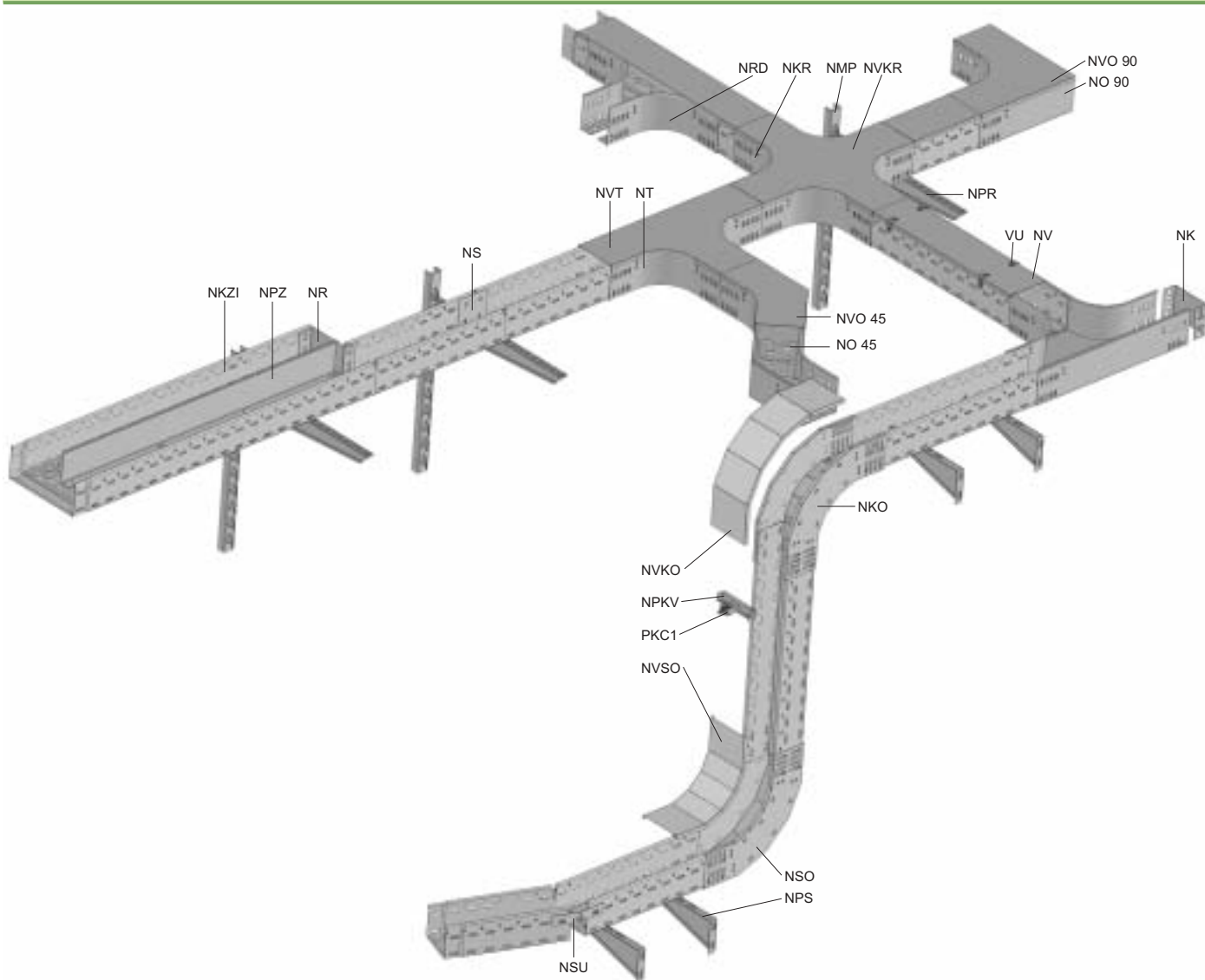


KABELOVÉ ŽLABY MARS

2

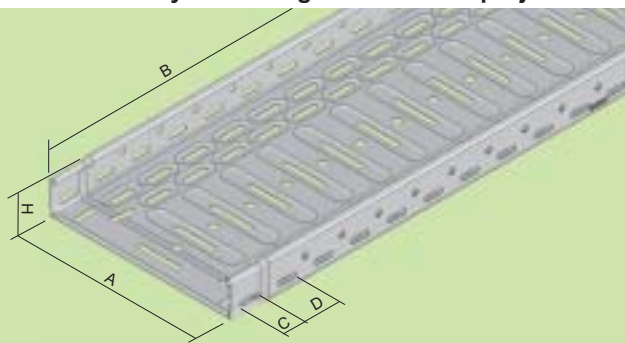


PŘEHLED PRVKŮ SYSTÉMU


označení	popis	strana
NK	koncovka	12
NKO	oblouk klesající 90°	10
NKR	kříž	9
NKZI	kabelový žlab s integrovanou spojkou	3
NMP	profil montážní	20
NO 45	oblouk 45°	7
NO 90	oblouk 90°	6
NPKV	nosný profil pro sonapky	16
NPR	podpěra rychloupínací	19
NPS	podpěra na stěnu	19
NPZ	přepážka	14
NR	redukce	13
NRD	redukční díl	13
NS	spojka	15
NSO	oblouk stoupající 90°	11
NSU	spojka úhlová	14
NT	T-kus	8
NV	víko kabelového žlabu	5
NVKO	víko oblouku klesajícího 90°	10
NVKR	víko kříže	9
NVO 45	víko oblouku 45°	7
NVO 90	víko oblouku 90°	6
NVSO	víko oblouku stoupajícího 90°	11
NVT	víko T-kusu	8
PKC1	příchytka kabelu	16
VU	úchyt víka	5



kabelový žlab děrovaný s integrovanou spojkou

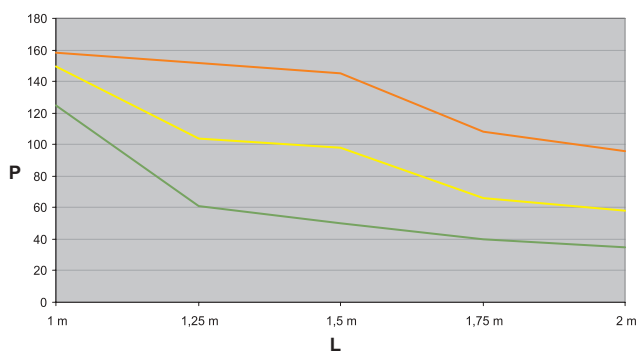


číslo položky	A	H	B	C	D	↑	↓↑	↓	S	F	EO	EC	P60	P100
NKZI 50X62X0.7	62	50	2000	Ø7 x 25	50	0,7	2	1,0	8595057691902	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NKZI 50X125X0.7	125	50	2000	Ø7 x 25	50	0,7	2	1,3	8595057691919	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NKZI 50X250X1.0	250	50	2000	Ø7 x 25	50	1,0	2	2,8	8595057692008	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NKZI 100X125X0.8	125	100	2000	Ø7 x 25	50	0,8	4	2,1	8595057691926	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NKZI 100X250X0.8	250	100	2000	Ø7 x 25	50	0,8	4	2,9	8595057691933	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NKZI 100X500X1.25	500	100	2000	Ø7 x 25	50	1,25	4	7,2	8595057691940	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚

Na zakázku lze vyrobit žlaby v délkách 3, 4, 5 a 6 metrů.

Kabelové žlaby s povrchovou úpravou F se vyrábějí z tloušťky plechu min. 1 mm.

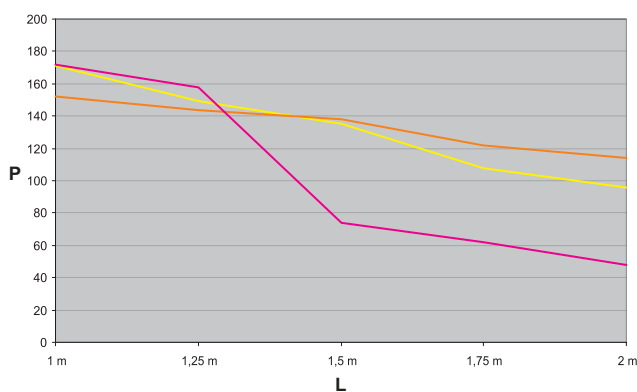
K zajištění spoje žlabů s integrovanou spojkou se používají svorky z pružinové oceli KSV (str. 14) nebo šrouby NSM 6X10 (str. 23).

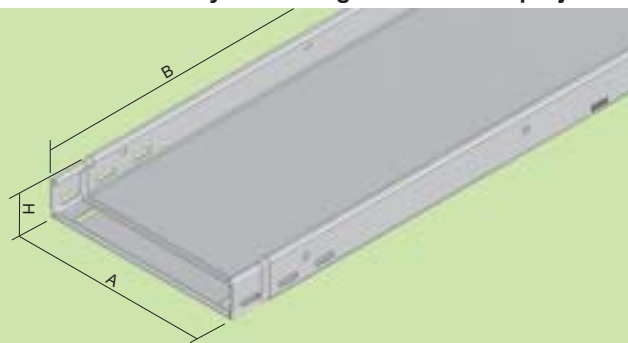


Grafy znázorňují maximální povolené rovnoměrné zatížení žlabů v závislosti na vzdálenosti podpěr.

