată pentru un strat de beton având o înălțime de la 80 mm la 95 mm. Cutia trebuie fixată de materialul de suport. Înălțimea cerută a cutiei se poate ajusta cu ajutorul șuruburilor elementului de înălțare, și anume într-o gamă de la 80 mm la 95 mm.

În cazul în care stratul de beton este mai înalt de 95 mm, trebuie utilizat setul de nivelare SN (4 buc) ancorat de materialul de suport. Setul de nivelare permite mărirea înălțimii cutiei cu maxim 35 mm.

KUP 80 este adaptată pentru instalarea tuburilor electrice. Deschizăturile se pot face cu ajutorul unui burghiu. Fiecare ieșire, inclusiv element de înălțare, trebuie etanșeizate cu chit pentru a împiedica intrarea betonului.

În cursul betonării trebuie utilizată o placă de acoperire (parte componentă a setului KUP 80) care împiedică acoperirea cutiei cu amestecul de beton. După întărirea amestecului de beton și îndepărtarea plăcii de acoperire doză de dușumea KUP 80 se echează cu rama cutiei de dușumea KOPOBOX 80. Apoi se introduce în ramă cutia de aparatură KPP 80. În funcție de tipul aparatelor instalate, cutia se echează cu tipul respectiv al garniturii aparat PP 80.

Aparate modulare:

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

Aparate clasice:

- instalare în KPP 80 + PP 80/3, în deschizăturile de montaj libere introduceți elementele de orbire ZPP.

KOPOBOX 80 este destinat mai ales pentru o utilizare cu cabluri având ștecăre frânte. Utilizarea cablurilor cu ștecăre directe sau adaptoare este limitată.

Capacul ramei de dușumea este destinat pentru o învelitoare de dușumea având o înălțime maximă de 7 mm. Datorită gradului de protecție (IP 30) cutia nu este destinată pentru o ștergere umedă realizată cu ajutorul unui utilaj. Învelitori de dușumea recomandate sunt covoarele sau podelele flotante.

La sistem este posibilă instalarea de aparate modulare ale companiilor ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann și a altora cu caracteristici similare.

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

Incarcatura maxima suportata de KOPOBOX este de 1500 N.



rama dozei de pardoseală

număr articol



KOPOBOX 57

gri RAL 7012

PA

IP30

0,59



Destinată pentru introducerea într-o doză de pardoseală universală KUP 57 sau KUP 80.

La sistem este posibilă instalarea de aparate modulare ale companiilor ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann și a altora cu caracteristici similare.

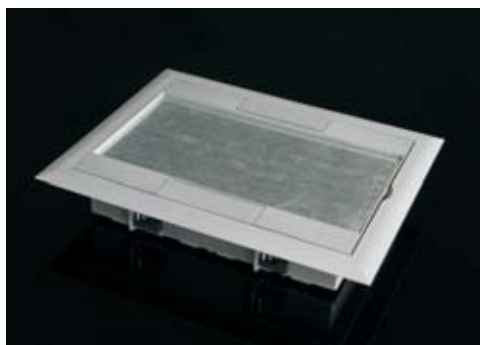
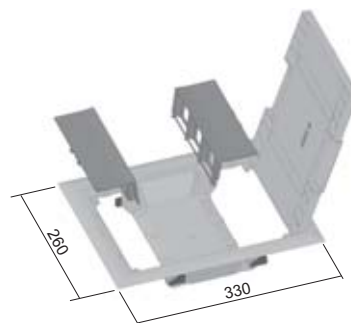
Sistemul este conceput pentru linii de distribuție cu tensiunea de 500 V.

Întărirea capacului cu tablă asigură rezistența lui mecanică de calitate, asigurându-se posibilitatea introducerii înveltoarei de pardoseală finale. Capacul conține 2 clapete basculante care permit scoaterea cablurilor din doză.

Ca parte componentă a setului de livrare sunt șuruburile pentru fixarea ramei în doză de pardoseală KUP.

KOPOBOX se livrează în mod standard într-o culoare de gri închis. În cazul unei comenzi care depășește 500 de buc. este posibil a livra o altă culoare conform nomenclatorului RAL (nu este valabil pentru garniturile pentru aparatură propriu-zise).

Incarcatura maximă suportată de rama dozei de pardoseală este de 1500 N.



rama dozei de pardoseală

număr articol



KOPOBOX 80

gri RAL 7012

PA

IP30

0,52



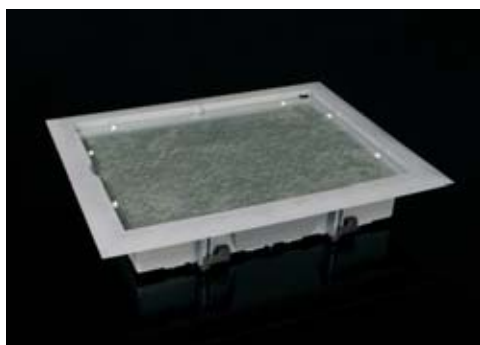
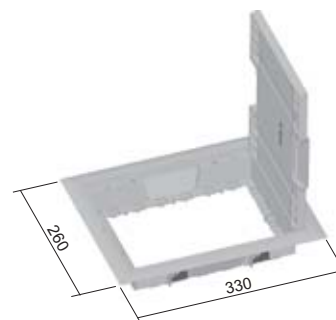
Destinată pentru o doză de pardoseală universală KUP 80. Utilizarea dozelor de aparatură KPP 80 (max. 2 buc) cu garniturile de aparate PP 80/3 permite montajul aparatelor clasice (max. 6 buc), cu garniturile PP 80/45 permite montajul aparatelor modulare (max. 8 buc).

Întărirea capacului cu tablă asigură rezistența lui mecanică de calitate, asigurându-se și posibilitatea așezării unei înveltoiri de pardoseală finale.

Capacul conține 2 clapete basculante care permit scoaterea cablurilor din doză. Parte componentă a setului de livrare sunt șuruburile pentru fixarea ramei pe doză de pardoseală KUP 80.

KOPOBOX se livrează în mod standard într-o culoare de gri închis. În cazul unei comenzi depășind 500 buc este posibil a livra și o altă culoare conform nomenclatorului de culori RAL.

Incarcatura maximă suportată de rama dozei de pardoseală este de 1500 N.



doză de legătură pentru pardoseală

număr articol



PP 80/K-5

gri RAL 7012

PA

IP30

1,6



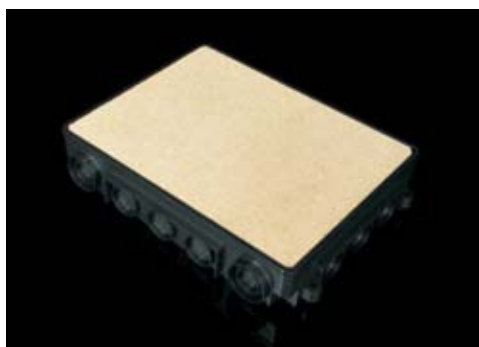
Se utilizează pentru instalarea în doză de pardoseală KUP.

Acesta este utilizat pentru mascarea cablurilor.

Capacul de la podea este pus pe placa de metal după instalarea pe ramă.

Rama nu se folosește pentru instalarea aparatelor. În cazul instalării aparatelor, înlocuiți cu rama pentru KOPOBOX 80.

Incarcatura maximă suportată de doza de pardoseală este de 1500 N.



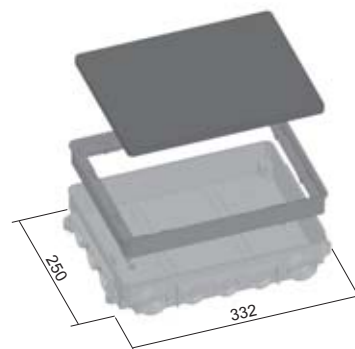
doză de pardoseală universală

număr articol	culoare	material	greutate	standard
KUP 57	negru RAL 9011	PA	0,6	●
KUP 80	negru RAL 9011	PA	0,7	●

Servește pentru montajul într-o pardoseală de beton. După întărirea amestecului de beton se echează cu o ramă a dozei de pardoseală KOPOBOX 57 (KUP 57, KUP 80) sau KOPOBOX 80 (KUP 80).

Parte componentă a setului de livrare este placa de acoperire care împiedică acoperirea dozei în timpul betonării. Înălțimea stratului de beton pentru KUP 57 este de la 57 mm la 75 mm, pentru KUP 80 este de la 80 mm la 95 mm. Înălțimea cerută a dozei se ajustează prin înălțarea elementului de suport interior cu ajutorul șuruburilor. Pentru o înălțime a stratului de beton mai mare de 75 mm sau 95 mm trebuie utilizat setul de nivelare SN (1 set).

Doza este adaptată pentru instalarea tuburilor electrice, este prevăzută cu intrări marcate: 4x Ø25; 4x Ø40; 12x Ø32 și 4x 150x35 mm.



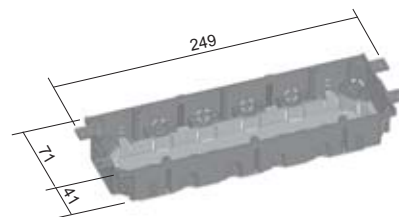
doză de pardoseală pentru aparatură

număr articol	culoare	material	greutate	standard
KPP 80	gri RAL 7012	PA	0,12	●

O doză de pardoseală universală pentru montajul în doza KOPOBOX 80 (max. 2 buc).

Parte componentă a setului de livrare sunt 4 bucăți de etriere pentru o ancorare mecanică a cablurilor, 8 buc de șuruburi pentru fixarea cablurilor, șuruburi pentru fixarea aparatelor și pentru fixarea dozei în rama KOPOBOX.

Adâncimea dozei se poate ajusta prin schimbarea poziției la bază.



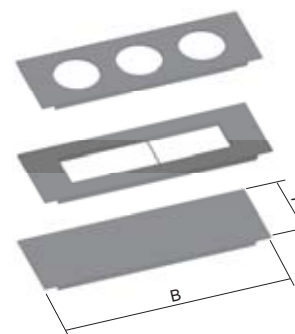
garnitură de aparat

număr articol	A	B	culoare	material	greutate	standard
PP 80/0	89	250	gri RAL 7012	PA	0,07	●
PP 80/3	89	250	gri RAL 7012	PA	0,05	●
PP 80/45	89	250	gri RAL 7012	PA	0,05	●

Garniturile de aparate se instalează în rama dozei de pardoseală KOPOBOX 80. Se recomandă montajul împreună cu doză pentru aparatură KPP 80.