L = vzdálenost podpěr (m)

P = povolené rovnoměrné zatížení (kg/m)



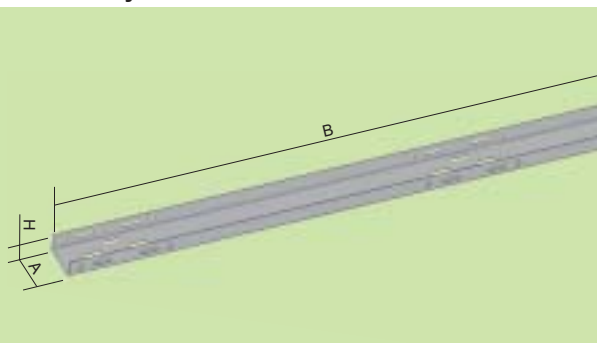

kabelový žlab neděrovaný s integrovanou spojkou


číslo položky	A	H	B	↓	↓f	↓	S	F	EO	EC	P60	P100
NKZIN 50X62X0.7	62	50	2000	0,7	2	1,0	8595057691957	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NKZIN 50X125X0.7	125	50	2000	0,7	2	1,3	8595057691964	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NKZIN 50X250X1.0	250	50	2000	1,0	2	2,8	8595057692015	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NKZIN 100X125X0.8	125	100	2000	0,8	4	2,1	8595057691971	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NKZIN 100X250X0.8	250	100	2000	0,8	4	2,9	8595057691988	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NKZIN 100X500X1.25	500	100	2000	1,25	4	7,2	8595057691995	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚

Na zakázku lze vyrobit žlaby v délkách 3, 4, 5 a 6 metrů.

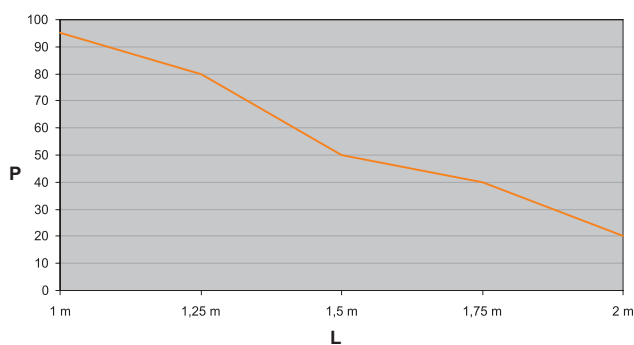
Kabelové žlaby s povrchovou úpravou F se vyrábějí z tloušťky plechu min. 1 mm.

K zajištění spoje žlabů s integrovanou spojkou se používají svorky z pružinové oceli KSV (str. 14) nebo šrouby NSM 6X10 (str. 23).


kabelový žlab děrovaný


číslo položky	A	H	B	↓	↓	↓f	S	EO	EC	P60	P100
NKZ 20X40	40	20	2000	0,7	0,4	2	85950576 77517	⌚	⌚	⌚	⌚

Spojení žlabů se provádí pomocí spojky NS 40 (str. 15) a dvou šroubů NSMP 6X10 (str. 23).



Graf znázorňuje maximální povolené rovnoměrné zatížení žlabu v závislosti na vzdálenosti podpěr.

L = vzdálenost podpěr (m)

P = povolené rovnoměrné zatížení (kg/m)

↓ tloušťka plechu

↓f počet KSV / NSM pro spojení

S zinkování Sendzimir

EO lak, epoxy, po obvodu

P60 lak, polyester, 60 μm

↓ kg/m

⌚ na objednávku

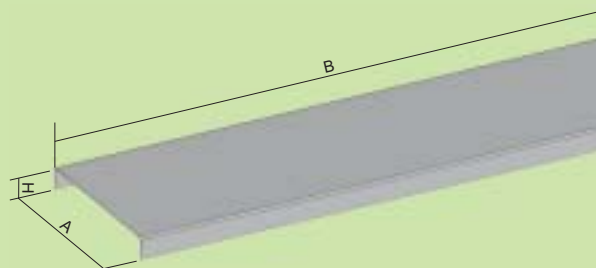
F žárové zinkování ponorem

EC lak, epoxy, celkový

P100 lak, polyester, 100 μm



víko kabelového žlabu



číslo položky	A	H	B	↑	↓	S	F	EO	EC	P60	P100
NV 40	40	10	2000	0,60	0,29	8595057681002	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NV 62	62	11	2000	0,60	0,45	8595057654778	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NV 125	125	11	2000	0,60	0,76	8595057654730	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
V 250	250	11	2000	0,75	1,82	8595057636569	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
V 500	500	14	2000	1,00	4,28	8595057633162	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚

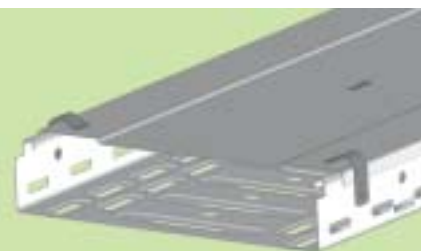
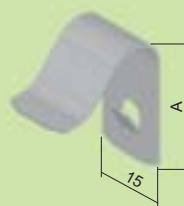
Od šířky 250 mm jsou víka zpevněna podélnými prolisy, šířka 500 mm je zpevněna navíc příčnými prolisy.

Víka s povrchovou úpravou F se vyrábějí z tloušťky plechu min. 1 mm.

Upevnění víka ke žlabu se provádí pomocí úchytu víka VU (str. 5), 2 ks na metr.

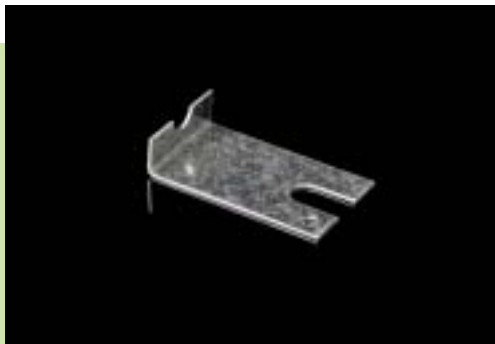


úchyt víka

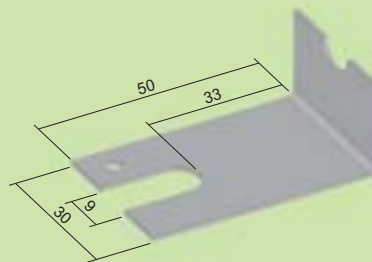


číslo položky	A	↑	⌚	GMT
NPUV 32-GMT	50	0,005	200	8595057688544
VU	32,5	0,005	200	8595057629448

Slouží k bezšroubovému uchycení víka k žlabu a příslušenství. Úchyt víka se přiloží k víku a bočníci v místě otvoru a lehce se na něho přitlačí tak, aby zámek úchytu zapadl do otvoru.



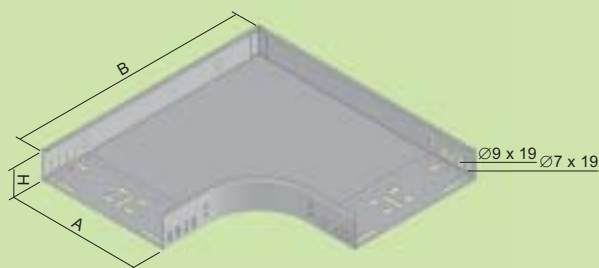
úchyt víka



číslo položky	↑	⌚	S	F	EC	P60	P100
NUV	0,01	500	85950576 54464	⌚	⌚	⌚	⌚

Slouží k uchycení víka k žlabu pomocí šroubu.

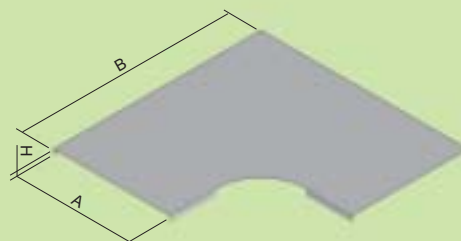
oblouk 90°



číslo položky	A	H	B	↑	↑↑	↓	S	F	EO	EC	P60	P100
NO 90X50X62	62	50	265	0,8	4	0,31	8595057653900	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NO 90X50X125	125	50	328	0,8	4	0,50	8595057653870	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NO 90X50X250	250	50	453	1,0	4	1,77	8595057653894	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NO 90X100X125	125	100	328	0,8	8	0,70	8595057619012	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NO 90X100X250	250	100	453	1,0	8	2,22	8595057653887	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NO 90X100X500	500	100	703	1,0	8	3,07	8595057678057	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚

Spojení se provádí přímým nasunutím kabelového žlabu do tvarovky a následným zajištěním šrouby NSM 6X10 (str. 23).
U oblouku NO 90X100X500 je vnější pravý úhel bočních stran nahrazen zkosením.

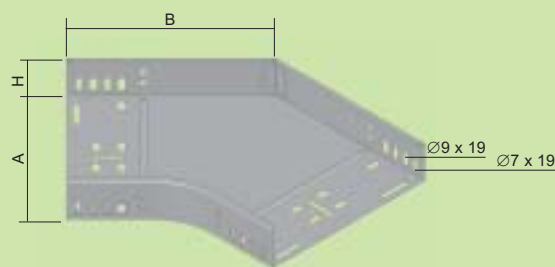
víko oblouku 90°



číslo položky	A	H	B	↑	↓	S	F	EO	EC	P60	P100
NVO 90X62	62	12	267	0,6	0,12	8595057654556	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NVO 90X125	125	12	330	0,6	0,25	8595057654570	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NVO 90X250	250	12	455	0,8	1,17	8595057654594	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NVO 90X500	500	15	705	1,0	3,91	8595057682504	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚

K upevnění víka se použije 6 ks úchytů víka VU (str. 5).
U víka oblouku NVO 90X500 je vnější pravý úhel nahrazen zkosením.

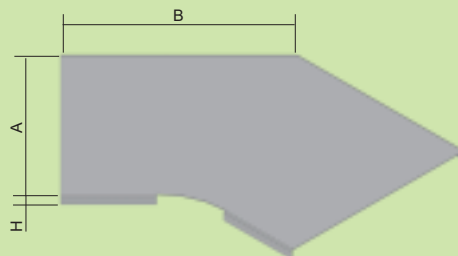
oblouk 45°



číslo položky	A	H	B	↑	↓↑	↓	S	F	EO	EC	P60	P100
NO 45X50X62	62	50	168	0,8	4	0,24	8595057678019	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NO 45X50X125	125	50	194	0,8	4	0,36	8595057677951	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NO 45X50X250	250	50	245	1,0	4	1,12	8595057677975	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NO 45X100X125	125	100	194	0,8	8	0,52	8595057677890	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NO 45X100X250	250	100	245	1,0	8	1,41	8595057653818	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NO 45X100X500	500	100	350	1,0	8	3,25	8595057677913	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚

Spojení se provádí přímým nasunutím kabelového žlabu do tvarovky a následným zajištěním šrouby NSM 6X10 (str. 23).

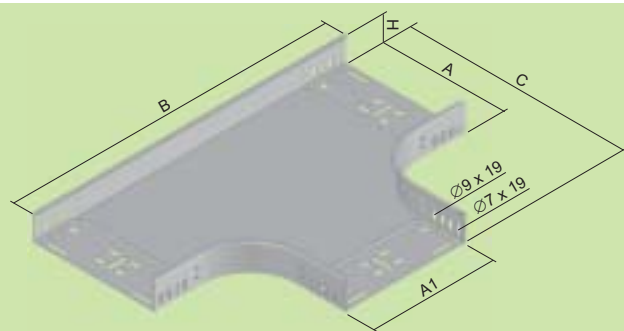
víko oblouku 45°



číslo položky	A	H	B	↑	↓	S	F	EO	EC	P60	P100
NVO 45X62	62	12	168	0,6	0,08	8595057682429	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NVO 45X125	125	12	194	0,6	0,16	8595057654501	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NVO 45X250	250	12	245	0,8	0,69	8595057654518	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NVO 45X500	500	15	350	1,0	2,49	8595057682405	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚

K upevnění víka se použijí 4 ks úchytů víka VU (str. 5).

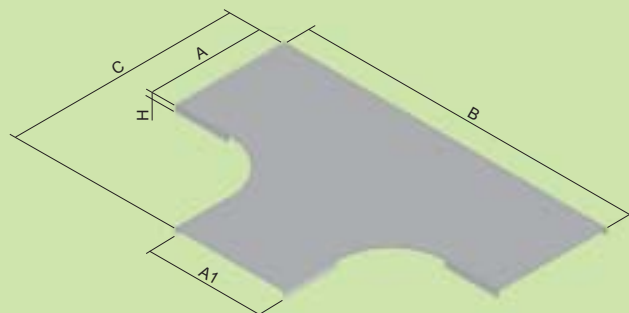
T-kus



číslo položky	A	A1	H	B	C	t	t ₁	t ₂	S	F	EO	EC	P60	P100
NT 50X62	62	62	50	468	265	0,8	0,39	6	8595057654457	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NT 50X125	125	125	50	531	328	0,8	0,60	6	8595057654396	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NT 50X250	250	250	50	656	453	1,0	2,18	6	8595057654419	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NT 50X125/62	125	62	50	468	328	0,8	0,49	6	8595057666474	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NT 50X250/125	250	125	50	531	453	1,0	1,57	6	8595057654426	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NT 100X125	125	125	100	531	328	0,8	1,03	12	8595057654389	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NT 100X250	250	250	100	656	453	1,0	2,62	12	8595057654402	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NT 100X500	500	500	100	906	703	1,0	5,37	12	8595057680128	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NT 100X250/125	250	125	100	531	453	1,0	1,85	12	8595057654433	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NT 100X500/250	500	250	100	656	703	1,0	3,49	12	8595057680142	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚

Spojení se provádí přímým nasunutím kabelového žlabu do tvarovky a následným zajištěním šrouby NSM 6X10 (str. 23).

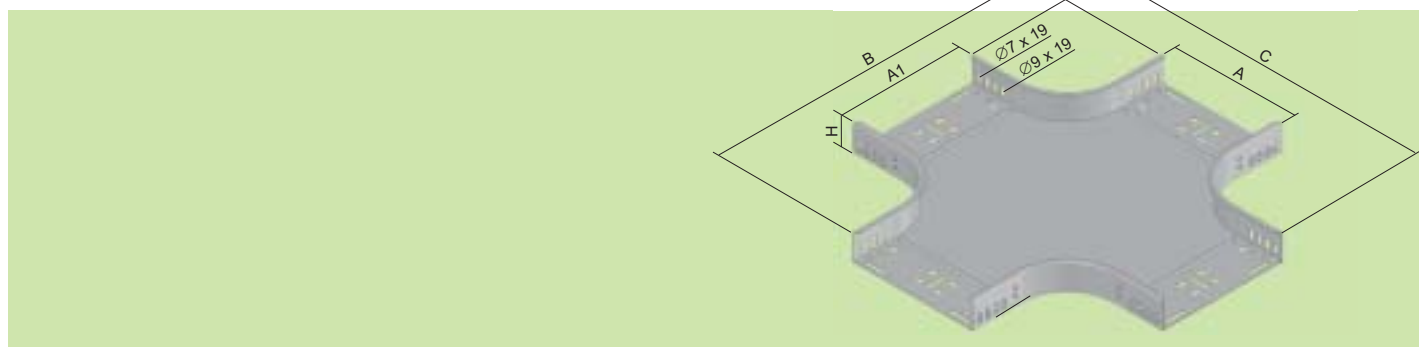
víko T-kusu



číslo položky	A	A1	H	B	C	t	t ₁	S	F	EO	EC	P60	P100
NVT 62	62	62	12	470	265	0,6	0,17	8595057654846	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NVT 125	125	125	12	533	328	0,6	0,31	8595057654808	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NVT 250	250	250	12	659	453	0,8	1,52	8595057654822	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NVT 500	500	500	15	909	703	1,0	4,47	8595057683181	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NVT 125/62	125	62	12	470	328	0,6	0,32	8595057667198	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NVT 250/125	250	125	12	533	453	1,0	1,16	8595057683143	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NVT 500/250	500	250	15	659	703	1,0	3,09	8595057683204	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚

K upevnění víka se použije 6 ks úchytů víka VU (str. 5).

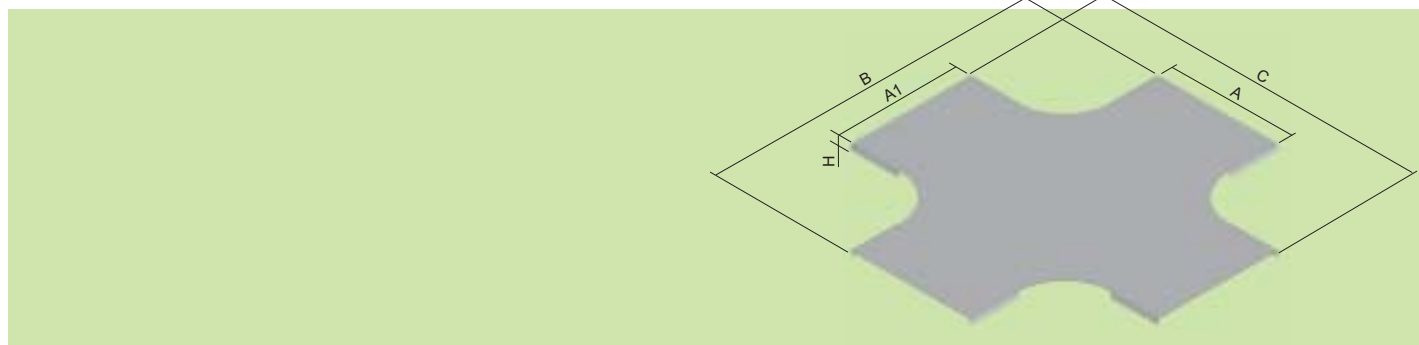
kříž



číslo položky	A	A1	H	B	C	t	±	±t	S	F	EO	EC	P60	P100
NKR 50X62	62	62	50	468	468	0,8	0,50	8	8595057676411	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NKR 50X125	125	125	50	531	531	0,8	0,72	8	8595057676312	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NKR 50X250	250	250	50	656	656	1,0	2,60	8	8595057676350	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NKR 50X125/62	125	62	50	468	531	0,8	0,60	8	8595057676336	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NKR 50X250/125	250	125	50	531	656	1,0	2,00	8	8595057676374	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NKR 100X125	125	125	100	531	531	0,8	0,92	16	8595057676213	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NKR 100X250	250	250	100	656	656	1,0	3,00	16	8595057653849	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NKR 100X500	500	500	100	906	906	1,0	5,90	16	8595057676251	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NKR 100X250/125	250	125	100	531	656	1,0	2,38	16	8595057676237	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NKR 100X500/250	500	250	100	656	906	1,0	4,20	16	8595057676275	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚

Spojení se provádí přímým nasunutím kabelového žlabu do tvarovky a následným zajištěním šrouby NSM 6X10 (str. 23).