PP 80/3 – servește pentru montarea a cel mult 3 buc de aparate clasice
PP 80/45 - servește pentru asamblarea de până la 4 buc de aparate modulare de la companiile ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann altora cu caracteristici similare. Este recomandat să eliminați peretele despărțitor la instalarea de aparate multiple.

PP 80/0 este utilizat pentru mascarea spațiului nefolosit în rama dozei KOPOBOX 80.

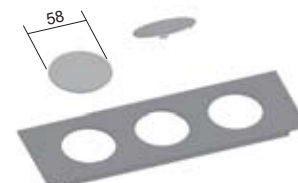




element de mascare

număr articol	culoare	material	greutate
ZPP	gri RAL 7012	PA	0,005

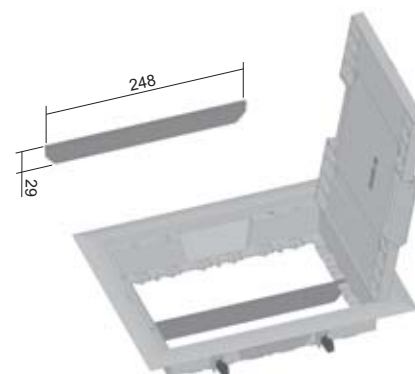
Destinat pentru astuparea deschizăturilor neocupate de pe garnitură aparat PP 80/3.



perete despărțitor

număr articol	culoare	material	greutate
PKUP	gri RAL 7012	PA	0,015

Peretele despărțitor servește pentru divizarea spațiului interior al dozei KOPOBOX 80 în cazul în care nu se utilizează doza de aparatură KPP 80 iar instalația este executată direct în garnitură de aparat PP 80/45.

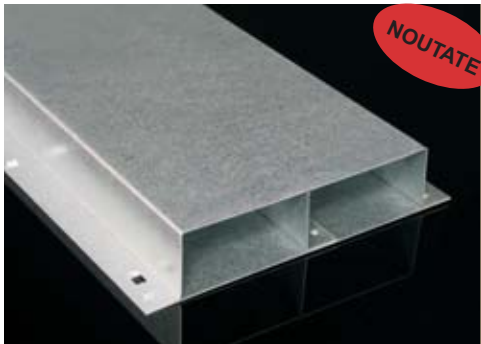


set de nivelare

număr articol	culoare	material	greutate
SN	negru RAL 9011	PE	0,015

Servește pentru ajustarea unei înălțimi exacte a dozelor universale KUP 57 a KUP 80 în timpul betonării pardoselilor. La comanda 1 buc de set de nivelare obțineți un set conținând 4 buc.





canal de cablu pentru pardoseală

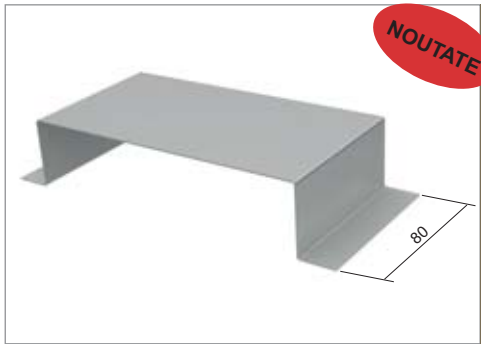
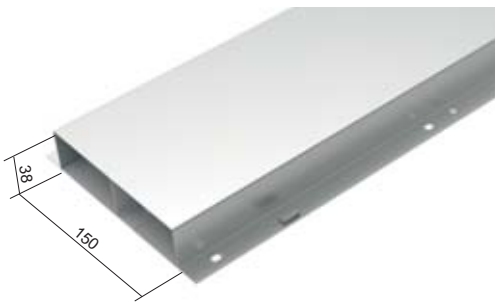
număr articol	↓	S
PUK 38X150 S1	0,7	●

Este folosit pentru a conecta dozele KUP 57, KUP 80.

Numar articol	mm ²	Utilizare 50% (secțiune mm ²)	secțiunea internă utilizabilă a canalului					
			Cabluri de date	Cabluri de date	CYKY 3x1,5	CYKY 5x1,5	CYKY 3x2,5	CYKY 5x2,5
			Ø 5,5	Ø 7	Ø 8,6	Ø 10,1	Ø 9,5	Ø 11,2
PUK 38X150 S1	5700	2850	94	58	39	28	32	23

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

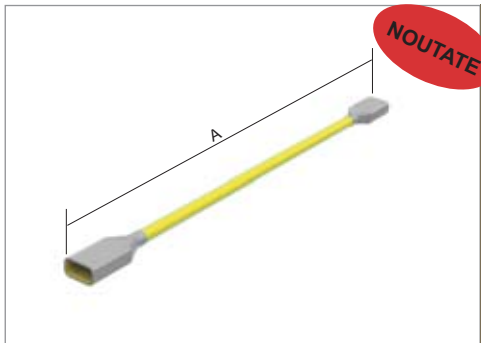
Valorile reprezintă numărul de cabluri la o umplere de 50% a jgheabului. Orientarea diametrelor cablurilor CYKY. Valorile sunt calculate matematic. Valorile limită (jgheaburi mici x cabluri mari sau viceversa) sunt necesare a fi luate în considerare la calculul dimensiunii jgheabului cu diametrul cablului.



piesă de legătură pentru canal de cablu de pardoseală

număr articol	↓	S
SPUK	0,7	●

Pentru a acoperi conexiunea canalului pardoseala și pentru a proteja canalul de infiltrarea betonului în interior. Acesta este fixat pe podea cu șuruburi sau cuie speciale.



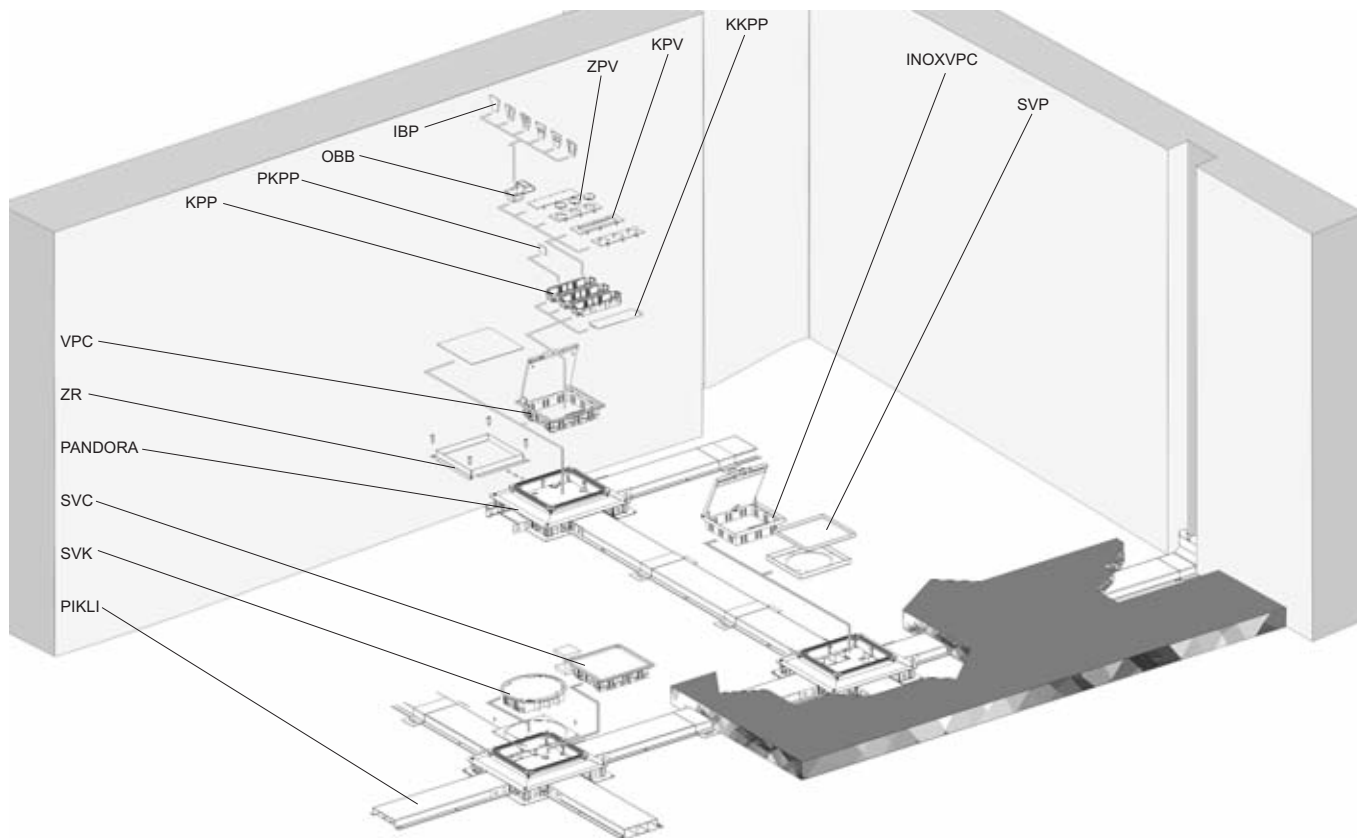
fir de conectare

număr articol	profile	A	
PLUK	1,5	250	●
PLUK 1	1,5	550	●

Firul de conectare este folosit pentru a asigura conectarea electrică a canalelor de pardoseală. Firul PLUK 1 este folosit în cazul conectării dozei KUP cu canalele de pardoseală.



LISTA CU ELEMENTELE SISTEMULUI – INSTALARE ÎN PARDOSEALA DE BETON



Canale de pardoseală:

Înălțimea totală pentru PANDORA 28 trebuie să fie de cel puțin 65 mm, pentru PANDORA 38 de cel puțin 75 mm, pentru PANDORA 48 de cel puțin 85 mm, flanșa de aluminiu ajustabilă a dozei de pardoseală trebuind să fie în același plan cu suprafața dușumeii. Pe pardoseala de bază curățată de impurități se marchează pozițiile dozelor de pardoseală. În cazul utilizării unor materiale de pardoseală de suprafață cu fluiditate mare (materiale de dușumea fluide) toate deschizăturile și orificiile în dozele de pardoseală și în canalele de pardoseală trebuie să fie etanșeizate (de exemplu prin utilizarea unei benzi de lipit, a unui mortar uscat sau a spumei poliuretanică).