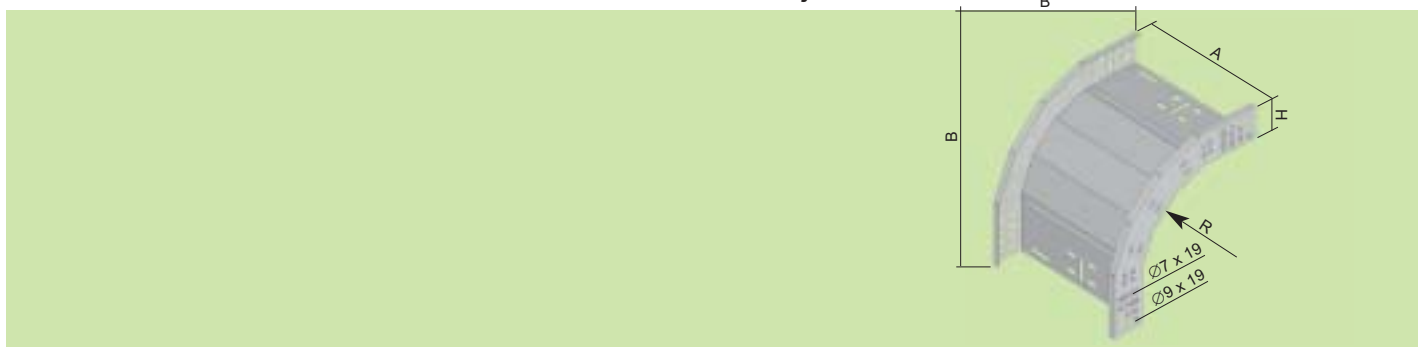
víko kříže



číslo položky	A	A1	H	B	C	t	±	S	F	EO	EC	P60	P100
NV KR 62	62	62	12	470	470	0,6	0,27	8595057681606	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NV KR 125	125	125	12	533	533	0,6	0,41	8595057655652	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NV KR 250	250	250	12	659	659	0,8	1,75	8595057681507	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NV KR 500	500	500	15	909	909	1,0	4,70	8595057681569	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NV KR 125/62	125	62	12	470	533	0,6	0,42	8595057681460	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NV KR 250/125	250	125	12	533	659	0,8	1,40	8595057681521	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NV KR 500/250	500	250	15	659	909	1,0	3,32	8595057681583	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚

K upevnění víka se použije 8 ks úchyťů víka VU (str. 5).

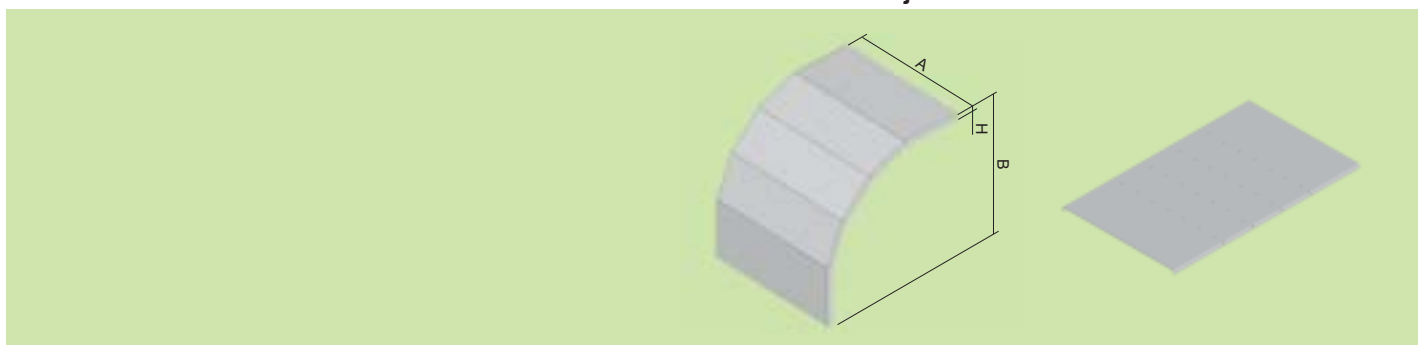
oblouk klesající 90°



číslo položky	A	H	B	R	↑	↓	↑↓	S	F	EO	EC	P60	P100
NKO 90X50X62	62	50	303	150	0,8	0,35	4	8595057653986	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NKO 90X50X125	125	50	303	150	0,8	0,64	4	8595057653948	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NKO 90X50X250	250	50	303	150	1,0	1,25	4	8595057653962	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NKO 90X100X125	125	100	353	150	0,8	0,79	8	8595057653931	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NKO 90X100X250	250	100	353	150	1,0	1,21	8	8595057653955	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NKO 90X100X500	500	100	353	150	1,0	1,91	8	8595057675858	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚

Spojení se provádí přímým nasunutím kabelového žlabu do tvarovky a následným zajištěním šrouby NSM 6X10 (str. 23).

víko oblouku klesajícího 90°

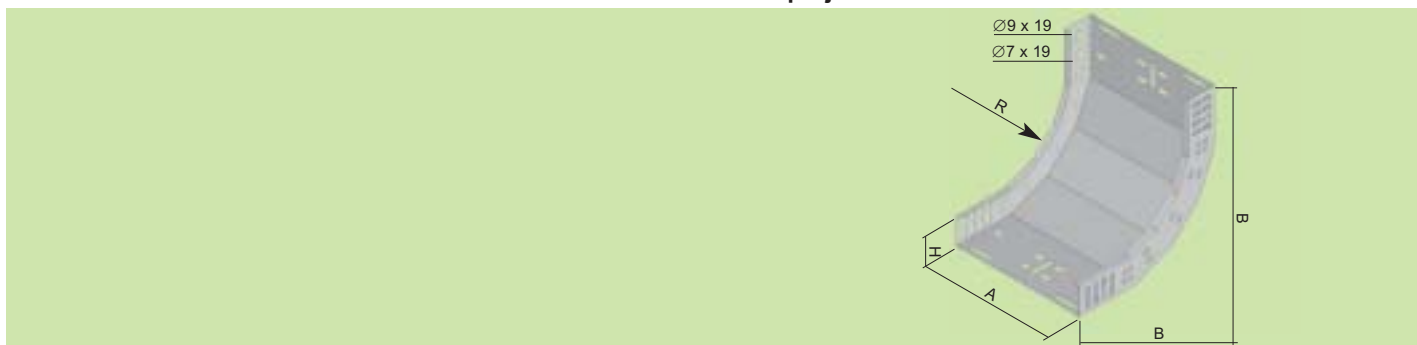


číslo položky	A	H	B	↑	↓	S	F	EO	EC	P60	P100
NVKO 90X50X62	62	12	305	0,6	0,18	8595057654662	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NVKO 90X50X125	125	12	305	0,6	0,38	8595057654624	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NVKO 90X50X250	250	12	305	0,8	0,93	8595057654648	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NVKO 90X100X125	125	12	355	0,6	0,38	8595057654617	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NVKO 90X100X250	250	12	355	0,8	0,68	8595057654631	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NVKO 90X100X500	500	15	355	1,0	2,18	8595057681101	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚

K upevnění víka se použije 6 ks úchytů víka VU (str. 5).

Víka jsou dodávána rovná. Jsou konstruována z jednoho kusu plechu s nařezanými bočnicemi pro následné ohnutí při montáži.

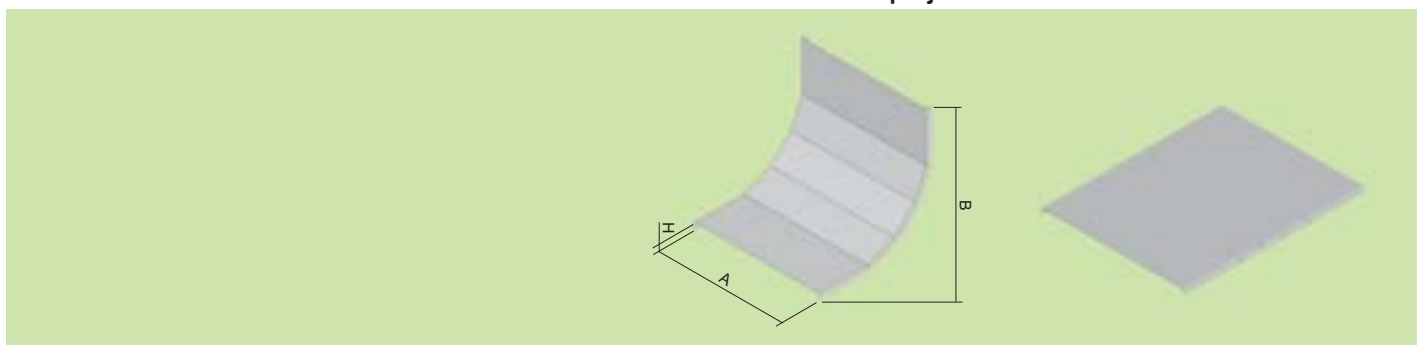
oblouk stoupající 90°



číslo položky	A	H	B	R	t	t _f	t _f	S	F	EO	EC	P60	P100
NSO 90X50X62	62	50	303	150	0,8	0,39	4	8595057679160	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NSO 90X50X125	125	50	303	150	0,8	0,73	4	8595057654037	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NSO 90X50X250	250	50	303	150	1,0	1,41	4	8595057654013	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NSO 90X100X125	125	100	353	150	0,8	0,91	8	8595057653993	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NSO 90X100X250	250	100	353	150	1,0	1,53	8	8595057654006	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NSO 90X100X500	500	100	353	150	1,0	2,55	8	8595057679108	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚

Spojení se provádí přímým nasunutím kabelového žlabu do tvarovky a následným zajištěním šrouby NSM 6X10 (str. 23).

víko oblouku stoupajícího 90°



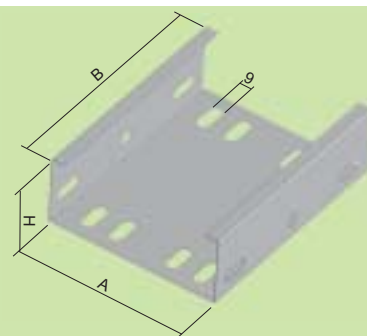
číslo položky	A	H	B	t	t _f	S	F	EO	EC	P60	P100
NVSO 90X62	62	12	262	0,6	0,14	8595057692602	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NVSO 90X125	125	12	262	0,6	0,26	8595057692619	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NVSO 90X250	250	12	262	0,8	0,64	8595057692626	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NVSO 90X500	500	15	265	1,0	1,51	8595057692633	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚

K upevnění víka se použije 6 ks úchytů víka VU (str. 5).

Víka jsou dodávána rovná. Jsou konstruována z jednoho kusu plechu s nařezanými bočnicemi pro následné ohnutí při montáži.



prodlužovací díl

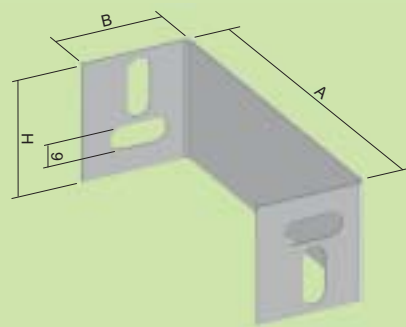


číslo položky	A	H	B	↑	↓	↓↑	S	F	EO	EC	P60	P100
NPD 50X62X160	62	50	160	0,7	0,15	4	8595057678552	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NPD 50X125X160	125	50	160	0,7	0,20	4	8595057678491	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NPD 50X250X280	250	50	280	0,8	0,63	4	8595057678514	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NPD 100X125X280	125	100	280	0,8	0,58	8	8595057678415	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NPD 100X250X280	250	100	280	0,8	0,80	8	8595057678439	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
NPD 100X500X300	500	100	300	1,0	1,66	8	8595057678453	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚

Spojení prodlužovacího dílu se žlabem se provádí pomocí spojek NS 50 / NS 100 (str. 15) a šroubů NSMP 6X10 (str. 23).



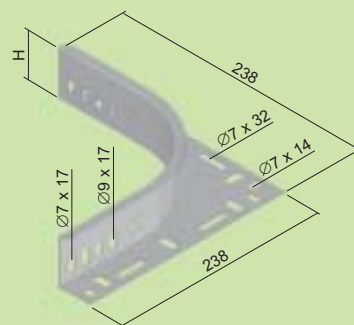
koncovka



číslo položky	A	H	B	↑	↓	↓↑	S	F	EC	P60	P100
NK 50X62	62	44	41	0,8	0,04	2	8595057675537	⌚	⌚	⌚	⌚
NK 50X125	125	44	41	0,8	0,05	2	8595057675476	⌚	⌚	⌚	⌚
NK 50X250	250	44	41	0,8	0,09	2	8595057675490	⌚	⌚	⌚	⌚
NK 100X125	125	94	41	0,8	0,11	4	8595057675391	⌚	⌚	⌚	⌚
NK 100X250	250	94	41	0,8	0,19	4	8595057675414	⌚	⌚	⌚	⌚
NK 100X500	500	94	41	1,0	0,42	4	8595057675438	⌚	⌚	⌚	⌚

Spoj se provádí pomocí šroubů NSMP 6X10 (str. 23).
Koncovka slouží k zaslepení konce trasy.

redukční díl

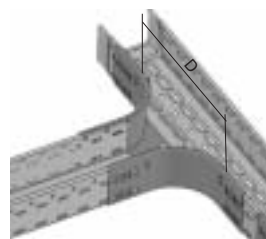


číslo položky	H	↑	↓	↓↑	S	F	EC	P60	P100
NRD 50	50	0,8	0,12	4	8595057667037	⌚	⌚	⌚	⌚
NRD 100	100	0,8	0,25	8	8595057667044	⌚	⌚	⌚	⌚

Spoj se provádí pomocí šroubů NSM 6X10 (str. 23).

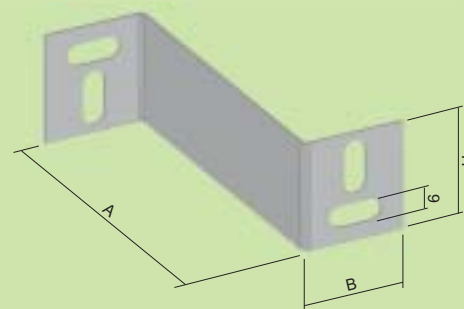
Slouží k dodatečnému vytvoření odbočky na místo T-kusu. Použití vždy v páru.

* délka vyříznuté bočnice "průběžného" žlabu



odbočení na kanál	D*
NKZI 50X62	262
NKZI 50X125	325
NKZI 100X125	325
NKZI 50X250	450
NKZI 100X250	450
NKZI 100X500	600

redukce



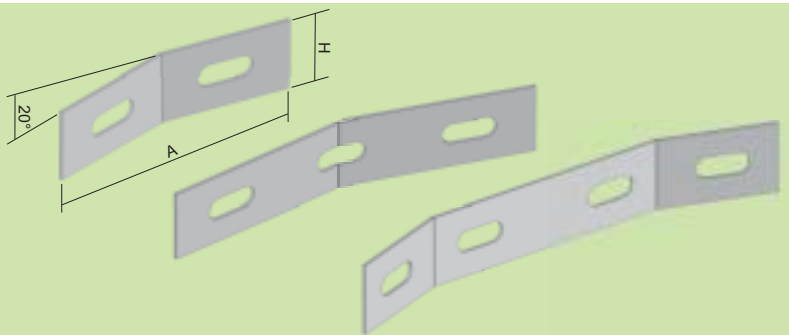
číslo položky	A	H	B	↑	↓	↓↑	S	F	EC	P60	P100
NR 50X62	62	44	41	0,8	0,04	2	8595057678842	⌚	⌚	⌚	⌚
NR 50X125	125	44	41	0,8	0,05	2	8595057678804	⌚	⌚	⌚	⌚
NR 50X250	250	44	41	0,8	0,09	2	8595057678828	⌚	⌚	⌚	⌚
NR 100X125	125	94	41	0,8	0,11	4	8595057678767	⌚	⌚	⌚	⌚
NR 100X250	250	94	41	0,8	0,19	4	8595057678781	⌚	⌚	⌚	⌚

Spoj se provádí pomocí šroubů NSMP 6X10 (str. 23).

Redukce slouží k přechodu mezi různými šířkami žlabů se stejnou výškou bočnic.



spojka úhlová



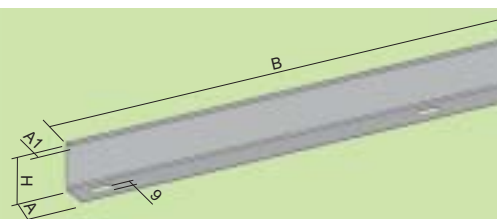
číslo položky	A	H	↑	↓	S	F	EC	P60	P100
NSUK (krátká)	104	30	2,0	0,03	8595057666931	⌚	⌚	⌚	⌚
NSUS (střední)	156,5	30	2,0	0,05	8595057666986	⌚	⌚	⌚	⌚
NSUD (dlouhá)	208,8	30	2,0	0,06	8595057654280	⌚	⌚	⌚	⌚

Spoj se provádí pomocí šroubů NSMP 6X10 (str. 23).

Úhlové spojky se používají převážně pro spojování v místech mírného zalomení trasy nebo pro vytažení oblouků velkých poloměrů nebo obcházení sloupů a pilířů (pro tento účel je vhodné použít prodlužovací díly kabelových žlabů). Různými kombinacemi spojek je možné vytvořit úhly 20° - 80°.



přepážka



číslo položky	A	A1	H	B	↑	↓	↓↑	S	F	EC	P60	P100
NPZ 50	35	10	45	2000	0,7	0,47	5	8595057654198	⌚	⌚	⌚	⌚
NPZ 100	35	10	95	2000	0,7	0,75	5	8595057654181	⌚	⌚	⌚	⌚

Upevnění přepážky se provádí pomocí šroubů NSMP 6X10 (str. 23).



svorka

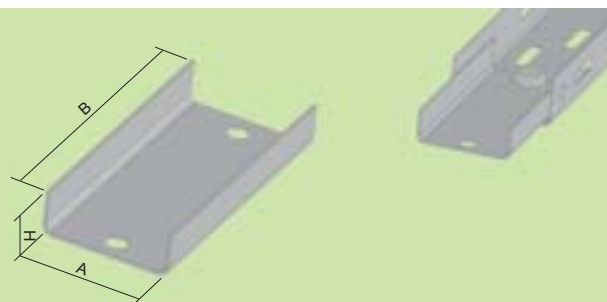


číslo položky	⌚	GMT
KSV	100	8595057627765

Slouží k zajištění spojení kabelových žlabů.



s p o j k a



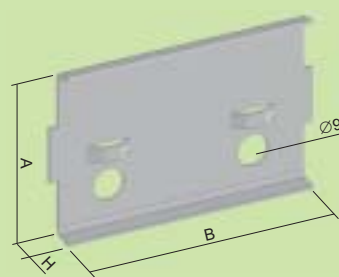
číslo položky	A	B	H	↑	‡	↺	↻	S	F	EC	P60	P100
NS 40	37	80	13	1,0	0,04	150	2	8595057678941	⌚	⌚	⌚	⌚

Spoj se provádí pomocí šroubů NSMP 6X10 (str. 23).

Pro splnění vodivého pospojování dle ČSN 32 2000-4-41 je nezbytně nutné vždy používat vějířové podložky pod hlavu šroubu a pod matici M6.



s p o j k a



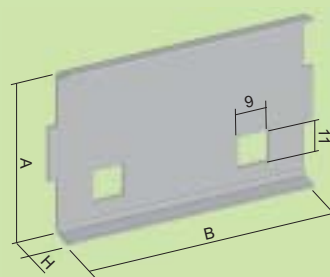
číslo položky	A	B	H	↑	‡	↺	↻	S	F	EC	P60	P100
NS 50	46,5	70	6	1,0	0,02	200	2	8595057654365	⌚	⌚	⌚	⌚
NS 100	97	100	6	1,0	0,09	100	4	8595057654303	⌚	⌚	⌚	⌚

Spoj se provádí pomocí šroubů NSMP 8X12 (str. 23).