În cazul în care este necesar a tăia canalele, trebuie asigurat ca toate denivelările sau muchiile ascuțite să fie netezite și astfel să se elimine posibilitatea de deteriorare a cablurilor trase. Pentru asigurarea conexiunilor electrice și echilibrarea potențialelor, în cazul canalelor de dușumea PIK1 a PIKLI, nu trebuie folosite nici un fel de alte componente auxiliare.

Doze de pardoseală:

Înainte de instalarea dozei de pardoseală PANDORA, din pardoseala de bază trebuie îndepărtate toate denivelările. Doza de pardoseală se fixează cu ajutorul a patru șuruburi de la baza ei. Pentru introducerea canalelor de pardoseală în cutia PANDORA este necesar a îndoi simetric pereții laterali în plan vertical. Pereții laterali au perforații pentru canalele având lățimi de 170, 250, 350 și 370 mm.

Canalele pot fi conectate din orice parte a dozei până la o adâncime de circa 1 mm până la limitatoarele de distanțare. În continuare, canalele de pardoseală pot fi conectate la pereții laterali sau la bază pentru a se asigura conductivitate electrică optimă. Înălțimea dozei de pardoseală se poate ajusta într-o gamă de 30 mm. Pentru echilibrarea și ajustarea înălțimii flanșei de aluminiu se utilizează patru șuruburi de ajustare. Dozele de pardoseală se livrează ajustate la o înălțime minimă ajustabilă. În cazul în care nu este posibil a atinge înălțimea cerută, se utilizează unul sau mai multe rame de înălțare. Înainte de instalarea ramei de înălțare este necesar a deșuruba flanșa de înălțare din aluminiu. Apoi se plasează ramă de înălțare pe doza de pardoseală iar apoi se instalează flanșa ajustabilă de aluminiu. Prin alegerea tipului de ramă de înălțare înălțimea se poate regla cu 30 sau 40 mm.

Placa inferioară este prevăzută cu un bloc de închidere la care se pot atașa un număr maxim de opt cabluri de pământare cu o secțiune de 2,5 mm².

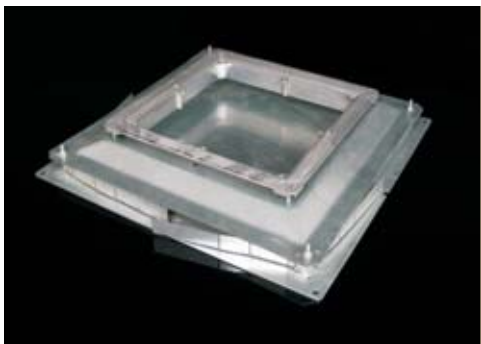
Capacul cu suspensii și echipament:

Înainte de instalare este necesar a verifica dacă doza de pardoseală este legată la masă. Pentru facilitarea instalației, capacul se scoate din ramă. Filetul șurubului se întoarce până în momentul în care poziția muchiei îndepărtate a acestui filet corespunde cu deschiderea în ramă. Prin introducerea unei șurubelnițe (cel puțin 8 mm) în partea dreaptă a capacului de acces acesta se extrage din ramă.

Cutiile pentru aparate au nouă intrări de cablu (patru în colțuri, cinci la baze), care pot fi rupte. Prin utilizarea peretelui despărțitor PKPP, cu scopul unei mai bune delimitări a circuitelor, este posibil a diviza cutia. După ce se execută instalația electrică a aparatelor, acestea se fixează pe doze. Dozele se introduc în ramă printr-un clic, la înălțimea cerută. Placa de acoperire se plasează pe doze și se asigură cu plăci de acoperire ale fiecărui aparat (rama mică nu se folosește). Pentru acoperirea spațiului care nu este ocupat cu dozele de aparate se utilizează placa de mascare KPVO. Capacul dozei se pune la loc iar rama se închide.

Observație: Se interzice apăsarea pe suspensii din direcția sus.

identificare	descriere	pagina
IBP	placa de montaj	12
INOXVPC	capac cu suspensii – pătrat	10
KKPP	element de mascare	11
KPP	doză pentru aparatură	11
KPV	plăci de acoperire	11
OBB	garnitură aparat	12
PANDORA	doză de pardoseală	8
PIKLI	canal de pardoseală	13
PKPP	element transversal	11
SVC	capac mascare – pătrat	9
SVK	capac mascare sub gresie	9
SVP	blind cover for tile	10
VPC	capac cu suspensii – pătrat	9
ZPV	element de mascare	12
ZR	ramă de înălțare	8



doză de pardoseală PANDORA

număr articol	H1 (înălțimea canalului)	H2 (înălțimea cutiei)	‡	S
PANDORA 28	28	65 - 95	6,00	●
PANDORA 38	38	75 - 105	7,00	●
PANDORA 48	48	85 - 115	8,00	●

Doza se livrează cu un capac provizoriu care, după terminarea pardoselii, poate fi îndepărtat. Rama dozei este fabricată din aluminiu.

Doza de pardoseală este în mod standard ajustabilă din punctul de vedere al înălțimii cu 30 mm (de exemplu: PANDORA 28: 65 cu maxim 95 mm).

În cazul unui nivel mai mare de pardoseală se utilizează ramă de înălțare „ZR” livrată cu patru șuruburi M 6X30.

Canalele de dușumea se fixează în dozele cu ajutorul unor pereți laterali găuriți în prealabil. Acești pereți pot fi deviați în funcție de lățimea cerută a canalului și este necesar a executa conexiunile galvanice între Pandora și canalul de pardoseală. Canalul de pardoseală se introduce în doză până la o adâncime de 10 mm.

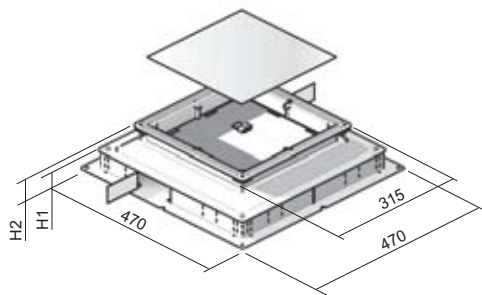
Pentru așezarea Pandorei 28/38 este necesară o înălțime minimă a pardoselii de acoperire de 80 - 85 mm.

Muchia lată pentru turnare în scopul îndreptării pardoselii.

Ajustarea se poate face și după instalarea pardoselii de beton.

Doza de pardoseală este prevăzută cu o bornă de pământare care permite conectarea a opt conecitoare de 2,5 mm².

Construcția peretelui lateral al dozei permite instalarea canalelor de dimensiuni diferite.



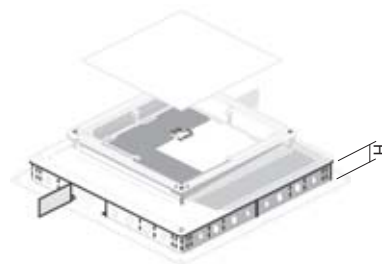
adaptorul tubular PANDORA

număr articol	H	‡	S
TAP 28*	28	0,37	●
TAP 38*	38	0,47	●
TAP 48*	48	0,57	●

Prin adaptorul tubular pot fi înlocuiți pereții laterali ai dozei de pardoseală PANDORA, un adaptor tubular este destinat pentru un perete lateral a dozei.

Pe adaptorul tubular sunt marcate suprafețele de rupere pentru tuburile având dimensiunile de EN 16 și 20 (TAP 28 doar EN 16). TAP se livrează ca și set, în cazul în care comandați 1 buc, obțineți 4 buc de tablă pentru instalația completă pe cutia PANDORA.

* până la epuizarea stocurilor

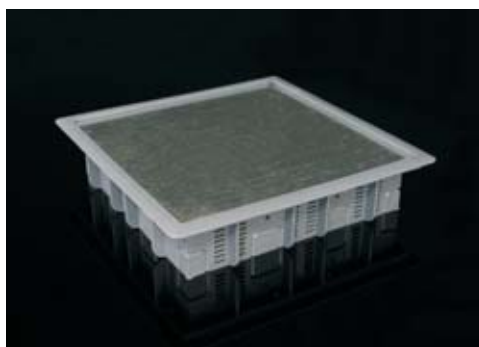


ramă de înălțare

număr articol	H	‡	S
ZR 30	30	0,50	●
ZR 40	40	0,69	⊕

Rama de înălțare permite ajustarea înălțimii dozei PANDORA cu 30 sau 40 mm.





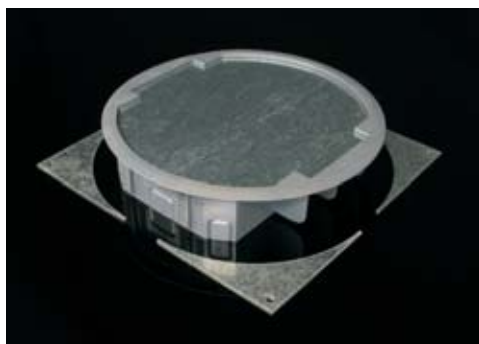
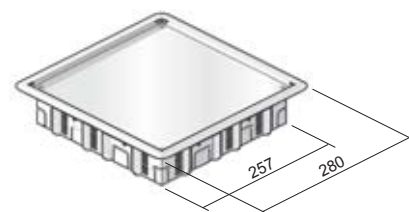
capac mascare – pătrat

număr articol	culoare	material	clasificare	greutate	standard
SVC	gri RAL 7011	PP	IP30	1,16	●
SVC 9011	negru RAL 9011	PP	IP30	1,16	⌚

Cu ajutorul capacului de mascare se astupă doza de pardoseală PANDORA utilizată ca și piesă fasonată pentru canalele de pardoseală (pentru tragere) și nu va fi echipată cu aparate.

Capacul se fixează în doza de pardoseală cu ajutorul a 4 șuruburi atașate. Capacul este întărit cu o placă de metal de o grosime de 2 mm.

Spațiul liber al capacului este de 8 mm, acesta putând fi micșorat, cu ajutorul cartonului atașat, la 5 mm.