Pro splnění vodivého pospojování dle ČSN 32 2000-4-41 je nezbytně nutné vždy používat vějířové podložky pod hlavu šroubu a pod matici M8.



s p o j k a

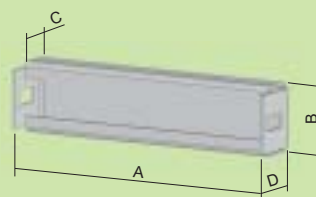


číslo položky	A	B	H	↑	‡	↺	↻	S	F	EC	P60	P100
NS 50/4HRD	46,5	70	6	1,0	0,04	150	2	8595057678965	⌚	⌚	⌚	⌚
NS 100/4HRD	97	100	6	1,0	0,10	100	4	8595057678903	⌚	⌚	⌚	⌚

Spoj se provádí pomocí šroubů NSM 6X10 (str. 23).



nosný profil pro sonapky

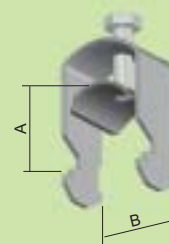


číslo položky	A	B	C	D	±	U	S	F
NPKV 125	122,5	30	15	23	0,081	1	8595057690042	⊕
NPKV 250	247,5	30	15	23	0,159	1	8595057690059	⊕
NPKV 500	497,5	30	15	23	0,313	1	8595057690066	⊕

Nosný profil je určený do kabelových žlabů. Instaluje se na dno kabelového žlabu a upevňuje se pomocí dvou šroubů NSM 6X10 (str. 23) do bočnic žlabu. Slouží pro montáž kabelových přichytek a tím k ukojení kabelů uvnitř žlabu. Své opodstatnění najde především u svislých tras pro odlehčení kabelů v tahu. Při použití víka je třeba počítat s výškou přichytek.



přichytka kabelu na 1 kabel

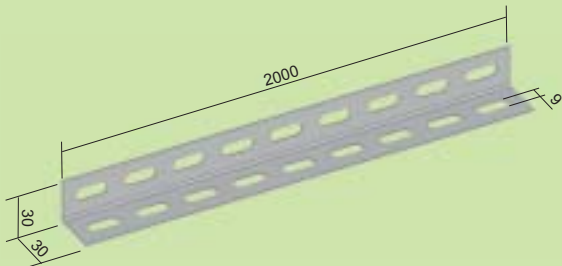


číslo položky	A min	B	±	U	F
PKC1 1198	8	12	0,03	250	8595057644878
PKC1 1199	12	16	0,03	250	8595057644885
PKC1 1200	16	20	0,04	250	8595057642232
PKC1 1201	20	24	0,04	250	8595057642249
PKC1 1202	24	28	0,04	250	8595057635586
PKC1 1203	28	32	0,06	200	8595057635517
PKC1 1204	32	36	0,07	200	8595057635401
PKC1 1205	36	40	0,08	200	8595057635524
PKC1 1206	40	44	0,09	100	8595057644892
PKC1 1207	44	48	0,10	100	8595057644908
PKC1 1208	48	52	0,10	100	8595057635531
PKC1 1209	52	56	0,11	100	8595057635593
PKC1 1210	56	60	0,14	100	8595057644915
PKC1 1211	60	64	0,16	100	8595057644922
PKC1 1212	64	70	0,16	100	8595057635609

Údaje uvádějí minimální a maximální průměr upevňovaného kabelu.



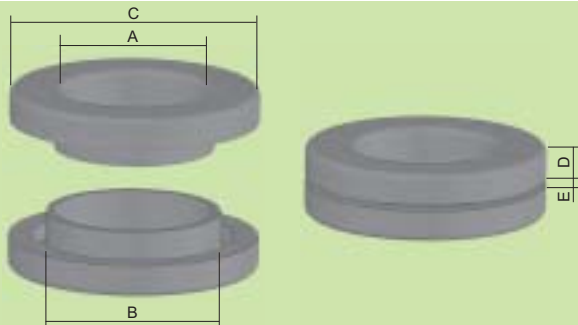
úhelník



číslo položky	‡	↺	S	F	EC	P60	P100
NU 30X30	0,72	1 ks = 2 m	8595057680944				



průchodka



číslo položky	A	B	C	D	E	‡	↺	
NKP 9	10	15	24	5	0,5 - 5	0,002	100	8595057689466
NKP 11	12	18,5	26	5	0,5 - 5	0,004	100	8595057689473
NKP 13	16	20	31	6	0,5 - 5	0,006	100	8595057689480
NKP 16	17	22	33	6	0,5 - 5	0,006	100	8595057689497
NKP 21	24	28	40	7	0,5 - 5	0,010	100	8595057689503
NKP 29	31	37	53	7	0,5 - 5	0,018	100	8595057689510

Průchodky slouží pro bezpečný průchod kabelů plechem.
Do vytvořeného otvoru ve dně nebo bočnici žlabu se z jedné strany nasune jeden díl průchodky, druhý díl se zasune z druhé strany a mírným tlakem se oba díly stlačí k sobě a tím se pevně spojí.



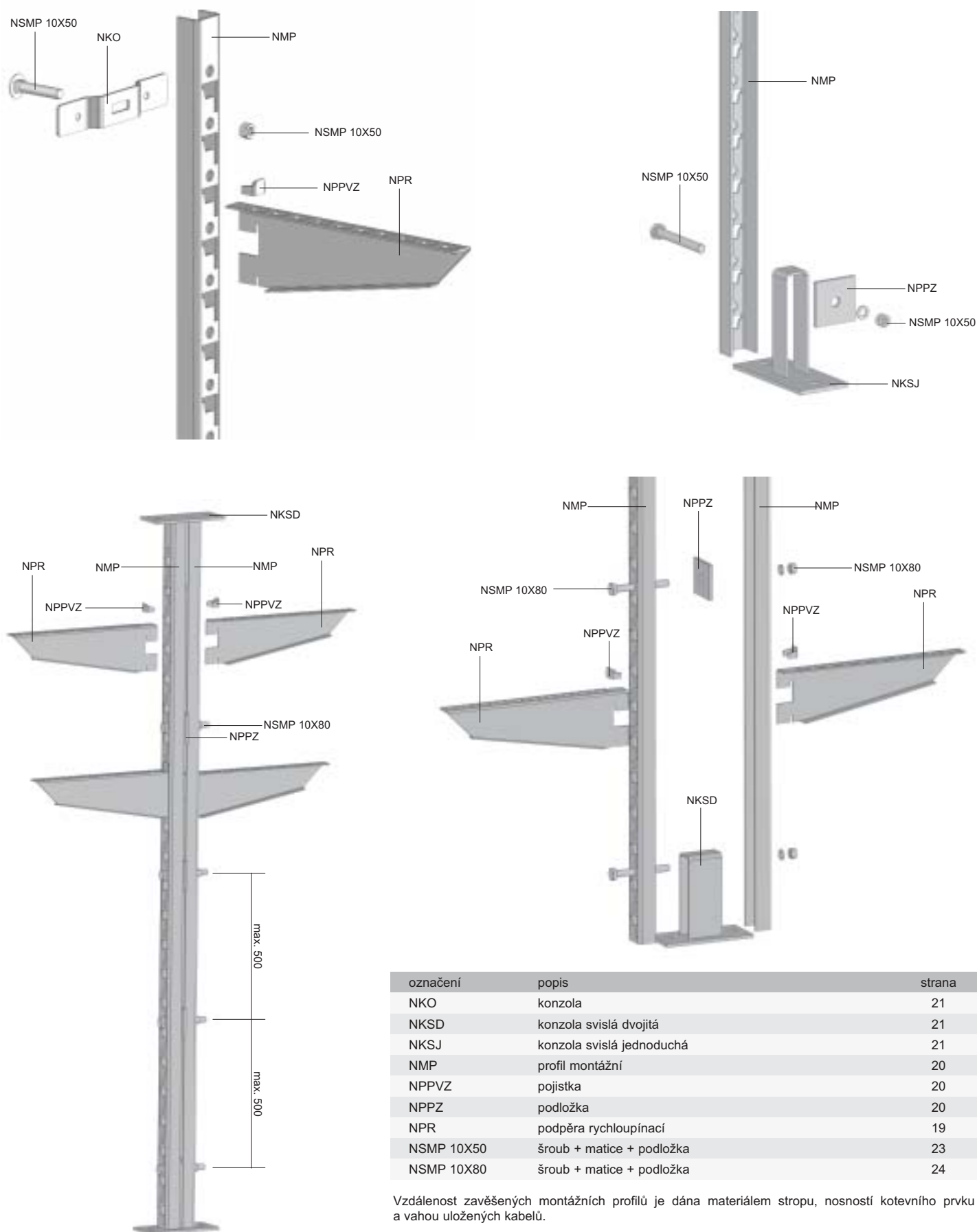
chránič hran



číslo položky	‡	
NCH	0,06	8595057669932

Chránič hran z umělé hmoty s ocelovou vložkou slouží k ochraně všech seříznutých hran plechů.
Baleno po 10 m, prodej v metrech.

příklady montáží - montážní profily, podpěry, konzoly



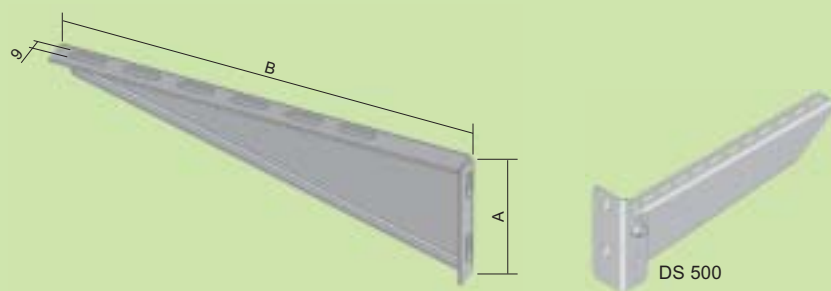
označení	popis	strana
NKO	konzola	21
NKSD	konzola svislá dvojitá	21
NKSJ	konzola svislá jednoduchá	21
NMP	profil montážní	20
NPPVZ	pojistka	20
NPPZ	podložka	20
NPR	podpěra rychloupínací	19
NSMP 10X50	šroub + matice + podložka	23
NSMP 10X80	šroub + matice + podložka	24

Vzdálenost zavěšených montážních profilů je dána materiálem stropu, nosností kotevního prvku a vahou uložených kabelů.

Upevnění konzol ke stropu i podlaze je stejné.



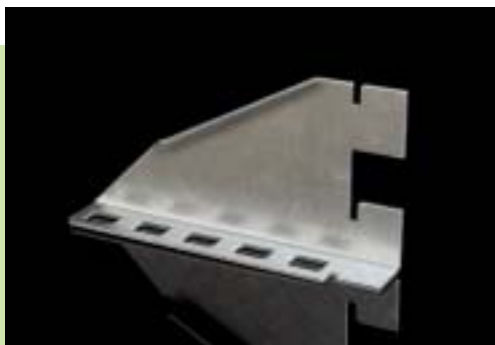
podpěra na stěnu



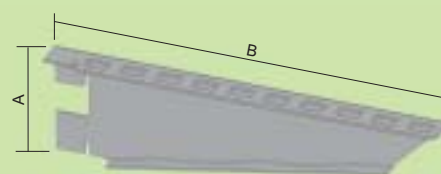
číslo položky	A	B	t	±	U	±f	ZNCR	S	F	EC	P60	P100
NPS 62	42	112	1,5	0,08	100	1	8595057654136	-	⌚	⌚	⌚	⌚
NPS 125	61	190	2	0,22	1	2	8595057654112	-	⌚	⌚	⌚	⌚
NPS 250	95	322	2	0,51	1	2	8595057678712	-	⌚	⌚	⌚	⌚
DS 500	139	-	-	1,00	6	2	-	8595057628458	-	-	-	-

Připevnění žlabu k podpěře se provádí pomocí šroubů NSMP 6X10 (str. 23).

Podpěra DS 500 je určená pro žlab o šířce 500 mm.



podpěra rychloupínací



číslo položky	A	B	t	U	±f	S	F	EC	P60	P100
NPR 125	78	125	0,26	1	2	8595057654471	⌚	⌚	⌚	⌚
NPR 250	78	250	0,34	1	2	8595057678668	⌚	⌚	⌚	⌚
NPR 500	78	500	0,81	1	2	8595057678699	⌚	⌚	⌚	⌚

Připevnění žlabu k podpěře se provádí pomocí šroubů NSMP 6X10 (str. 23).

Podpěru je nutné při montáži do montážního profilu zajistit pojistkou NPPVZ (str. 22)



profil montážní



číslo položky	A	B	±	±f	F	EC	P60	P100
NMP 300	35	300	0,45	2	8595057654235	⌚	⌚	⌚
NMP 600	35	600	0,94	2	8595057677852	⌚	⌚	⌚
NMP 800	35	800	1,24	3	8595057677869	⌚	⌚	⌚
NMP 1200	35	1200	1,84	3	8595057677838	⌚	⌚	⌚
NMP 2000	35	2000	3,08	4	8595057677845	⌚	⌚	⌚

K připevnění montážního profilu se používá konzola NKO (str. 21).

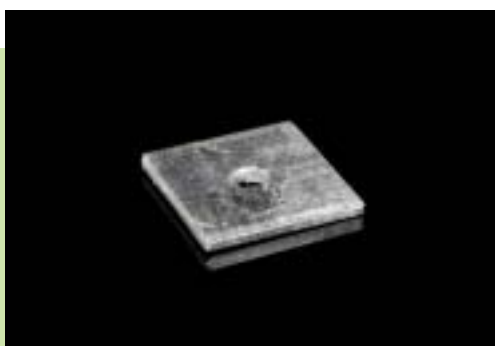


pojistka

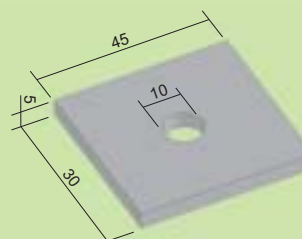


číslo položky	±	S
NPPVZ	0,008	8595057654143

Pojistka je určena k zajištění rychloupínacích podpěr typu NPR (str. 19) v montážním profilu (viz obrázek str. 18)



podložka

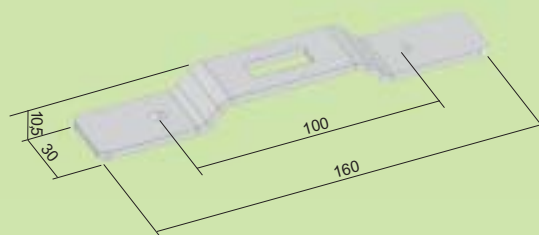


číslo položky	±	±f	F	EC	P60	P100
NPPZ	0,09	1	8595057667174	⌚	⌚	⌚

Připevnění se provádí šroubem NSMP 10X80 (str. 24).



konzola

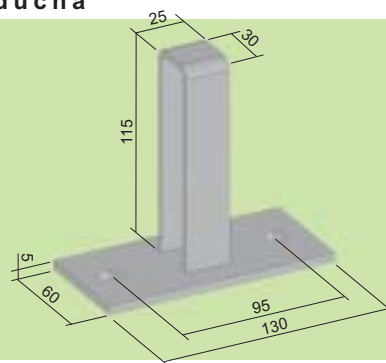


číslo položky	±	±	F	EC	P60	P100
NKO	0,11	1	8595057653788			

Připevnění montážního profilu ke konzole se provádí šroubem NSMP 10X50 (str. 23).



konzola svislá jednoduchá

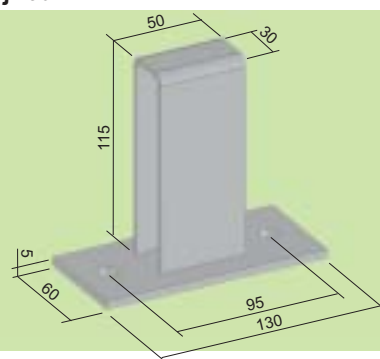


číslo položky	±	±	F	EC	P60	P100
NKSJ	0,58	1	8595057654242			

Připevnění se provádí šroubem NSMP 10X50 (str. 23).



konzola svislá dvojité

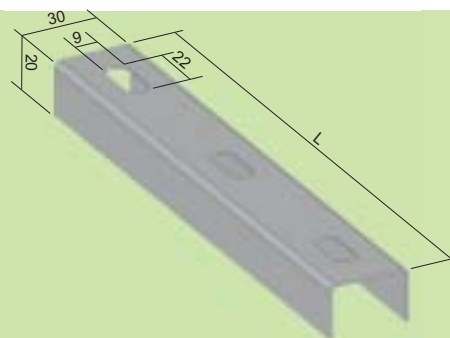


číslo položky	±	±	F	EC	P60	P100
NKSD	0,46	1	8595057667167			

Připevnění se provádí šroubem NSMP 10X80 (str. 24).



závěs

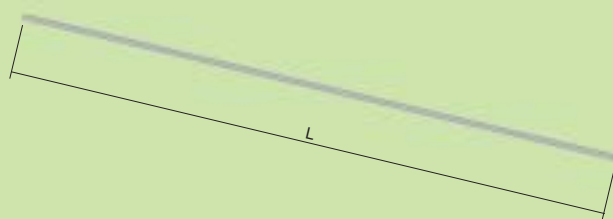


číslo položky	L	↑	↓	S	EC	P60	P100
NZ 62	130	1,0	0,07	8595057683839	⌚	⌚	⌚
NZ 125	195	1,0	0,09	8595057683808	⌚	⌚	⌚
NZ 250	315	1,0	0,20	8595057683815	⌚	⌚	⌚
NZ 500	570	1,0	0,36	8595057683822	⌚	⌚	⌚

V kombinaci se závitovými tyčemi slouží k zavěšení žlabu.



závitová tyč

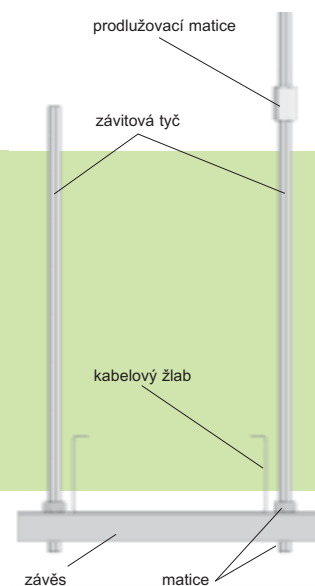
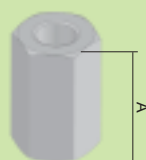


číslo položky	Ø	↑	↓	A	ZNC1	A	ZNCR
ZT 6	M 6	0,17	50	1000	8595057692831	2000	8595057633490
ZT 8	M 8	0,31	20	1000	8595057692848	2000	8595057633193

Nosnost - 48 kg/mm².



prodlužovací matice



číslo položky	Ø	A	↑	↓	ZNCR
MZ 6	M 6	18	0,01	48	8595057633506
MZ 8	M 8	24	0,02	48	8595057633513

Prodlužovací matice slouží k napojení a prodloužení dvou závitových tyčí.



vratový šroub + samojistící matice



číslo položky	‡	↺	ZNCR	GMT
NSM 6X10	0,70	1x (100+100)	8595057667129	NSM 6X10-GMT 8595057692947
NSM 8X15	1,90	6x (100+100)	8595057654273	NSM 8X15-GMT 8595057687943



šroub + matice + vějířové podložky



číslo položky	‡	↺	ZNCR	GMT
NSMP 6X10	0,80	10x (100+100+200)	8595057679078	
NSMP 8X12	1,10	6x (100+100+200)	8595057654266	NSMP 8X12-GMT 8595057687936

Pro zaručení kompatibility při spojování mezi žlabem s průměrem otvoru 7 mm a příslušenstvím s průměrem otvoru 9 mm bude na přechodné období NSMP 6X10 dodáván včetně podložky velké PVL 6 (viz str. 24).



vratový šroub + matice + plochá podložka



číslo položky	‡	↺	ZNCR
NSMP 10X50	0,05	1 + 1 + 1	8595057654259



šroub + matice + plochá podložka



číslo položky	‡	↺	ZNCR
NSMP 10X80	0,07	1 + 1 + 1	8595057687783



podložka velká



číslo položky	A	‡	↺	ZNCR
PVL 6	18	0,01	250	8595057629523

Podložka se používá společně se šroubem NSMP 6X10.