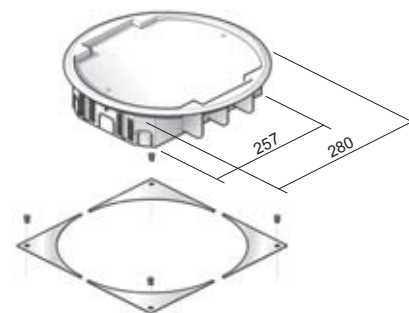
capac de mascare – circular

număr articol	culoare	material	clasificare	greutate	standard
SVK	gri RAL 7011	PP	IP30	1,46	⌚
SVK 9011	negru RAL 9011	PP	IP30	1,46	⌚

Cu capacul de mascare se astupă doza de pardoseală PANDORA utilizată ca și piesă fasonată pentru canalele de pardoseală (de tragere) și nu va fi echipată cu aparate.

Colțurile încorporate ale capacului se fixează în doza de dușumea cu 4 șuruburi atașate, capacul se fixează cu 2 șuruburi atașate.

Capacul este întărit cu o placă metalică având o grosime de 2 mm. Spațiul liber este de 8 mm, acesta putând fi micșorat, cu ajutorul cartonului atașat, la 5 mm.



capac cu suspensii – pătrat

număr articol	culoare	material	clasificare	greutate	standard
VPC	gri RAL 7011	PP	IP30	1,57	●
VPC 9011	negru RAL 9011	PP	IP30	1,57	⌚

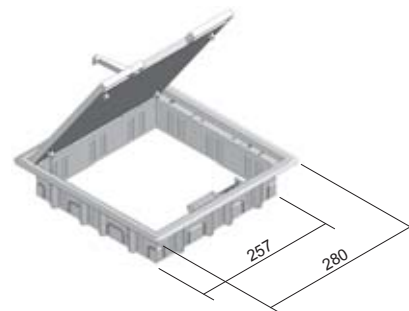
Capacul VPC se compune dintr-o ramă încorporată, ramă pentru învelitoarea de pardoseală și elementelor de trecere cabluri.

Rama pentru învelitoarea de pardoseală și element de trecere cabluri pot fi plasate în rama încorporată în patru direcții.

Rama pentru învelitoarea de pardoseală este întărită cu o placă metalică de o grosime de 3 mm. Spațiul liber pentru învelitoarea de pardoseală este de 5 mm.

Capacul se fixează în doza de pardoseală cu ajutorul a 4 șuruburi atașate.

Capacul nu trebuie să fie incuiat.





capac cu suspensii – circular

număr articol					
VPK	gri RAL 7011	PP	IP30	1,57	●
VPK 9011	negru RAL 9011	PP	IP30	1,57	⊕

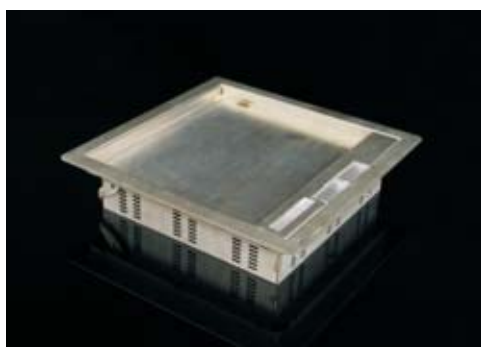
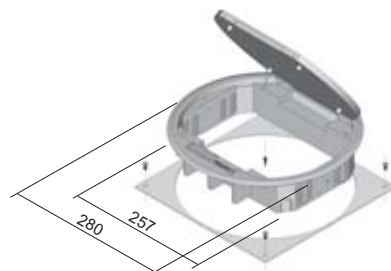
Capacul VPC se compune dintr-o ramă incorporată, ramă pentru învelitoarea de pardoseală și elementele de trecere cabluri.

Rama pentru învelitoarea de pardoseală și element de trecere cabluri pot fi plasate în rama incorporată în două direcții.

Rama pentru învelitoarea de pardoseală este întărită cu o placă metalică de o grosime de 3 mm. Spațiul liber pentru învelitoarea de pardoseală este de 5 mm.

Colțurile incorporate ale capacului se fixează în doza de pardoseală cu 4 șuruburi atașate, capacul se fixează cu 2 șuruburi atașate.

Capacul nu trebuie să fie legat la masă.



capac cu suspensii sub gresie/parchet – inoxidabil

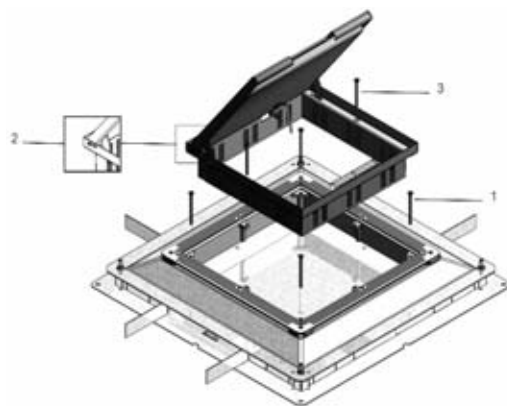
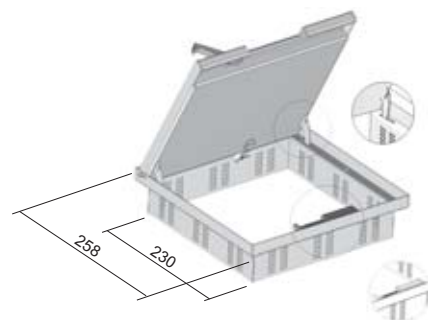
număr articol				
INOXVPC	IX	IP30	1,50	⊕
INOXVPC 25	IX	IP30	1,73	⊕

Capacul INOXVPC se compune dintr-o ramă incorporată, ramă pentru învelitoarea de pardoseală și din elementele de trecere cabluri.

Capacul nu este etanș la apă, este potrivit pentru un mediu uscat, este ideal pentru pardoseali cu parchet sau gresie. Rama capacului este conectată pentru echilibrarea potențialelor.

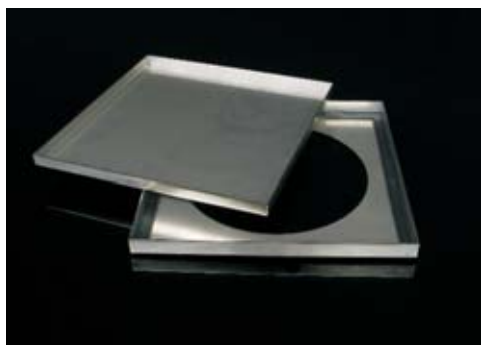
Capacul se fixează în doza de pardoseală cu 6 șuruburi atașate.

Spațiul liber al capacului INOXVPC este de 16 mm, INOXVPC 25 este de 26 mm.



Indicații privind montajul

1. Fixați cele 4 șuruburi lungi în colțurile ramei de aluminiu ale doza de pardoseală PANDORA.
2. Indreptați INOXVPC în plan. Deschideți capacul și împingeți-l înainte pentru a avea acces la șuruburi. Ajustați la înălțimea cerută prin întoarcerea șuruburilor.
3. Fixați cele 2 șuruburi scurte în centru pentru fixarea INOXVPC în doza de pardoseală PANDORA

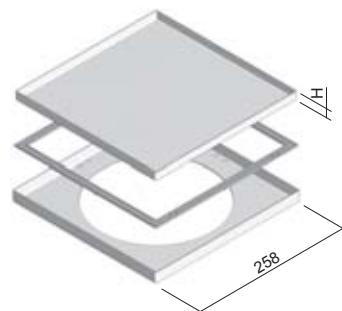


capac de mascare sub gresie/parchete

număr articol	H	†			
SVP	13	1,5	IX	IP55	1,50 ●
SVP 25	23	1,5	IX	IP55	1,73 ⊕

Cu capacul de mascare se astupă doza de pardoseală PANDORA utilizată ca și piesă fasonată pentru canalele de pardoseală (de tragere) și nu va fi echipată cu aparate.

Capacul se fixează în doza de pardoseală cu 4 șuruburi atașate. Spațiul liber al capacului SVP este de 13 mm, SVP 25 este de 23 mm. În cazul în care nu se utilizează instalația, este asigurată protecția IP55. Pentru protecția IP55 trebuie folosită o garnitură sub capacul de mascare sau chitul siliconul.



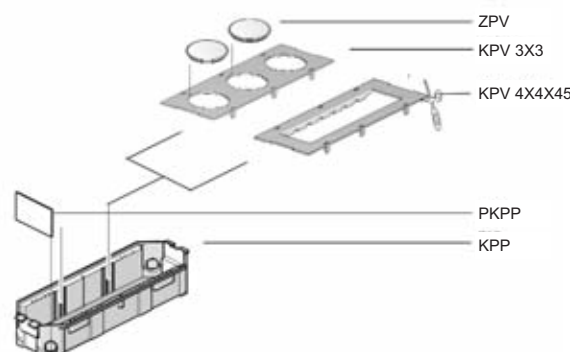
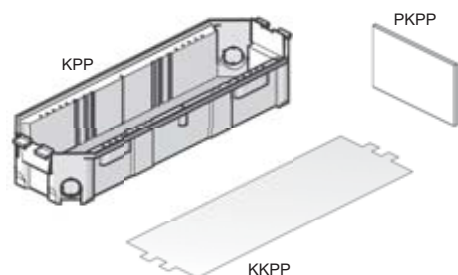


doză pentru aparatură

număr articol	culoare	material	greutate	standard
KPP	gri RAL 7011	PP	0,08	●
KPP 9011	negru RAL 9011	PP	0,018	⌚
PKPP	gri RAL 7011	PP	0,01	●
KKPP	gri RAL 7011	PP	0,03	●

Doza poate fi introdusă prin clic în ramă la înălțimi diferite și în toate direcțiile. Într-un capac pătrat cât și în unul circular se pot instala maxim 3 cutii.

În cazul în care nu se utilizează întregul spațiu pentru instalarea cutiilor de aparatură, se folosește element de mascare KKPP. În cazul utilizării capacului circular se îndepărtează colțurile elementului de mascare. Elementul transversal PKPP permite divizarea spațiului în cutia de aparatură în 2 sau 3 părți.

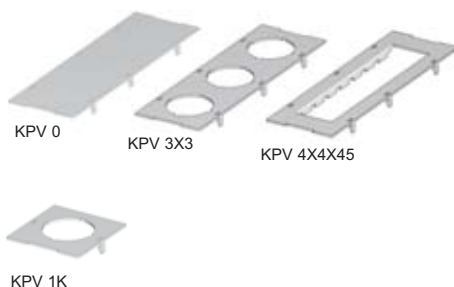


plăci de acoperire

număr articol	culoare	material	greutate	standard
KPV 0	gri RAL 7011	PP	0,03	●
KPV 0 9011	negru RAL 9011	PP	0,03	⌚
KPV 3X3	gri RAL 7011	PP	0,02	●
KPV 3X3 9011	negru RAL 9011	PP	0,02	⌚
KPV 1K*	gri RAL 7011	PP	0,01	●
KPV 4X4X45	gri RAL 7011	PP	0,03	●
KPV 4X4X45 9011	negru RAL 9011	PP	0,03	⌚

Plăcile de acoperire pot fi folosite atât în capacul pătrat cât și în cel circular. Pentru utilizarea în capacul circular din placă se îndepărtează două colțuri exterioare.

KPV 0 – placa de orbire
 KPV 3X3 - 3 aparate clasice
 KPV 4X4X45 - 4 aparate modulare
 KPV 1K - 1 aparat clasic, placa acoperă 1/3 din doză
 * până la epuizarea stocurilor





element de mascare

număr articol	culoare	material	greutate	
ZPV	gri RAL 7011	PP	0,005	⊕
ZPV 9011	negru RAL 9011	PP	0,005	⊕

Elementul de mascare servește pentru astuparea deschizăturilor plăcii de acoperire KPV 3X3 care nu au fost echipate cu aparate.



garnitură aparat

număr articol	culoare	material	greutate	
OBB	gri RAL 7011	PP	0,03	●

Garnitura aparatului este destinată pentru doza de aparatură KPP, max. 2 garnituri in doză. Garnitura este adaptată pentru montajul diferitelor tipuri de placi de montaj. Pe doza de aparatură se fixează cu ajutorul a 2 șuruburi atașate.



placă de montaj

număr articol	culoare	material	greutate	
IBP 0*	gri RAL 7011	PP	0,01	●
IBPM 45	gri RAL 7011	PP	0,01	⊕
IBPFO*	gri RAL 7011	PP	0,01	●
IBP 3*	gri RAL 7011	PP	0,01	●
IBPV 2*	gri RAL 7011	PP	0,01	●
IBPH 2	gri RAL 7011	PP	0,01	⊕

Placă de montaj sunt destinate pentru garniturile de aparat OBB. Se fixează cu ajutorul a 2 șuruburi atașate.

IBP 0 – placă de mascare

IBPM 45 – aparate modulare 45 mm

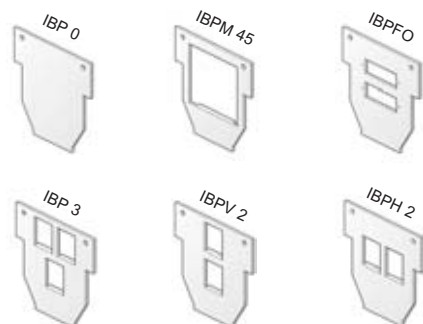
IBP 3X3 prize AMP RJ 45 categoria 5

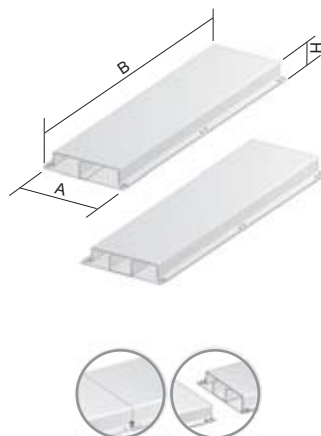
IBPV 2 - 2 prize AMP RJ 45 categoria 5 plasate vertical

IBPH 2 - 2 prize AMP RJ 45 categoria 5 plasate orizontal

IBPFO: pentru optica cu fibre AMP SC – priză duplex X-502776-X

* până la epuizarea stocurilor





canal de pardoseală cu element de îmbinare integrat

număr articol	A	H	B	↑ (canal)	↑ (capac)	↑	S
2 camere (S1)							
PIKI 28X170 S1	170	28	3000	1,00	1,50	4,30	⊕
PIKI 28X250 S1	250	28	3000	1,00	1,50	5,80	⊕
PIKI 28X350 S1	350	28	3000	1,00	1,50	8,23	⊕
PIKI 28X370 S1	370	28	3000	1,00	1,50	8,95	⊕
PIKI 38X170 S1	170	38	3000	1,00	1,50	4,97	⊕
PIKI 38X250 S1	250	38	3000	1,00	1,50	6,47	⊕
PIKI 38X350 S1*	350	38	3000	1,00	1,50	8,54	●
PIKI 38X370 S1	370	38	3000	1,00	1,50	8,95	⊕
PIKI 48X170 S1	170	48	3000	1,00	1,50	5,60	⊕
PIKI 48X250 S1	250	48	3000	1,00	1,50	6,30	⊕
PIKI 48X350 S1	350	48	3000	1,00	1,50	8,87	⊕
PIKI 48X370 S1	370	48	3000	1,00	1,50	9,30	⊕

3 camere (S2)							
PIKI 28X170 S2	170	28	3000	1,00	1,50	4,70	⊕
PIKI 28X250 S2*	250	28	3000	1,00	1,50	6,90	●
PIKI 28X350 S2	350	28	3000	1,00	1,50	8,88	⊕
PIKI 28X370 S2*	370	28	3000	1,00	1,50	9,51	●
PIKI 38X170 S2	170	38	3000	1,00	1,50	5,60	⊕
PIKI 38X250 S2	250	38	3000	1,00	1,50	6,60	⊕
PIKI 38X350 S2	350	38	3000	1,00	1,50	9,00	⊕
PIKI 38X370 S2	370	38	3000	1,00	1,50	9,37	⊕
PIKI 48X170 S2	170	48	3000	1,00	1,50	5,97	⊕
PIKI 48X250 S2	250	48	3000	1,00	1,50	7,67	⊕
PIKI 48X350 S2	350	48	3000	1,00	1,50	10,10	⊕
PIKI 48X370 S2	370	48	3000	1,00	1,50	10,30	⊕

secțiunea internă utilizabilă a canalului								
Numar articol	mm ²	Utilizare 50% (secțiune mm ²)	Cabluri de date	Cabluri de date	CYKY 3x1,5	CYKY 5x1,5	CYKY 3x2,5	CYKY 5x2,5
			Ø 5,5	Ø 7	Ø 8,6	Ø 10,1	Ø 9,5	Ø 11,2
PIKI 28X170	4760	2380	79	49	32	23	26	19
PIKI 28X250	7000	3500	116	71	47	34	39	28
PIKI 28X350	9800	4900	162	100	66	48	54	39
PIKI 28X370	10360	5180	171	106	70	51	57	41
PIKI 38X170	6460	3230	107	66	44	32	36	26
PIKI 38X250	9500	4750	157	97	64	47	53	38
PIKI 38X350	13300	6650	219	136	90	65	74	53
PIKI 38X370	14060	7030	232	143	95	69	78	56
PIKI 48X170	8160	4080	135	83	55	40	45	33
PIKI 48X250	12000	6000	198	122	81	59	67	48
PIKI 48X350	16800	8400	277	171	114	82	93	67
PIKI 48X370	17760	8880	293	181	120	87	98	71

Datele arata cantitatea de cabluri pentru a ocupa 100% din capacitatea jgheaburilor. Este necesara dividerea in doua pentru fiecare partitie a canalului (tip S1 sau tip S2). Valorile reprezintă numărul de cabluri la o umplere de 50 % a jgheabului. Orientarea diametrelor cablurilor CYKY.

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

Ușor - 2 camere (S1)							
PIKLI 28X170 S1	170	28	3000	1,00	1,00	4,11	⊕
PIKLI 28X250 S1	250	28	3000	1,00	1,00	5,08	⊕
PIKLI 28X350 S1	350	28	3000	1,00	1,00	6,58	⊕
PIKLI 28X370 S1	370	28	3000	1,00	1,00	6,91	⊕
PIKLI 38X170 S1	170	38	3000	1,00	1,00	3,73	⊕
PIKLI 38X250 S1	250	38	3000	1,00	1,00	4,87	⊕
PIKLI 38X350 S1	350	38	3000	1,00	1,00	6,13	⊕
PIKLI 38X370 S1	370	38	3000	1,00	1,00	6,75	⊕
PIKLI 48X170 S1*	170	48	3000	1,00	1,00	4,56	●
PIKLI 48X250 S1	250	48	3000	1,00	1,00	5,53	⊕
PIKLI 48X350 S1	350	48	3000	1,00	1,00	7,03	⊕
PIKLI 48X370 S1	370	48	3000	1,00	1,00	7,40	⊕

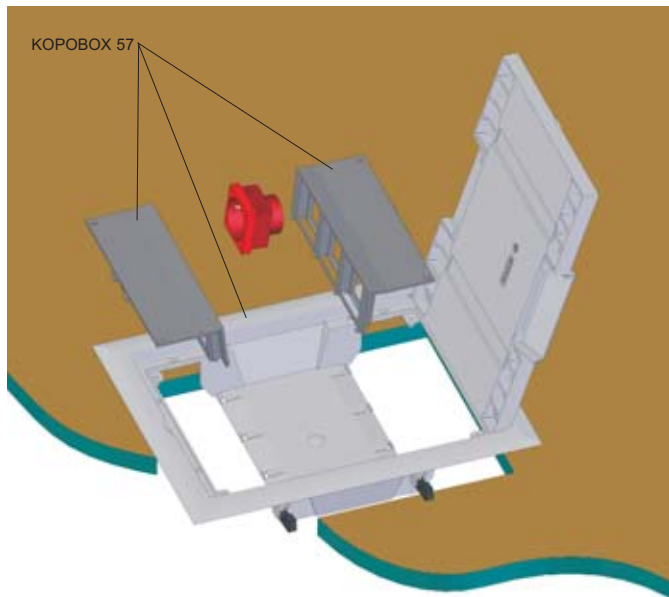
Ușor - 3 camere (S2)							
PIKLI 28X170 S2	170	28	3000	1,00	1,00	4,50	⊕
PIKLI 28X250 S2	250	28	3000	1,00	1,00	5,68	⊕
PIKLI 28X350 S2	350	28	3000	1,00	1,00	7,40	⊕
PIKLI 28X370 S2	370	28	3000	1,00	1,00	7,48	⊕
PIKLI 38X170 S2	170	38	3000	1,00	1,00	4,61	⊕
PIKLI 38X250 S2	250	38	3000	1,00	1,00	5,78	⊕
PIKLI 38X350 S2	350	38	3000	1,00	1,00	7,40	⊕
PIKLI 38X370 S2	370	38	3000	1,00	1,00	7,80	⊕
PIKLI 48X170 S2	170	48	3000	1,00	1,00	5,20	⊕
PIKLI 48X250 S2	250	48	3000	1,00	1,00	6,30	⊕
PIKLI 48X350 S2	350	48	3000	1,00	1,00	8,00	⊕
PIKLI 48X370 S2	370	48	3000	1,00	1,00	8,53	⊕

Pentru conectare și pentru echilibrarea potențialelor nu sunt necesare nici un fel de alte piese.