Je určena pro zaručení kompatibility při spojování mezi žlabem s průměrem otvoru 7 mm a příslušenstvím s průměrem otvoru 9 mm!



podložka vějířová velká

číslo položky	Ø vnější	‡	↺	ZNCR
NPVV 6	18	0,01	10	8595057692596

Podložka se používá společně se šroubem NSMP 6X10.

Je určena pro zaručení kompatibility při spojování mezi žlabem s průměrem otvoru 7 mm a příslušenstvím s průměrem otvoru 9 mm!

technické údaje

Norma

Kabelové žlaby "MARS" jsou odzkoušeny v EZÚ (elektrotechnický zkušební ústav) podle normy číslo ČSN EN 61537:02 - Vedení kabelů – systémy kabelových lávek a systémy kabelových roštů.

Materiál

kabelové žlaby plech tloušťky od 0,7 do 1,25 mm pozinkovaný Sendzimirovou metodou
víka kabelových žlabů plech tloušťky od 0,6 do 1,00 mm pozinkovaný Sendzimirovou metodou

Povrchová úprava:

Základní provedení žlabů - pozinkování Sendzimirovou metodou dle ČSN EN 10327 a ČSN EN 10143.

Žárové zinkování ponorem - tato povrchová úprava poskytuje větší protikorozi ochranu zajištěnou větší vrstvou povrchového zinku.

Nástřik práškových plastů dle objednávky (základní skupina - 19 barevných odstínů stupnice RAL viz povrchové úpravy).

konstrukce

Jednotlivé díly kabelových žlabů jsou vyrobeny z pozinkovaného plechu tloušťky od 0,7 – 1,25 mm (viz tabulka u každého výrobku). Všechny díly kabelových žlabů mají v základním provedení povrchovou úpravu pozinkováním dle ČSN EN 10327. Pro všechny typy kabelových žlabů dodáváme rovněž víka, která jsou vyrobena z pozinkovaného plechu tloušťky 0,6 – 1,00 mm (viz tabulka u každého výrobku). U všech kabelových žlabů musí být odstraněny všechny ostré hrany, se kterými by izolace vodičů mohla přijít do styku. Jakékoliv šrouby nebo jiné upevňovací zařízení musí být namontovány tak, aby nepoškodily izolované vodiče, kabely nebo šňůry.

Nosné prvky

Jako nosných prvků kabelových žlabů se používá především podpěr žlabů NPS dimenze 62, 125, 250, 500 upevněných přímo na stěnu nebo v případě zavěšení více žlabů na strop na pomocných konstrukcích. V případě závěsných konstrukcí vytvořených pomocí montážních profilů NMP se použije podpěr NPR dimenze 125, 250, 500.

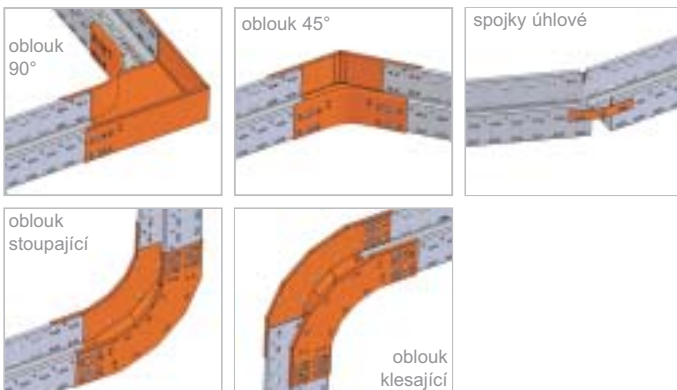
Pro zavěšení jednoho žlabu se používá závěsů NZ a závitových tyčí ZT. V případě, kdy je nutné žlab podepřít ve větší vzdálenosti od stěny, je nutné použít individuálních konstrukcí.

Rozteč podpěr může být maximálně 2 m, přičemž únosnost kabelových žlabů je uvedena v tabulce viz str. 26

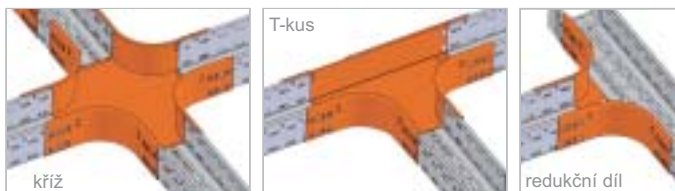
Kabelové žlaby a víka se při montáži zkracují na nestandardní délky stříháním nebo řezáním. Klopení trasy v horizontální rovině se provádí nařiznutím bočnice žlabu pro vytvoření potřebného směru trasy. Takto vzniklé ostré hrany po řezání se zbaví ostrých otřepů a následně provede primární protikorozi ochrana řezu zinkovým sprejem a olemování chráničem hran.

Ohyb nebo vyhnutí z trasy

Pro ohyb kabelové trasy se používají oblouky; pro rovinný ohyb oblouk NO 90° (45°), pro stoupající trasu oblouk stoupající NSO, pro klesající trasu oblouk klesající NKO. Další možností pro ohyb kabelové trasy je použití kombinací spojek úhlových NSUK, NSUS, NSUD - ohyb 30° - 70°.

**Odbočení z trasy**

Odbočení kabelové trasy se provádí použitím T-kusu nebo kříže o stejné výšce boční stěny, spojením širšího žlabu s užšími žlaby (T-kus kombinovaný nebo kříž kombinovaný) a postupným odbočením oblouky nebo prostřížením bočnice nebo dna žlabu a nasazením redukčního dílu nebo kombinovaného T-kusu. Odbočení kabelu z trasy se provádí prostřížením nebo přerušením žlabu s následným olemováním chráničem hran anebo použitím kabelové vývodky, případně vyvedením kabelu ze žlabu bez víka.

**Spojování a připevňování žlabů**

Spojování jednotlivých žlabů mezi sebou se provádí pomocí integrované spojky, která je na žlabu předpřipravená a to zasunutím integrované spojky do jiného žlabu a zafixováním svorkami KSV nebo šrouby NSM 6X10. Žlaby bez integrované spojky se spojují pomocí spojky NS ..4HRD a šroubů NSM 6X10 nebo pomocí spojky NS a šroubů NSMP 6X10. Spojování žlabu s tvarovkami se provádí nasunutím žlabu do tvarovky a následným zajištěním šrouby NSM 6X10.

**Kontrola**

Pro snížení usazování nečistot a prachu se doporučuje zkontrolovat ukotvení vík úchyty. Vývody z kabelového žlabu nesmí mít ostré hrany, a proto je důležité provést osazení vývodů lemovkami nebo průchodkami. U svislých tras se doporučuje zkontrolovat upevnění svazku kabelů a uzavření víka úchytem.

Vzhledem k tomu, že u rozsáhlých montáží kabelových žlabů je prakticky neomezené množství spojů, je nutné vždy po dokončené montáži celé kabelové trasy ověřit účinnost provedeného doplňujícího pospojování dle čl. 413.1.6.2. ČSN 332000-4-41.

únosnost kabelových žlabů

kabely 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	ks	N/m	ks	N/m	ks	N/m	ks	N/m	ks	N/m	ks	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

* Maximální únosnost kabelových žlabů. Vzdálenost podpěr = 2 m (při průhybu do 10 mm).

elektrická vodivost a uzemnění

Systém žlabů MARS je konstruován tak, aby při spojení jednotlivých žlabů bylo zajištěno kvalitní pospojení. Toho se docílí pevným spojením pomocí šroubů a vějířových podložek. V případě použití svorky KSV je nutné jednotlivé díly (žlaby, příslušenství) pospojit dodatečným ochranným vodičem s odpovídajícím průřezem (viz tabulka). Vějířové podložky se standardně používají pod maticí šroubového spoje pro zvýšení kontaktního tlaku nebo při provedení E/P i pod hlavu šroubu, vždy podle konkrétních podmínek a zjištěných parametrů při revizi stavu vodivého pospojování soustavy kabelových žlabů.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Takto pospojený systém žlabů je nutné z hlediska bezpečnosti na obou koncích připojit na svorku s nulovým potenciálem. Toto uzemnění se provádí dle požadavku č. 543.1.2 ČSN332000-5-54 a tabulky 54 F (příloha 7), které stanoví nejmenší průřez odpovídajícího ochranného vodiče s ohledem na průřez fázových vodičů instalace. Výpočet minimálního průřezu kabelového žlabu je počítán bez přídavného víka.

Z uvedených výpočtů jednotlivých provedení kabelových žlabů vyplývá jejich využití pro jednotlivé druhy kabelů.

typ žlabu	průřez žlabu (mm ²)	odpovídá cca průřezu vodiče (mm ²)	max. průřez fázového vodiče (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