Produsul este brevetat.

* until supplies are sold out

KOPOBOX - instalarea sistemului într-o pardoseală dublă



KOPOBOX 57

KOPOBOX 57 este destinat pentru montarea aparatelor modulare 45 x 45. Instalarea aparatelor clasice nu este posibilă în această ramă. Dar ea permite executarea instalației în dușumelele începând cu o adâncime de 56 mm. Garnitura de aparat pentru aparatele modulare este deja parte componentă a ramei KOPOBOX 57 și nu este necesar a o comanda separat.

Înainte de montaj este potrivit a scoate capacul și garniturile de aparat din rama propriu-zisă. Acest lucru va permite o mai ușoară montare a ramei în pardoseală.

Șablonul de hârtie în ambalajul ramei servește pentru marcarea și apoi tăierea deschizăturilor în pardoseală.

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

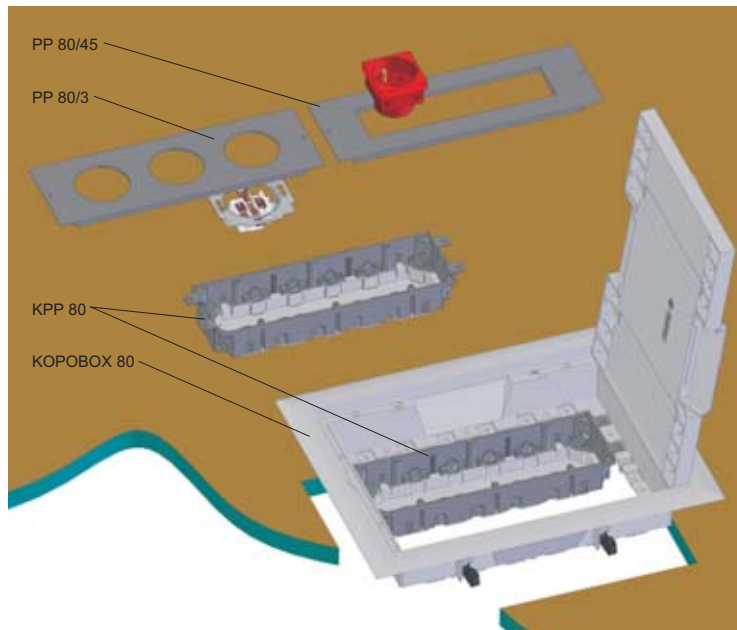
Capacul se echează cu o învelitoare de pardoseală având o înălțime de maxim 7 mm. Datorită gradului de protecție (IP 30) cutia nu este potrivită pentru ștergerea umedă efectuată cu ajutorul unui utilaj. Învelitorile de pardoseală recomandate sunt covoarele sau podelele flotante.

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

La sistem este posibilă instalarea de aparate modulare ale companiilor ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann și a altora cu caracteristici similare.

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

Incarcatura maxima suportata de KOPOBOX este de 1500 N.



KOPOBOX 80

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

Înainte de montaj este potrivit a scoate capacul din rama propriu-zisă. Acest lucru va permite atât un montaj mai ușor al ramei în pardoseală, cât și executarea instalației electrice ulterioare.

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

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

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

Aparatele modulare:

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

Aparatele clasice:

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

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

La sistem este posibilă instalarea de aparate modulare ale companiilor ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann și a altora cu caracteristici similare.

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

Incarcatura maxima suportata de KOPOBOX este de 1500 N.



rama cutiei de pardoseală

număr articol



KOPOBOX 57

gri RAL 7012

PA

IP30

0,59



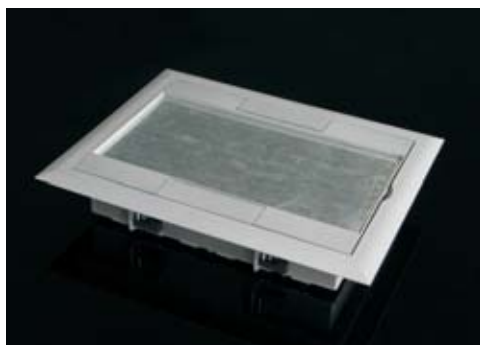
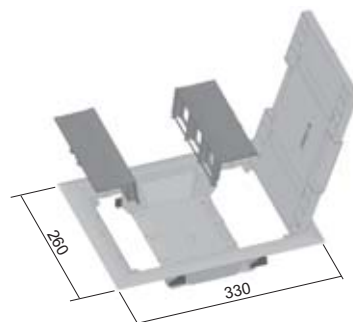
Permite instalarea de aparate modulare de 45 x 45 mm (max. 6 buc) ale companiilor ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann și a altora cu caracteristici similare.

Întărirea capacului cu tablă asigură rezistența lui mecanică de calitate, asigurându-se posibilitatea introducerii învelitorii de dușumea finale. Capacul conține 2 clape basculante care permit scoaterea cablurilor din doză.

Pentru instalare înălțimea minimă a podelei duble este de 56 mm. Compatibil cu grosimi ale pardoselii de la 10 la 40 mm.

KOPOBOX se livrează în mod standard într-o culoare de gri închis. În cazul unei comenzi care depășește 500 de buc. este posibil a livra o altă culoare conform nomenclatorului RAL (nu este valabil pentru garniturile pentru aparatură propriu-zise).

Incarcatura maxima suportata de rama dozei de pardoseala este de 1500 N.



rama cutiei de pardoseală

număr articol



KOPOBOX 80

gri RAL 7012

PA

IP30

0,52



Utilizarea cutiilor de aparatură KPP 80 (max. 2 buc) cu garniturile de aparate PP 80/3 permite montajul aparatelor clasice (max. 6 buc), cu garniturile PP 80/45 permite montajul aparatelor modulare (max. 8 buc).

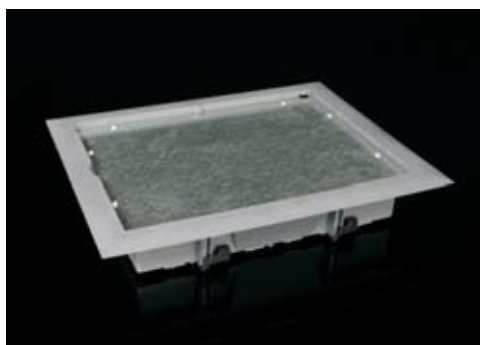
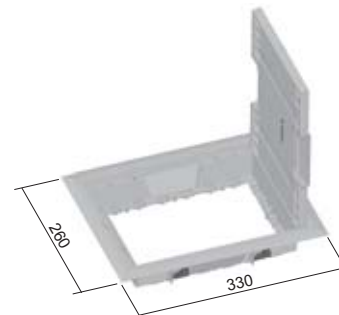
Întărirea capacului cu tablă asigură rezistența lui mecanică de calitate, asigurându-se și posibilitatea așezării unei învelitori de dușumea finale.

Capacul conține 2 clape basculante care permit scoaterea cablurilor din doză.

Pentru instalare înălțimea minimă a podelei duble este de 78 mm. Compatibil cu grosimi ale pardoselii de la 10 la 40 mm.

KOPOBOX se livrează în mod standard într-o culoare de gri închis. În cazul unei comenzi depășind 500 buc este posibil a livra și o altă culoare conform nomenclatorului de culori RAL.

Incarcatura maxima suportata de rama dozei de pardoseala este de 1500 N.



doză de legătură pentru pardoseală

număr articol



PP 80/K-5

gri RAL 7012

PA

IP30

1,6

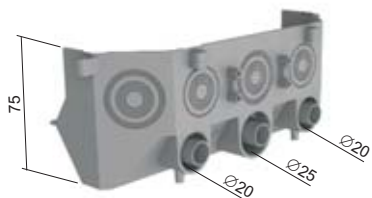


Acesta este utilizată pentru mascarea cablurilor.

Capacul de la podea este pus pe placa de metal după instalarea pe ramă.

Rama nu se folosește pentru instalarea aparatelor. În cazul instalării aparatelor, înlocuiri cu rama pentru KOPOBOX 80.

Incarcatura maxima suportata de doza de pardoseala este de 1500 N.



capac modular 45

număr articol	culoare	material	greutate
KM 45	gri RAL 7012	PA	1,6

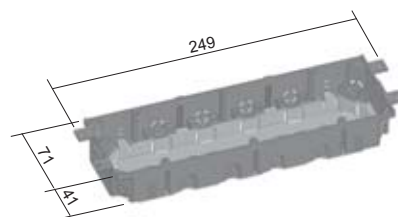
Capacul este folosit pentru a acoperi aparatele modulare 45x45 instalate în rama dozei de pardoseală KOPOBOX 57 în podelele duble. Ambalajul include tuburi fără halogen, este posibilă instalarea pe celalaltă parte a ramei KOPOBOX 57.



doză de pardoseală pentru aparatură

număr articol	culoare	material	greutate
KPP 80	gri RAL 7012	PA	0,12

O doză de aparatură universală pentru montajul în doza KOPOBOX 80 (max. 2 buc). Parte componentă a setului de livrare sunt 4 bucăți de etriere pentru o ancorare mecanică a cablurilor, 8 buc de șuruburi pentru fixarea cablurilor, șuruburi pentru fixarea aparatelor și pentru fixarea cutiei în rama KOPOBOX. Adâncimea dozei se poate ajusta prin schimbarea poziției la bază.



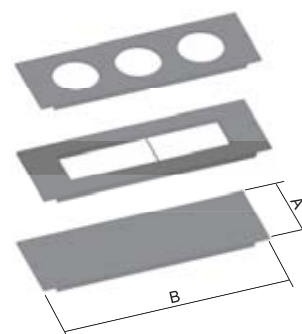
garnitură de aparat

număr articol	A	B	culoare	material	greutate
PP 80/0	89	250	gri RAL 7012	PA	0,07
PP 80/3	89	250	gri RAL 7012	PA	0,05
PP 80/45	89	250	gri RAL 7012	PA	0,05

Garniturile de aparate se instalează în rama dozei de pardoseală KOPOBOX 80. Se recomandă montajul împreună cu doză pentru aparatură KPP 80.

PP 80/3 – servește pentru montarea a cel mult 3 buc de aparate clasice
PP 80/45 - servește pentru asamblarea de până la 4 buc de aparate modulare de la companiile ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann altora cu caracteristici similare. Este recomandat să eliminați peretele despartitor la instalarea de aparate multiple.

PP 80/0 este utilizat pentru mascarea spațiului nefolosit în rama dozei KOPOBOX 80.

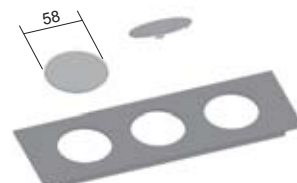




element de mascare

număr articol	culoare	material	greutate
ZPP	gri RAL 7012	PA	0,005

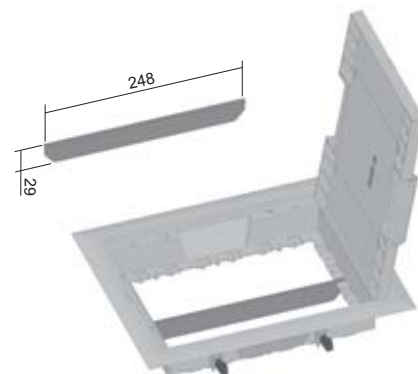
Destinat pentru astuparea deschizăturilor neocupate de pe garnitură aparat PP 80/3.



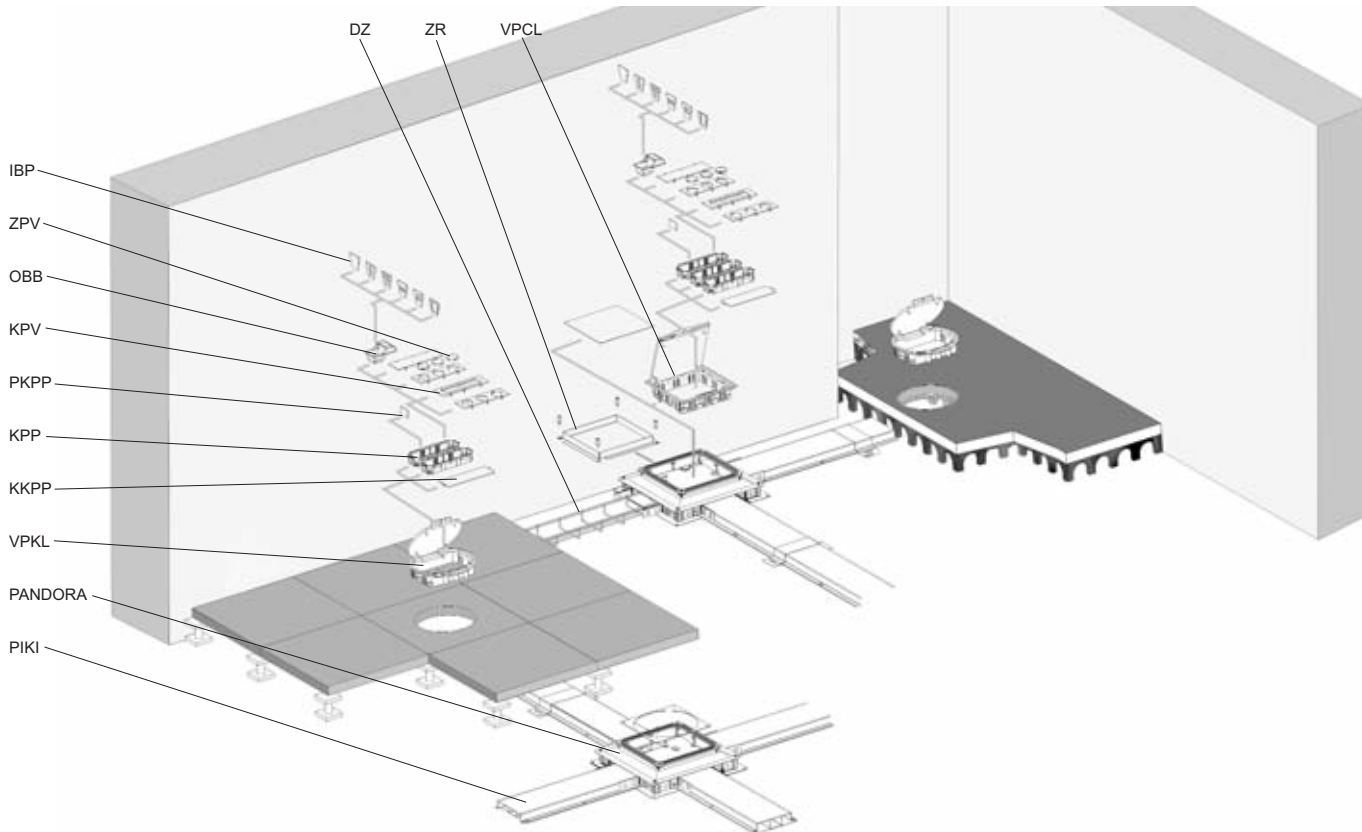
perete despărțitor

număr articol	culoare	material	greutate
PKUP	gri RAL 7012	PA	0,015

Peretele despărțitor servește pentru divizarea spațiului interior al cutiei KOPOBOX 80 în cazul în care nu se utilizează cutia de aparatură KPP 80 iar instalația este executată direct în garnitură de aparat PP 80/45.



LISTA ELEMENTELOR SISTEMULUI – INSTALAȚIE ÎN PARDOSEALĂ DUBLĂ

**Informații generale:**

În această parte a catalogului se pot găsi produsele destinate pentru instalare în pardoseli duble. Se livrează ca și seturi în care se pot alege accesoriile în funcție de tipul aparatelor instalate, de date sau de forță.

Pentru formarea cablajului în spațiul dintre pardoseala dublă se utilizează canale de cabluri standard (pag. 14, 15) sau jgheaburi de cablu din sarmă (capitolul jgheaburi de sarmă pag. 2). Aceste canale sau jgheaburi se plasează direct sub pardoseala superioară.

Capacele pătrare VPCL se fixează de pardoseală cu ajutorul a patru șuruburi, la capacele circulare fixarea de pardoseală se realizează cu ajutorul a două elemente de susținere și șuruburi. Ambele tipuri pot fi utilizate pentru pardoseli având o grosime de la 30 la 60 mm.

Assembly

Pentru montajul capacelor cu suspensiuni trebuie executate deschizături în pardoseală, și anume cu dimensiunile următoare:

VPCL: 260 x 260 mm

VPKL: diametru 260 mm

INOXVPCL: 260 x 260 mm

Înainte de începerea instalației capacul cu suspensiuni se scoate din ramă. Acest lucru va permite întregul proces de instalare. Prin introducerea unei șurubelnițe drepte lângă vârful suspensiunii capacului, printr-o apăsare ușoară în exterior, capacul iese din ramă. La cutiile rotunde este necesar ca, înainte de apăsarea cu ajutorul șurubelniței, a deschide tâlpicile roșii care împiedică apăsarea capacului și căderea nedorită a acestuia. Cutiile pentru aparatură au nouă intrări de cablu (patru în colțuri, cinci la baze), cu posibilitatea de a fi rupte. Ca parte componentă a setului cutiei de aparatură sunt două etriere pentru fixarea mecanică a cablurilor care trec prin deschizăturile aflate în colțuri. Restul de șuruburi se utilizează pentru fixarea aparatelor clasice în doză, utilizându-se garnitura KPVP 3X3. În cazul utilizării garniturii KPVP 45X4X45, pentru fixare se utilizează patru șuruburi pentru fixarea plăcii de acoperire. Prin utilizarea despărțitorului PKPP, pentru o mai bună utilizare a spațiului din perimetru, cutia se poate compartimenta.

Prin utilizarea cablurilor trase prin doze se execută instalația electrică a aparatelor. După executarea instalației electrice a aparatelor, acestea se fixează de doză. Dozele se introduc, prin clic, în ramă la înălțimea cerută. Placa de acoperire se așează pe doză și se asigură cu plăci de acoperire ale fiecărui aparat (rama mică nu se folosește).

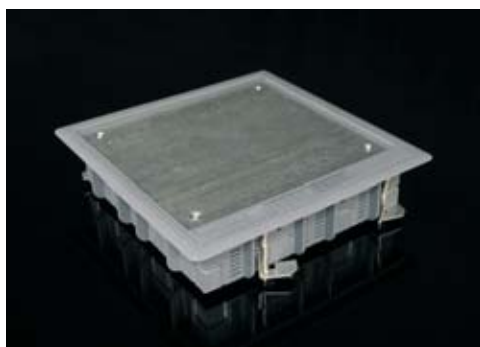
Pentru acoperirea spațiului neocupat de dozele de aparatură se utilizează placa de mascare KPVP0.

Cu ajutorul tâlpicilor, capacul cu suspensiuni se fixează de dușumea (la INOXVPCL fixarea de dușumea se face cu ajutorul unei paste de lipit industriale).

Pe partea cerută a ramei capacului se așează blocul izolatoarelor de trecere pentru cabluri, capacul propriu-zis așezându-se înapoi și închizându-se.

Observație: se interzice apăsarea de sus pe capacul cu suspensiuni.

identificare	descriere	pagina
DZ	jgheaburi de sarmă	3-2
IBP	placa de montaj	21
KKPP	element de mascare	20
KPP	doză pentru aparatură	20
KPVP	plăci de acoperire	20
OBB	garnitură aparat	21
PANDORA	adaptorul tubular	8
PIKI	canal de pardoseală	13
PKPP	element transversal	20
VPCL	capac cu suspensii – pătrat	19
VPKL	capac cu suspensii – circular	19
ZPV	element de mascare	21
ZR	ramă de înălțare	8



capac cu suspensiuni pentru pardoseală dublă – pătrat

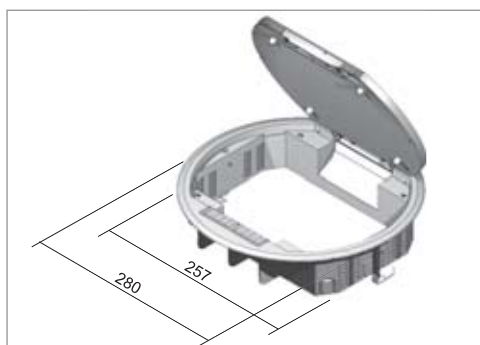
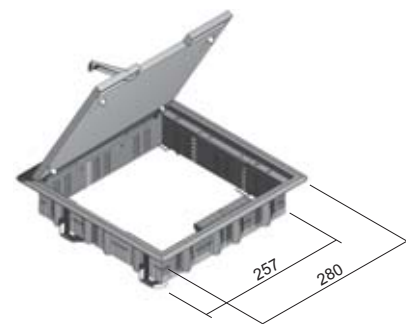
număr articol	culoare	material	clasificare	greutate	standard
VPCL	gri RAL 7011	PP	IP30	1,57	●
VPCL 9011	negru RAL 9011	PP	IP30	1,57	🕒

Capacul VPCL se compune dintr-o ramă incorporată, ramă pentru învelitoarea de pardoseală și din izolatoarele de trecere cabluri. Rama pentru învelitoarea de pardoseală și izolatoarele de trecere cabluri se pot plasa în rama incorporată în patru direcții.

Rama incorporată este prevăzută cu tălpi pentru fixarea de dușumea de o grosime de la 30 mm la 60 mm.

Rama pentru învelitoarea de pardoseală este fixată cu ajutorul unei plăci de metal de o grosime de 3 mm. Spațiul liber pentru învelitoarea de pardoseală este de 5 mm.

Deschizătura pentru instalație este de 260 x 260 mm. În poziția închis, capacul îndeplinește gradul de protecție IP30.



capac cu suspensiuni pentru o pardoseală dublă - circular

număr articol	culoare	material	clasificare	greutate	standard
VPKL	gri RAL 7011	PP	IP30	1,46	🕒
VPKL 9011	negru RAL 9011	PP	IP30	1,46	🕒

Capacul VPKL se compune dintr-o ramă incorporată, ramă pentru învelitoarea de pardoseală și din izolatoarele de trecere cabluri.

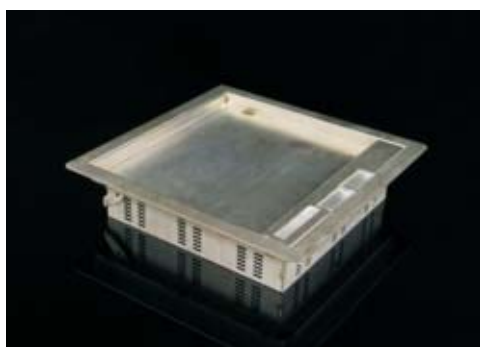
Rama pentru învelitoarea de pardoseală și izolatoarele de trecere cabluri se pot plasa în rama incorporată în două direcții.

Rama incorporată este prevăzută cu tălpi pentru fixarea de pardoseală de o grosime de la 30 mm la 60 mm.

Rama pentru învelitoarea de pardoseală este fixată cu ajutorul unei plăci de metal de o grosime de 3 mm. Spațiul liber pentru învelitoarea de pardoseală este de 5 mm.

Deschizătura pentru instalație este de 260.

În poziția închis, capacul îndeplinește gradul de protecție IP30.



capac cu suspensiuni pentru o pardoseală dublă – inoxidabil

număr articol	culoare	material	clasificare	greutate	standard
INOXVPCL	IX	IP30	1,68	🕒	
INOXVPCL 25	IX	IP30	1,90	🕒	

Capacul INOXVPCL se compune dintr-o ramă incorporată, ramă pentru învelitoarea de pardoseală și din izolatoarele de trecere cabluri.

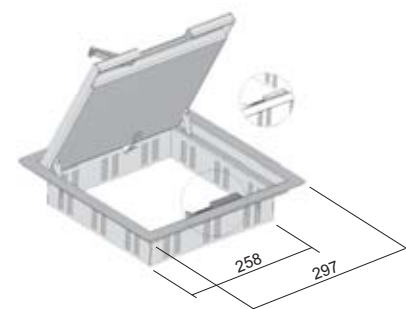
Capacul nu este etanș la apă, este potrivit pentru un mediu uscat, este ideal pentru dușumele din parchet sau gresie. Montajul foarte simplu pe pardoseală se face cu ajutorul unei paste de lipit pentru montaje.

Suprafețele lipite trebuie curățite de grăsime. Timpul de uscarea depinde de tipul pastei de lipit utilizate.

Rama și capacul sunt conectate în scopul echilibrării potențialelor.

Limitatorul cursei poate fi presat într-o parte, ceea ce permite o deschidere mai mare a capacului, făcând astfel montajul mai ușor.

Spațiul liber al capacului INOXVPCL este de 16 mm, al INOXVPCL 25 este de 26 mm.



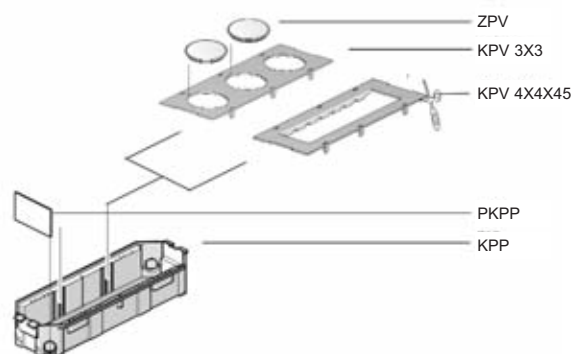
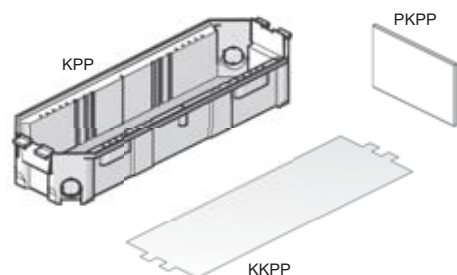


doză pentru aparatură

număr articol	culoare	material	greutate	
KPP	gri RAL 7011	PP	0,08	●
KPP 9011	negru RAL 9011	PP	0,018	⊕
PKPP	gri RAL 7011	PP	0,01	●
KKPP	gri RAL 7011	PP	0,03	●

Doza poate fi introdusă prin clic în ramă la înălțimi diferite și în toate direcțiile. Într-un capac pătrat cât și în unul circular se pot instala maxim 3 cutii.

În cazul în care nu se utilizează întregul spațiu pentru instalarea cutiilor de aparatură, se folosește element de mascare KKPP. În cazul utilizării capacului circular se îndepărtează colțurile elementului de mascare. Elementul transversal PKPP permite divizarea spațiului în doza de aparatură în 2 sau 3 părți.



plăci de acoperire

număr articol	culoare	material	greutate	
KPV 0	gri RAL 7011	PP	0,03	●
KPV 0 9011	negru RAL 9011	PP	0,03	⊕
KPV 3X3	gri RAL 7011	PP	0,02	●
KPV 3X3 9011	negru RAL 9011	PP	0,02	⊕
KPV 1K*	gri RAL 7011	PP	0,01	●
KPV 4X4X45	gri RAL 7011	PP	0,03	●
KPV 4X4X45 9011	negru RAL 9011	PP	0,03	⊕

Plăcile de acoperire pot fi folosite atât în capacul pătrat cât și în cel circular. Pentru utilizarea în capacul circular din placă se îndepărtează două colțuri exterioare.

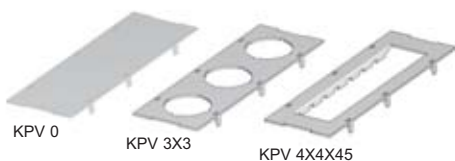
KPV 0 – placa de orbire

KPV 3X3 - 3 aparate clasice

KPV 4X4X45 - 4 aparate modulare

KPV 1K - 1 aparat clasic, placa acoperă 1/3 din doză

* până la epuizarea stocurilor

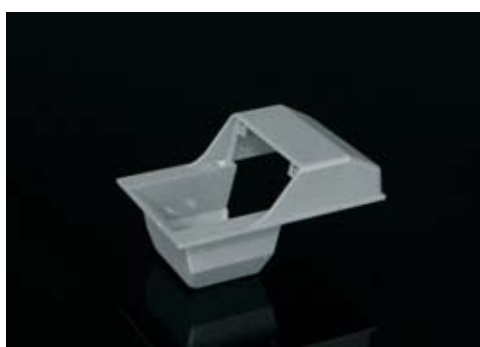




element de mascare

număr articol	⚙️	👤	‡	
ZPV	gri RAL 7011	PP	0,005	🕒
ZPV 9011	negru RAL 9011	PP	0,005	🕒

Elementul de mascare servește pentru astuparea deschizăturilor plăcii de acoperire KPV 3X3 care nu au fost echipate cu aparate.



garnitură aparat

număr articol	⚙️	👤	‡	
OBB	gri RAL 7011	PP	0,03	●

Garnitura aparatului este destinată pentru cutia de aparatură KPP, max. 2 garnituri în doză. Garnitura este adaptată pentru montajul diferitelor tipuri de plăci de montaj. Pe cutia de aparatură se fixează cu ajutorul a 2 șuruburi atașate.



placa de montaj

număr articol	⚙️	👤	‡	
IBP 0*	gri RAL 7011	PP	0,01	●
IBPM 45	gri RAL 7011	PP	0,01	🕒
IBPFO*	gri RAL 7011	PP	0,01	●
IBP 3*	gri RAL 7011	PP	0,01	●
IBPV 2*	gri RAL 7011	PP	0,01	●
IBPH 2	gri RAL 7011	PP	0,01	🕒

Plăcile de montaj sunt destinate pentru garniturile de aparat OBB. Se fixează cu ajutorul a 2 șuruburi atașate.

- IBP 0 – placă de mascare
- IBPM 45 – aparate modulare 45 mm
- IBP 3: 3 prize AMP RJ 45 categoria 5
- IBPV 2 - 2 prize AMP RJ 45 categoria 5 plasate vertical
- IBPH 2 - 2 prize AMP RJ 45 categoria 5 plasate orizontal
- IBPFO: pentru optica cu fibre AMP SC – priză duplex X-502776-X
- * până la epuizarea stocurilor

